

# NETGEAR®

## ReadyNAS OS 6.1 Softwarový manuál

**Manuál je určen pro modely:**

ReadyNAS 102  
ReadyNAS 104  
ReadyNAS 312  
ReadyNAS 314  
ReadyNAS 316  
ReadyNAS 516  
ReadyNAS 716X  
ReadyNAS 2120  
ReadyNAS 3220  
ReadyNAS 4220  
EDA 500



Březen 2014

350 East Plumeria Drive  
San Jose, CA 95134  
USA

(c) 2014 NETGEAR, Inc. Všechna práva vyhrazena.

Žádná část této publikace nesmí být reprodukována, přenášena, přepisována, ukládána ve vyhledávacím systému nebo překládána do jakéhokoli jazyka v žádné formě ani žádnými prostředky bez písemného souhlasu společnosti NETGEAR.

### Registrace produktu a zákaznická podpora

Děkujeme Vám za nákup zařízení NETGEAR.

Po instalaci Vašeho přístroje najdete sériové číslo na štítku na těle přístroje a použijte jej pro registraci vašeho produktu na webu <https://my.netgear.com>. Registrací získáte přístup k databázi znalostí, tipů a triků pro váš přístroj, na vaši emailovou adresu zadanou při registraci pak můžete dostávat také informace o nově dostupných verzích firmwaru vašeho zařízení. Další informace o zařízeních ReadyNAS, návody, software, firmware, dokumenty a informace o kontaktní kanály podpory jsou k dispozici na webu [support.netgear.com](http://support.netgear.com) (pouze anglicky). Seznam kontaktních telefonních čísel podpory najdete na webu [support.netgear.com/general/contact/default.aspx](http://support.netgear.com/general/contact/default.aspx).

### Výhledové sdělení

Pro další zlepšování konstrukce, funkční výbavy či spolehlivosti si NETGEAR vyhrazuje právo provádět změny výrobků popsaných v tomto dokumentu bez předchozího upozornění. NETGEAR nenesе žádnou odpovědnost za situace, které mohou nastat v důsledku použití produktů nebo aplikací jinak, než je popsáno v této publikaci.

Tento produkt neobsahuje žádné součásti opravitelné uživatelem a má být používán pouze s doporučeným příslušenstvím. Každý změny nebo úpravy, které nejsou výslovně povoleny nebo doporučeny společností NETGEAR jsou důvodem k okamžité ztrátě zákonné záruky.

Tento produkt pracuje s vnitřním prostředím (firmwarem), jehož některé funkce mohou být dostupné nebo správně fungovat pouze v určitém regionu či zemi. Všechny funkce popsané v této uživatelské příručce tedy nemusejí být k dispozici ve vaší verzi produktu a lokalitě.

### Prohlášení o shodě

Společnost NETGEAR tímto prohlašuje, že její přístroje jsou ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES. Detaily najdete na webu [support.netgear.com/app/answers/detail/a\\_id/11621](http://support.netgear.com/app/answers/detail/a_id/11621).

### Ochranné známky

NETGEAR, logo NETGEAR a slogan „Connect with Innovation“ jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami společnosti NETGEAR, Inc. a jeho dceřiných společností v USA a dalších zemích. Informace podléhají změnám bez upozornění. Ostatní značky a názvy produktů jsou registrovanými ochrannými známkami nebo ochrannými známkami jejich příslušných vlastníků. ©2014 NETGEAR, Inc. Všechna práva vyhrazena.

## Informace o produktu a manuálu

---

Označení produktu:	ReadyNAS OS 6.1
Datum vytvoření:	Březen 2014
Zařazení produktů:	Síťová datová úložiště (NAS)
Určení produktu:	Domácnosti, kanceláře, malé a střední organizace, menší podniky
Jazyk příručky:	Čeština
Verze příručky:	První české vydání

# Obsah

---

<b>1. Začínáme</b> .....	<b>8</b>
Příručka pro rychlý start .....	9
Související dokumenty .....	9
Podporované operační systémy .....	10
Podporované webové prohlížeče .....	10
Bezdiskové modely .....	10
Základní instalace .....	11
Průzkum a nastavení zařízení ReadyNAS .....	11
Lokální průvodce nastavením .....	13
Lokální administrační rozhraní .....	14
Přístup k lokálnímu administračnímu rozhraní .....	15
Zaregistrujte si svoje zařízení NETGEAR ReadyNAS .....	15
<b>2. Konfigurace oddílů</b> .....	<b>17</b>
Základní koncepce oddílů a RAID polí .....	18
Oddíly .....	18
RAID .....	18
X-RAID2 .....	18
Flex-RAID .....	20
Správa oddílů .....	21
Změna typu RAID pole .....	21
Změna z X-RAID2 na Flex-RAID .....	21
Změna z Flex-RAID na X-RAID2 .....	22
Změna na jiný typ režimu Flex-RAID .....	23
Zobrazení stavu oddílu .....	23
Konfigurace funkce Kontrolní součet .....	25
Vytváření a šifrování oddílu .....	26
Odstranění oddílu .....	28
Rozšíření úložné kapacity .....	29
Horizontální rozšíření X-RAID2 oddílu .....	29
Vertikálně rozšíření oddílu .....	30
Zajištění ochrany oddílu .....	31
Zajištění ochrany u X-RAID2 oddílu .....	31
Zajištění ochrany u Flex-RAID oddílu .....	31
Údržba oddílů .....	33
Čištění oddílu .....	33
Defragmentace oddílu .....	33
<b>3. Sdílené složky</b> .....	<b>35</b>
Základní koncepce sdílených složek .....	36
Organizace dat .....	36
Výchozí sdílené složky .....	36
Názvy souborů a složek .....	37
Protokoly pro sdílení souborů .....	37
Správa sdílených složek .....	38
Vytváření sdílené složky .....	38
Zobrazení a změna vlastností sdílené složky .....	39
Odstranění sdílené složky .....	41
Prohlížení sdílené složky .....	42
Přístupová práva ke sdíleným složkám .....	43
Ověření uživatelů a skupin .....	43
Nastavení síťových přístupových práv ke sdíleným složkám .....	43
Konfigurace nastavení uživatelů a skupin .....	45
Konfigurace nastavení hostitele .....	47
Konfigurace přihlašovacích údajů Rsync .....	48
Správa přístupu ke vzdáleným sdíleným složkám .....	49
Skrýtí sdílené složky .....	50
Povolení WebDAV .....	51

Nastavení přístupových práv k souborům a složkám .....	52
<i>Změna výchozích přístupových práv k souborům a složkám</i> .....	52
<b>Přístup ke sdíleným složkám ze síťových zařízení</b> .....	<b>54</b>
Použití webového prohlížeče .....	55
Použití zařízení s Windows .....	55
Použití zařízení s Mac OS X .....	56
Použití zařízení s Linux či Unix OS .....	57
Použití protokolů FTP a FTPS .....	58
Použití protokolu Rsync .....	58
<b>Přístup ke sdíleným složkám prostřednictvím cloudových služeb</b> .....	<b>59</b>
Použití služby ReadyCLOUD .....	59
<i>Připojení ke službě ReadyCLOUD</i> .....	59
<i>Přidání uživatelů služby ReadyCLOUD</i> .....	61
<i>Odstranění uživatelů služby ReadyCLOUD</i> .....	63
<i>Správa oprávnění pro uživatele služby ReadyCLOUD</i> .....	65
<i>Přístup k zařízení ReadyNAS prostřednictvím služby ReadyCLOUD</i> .....	68
Použití služby ReadyNAS Remote .....	69
<i>Aktivace služby ReadyNAS Remote</i> .....	70
<i>Přidání uživatelů služby ReadyNAS Remote</i> .....	71
<i>Odstranění uživatelů služby ReadyNAS Remote</i> .....	73
<i>Instalace softwaru ReadyNAS Remote do vzdálených zařízení</i> .....	74
<i>Přístup ke sdíleným složkám prostřednictvím služby ReadyNAS Remote</i> .....	75
Použití služby ReadyDROP .....	77
<i>Aktivace služby ReadyDROP</i> .....	77
<i>Správa souborů prostřednictvím portálu ReadyDROP</i> .....	78
<i>Správa ReadyDROP souborů z povolených ReadyDROP zařízení</i> .....	80
<b>4. LUNy</b> .....	<b>82</b>
<b>Základní koncepce LUNů</b> .....	<b>83</b>
Tenký a tlustý provisioning .....	83
Výchozí nastavení LUNu .....	84
<b>Správa LUNů</b> .....	<b>84</b>
Vytvoření LUNu .....	84
Prohlížení a změna vlastností LUNů .....	86
Zvětšení velikosti LUNu .....	87
Odstranění LUNu .....	89
<b>LUN skupiny a přístupová práva</b> .....	<b>90</b>
Vytváření LUN skupiny .....	90
Přiřazení LUNu do LUN skupiny .....	91
Odstranění LUNu z LUN skupiny .....	93
Odstranění LUN skupiny .....	93
Správa přístupových práv pro LUN skupiny .....	94
<i>Konfigurace přístupu k LUN skupině</i> .....	94
<i>Přidání iSCSI iniciátoru</i> .....	96
<i>Odstranění iSCSI iniciátoru</i> .....	97
<i>Úprava CHAP hesla</i> .....	99
<b>Přístup k LUN skupinám z iSCSI zařízení</b> .....	<b>100</b>
Nastavení přístupu iniciátoru .....	100
Inicializace a formátování LUNů .....	106
<b>5. Snapshoty</b> .....	<b>109</b>
<b>Základní koncepce snapshotu</b> .....	<b>110</b>
Inteligentní správa snapshotů .....	110
Vrácení změn .....	111
Klony .....	111
Ruční vytvoření snapshotu .....	111
Procházení snapshotů v režimu obnovy dat .....	112
Vrácení změn ze snapshotu .....	116
Vrácení změn ze snapshotu prostřednictvím režimu obnovy dat .....	116
Vrácení změn ze snapshotu prostřednictvím časové osy .....	119
Klonování snapshotů .....	122
Odstranění snapshotů .....	125
Odstranění snapshotů prostřednictvím režimu obnovy dat .....	125

Odstranění snapshotů prostřednictvím časové osy.....	127
Obnovení dat ze snapshotu.....	130
Obnovení dat ze snapshotů do síťových zařízení .....	130
Obnovení dat ze snapshotů do iSCSI zařízení.....	130
<b>6. Uživatelé a skupiny.....</b>	<b>132</b>
Základní koncepce uživatelů a skupin .....	133
Domovské složky.....	133
Omezení účtů uživatelů a skupin .....	133
Režimy správy uživatelů a skupin.....	133
Účty uživatelů .....	135
Vytváření účtů uživatelů.....	135
Editace účtů uživatelů .....	137
Mazání účtů uživatelů .....	138
Změna hesla uživatele.....	138
Účty skupin.....	139
Vytváření skupin .....	139
Editace skupin.....	140
Mazání skupin.....	142
Uživatelé cloudu .....	142
Zajištění přístupu pro uživatele cloudu .....	143
Přístupová práva uživatelů cloudu.....	143
<b>7. Systémová nastavení .....</b>	<b>144</b>
Přizpůsobení základních systémových nastavení .....	145
Nastavení hodin .....	145
Výběr jazyka .....	146
Nastavení hesla správce (administrátora) .....	146
Konfigurace systémových výstrah .....	147
Kontakty pro e-mailové výstrahy.....	147
Nastavení událostí k upozornění .....	149
Konfigurace názvu hostitele.....	150
Povolení antiviru .....	150
Konfigurace nastavení sítě .....	151
Základní síťové pojmy.....	151
MAC adresy.....	152
IP adresy .....	152
Ethernet.....	152
MTU.....	152
DNS.....	152
Konfigurace ethernetového rozhraní .....	153
Konfigurace obecných a TCP/IP nastavení .....	153
Konfigurace DNS nastavení .....	155
Konfigurace sdružených adaptérů .....	156
Týmové režimy .....	157
Typy hashe.....	157
Vytvoření sdruženého adaptéru .....	157
Konfigurace obecného a TCP/IP nastavení.....	159
Konfigurace DNS nastavení .....	161
Změna týmového režimu .....	163
Odstranění sdruženého adaptéru .....	164
Konfigurace globálního nastavení protokolů pro sdílení souborů .....	165
Základní koncepce sdílení souborů .....	165
Podporované protokoly pro sdílení souborů .....	166
Konfigurace protokolů pro sdílení souborů .....	166
Konfigurace protokolů SMB, AFP, Rsync nebo SSH.....	167
Konfigurace protokolu FTP.....	167
Konfigurace protokolu NFS .....	168
Konfigurace protokolu HTTP .....	169
Konfigurace protokolu HTTPS.....	169
Konfigurace multimediálních služeb.....	170
ReadyDLNA .....	170
Povolení služby ReadyDLNA .....	171

Vytvoření TiVo archivu .....	171
Streamovací server iTunes .....	172
Konfigurace průzkumných služeb .....	174
Instalace a správa aplikací .....	174
Instalace zdarma dostupných aplikací .....	175
Povolení služeb obchodu NETGEAR genie+ .....	176
Vytvoření uživatelského účtu obchodu NETGEAR genie+ .....	177
Nákup aplikací .....	178
Správa nainstalovaných aplikací .....	182
<b>8. Údržba systému .....</b>	<b>183</b>
Monitorování systému .....	184
Informace o zdraví systému a disku .....	184
Historický a real-time monitoring systému .....	184
Oddíl .....	184
Síť .....	185
Využití .....	186
Teplota .....	186
Systémové protokoly .....	187
Monitoring SNMP .....	188
Konfigurace SNMP .....	188
Stažení NETGEAR SNMP MIB .....	189
Údržba systému .....	190
Aktualizace firmwaru .....	190
Aktualizace firmwaru na dálku .....	190
Lokální aktualizace firmwaru .....	192
Obnovení továrního nastavení .....	193
Obnovení hesla správce .....	194
Obnovení hesla správce pomocí nástroje pro obnovu hesla .....	194
Obnovení hesla správce pomocí restartu instalace operačního systému .....	194
Vypnutí a restartování zařízení .....	195
Správa napájení .....	195
Povolení časovače napájení .....	195
Povolení funkce Wake-on-LAN .....	197
Volitelné nepřerušitelné zdroje energie (UPS) .....	197
Nepřerušitelné zdroje energie (UPS) .....	197
Konfigurace UPS .....	197
UPS spravované přes SNMP .....	197
UPS spravované přes vzdálené připojení .....	198
Správa UPS .....	198
Přidání UPS .....	198
Monitorování UPS .....	199
Editace UPS .....	200
Odstranění UPS .....	201
<b>9. Zálohování a obnovení dat .....</b>	<b>202</b>
Zálohování a obnovení konfigurace systému .....	203
Základní koncepce zálohování a obnovení dat .....	204
Koncepce zálohování dat .....	204
Koncepce obnovení dat .....	205
Bezpečné zálohování do cloudu .....	206
Zálohovací protokoly .....	206
Doporučení pro zálohování dat .....	207
Správa úloh pro zálohování a obnovení dat .....	207
Vytvoření úlohy zálohování dat .....	207
Vytvoření úlohy obnovení dat .....	208
Konfigurace úlohy pro zálohování nebo obnovení dat .....	210
Změna názvu úlohy .....	210
Konfigurace úlohy pro lokální zdroj nebo cíl .....	211
Konfigurace úlohy pro vzdálený zdroj nebo cíl .....	212
Konfigurace nastavení pokročilé Rsync úlohy .....	214
Naplánování úlohy zálohování .....	215
Konfigurace možnosti úlohy .....	216
Ruční spuštění úlohy zálohování nebo obnovení dat .....	217

Odstranění úlohy zálohování nebo obnovení dat .....	217
Zobrazení nebo vymazání protokolů úloh .....	218
Konfigurace tlačítka Backup .....	219
Time Machine .....	221
Zálohování Mac počítače prostřednictvím Time Machine .....	221
Zvýšení kapacity pro zálohy Time Machine .....	222
ReadyNAS Vault .....	225
Dropbox .....	227
ReadyNAS Replicate .....	229
Povolení služby ReadyNAS Replicate .....	229
<b>10. Pomocná videa .....</b>	<b>231</b>
Dostupná videa .....	232
ReadyCLOUD Setup (Nastavení služby ReadyCLOUD) .....	232
Time Machine .....	232
Antivirus .....	232
iTunes .....	232
ReadyNAS Remote .....	232
ReadyDROP .....	232
ReadyDLNA .....	232
PLEX Media Server .....	232
Continuous Data Protection (Nepřetržitá ochrana dat) .....	232
Tool-less Drive Installation (Beznástrojová instalace disku) .....	233
Prohlížení videa .....	233
<b>Příloha A: Prohlášení o shodě .....</b>	<b>234</b>



# Začínáme

---

# 1

Tento manuál popisuje, jak nainstalovat, nakonfigurovat a spravovat datové úložiště ReadyNAS.

Váš přístroj ReadyNAS pracuje se dvěma základními aplikacemi:

- **ReadyCLOUD.** Tuto online službu můžete využít pro průzkum obsahu přístroje ReadyNAS ve vaší lokální síti (LAN) a přistupovat k lokálnímu administračnímu rozhraní.
- **Lokální administrační stránka.** Využijte administrační rozhraní dostupné prostřednictvím webového prohlížeče pro konfiguraci a správu síťového datového úložiště ReadyNAS.

Tato kapitola pojednává o následujících tématech:

- *Příručka pro rychlý start*
- *Související dokumenty*
- *Podporované operační systémy*
- *Podporované webové prohlížeče*
- *Bezdiskové modely*
- *Základní instalace*
- *Průzkum a nastavení zařízení ReadyNAS*
- *Lokální průvodce nastavením*
- *Lokální administrační rozhraní*
- *Přístup k lokálnímu administračnímu rozhraní*
- *Zaregistrujte si svoje zařízení NETGEAR ReadyNAS*



## Příručka pro rychlý start

Tato uživatelská příručka obsahuje informace o síťových datových úložištích NETGEAR, detailní instrukce o používání operačního systému ReadyNAS OS a doporučení společnosti NETGEAR ohledně konfigurace, správy a zálohování systému. NETGEAR Vám doporučuje pročíst celý tento manuál, abyste dokázali využívat zařízení ReadyNAS co nejlépe.

Chcete-li začít využívat zařízení ReadyNAS co nejrychleji, přečtěte si následující kapitoly v tomto pořadí:

1. *Základní instalace* na straně 11. Můžete použít online službu ReadyCLOUD pro průzkum systému vašeho datového úložiště ve vaší síti.
2. *Vytváření sdílené složky* na straně 38. Sdílené složky představují optimální způsob, jak organizovat data, která uložíte do vašeho ReadyNAS zařízení.
3. *Vytvoření LUNu* na straně 84. LUNy představují SAN datové sady, které umožňují přenos a ukládání dat přes iSCSI.
4. *Základní koncepce snapshotu* na straně 110. Zajistěte si ochranu dat uložených ve složkách a LUNech díky vytváření snapshotů (snímků systému).
5. *Vytváření účtů uživatelů* na straně 135. Můžete vytvořit uživatelský účet pro každou osobu, které chcete povolit přístup k vašemu systému ReadyNAS.
6. *Konfigurace globálního nastavení protokolů pro sdílení souborů* na straně 165. Protokoly pro sdílení souborů vám umožní přenášet soubory v síti.
7. *Základní koncepce zálohování a obnovení dat* na straně 204. Můžete zálohovat data, která jste uložili do vašeho ReadyNAS zařízení a použít vaše ReadyNAS zařízení pro zálohování dat uložených v jiných zařízeních.

## Související dokumenty

Společnost NETGEAR udržuje komunitní webové stránky, které zajišťují rozsáhlou podporu ReadyNAS produktů. Na stránkách [www.netgear.com/readynas](http://www.netgear.com/readynas) najdete hodnocení, návody, srovnávací tabulky, aktualizace softwaru, dokumentace, aktivní uživatelské fórum a řadu dalších užitečných doplňků pro vaše zařízení NETGEAR ReadyNAS.

Informace o hardwaru vašeho zařízení naleznete v hardwarové příručce pro váš systém ReadyNAS, která je k dispozici na webu [support.netgear.com/product/ReadyNAS-OS6](http://support.netgear.com/product/ReadyNAS-OS6).

## Podporované operační systémy

Zařízení NETGEAR ReadyNAS podporují následující operační systémy:

- Microsoft Windows 8
- Microsoft Windows 7
- Microsoft Windows Vista
- Apple Mac OS X10.5 Leopard a novější
- Linux, Unix, Solaris
- Apple iOS
- Google Android

## Podporované webové prohlížeče

Lokální administrační rozhraní zařízení ReadyNAS podporuje následující webové prohlížeče:

- Microsoft Internet Explorer 9.0+
- Apple Safari 5.0+
- Google Chrome 20+
- Mozilla Firefox 14+

Máte-li problémy s přístupem k lokálnímu administračnímu rozhraní nebo zaznamenáte neočekávané chování při práci s administračním rozhraním, zkuste použít jiný webový prohlížeč.

## Bezdiskové modely

Pokud jste si zakoupili datové úložiště ReadyNAS bez předinstalovaného pevného disku, musíte nejdříve nainstalovat a naformátovat alespoň jeden disk, než se budete moci připojit k zařízení, procházet jeho obsahem prostřednictvím online služby ReadyCLOUD nebo upravovat nastavení prostřednictvím lokálního administračního rozhraní. Další informace naleznete v hardwarové příručce pro vaše zařízení ReadyNAS na webu [support.netgear.com/product/ReadyNAS-OS6](http://support.netgear.com/product/ReadyNAS-OS6).

V zařízení NETGEAR ReadyNAS je nutné používat pouze podporované pevné disky. Seznam podporovaných disků najdete na webu [www.netgear.com/readynas-hcl](http://www.netgear.com/readynas-hcl).

## Základní instalace

Po dokončení pokynů pro základní instalaci bude vaše zařízení ReadyNAS připraveno k použití v produkčním prostředí. Nastavení trvá přibližně 15 minut.

### Chcete-li nainstalovat vaše datové úložiště ReadyNAS:

1. Nainstalujte všechny pevné disky, které chcete používat ve vašem datovém úložišti.

#### Poznámka

Pokud používáte dříve naformátované disky, které obsahují data, musíte tyto disky nejprve přeformátovat. Informace o formátování disků naleznete v hardwarové příručce pro vaše zařízení ReadyNAS.

Seznam podporovaných disků najdete na webu [www.netgear.com/readynas-hcl](http://www.netgear.com/readynas-hcl).

Informace o instalaci pevných disků naleznete v hardwarové příručce pro vaše zařízení ReadyNAS.

2. Umístěte vaše zařízení ReadyNAS na místo, které umožňuje dostatečné větrání. Vysokokapacitní disky mohou produkovat značné množství tepla. Je důležité zajistit, aby sací otvory ventilátorů nebyly ničím blokovány. Seznam doporučených umístění najdete v hardwarové příručce pro vaše zařízení ReadyNAS.
3. Připojte napájecí adaptér k napájecímu kabelu.
4. Připojte napájecí adaptér do napájecí zdířky na zadní straně zařízení a zapojte napájecí kabel do elektrické zásuvky nebo rozdvojky.
5. Použijte ethernetový kabel pro připojení k síťovému portu na zařízení ReadyNAS a do vaší sítě.
6. Pokud je to nutné, stiskněte tlačítko **Napájení** (Power) pro zapnutí zařízení ReadyNAS.
7. Počkejte, než bude LED dioda identifikující zapnutí zařízení svítit modře nebo dokud se na stavovém displeji nezobrazí IP adresa přístroje.
8. Použijte online službu ReadyCLOUD pro procházení obsahem zařízení a nastavení systému pro práci v síti  
Podívejte se do kapitoly *Průzkum a nastavení zařízení ReadyNAS* na straně 11.

## Průzkum a nastavení zařízení ReadyNAS

ReadyCLOUD je online služba, kterou můžete použít k průzkumu a nastavení zařízení ReadyNAS ve vaší síti. ReadyCLOUD lze rovněž použít pro přístup k datům, uloženým v zařízení ReadyNAS, a jejich správě. Chcete-li používat službu ReadyCLOUD, váš počítač i datové úložiště ReadyNAS musí mít přístup k internetu.

#### Poznámka

Pokud váš počítač ani datové úložiště ReadyNAS nemají přístup k internetu, nainstalujte a spusťte nástroj RAIDar. Software RAIDar najdete na CD disku **Resource CD**, který je součástí balení vašeho zařízení ReadyNAS, a je k dispozici ve verzích pro Windows, Mac a operační systémy Linux. Utilitu RAIDar si můžete stáhnout také z webu [www.netgear.com/raidar](http://www.netgear.com/raidar).

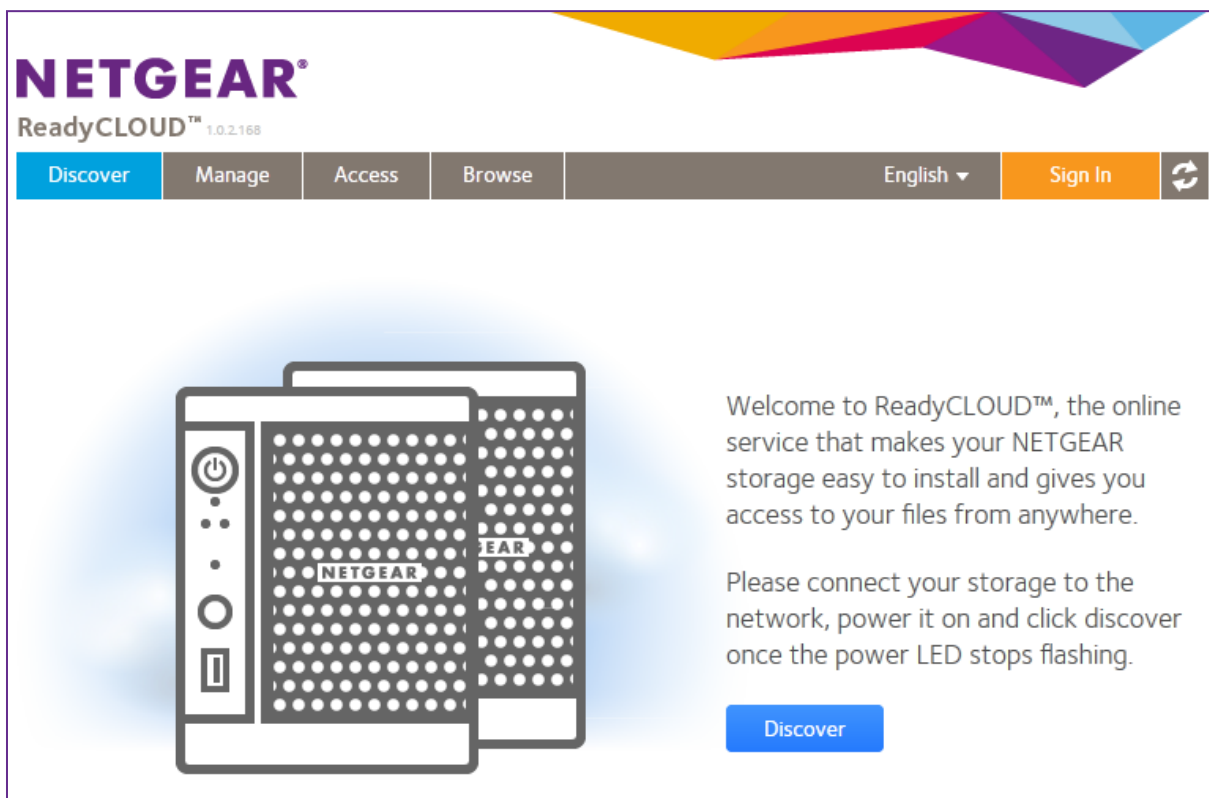
Pokud budete k procházení obsahem vašeho zařízení ReadyNAS používat službu ReadyCLOUD, můžete si vybrat mezi dvěma režimy nastavení:

- **Režim ReadyCLOUD.** Tento režim nastavení vám umožní bezpečně přistupovat a spravovat vaše zařízení ReadyNAS odkudkoli, kde je k dispozici připojení k internetu. Pokud zvolíte režim ReadyCLOUD, musíte si vytvořit bezplatný ReadyCLOUD účet nebo se přihlásit pomocí vašeho již existujícího ReadyCLOUD účtu.
- **Režim offline.** Tento režim nastavení zajistí, aby data z vašeho zařízení ReadyNAS byla k dispozici pouze v rámci vaší domácí nebo kancelářské lokální sítě. Zvolením tohoto režimu

nastavení se dostanete přímo do lokálního administračního rozhraní vašeho zařízení ReadyNAS.

### Chcete-li prozkoumat a nastavit zařízení ReadyNAS:

1. Navštivte webovou stránku [readycloud.netgear.com](http://readycloud.netgear.com) na počítači, který je připojen do stejné lokální sítě (LAN) a ke stejnému zdroji internetu jako vaše ReadyNAS zařízení.



2. Klikněte na tlačítko **Discover (Zjistit)**.  
ReadyCLOUD automaticky detekuje vaše zařízení ReadyNAS v síti.  
Vaše zařízení ReadyNAS bude označeno štítkem NEW.



3. Klikněte na tlačítko **Setup (Nastavení)**.
4. Zvolte si režim, který chcete použít k nastavení zařízení ReadyNAS:
  - **Možnost 1.** Vyberte režim **ReadyCLOUD**.
    - a. Přihlaste se ke službě ReadyCLOUD nebo si vytvořte nový uživatelský účet.

**Tip**

Pokud již máte zřízen účet ReadyNAS Remote, můžete se ke službě ReadyCLOUD přihlásit pomocí přihlašovacích údajů služby ReadyNAS Remote.

- b. Postupujte podle pokynů pro nastavení zařízení ReadyNAS.  
Více informací o službě ReadyCLOUD najdete v kapitole *Použití služby ReadyCLOUD* na straně 59.
- **Možnost 2. Vyberte režim Offline.**  
Zobrazí se varování ohledně bezpečnostního rizika SSL certifikátu. Potvrzením této varovné zprávy dojde k zajištění šifrované autentizace a bezpečného přístupu k lokálnímu administračnímu rozhraní vašeho datového úložiště ReadyNAS.
  - a. Akceptujte certifikát.  
Zobrazí se okno pro vyplnění přihlašovacích údajů.
  - b. Zadejte **admin** jako uživatelské jméno (User Name) a **password** jako heslo (Password), a klikněte na tlačítko **OK**.  
Uživatelské jméno a heslo rozlišují malé i velké znaky!  
Přednastavené uživatelské jméno a heslo můžete změnit při následné konfiguraci vašeho zařízení. Společnost NETGEAR doporučuje změnit přihlašovací údaje co nejdříve.  
Ve vašem webovém prohlížeči se zobrazí lokální administrační rozhraní ReadyNAS a spustí se průvodce nastavením.
  - c. Postupujte podle pokynů Průvodce nastavením, který se spustí ve vašem webovém prohlížeči.

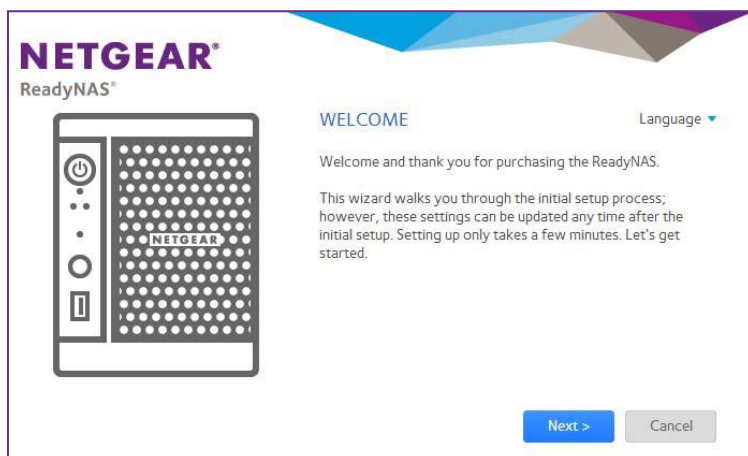


## Lokální průvodce nastavením

Při prvním přístupu do lokálního administračního rozhraní dojde k automatickému spuštění Průvodce nastavením, který vám pomůže provést základní konfiguraci vašeho datového úložiště ReadyNAS.

**Poznámka**

Průvodce nastavením je určen pro uživatele, kteří se rozhodli konfigurovat své zařízení ReadyNAS v režimu Offline. Chcete-li nastavit zařízení ReadyNAS prostřednictvím režimu ReadyCLOUD, Průvodce nastavením se nezobrazí.



Obrázek 1. Průvodce nastavením (Setup Wizard) – uvítací obrazovka

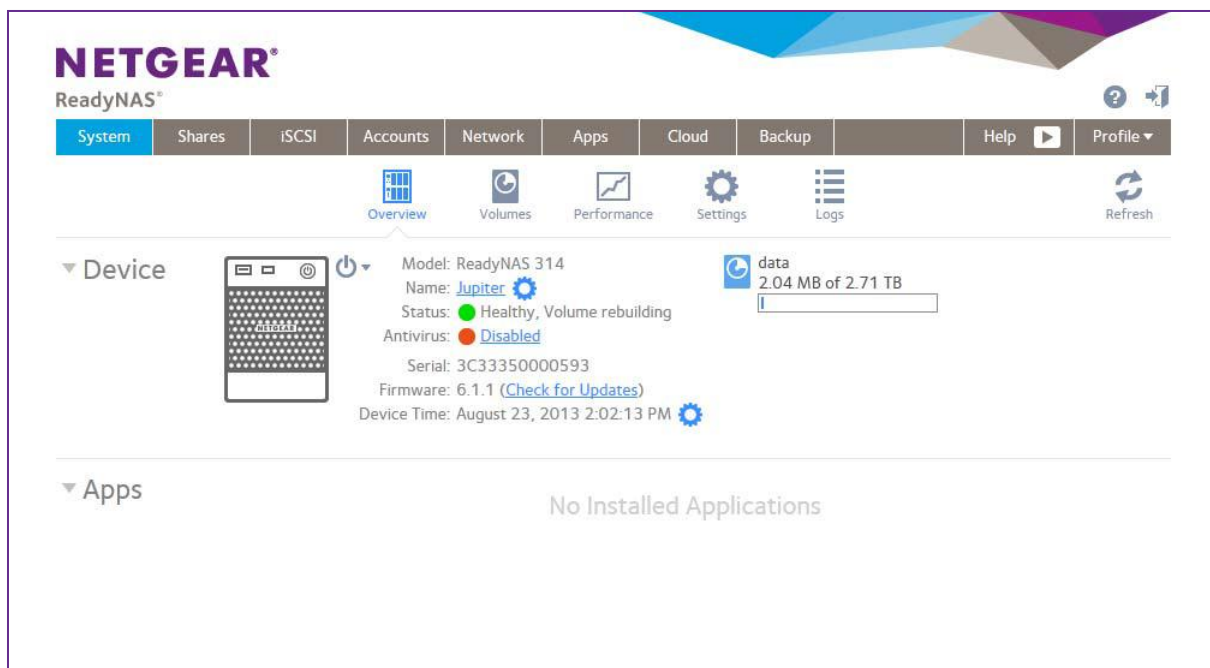
Kliknutím na pole **Language (Jazyk)** v pravém horním rohu obrazovky můžete změnit nastavení jazyka v průvodci instalací a vybrat jakýkoli jazyk z rozbalovacího seznamu.

Průvodce nastavením vás provede procesy základní konfigurace, které vám pomohou rychle integrovat datové úložiště ReadyNAS do vaší sítě. Postupujte podle pokynů Průvodce nastavením a můžete nakonfigurovat následující položky:

- **Time and date (Čas a datum).** Více informací najdete v kapitole *Nastavení hodin* na straně 145.
- **Alert contact (Kontakt pro upozornění).** Více informací najdete v kapitole *Konfigurace systémových výstrah* na straně 147.
- **Host Name (Jméno hostitele).** Více informací najdete v kapitole *Konfigurace názvu hostitele* na straně 150.
- **Administrator password and password recovery (Heslo správce a obnova hesla).** Více informací najdete v kapitole *Nastavení hesla správce (administrátora)* na straně 146.

## Lokální administrační rozhraní

Lokální administrační rozhraní je ve své podstatě lokální webová stránka, kterou lze zobrazit pomocí webového prohlížeče a jejímž prostřednictvím můžete provádět konfiguraci a správu zařízení ReadyNAS. Jakmile se připojíte na stránku lokálního administračního rozhraní, zobrazí se okno se základními informacemi o vašem zařízení ReadyNAS, jak je znázorněno na následujícím obrázku.




**Obrázek 2. Lokální administrační rozhraní**

V lokálním administračním rozhraní se můžete setkat s těmito vizualizačními prvky:

- Chcete-li procházet lokálním administračním rozhraním, použijte navigační lištu v horní části obrazovky a navigační ikony pod ní.
- Některé obrazovky jsou rozděleny do několika částí. Můžete sbalit nebo rozbalit části obrazovky kliknutím na ikonu trojúhelníku ( ▾ ) vedle názvu každé dílčí sekce.
- Chcete-li obnovit obrazovku, klikněte na ikonu **Refresh (Obnovit)** ( ↻ ) v pravém horním rohu pod navigační lištou.
- Pro více informací o vašem produktu navštivte oficiální stránku podpory NETGEAR kliknutím na ikonu **Support (Podpora)** ( ? ) v pravém horním rohu obrazovky.



- Chcete-li se odhlásit lokálního administračního rozhraní, klikněte na ikonu **Logout** (**Odhlášení**) (  ) v pravém horním rohu obrazovky.

Další funkce lokálního administračního rozhraní jsou popsány v dalších kapitolách.

V tomto návodu k obsluze začínají instrukce pro procházení lokálním administračním rozhraním zadáním výběru z navigačního panelu a pak, pokud je to nutné, je uveden konkrétní výběr z řady navigačních ikon a podsložek sekcí. Chcete-li například nastavit globální protokoly pro sdílení souborů, vyberte položku **System (Systém) > Settings (Nastavení) > Services (Služby)**. *Systém* je jednou z položek z navigační lišty. *Nastavení* představuje výběr z řady navigačních ikon. *Služby* jsou výběrem z podsložek sekce na obrazovce *Nastavení*.

## Přístup k lokálnímu administračnímu rozhraní

Pokud je váš počítač připojen ke stejné síti (LAN) jako vaše síťové datové úložiště ReadyNAS, připojte se k lokálnímu administračnímu rozhraní pomocí následujících pokynů.

Informace o vzdáleném přístupu do lokálního administračního rozhraní jsou k dispozici v návodu pro používání služby *ReadyNAS Remote*.

### Pro přístup k lokálnímu administračnímu rozhraní:

1. Otevřete webový prohlížeč a zadejte v něm adresu **https://<název\_hostitele>**. *<název\_hostitele>* představuje název, který jste přiřadili vašemu zařízení ReadyNAS nebo jeho výchozí název, pokud jste jej dosud nezměnili.

#### Poznámka

Můžete také zadat **https://<IP adresa ReadyNAS>**, kde *<IP adresa ReadyNAS>* je IP adresa vašeho zařízení ReadyNAS.

2. Zobrazí se varování ohledně bezpečnostního rizika SSL certifikátu. Akceptujte certifikát. Zobrazí se okno pro vyplnění přihlašovacích údajů.
3. Pokud jste nezměnili přihlašovací údaje, zadejte jejich výchozí hodnoty: **admin** jako uživatelské jméno (User Name) a **password** jako heslo (Password), a klikněte na tlačítko OK. Uživatelské jméno a heslo rozlišují malé i velké znaky! Zobrazí se lokální administrační rozhraní.

K lokálnímu administračnímu rozhraní můžete přistupovat také prostřednictvím služby ReadyCLOUD (viz kapitola *Použití služby ReadyCLOUD* na straně 59).

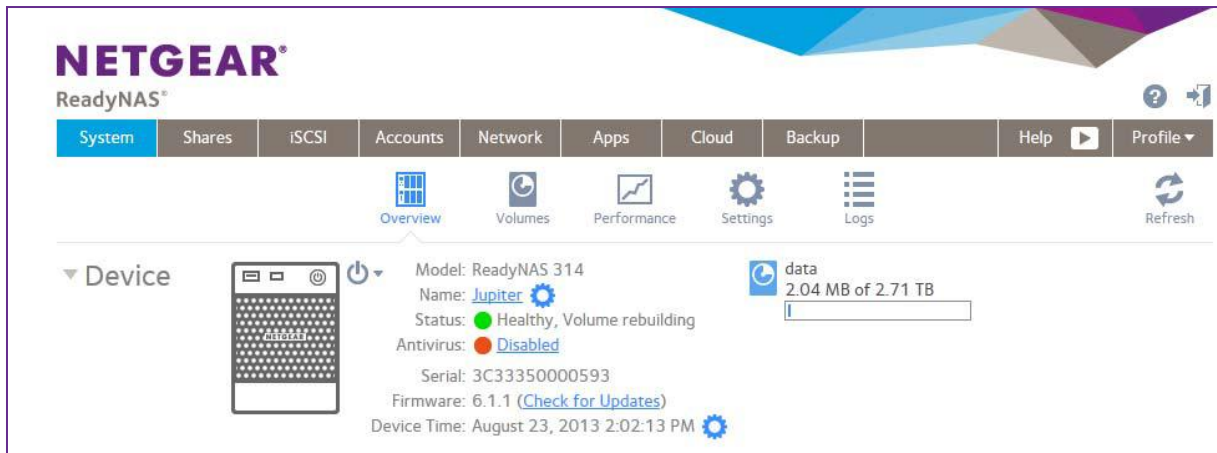
## Zaregistrujte si svoje zařízení NETGEAR ReadyNAS

Před použitím telefonické podpory společnosti NETGEAR je nutná registrace produktu. Zaregistruje vaše zařízení ReadyNAS na webových stránkách podpory společnosti NETGEAR.

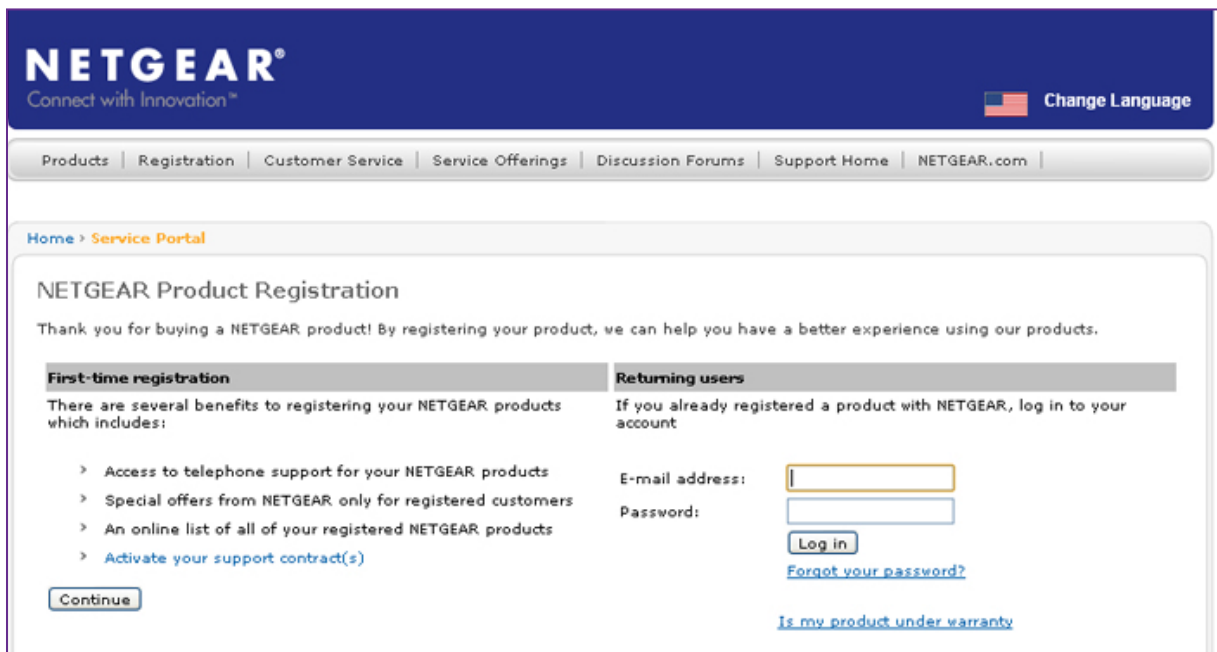
### Pro registraci vašeho zařízení ReadyNAS:

1. Vyhledejte sériové číslo vašeho zařízení ReadyNAS. Sériové číslo můžete najít na základní obrazovce lokálního administračního rozhraní nebo na štítku na těle vašeho zařízení ReadyNAS.





2. Otevřete webový prohlížeč a navštivte adresu [www.netgear.com/register](http://www.netgear.com/register). Zobrazí se webová stránka určená pro registraci produktů NETGEAR.



3. Proveďte jednu z následujících akcí:
  - Pokud jste dosud neregistrovali žádné zařízení NETGEAR, klikněte na tlačítko **Continue (Pokračovat)**.
  - Pokud jste již někdy dříve registrovali jakékoli zařízení NETGEAR, zadejte vaši emailovou adresu a heslo a klikněte na tlačítko **Log in (Přihlásit)**.
4. Postupujte podle registračních pokynů. Dojde k registraci vašeho zařízení ReadyNAS.

## Konfigurace oddílů

---

# 2

Tato kapitola popisuje, jak nakonfigurovat a spravovat diskové oddíly v datových úložištích ReadyNAS. Pojednává o následujících tématech:

- *Základní koncepce oddílů a RAID polí*
- *Správa oddílů*

## Základní koncepce oddílů a RAID polí

Chcete-li využívat vaše datové úložiště ReadyNAS co nejlépe, je užitečné pochopit základy diskových oddílů (někdy též označovaných jako svazky) a RAID polí. Pochopení těchto pojmů je prvním krokem k tomu, abyste se dokázali správně rozhodnout, jak nakonfigurovat, spravovat a používat zařízení ReadyNAS.

### Oddíly

V nejobecnějším slova smyslu představují jednotlivé diskové oddíly samostatná zařízení pro ukládání dat. Váš počítač zpracovává interní pevný disk jako diskový oddíl. Také přenosný USB flash disk představuje samostatný diskový oddíl.

Oddíly mohou být fyzické nebo logické. Termín *fyzický oddíl* obvykle označuje pevný disk. Pokud je tento termín používán v tomto kontextu, pak např. datové úložiště se dvěma pozicemi pro pevné disky může mít až dva fyzické oddíly (pevné disky). Čtyřpozicové datové úložiště může mít až čtyři fyzické oddíly. Datové úložiště se šesti pozicemi může mít až šest fyzických oddílů.

Pojem *logický oddíl* popisuje způsob, jakým můžete rozdělit celkový úložný prostor nebo vytvářet diskové oddíly. Například:

- Každý logický oddíl může odpovídat jednomu pevnému disku.
- Logický oddíl může být vytvořen z více než jednoho pevného disku.

V tomto návodu k obsluze pojem *oddíl* označuje *logický oddíl*. Pojmy *pevný disk* a *disk* pak představují *fyzický oddíl*.

### RAID

Vaše datové úložiště ReadyNAS umožňuje konfiguraci pevných disků pomocí řady typů RAID polí.

RAID (Redundant Array of Inexpensive/Independent Disks) je zkratkou pro redundantní pole nezávislých disků. RAID představuje technologii ukládání dat, která vyvažuje ochranu dat, výkon systému a dostupnost úložného prostoru a určuje, jakým způsobem bude úložný systém zpracovávat data. Mnoho různých způsobů práce s daty bylo standardizováno do různých typů RAID polí.

Každý typ RAID pole nabízí určitý kompromis mezi úrovní ochrany dat, výkonem systému a dostupností úložného prostoru. Jeden typ RAID pole tedy může například zlepšit ochranu dat, ale snížit celkovou kapacitu úložného prostoru, jiný typ RAID pole zase zajistí zvýšení kapacity úložného prostoru, ale současně sníží celkový výkon systému.

Vaše zařízení ReadyNAS podporuje režim X-RAID2™, proprietární jednooddílovou RAID architekturu, kterou lze velmi snadno spravovat, a režim Flex-RAID, jenž umožňuje formátovat disky do různých typů RAID polí.

Když poprvé zapnete vaše zařízení ReadyNAS nebo provedete reset do továrního nastavení, operační systém automaticky vybere nejvhodnější režim RAID na základě počtu disků, které jsou v zařízení ReadyNAS nainstalovány. Typ RAID pole můžete nakonfigurovat také ručně (viz kapitola [Změna typu RAID pole](#) na straně 21).

### X-RAID2

Technologie X-RAID2 je patentována společností NETGEAR a najdete ji pouze v datových úložištích ReadyNAS. Umožňuje automaticky rozšiřovat kapacitu zařízení ReadyNAS, aniž byste měli jakékoli znalosti o RAID polích. Můžete nejen rozšiřovat kapacitu přidáním nových disků, ale také nahrazením stávajících, avšak s větší kapacitou.

Technologie X-RAID2 vám umožní přidat další úložný prostor bez nutnosti přeformátování disků nebo přesunování dat do jiného umístění. Vzhledem k tomu, že rozšiřování kapacity probíhá on-line, můžete zařízení ReadyNAS využívat zcela bez přerušení i během procesů zajišťujících začlenění nového pevného disku do systému a zvyšování úložné kapacity.

X-RAID2 představuje jednooddílovou architekturu, takže pokud nakonfigurujete pevné disky vložené do zařízení ReadyNAS pro používání technologie X-RAID2, vaše datové úložiště bude mít pouze

jeden oddíl, který bude složen ze všech nainstalovaných pevných disků. Jednooddílová architektura X-RAID2 má dvě hlavní výhody:

- Snadná správa systému.
- Automatické rozšíření úložné kapacity.

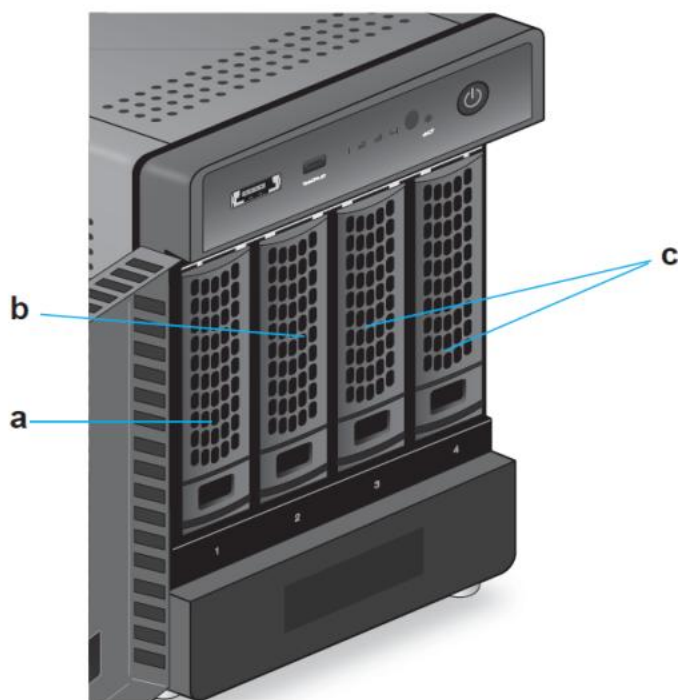
U formátování Flex-RAID – v případě, že chcete přidat disk a rozšířit úložnou kapacitu – je nutné zálohovat data do jiného systému, přidat nový disk, naformátovat oddíl RAID a následně obnovit data na nový oddíl RAID. Technologie X-RAID2 už žádný z těchto systémových kroků nevyžaduje – váš oddíl se po přidání nového disku nebo jeho výměně automaticky upraví a zvětší.

Technologie X-RAID2 umožní začít pracovat se zařízením ReadyNAS osazeným pouze jedním pevným diskem, později přidat druhý disk pro zajištění vyšší ochrany dat, a kdykoli průběžně přidávat další disky pro zvýšení úložné kapacity. X-RAID2 integruje nově vložené disky do systému zcela automaticky, můžete tedy nahradit stávající pevné disky novými modely s vyšší kapacitou, aniž byste jakkoli omezili běh systému nebo dostupnost dat.

Technologie X-RAID2 vyžaduje minimálně dva pevné disky, aby zajistila spolehlivou ochranu proti selhání jednoho disku. Pokud tedy máte pouze jednodiskový systém ReadyNAS a chcete si zajistit spolehlivou ochranu před selháním disku, musíte přidat druhý pevný disk, který má minimálně stejnou úložnou kapacitu jako stávající vložený disk. Druhý disk může být přidán kdykoli, i když je zařízení ReadyNAS v provozu.

X-RAID2 aktivně využívá kapacitu jednoho disku pro ukládání dat a vyhrazuje celou kapacitu druhého disku pro maximální ochranu dat, která umožňuje, aby dokázal oddíl obnovit data v případě selhání jednoho disku. Ve dvoudiskovém systému je tedy použitelný úložný prostor pouze jednoho disku. V třídiskovém systému již lze využít úložného prostoru dvou disků. Obecně platí, že celková kapacita vašeho datového úložiště ReadyNAS se rovná kapacitě všech vložených disků mínus kapacita jednoho disku.

Následující obrázek ukazuje, jak X-RAID2 využívá nové disky.



Obrázek 3. Využití disků prostřednictvím technologie X-RAID2

- a. První nainstalovaný disk se používá jako prvotní (nechráněný) úložný prostor.
- b. Druhý nainstalovaný disk je vyhrazen pro zajištění ochrany dat (parity informací).
- c. Další nainstalované disky zvyšují celkovou úložnou kapacitu.

---

**Poznámka** Technologie X-RAID2 vyhrazuje kapacitu jednoho disku na ochranu dat. Celkový

---

---

prostor vyhrazený na ochranu dat je rozdělen napříč všemi disky.

---

## Flex-RAID

Technologie Flex-RAID společnosti NETGEAR vám umožňuje vybírat z několika nejrozšířenějších standardních typů RAID polí:

- **JBOD.** Toto nejzákladnější RAID pole nechrání vaše data před ztrátou, pokud selže jeden z vložených disků. JBOD je k dispozici pouze v oddílech složených z jednoho disku.
- **RAID 0.** Pole RAID 0 distribuuje data na více disků, což má za následek zvýšení výkonu disku ve srovnání se systémy, které nepoužívají formátování RAID. Celková kapacita úložného systému RAID 0 se rovná kapacitě všech vložených disků. RAID 0 je k dispozici pro oddíly složené ze dvou či více pevných disků.
- **RAID 1.** Toto RAID pole poskytuje plnou redundanci dat, protože kopíruje dat na více disků. Totožná data jsou uložena na dvou nebo více discích za všech okolností. RAID 1 chrání vaše data před ztrátou, pokud jeden disk selže. Celková kapacita úložného prostoru je rovna kapacitě nejmenšího disku.
- **RAID 5.** Toto RAID pole poskytuje redundanci dat, ale vyžaduje alespoň tři disky. RAID 5 využívá kapacitu jednoho disku a chrání tak systém před ztrátou dat v případě selhání jednoho disku. Ukládaná data jsou rozdělena na více disků pro zvýšení výkonu disků. Celková úložná kapacita se rovná kapacitě všech disků mínus kapacita jednoho disku. Formátování RAID 5 je podporováno v datových úložištích s nejméně čtyřmi pozicemi pro pevné disky.
- **RAID 6.** Pole RAID 6 může kompletně obnovit data i v případě ztráty dvou disků. Ukládaná data jsou rozdělena na více disků pro zvýšení výkonu disků. Celková úložná kapacita se rovná kapacitě všech disků mínus kapacita dvou disků. Formátování RAID 6 je podporováno v datových úložištích s nejméně čtyřmi pozicemi pro pevné disky.
- **RAID 10 (nebo 1+0).** Toto RAID pole používá současně RAID 1 a RAID 0 formátování. Data jsou duplikována a totožná data jsou uložena na dvou nebo více discích. Poté jsou data dále distribuována napříč dalšími disky pro zvýšení výkonu disků. Formátování RAID 10 je podporováno v datových úložištích s nejméně čtyřmi pozicemi pro pevné disky.

Množství typů Flex-RAID polí, z nichž si můžete vybírat, závisí na počtu disků vložených ve vašem zařízení ReadyNAS. Následující tabulka popisuje Flex-RAID pole, která jsou k dispozici pro daný počet vložených disků. Zároveň ukazuje, zda lze v dané konfiguraci přidat disk pro spolehlivou ochranu dat.

**Tabulka 1. Typy polí Flex-RAID a jejich možnosti ochrany dat**

Počet disků v oddílu	Typ RAID pole	Lze přidat disk pro ochranu dat?
1	RAID 1	Ano (další disk zajistí redundanci dat)
1	JBOD	Ne (JBOD je dostupný pouze pro oddíly složené z jednoho disku)
2	RAID 1	Ne (ochrana oddílu je již redundantní)
2 a více	RAID 0	Ne (RAID 0 neumožňuje ochranu dat)
3 a více	RAID 5	Ano (další disk poskytuje ochranu prostřednictvím dvojitě redundance dat a převádí oddíl na typ pole RAID 6)
4 a více (sudé číslo)	RAID 10	Ne (ochrana oddílu je již redundantní)
4 a více	RAID 6	Ne (oddíl je již chráněn prostřednictvím dvojitě redundance dat)

## Správa oddílů

Tato část manuálu popisuje správu oddílů ve vašem zařízení ReadyNAS. Můžete přidávat nebo mazat oddíly ze systému, stejně jako měnit typ RAID pole. Najdete zde rovněž popis oddílů, možností jejich správy a ochrany. Součástí této části manuálu je i problematika rozšíření úložné kapacity vašeho datového úložiště ReadyNAS.

### Změna typu RAID pole

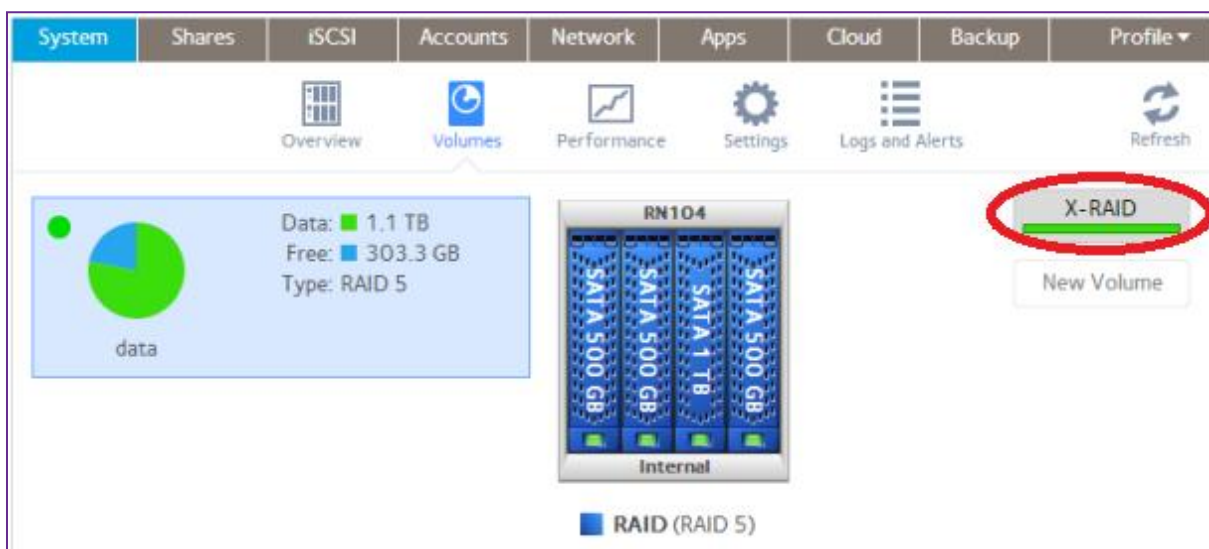
Můžete změnit typ RAID pole, který používá operační systém vašeho úložiště ReadyNAS. Ve výchozím nastavení jsou pevné disky vašeho datového úložiště nakonfigurovány do jednoho diskového oddílu typu X-RAID2.

#### Změna z X-RAID2 na Flex-RAID

Vaše zařízení ReadyNAS umožňuje snadnou změnu diskových oddílů z režimu X-RAID2 na Flex-RAID. Při změně z X-RAID2 do Flex-RAID módu budou zachována stávající data. Typ RAID pole v rámci módu Flex-RAID je automaticky přidělen na základě počtu disků, které jsou v zařízení ReadyNAS nainstalovány.

**Pro změnu módu X-RAID2 na Flex-RAID postupujte takto:**

1. Klikněte na nabídku **System (Systém) > Volumes (Oddíly)**.
2. Klikněte na tlačítko **X-RAID** v pravé horní části obrazovky.



3. Potvrďte, že chcete přepnout režim z X-RAID2 na Flex-RAID. Oddíl se změní z režimu X-RAID2 na Flex-RAID a kontrolka na tlačítku X-RAID zešedne.



Typ RAID pole bude automaticky přidělen podle počtu disků, které jsou v zařízení ReadyNAS nainstalovány.

### Změna z Flex-RAID na X-RAID2

Pokud váš systém obsahuje pouze jeden oddíl, můžete jej snadno přepnout z režimu Flex-RAID na X-RAID2. Při změně z Flex-RAID do X-RAID2 módu budou zachována stávající data.

Pokud váš systém obsahuje více oddílů, musíte nejprve tyto oddíly spojit do jednoho oddílu.

#### Poznámka

Po přepnutí do režimu X-RAID2 budou všechny další pevné disky, které přidáte do zařízení ReadyNAS, automaticky přeformátovány a použity pro rozšíření úložné kapacity. Není možné změnit režim RAID na typ RAID 0 nebo RAID 10.

#### Pro změnu módu Flex-RAID na X-RAID2 v jednooddílovém systému postupujte takto:

1. Klikněte na nabídku **System (Systém) > Volumes (Oddíly)**.
2. Klikněte na tlačítko **X-RAID** v pravé horní části obrazovky.

3. Potvrďte, že chcete přepnout režim z Flex-RAID na X-RAID2. Oddíl se změní z režimu Flex-RAID na X-RAID2 a kontrolka na tlačítku X-RAID zezelená.



Všechny dostupné pevné disky budou automaticky použity na rozšíření úložné kapacity.

### Změna na jiný typ režimu Flex-RAID

V režimu Flex-RAID můžete zvolit jeden z několika typů RAID polí. Dostupné typy RAID pole závisí na počtu disků, které chcete v zařízení ReadyNAS používat. Více informací najdete v kapitole [Flex-RAID](#) na straně 20. Můžete změnit konfiguraci oddílů a použít různé úrovně RAID pole.

#### Poznámka

Změnou typu RAID pole dojde k vymazání všech uložených data. Pokud máte ve vašem zařízení ReadyNAS uložena data, je nutné zálohovat tato data do jiného úložného zařízení ještě před změnou typu RAID pole. Nelze měnit typ RAID pole u konfigurace RAID 0.

#### Pro změnu typu RAID pole postupujte takto:

1. Pokud chcete měnit typ RAID pole a ve vašem zařízení ReadyNAS jsou uložena nějaká data, zálohujte je.
2. Odstraňte oddíly, které chcete rekonfigurovat (viz kapitola [Odstranění oddílu](#) na straně 28). Disky, které byly součástí původního oddílu, budou opět dispozici pro jiné účely (barva disků zčerná).
3. Vytvořte nový oddíl z dostupných disků a vyberte typ RAID pole (viz kapitola [Vytváření a šifrování oddílu](#) na straně 26). Oddíl bude naformátován podle vašich požadavků. Formátování může delší dobu (několik hodin), v závislosti na úložné kapacitě vložených pevných disků.

### Zobrazení stavu oddílu

#### Pro zobrazení informací o diskovém oddílu:

Klikněte na nabídku **System (Systém) > Volumes (Oddíly)**.

Přehled oddílů a informace o nich jsou uvedeny v levé části obrazovky.

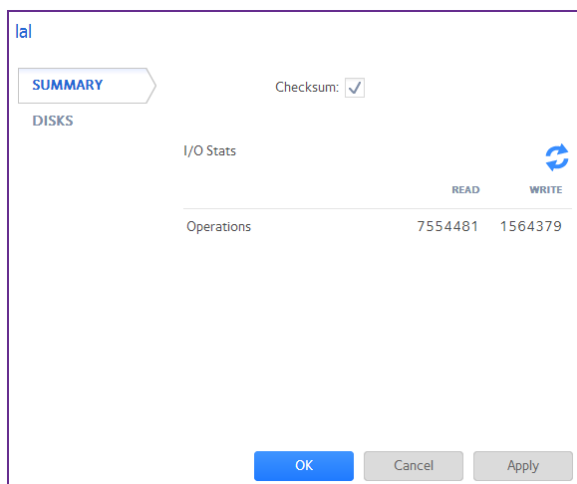
Pro každý oddíl jsou zobrazeny následující souhrnné informace.

Položka	Popis
Data (data)	Celková velikost úložného prostoru v megabajtech (MB), gigabajtech (GB) nebo terabajtech (TB).
Free (volných)	Velikost volného úložného prostoru v megabajtech (MB), gigabajtech (GB) nebo terabajtech (TB).
Type (typ)	Typ zvoleného RAID pole
Health indicator (ukazatel „zdraví“)	Barva indikátoru v obrázku oddílu napravo od souhrnných informací označuje zdraví oddílu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zelená: Oddíl je zcela v pořádku.</li> <li>• Žlutá: Oddíl je degradován – obsahuje chyby.</li> <li>• Červená: Oddíl je špatný nebo vadný.</li> </ul>

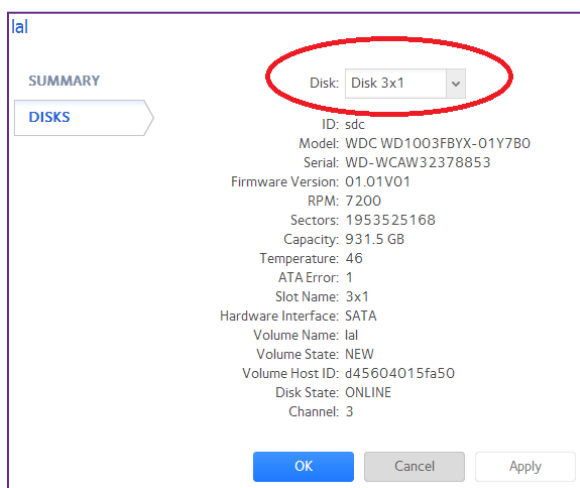
### Chcete-li zobrazit I/O statistiky a stav disku:

1. Klikněte na nabídku **System (Systém) > Volumes (Oddíly)**.
2. Vyberte jeden z oddílů ze seznamu nalevo a klikněte na něj.
3. Z vyskakovací nabídky, která se následně zobrazí, klikněte na tlačítko **Settings (Nastavení)**.

Vyskakovací okno zobrazí I/O statistiky na kartě **Summary (Souhrn)**.



4. Klikněte na záložku **Disks (Disky)**.
5. Z rozbalovacího seznamu disků vyberte jeden z disků v oddílu a následně se zobrazí jeho vlastnosti.



### Poznámka

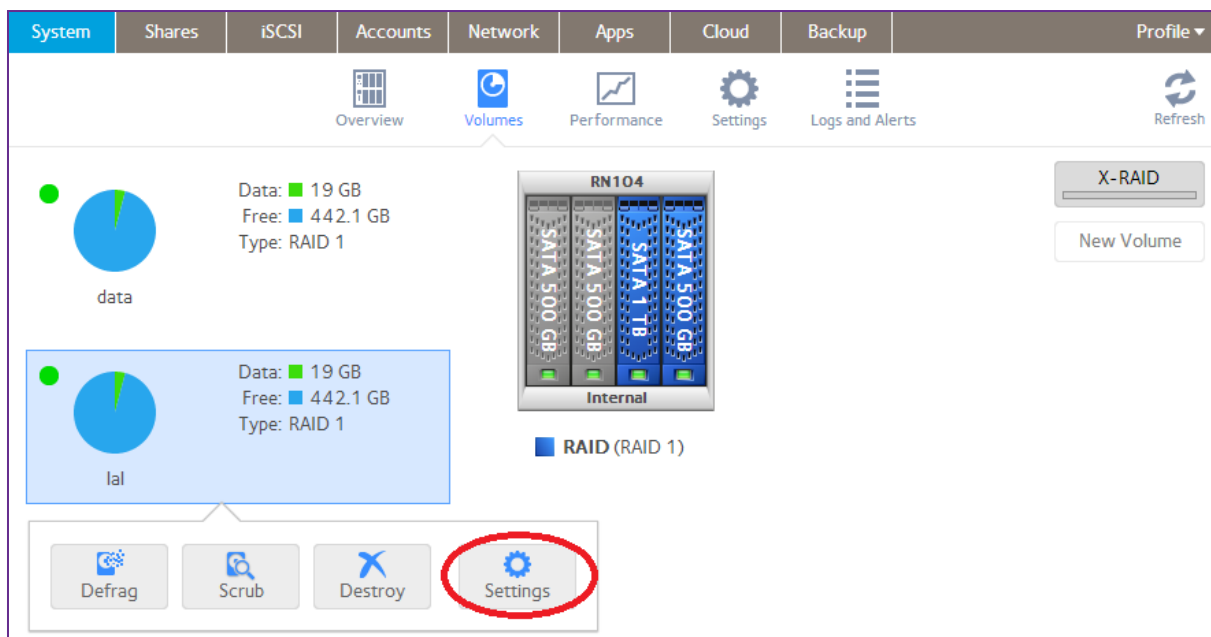
Přehled disků je uveden podle jejich uspořádání v zařízení ReadyNAS: <sloupec> x <řada>. Například, Disk 3x1 je třetí disk zleva v horní řadě skříně.

## Konfigurace funkce Kontrolní součet

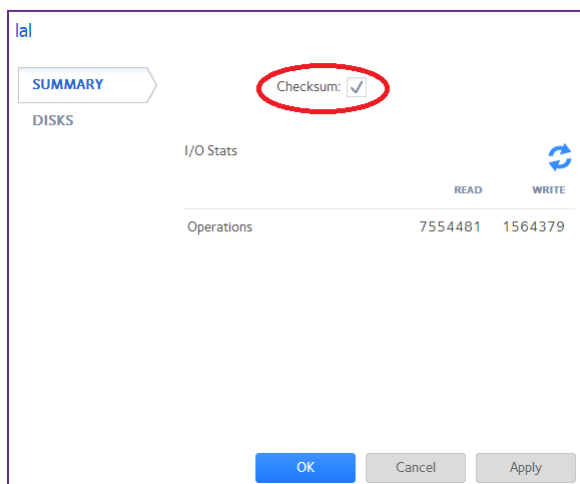
Funkce Kontrolní součet (Checksum) pomůže odhalit chyby při přenosu dat. Zařízení ReadyNAS využívá funkci Kontrolní součet pro zlepšení přesnosti a konzistence při zápisu dat do diskového oddílu. Funkci Kontrolní součet můžete zapnout nebo vypnout pro každý diskový oddíl. Povolení funkce Kontrolní součet zlepšuje integritu dat, ale snižuje výkon systému.

### Povolení nebo zakázání funkce Kontrolní součet:

1. Klikněte na nabídku **System (Systém) > Volumes (Oddíly)**.
2. Vyberte jeden z oddílů ze seznamu nalevo a klikněte na něj.
3. Z vyskakovací nabídky, která se následně zobrazí, klikněte na tlačítko **Settings (Nastavení)**.



Zobrazí se vyskakovací okno.



4. Na záložce **Summary (Souhrn)** zaškrtněte nebo odznačte pole **Checksum (Kontrolní součet)**.
5. Potvrďte nastavení kliknutím na tlačítko **Apply (Použít)**.
6. Klikněte na tlačítko **OK**.  
Vaše změny se uloží.

## Vytváření a šifrování oddílů

Během vytváření oddílu můžete povolit také jeho šifrování. Šifrování je volitelnou funkcí. Pokud je šifrování povoleno, data jsou zašifrována v reálném čase, během jejich ukládání do zařízení ReadyNAS. Nelze zašifrovat již vytvořené diskové oddíly. Šifrování lze aktivovat pouze při vytváření nových diskových oddílů.

Pro uložení šifrovacího klíče, který je vygenerován během vytváření oddílu, je nutné připojit k zařízení ReadyNAS USB flash disk. Šifrovací klíč si také můžete nechat zaslat e-mailem na vámi zadanou adresu pro zajištění vyšší bezpečnosti. Pokud ztratíte USB flash disk s šifrovacím klíčem, můžete šifrovací klíč znovu načíst z e-mailu a uložit jej na jiný USB flash disk.

Pokud zašifrujete nějaký diskový oddíl, pro jeho odemčení a zpřístupnění musíte připojit USB flash disk s nahraným šifrovacím klíčem do USB portu na zařízení ReadyNAS. USB flash disk je nutné připojit pro odemčení obsahu šifrovaného oddílu také během restartu. Po odemčení oddílu můžete

USB flash disk odpojit. Společnost NETGEAR důrazně doporučuje uchovávat USB flash disk s šifrovacím klíčem na bezpečném místě, pokud jej zrovna se nepoužíváte.

### Varování



**Pokud ztratíte šifrovací klíč, k datům uloženým v zašifrovaném diskovém oddílu se již nebude možné dostat.**

**Chcete-li vytvořit zašifrovaný oddíl, zvolte typ RAID pole a povolte šifrování:**

1. Klikněte na nabídku **System (Systém) > Volumes (Oddíly)**.
2. Na obrázku skříně zařízení ReadyNAS vyberte kliknutím disky, které chcete zahrnout do nového oddílu.

Dostupné disky mají černou barvu.

3. Klikněte na tlačítko **New Volume (Nový oddíl)** na pravé straně obrazovky. Zobrazí se vyskakovací okno **New Volume (Nový oddíl)**.

**New Volume**

Name:

Encryption:

If you lose your key, the data on the volume will be irrecoverable.

USB to store key:

Send key by Email:

4. Zvolte následující nastavení:
  - **Name (Jméno)**. Zadejte název oddílu. Tento název nesmí být stejný jako název některé již existující složky v kořenové složce systému. Jména oddílů *home (doma)*, *apps (aplikace)* a *job\_ (úloha\_)* jsou vyhrazena systémem a nelze je použít.

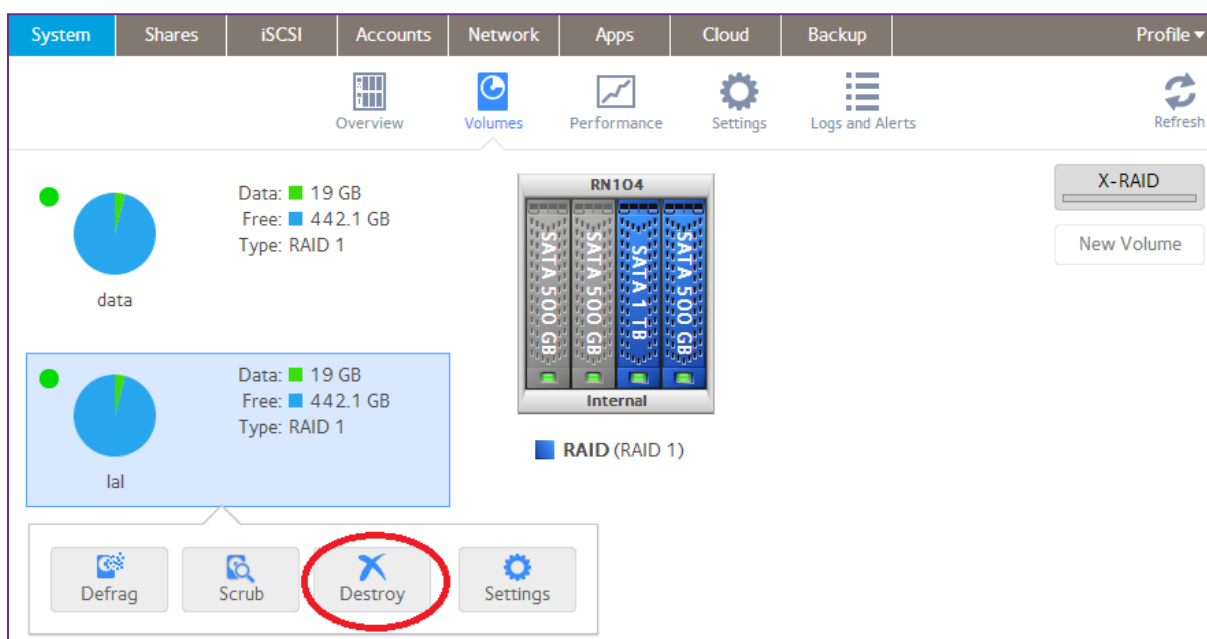
- **Encryption (Šifrování).** Zaškrtněte toto políčko, pokud chcete povolit šifrování daného oddílu. Šifrovací klíč bude automaticky vytvořen. Pokud ztratíte svůj šifrovací klíč, k datům uloženým v zašifrovaném diskovém oddílu se již nebude možné dostat.
  - **USB to store key (USB pro uložení klíče).** Pokud jste povolili šifrování oddílu, vyberte z rolovacího seznamu USB zařízení, na něž chcete uložit vygenerovaný klíč.
  - **Send key by Email (Odeslat klíč e-mailem).** Pokud jste povolili šifrování oddílu, zaškrtněte toto políčko, chcete-li si nechat vygenerovaný klíč odeslat na e-mailovou adresu spojenou s účtem správce (administrátora).
5. Potvrďte nastavení kliknutím na tlačítko **Create (Vytvořit)**.  
Dojde k vytvoření nového oddílu, který se zobrazí v seznamu diskových oddílů na levé straně obrazovky.

## Odstranění oddílu

Před odstraněním oddílu se ujistěte, že jste zazálohovali všechna data (složky a LUNy), která chcete uložit do jiného diskového oddílu nebo do jiného datového úložiště.

### Chcete-li odstranit diskový oddíl:

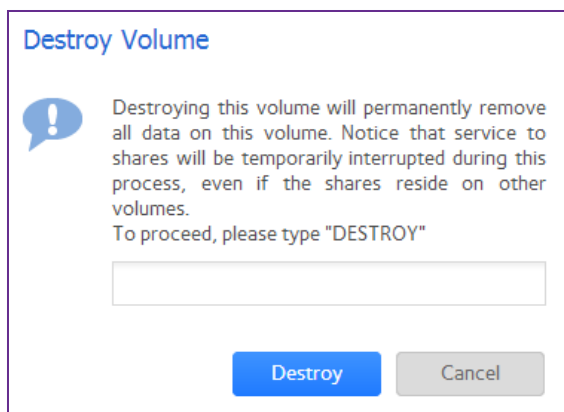
1. Klikněte na nabídku **System (Systém) > Volumes (Oddíly)**.
2. Vyberte diskový oddíl, který chcete odstranit, a klikněte na něj.
3. Ve vyskakovací nabídce, která se následně zobrazí, klikněte na tlačítko **Destroy (Zlikvidovat)**.



### Poznámka

Možnost odstranění oddílu není k dispozici, pokud je ve vašem zařízení ReadyNAS vytvořen pouze jeden diskový oddíl. Možnost odstranění oddílu je k dispozici pouze tehdy, jsou-li vytvořeny alespoň dva diskové oddíly.

Zobrazí se vyskakovací okno.



4. Do vyhrazeného textového řádku napište slovo DESTROY pro potvrzení vašeho rozhodnutí.
5. Klikněte na tlačítko **Destroy (Zlikvidovat)**.  
Vybraný diskový oddíl bude odstraněn. Pevné disky, které byly součástí odstraněného diskového oddílu, budou opět k dispozici pro jiné účely (barva disků se změní na černou).

## Rozšíření úložné kapacity

Stávající kapacitu paměti vašeho zařízení ReadyNAS můžete zvýšit dvěma způsoby:

- **Horizontální rozšíření.** Rozšíření oddílu přidáním dalších pevných disků do zařízení ReadyNAS.
- **Vertikální rozšíření.** Rozšíření oddílu nahrazením stávajících pevných disků v diskovém oddílu modely s vyšší úložnou kapacitou.

Konfigurace X-RAID2 umožňuje snadné horizontální rozšíření úložné kapacity. Pokud má vaše zařízení ReadyNAS nastavenou konfiguraci X-RAID2 a obsahuje dva nebo více disků, celková velikost se automaticky zvýší, když do zařízení ReadyNAS vložíte nové pevné disky.

Úložnou kapacitu konfigurace Flex-RAID můžete zvýšit přidáním dalšího JBOD disku nebo dvou disků v poli typu RAID 0.

Vertikální rozšíření úložné kapacity je k dispozici v konfiguracích X-RAID2 a Flex-RAID.

Používání zařízení ReadyNAS je během rozšiřování úložné kapacity a přidávání nových disků do oddílu možné, potřebné procesy běží v pozadí a nemají vliv na dostupnost uložených dat. Proces rozšiřování oddílu může trvat několik hodin. Máte-li nastaveno upozorňování na systémové události emailem, obdržíte po skončení procesu e-mailovou zprávu. Více informací o možnosti odeslání upozornění na systémové události e-mailem najdete v kapitole *Konfigurace systémových výstrah* na straně 147.

### Horizontální rozšíření X-RAID2 oddílu

Horizontální rozšíření úložné kapacity je k dispozici pouze pro diskové oddíly typu X-RAID2.

#### Pro horizontální rozšíření diskového oddílu X-RAID2:

Přidejte disk do X-RAID2 oddílu, který obsahuje dva nebo více pevných disků.

Pro více informací o tom, jak přidat disk do zařízení ReadyNAS, si přečtěte hardwarovou příručku k vašemu zařízení ReadyNAS, která je k dispozici na webu [support.netgear.com/product/ReadyNAS-OS6](http://support.netgear.com/product/ReadyNAS-OS6).

Operační systém zařízení ReadyNAS automaticky zjistí, zda lze nový disk použít pro ochranu dat nebo jejich ukládání. Když přidáte do zařízení ReadyNAS druhý disk, bude použit pro ochranu dat. Přidáte-li třetí nebo čtvrtý disk, použijí se pro zvýšení úložné kapacity zařízení ReadyNAS. Další informace naleznete v kapitole *X-RAID2* na straně 18. Konfigurace nových disků běží na pozadí, zařízení ReadyNAS tedy můžete po celou dobu tohoto procesu používat.



## Vertikálně rozšíření oddílu

Možnost vertikálního rozšíření oddílu podporují obě RAID konfigurace - X-RAID2 i Flex-RAID.

Pokud chcete vertikálně rozšířit konfiguraci Flex-RAID, musíte vyměnit všechny disky zahrnuté do oddílu za modely s větší úložnou kapacitou.

---

**Poznámka** Možnost vertikálního rozšíření oddílu není k dispozici pro pole RAID 0.

---

Pokud chcete vertikálně rozšířit konfiguraci X-RAID2, musíte vyměnit disky v oddílu podle následující tabulky.

**Tabulka 2. Systémové požadavky konfigurace X-RAID2 při vertikálním rozšiřování oddílu**

Typ RAID pole	Počet nahrazených disků vyžadovaných při vertikálním rozšíření oddílu
RAID 1	Vyměňte 2 nebo více pevných disků za modely s vyšší úložnou kapacitou.
RAID 5	Vyměňte 2 nebo více pevných disků za modely s vyšší úložnou kapacitou.
RAID 6	Vyměňte 4 nebo více pevných disků za modely s vyšší úložnou kapacitou.

Pokud nahradíte méně pevných disků, než je vyžadováno pro vertikální rozšíření oddílu, disky budou vyhrazeny pro ochranu dat. Dostupná úložná kapacita zařízení ReadyNAS se nezvyšší, dokud nevyměníte požadovaný počet pevných disků.

### Upozornění



Chcete-li snížit riziko ztráty dat, společnost NETGEAR doporučuje zálohovat vaše data před vertikálním rozšířením oddílu.

---

### Chcete-li vertikálně rozšířit oddíl v konfiguraci X-RAID2:

- Nahradte jeden disk v oddílu diskem s větší kapacitou.  
Pro více informací o tom, jak přidat disk do zařízení ReadyNAS, si přečtěte hardwarovou příručku k vašemu zařízení ReadyNAS, která je k dispozici na webu [support.netgear.com/product/ReadyNAS-OS6](http://support.netgear.com/product/ReadyNAS-OS6).

---

**Poznámka** Do zařízení ReadyNAS je nutné vkládat pouze podporované pevné disky. Seznam podporovaných pevných disků najdete na webu [www.netgear.com/readynas-hcl](http://www.netgear.com/readynas-hcl).

---

- Počkejte, než dojde k desynchronizaci vašich dat.

V používání zařízení ReadyNAS můžete pokračovat i během resynchronizace dat. Proces resynchronizace dat může trvat několik hodin. Začátek a ukončení resynchronizace dat jsou zaznamenány v systémovém protokolu (viz kapitola *Systémové protokoly* na straně 187).

Máte-li nastaveno upozorňování na systémové události emailem, obdržíte po skončení procesu e-mailovou zprávu. Více informací o možnosti odesílání upozornění na systémové události e-mailem najdete v kapitole *Konfigurace systémových výstrah* na straně 147.

- Opakujte kroky 1. a 2., dokud nenahradíte požadovaný počet disků modely s vyšší kapacitou.  
Pro více informací o požadavcích konfigurace X-RAID2 při vertikálním rozšiřování oddílu nahlédněte do Tabulky 2 na straně 30.

---

### Chcete-li vertikálně rozšířit oddíl v konfiguraci Flex-RAID:

- Nahradte jeden disk v oddílu diskem s větší kapacitou.

Pro více informací o tom, jak přidat disk do zařízení ReadyNAS, si přečtěte hardwarovou příručku k vašemu zařízení ReadyNAS, která je k dispozici na webu [support.netgear.com/product/ReadyNAS-OS6](http://support.netgear.com/product/ReadyNAS-OS6).

**Poznámka**

Do zařízení ReadyNAS je nutné vkládat pouze podporované pevné disky. Seznam podporovaných pevných disků najdete na webu [www.netgear.com/readynas-hcl](http://www.netgear.com/readynas-hcl).

**2. Počkejte, než dojde k desynchronizaci vašich dat.**

V používání zařízení ReadyNAS můžete pokračovat i během resynchronizace dat. Proces resynchronizace dat může trvat několik hodin. Začátek a ukončení resynchronizace dat jsou zaznamenány v systémovém protokolu (viz kapitola *Systémové protokoly* na straně 187).

Máte-li nastaveno upozorňování na systémové události emailem, obdržíte po skončení procesu e-mailovou zprávu. Více informací o možnosti odesílání upozornění na systémové události e-mailem najdete v kapitole *Konfigurace systémových výstrah* na straně 147.

**3. Opakujte kroky 1. a 2., dokud nenahradíte všechny disky v oddílu modely s vyšší kapacitou.**

## Zajištění ochrany oddílu

Tato část popisuje možnosti ochrany dat v případě selhání pevného disku. Typy ochrany, které jsou k dispozici, závisí na počtu pevných disků instalovaných v zařízení ReadyNAS.

### Zajištění ochrany u X-RAID2 oddílu

Konfigurace X-RAID2 vyžaduje minimálně dva pevné disky, aby dokázala poskytnout ochranu dat při selhání disku. Pokud používáte zařízení ReadyNAS pouze s jedním vloženým pevným diskem a chcete si zajistit ochranu před selháním disku, musíte přidat druhý disk, který bude mít přinejmenším stejnou úložnou kapacitu první vložený pevný disk. Pevný disk můžete do zařízení vložit, i když je právě v provozu. Pro více informací o tom, jak přidat disk do zařízení ReadyNAS, si přečtěte hardwarovou příručku k vašemu zařízení ReadyNAS, která je k dispozici na webu [support.netgear.com/product/ReadyNAS-OS6](http://support.netgear.com/product/ReadyNAS-OS6).

Oddíl typu X-RAID2, který obsahuje dva nebo více pevných disků, je automaticky naformátován na ochranu dat proti selhání jednoho disku. Chcete-li chránit vaše data proti výpadku dvou disků, musíte oddíl přepnout na konfiguraci Flex-RAID a nastavit RAID pole na typ RAID 6. Pokud chcete používat diskové pole RAID 6, musíte do zařízení ReadyNAS nainstalovat čtyři nebo více disků. Více informací o tom, jak přepnout systém do konfigurace Flex-RAID, naleznete v kapitole *Změna z X-RAID2 na Flex-RAID* na straně 21.

### Zajištění ochrany u Flex-RAID oddílu

Přidat pevný disk do diskového oddílu Flex-RAID pro zajištění ochrany dat můžete pouze v některých případech. Následující tabulka uvádí, zda lze přidáním dalšího disku dosáhnout ochrany dat u dané konfigurace Flex-RAID.

**Tabulka 3. Typy polí Flex-RAID a jejich možnosti ochrany dat**

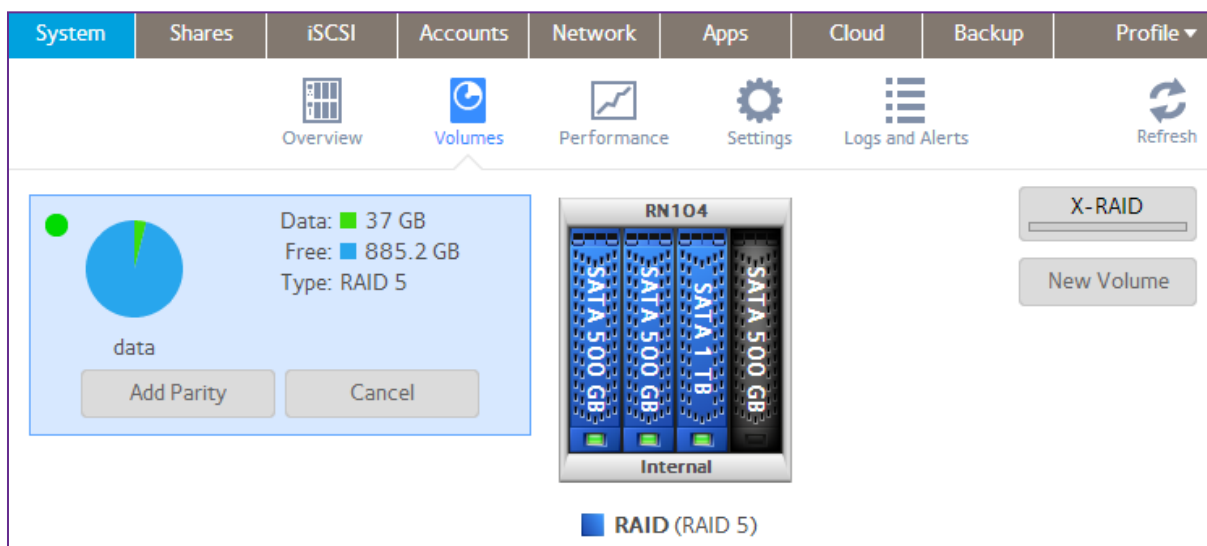
Počet disků v oddílu	Typ RAID pole	Lze přidat disk pro ochranu dat?
1	RAID 1	Ano (další disk zajistí redundanci dat)
2	RAID 1	Ne (ochrana oddílu je již redundantní)
2 a více	RAID 0	Ne (RAID 0 neumožňuje ochranu dat)
3 a více	RAID 5	Ano (další disk poskytuje ochranu prostřednictvím dvojitě redundance dat a převádí oddíl na typ pole RAID 6)
4 a více (sudé číslo)	RAID 10	Ne (ochrana oddílu je již redundantní)
4 a více	RAID 6	Ne (oddíl je již chráněn prostřednictvím dvojitě redundance dat)

Disky přidané do oddílu Flex-RAID mohou být použity pouze pro ochranu dat. Nelze je použít pro zvýšení úložné kapacity systému (horizontální rozšíření oddílu). Chcete-li přidat disk pro zvýšení úložné kapacity, musíte provést jednu z následujících akcí:

- Vytvořte nový oddíl přidáním dalších disků (viz kapitola *Vytváření a šifrování oddílu* na straně 26).
- Změňte typ RAID pole (viz kapitola *Změna na jiný typ režimu Flex-RAID* na straně 23).
- Přepněte oddíl na konfiguraci X-RAID2 (viz kapitola *Změna z Flex-RAID na X-RAID2* na straně 22).

### Pro zajištění ochrany dat u Flex-RAID oddílu:

1. Vložte nový disk do vašeho zařízení ReadyNAS.  
Pro více informací o tom, jak přidat disk do zařízení ReadyNAS, si přečtěte hardwarovou příručku k vašemu zařízení ReadyNAS, která je k dispozici na webu [support.netgear.com/product/ReadyNAS-OS6](http://support.netgear.com/product/ReadyNAS-OS6).
2. Klikněte na nabídku **System (Systém) > Volumes (Oddíly)**.  
Nový disk se zobrazí na obrázku zařízení ReadyNAS a bude mít černou barvu.
3. Kliknutím vyberte nový disk na obrázku skříně zařízení ReadyNAS.
4. Klikněte na tlačítko **Add Parity (Přidat paritu)** vedle svazku, který umožňuje nebo vyžaduje dodatečnou ochranu dat.



Zobrazí se vyskakovací okno, v němž potvrdíte vaši volbu.

5. Klikněte na tlačítko **Yes (Ano)**.

Konfigurace ochrany vašich dat (instalace nového disku) probíhá na pozadí běžných procesů, takže i během ní můžete zařízení ReadyNAS nadále používat bez jakýchkoli omezení.

Proces konfigurace ochrany vašich dat (instalace nového disku) může trvat několik hodin. Máte-li nastaveno upozorňování na systémové události emailem, obdržíte po skončení procesu e-mailovou zprávu. Více informací o možnosti odesílání upozornění na systémové události e-mailem najdete v kapitole *Konfigurace systémových výstrah* na straně 147.

## Údržba oddílů

Tato část zahrnuje informace o údržbu diskových oddílů. Jednotlivé oddíly mohou být kontrolovány pro odhalení případných chyb či defragmentovány pro zvýšení výkonu disku.

### Čištění oddílu

Prostřednictvím tzv. scrubbingu (čištění) dochází k „vyčištění“ uložených dat – všechna data v oddílu se kontrolují a hledají případné chyby. Během tohoto procesu nedojde ke smazání žádných dat; složky, LUNy či snímky oddílů (snapshots) zůstávají nedotčeny.

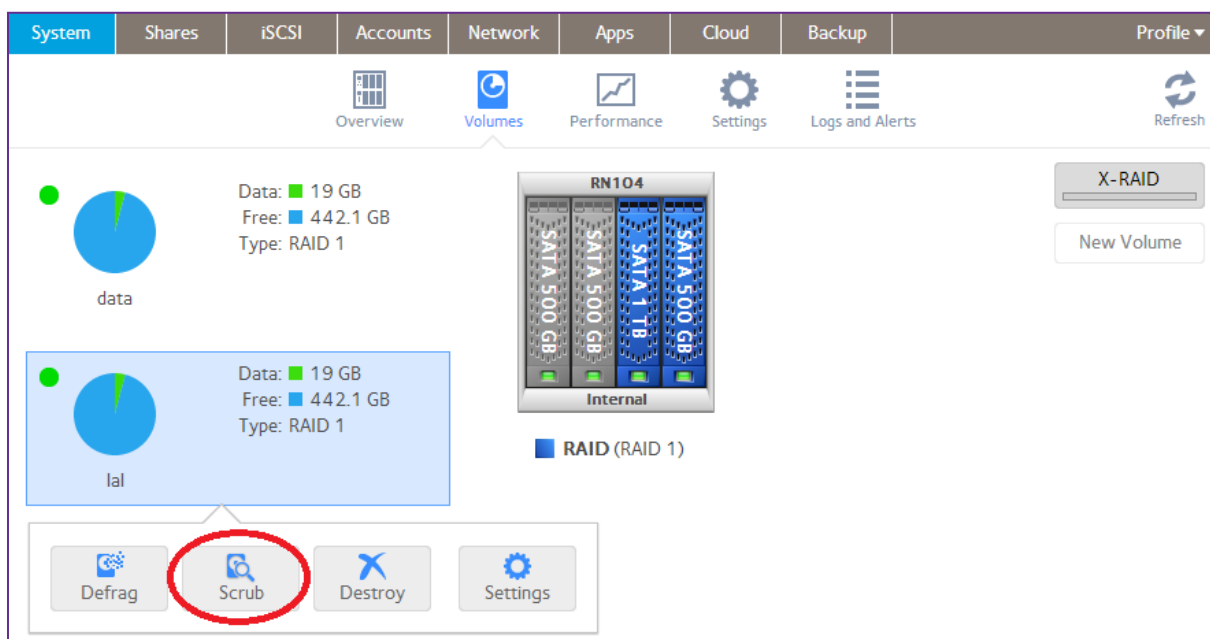
---

**Poznámka** Scrubbing není funkce pro vymazání dat.

---

#### Pro čištění oddílu:

1. Klikněte na nabídku **System (Systém) > Volumes (Oddíly)**.
2. Vyberte diskový oddíl, který chcete vyčistit, a klikněte na něj.
3. Ve vyskakovací nabídce, která se zobrazí, klikněte na tlačítko **Scrub (Čistit)**.



Proces čištění dat bude spuštěn.

Začátek a ukončení čištění oddílu jsou zaznamenány v systémovém protokolu (viz kapitola [Systémové protokoly](#) na straně 187).

Máte-li nastaveno upozorňování na systémové události emailem, obdržíte po skončení procesu e-mailovou zprávu. Více informací o možnosti odesílání upozornění na systémové události e-mailem najdete v kapitole [Konfigurace systémových výstrah](#) na straně 147.

### Defragmentace oddílu

S narůstající délkou používání zařízení ReadyNAS se zvyšuje i počet mazání, vytváření a dalších úprav souborů, což může vést ke fragmentování dat. Díky defragmentaci oddílu můžete zvýšit výkon disku a snížit fragmentaci dat.

#### Pro defragmentaci oddílu:

1. Klikněte na nabídku **System (Systém) > Volumes (Oddíly)**.
2. Vyberte diskový oddíl, který chcete defragmentovat, a klikněte na něj.
3. Ve vyskakovací nabídce, která se zobrazí, klikněte na tlačítko **Defrag. (Defragmentovat)**.

The screenshot displays the 'Volumes' section of the ReadyNAS OS 6.1 interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for System, Shares, iSCSI, Accounts, Network, Apps, Cloud, Backup, and Profile. Below this, a secondary navigation bar includes icons for Overview, Volumes (selected), Performance, Settings, Logs and Alerts, and Refresh. The main content area shows two RAID volumes: 'data' and 'lal'. Both volumes are RAID 1 configurations with 19 GB of data and 442.1 GB of free space. The 'data' volume is highlighted with a green dot, and the 'lal' volume is highlighted with a blue dot. To the right, there is a visual representation of the RAID 1 configuration using four SATA 500 GB drives in a RAID 104 array. Below the volume information, there is a 'RAID (RAID 1)' label. At the bottom, a toolbar contains four buttons: 'Defrag' (circled in red), 'Scrub', 'Destroy', and 'Settings'. The 'Defrag' button is highlighted with a red circle.

Proces defragmentace dat bude spuštěn.

Začátek a ukončení defragmentace oddílu jsou zaznamenány v systémovém protokolu (viz kapitola [Systémové protokoly](#) na straně 187).

Máte-li nastaveno upozorňování na systémové události emailem, obdržíte po skončení procesu e-mailovou zprávu. Více informací o možnosti odesílání upozornění na systémové události e-mailem najdete v kapitole [Konfigurace systémových výstrah](#) na straně 147.

## Sdílené složky

---

# 3

Tato kapitola popisuje, jak vytvářet, spravovat a přistupovat ke sdíleným složkám na zařízení ReadyNAS. Pojednává o následujících tématech:

- *Základní koncepce sdílených složek*
- *Správa sdílených složek*
- *Přístupová práva ke sdíleným složkám*
- *Přístup ke sdíleným složkám ze síťových zařízení*
- *Přístup ke sdíleným složkám prostřednictvím cloudových služeb*

---

**Poznámka**

Bez vytvořeného diskového oddílu nelze konfigurovat sdílené složky. Informace o tom, jak vytvořit diskové oddíly, najdete v kapitole *Vytváření a šifrování oddílu* na straně 26.

---

## Základní koncepce sdílených složek

Oddíly na vašem zařízení ReadyNAS lze rozdělit na sdílené složky a logické číselné jednotky (Logical Unit Numbers, LUNy), přičemž oba typy těchto objektů jsou logickými entitami na jednom nebo více discích. Sdílené složky a LUNy umožňují organizovat data v oddílu podle typu, skupiny, uživatele, oddělení a dalších parametrů. Jeden oddíl může obsahovat více sdílených složek a LUNů.

Sdílené složky představují datové sady NAS, které umožňují přenos a ukládání dat přes síť. Na zařízení ReadyNAS můžete vytvořit maximálně 1 024 sdílených složek. Lokální administrační rozhraní zobrazuje sdílené složky takto:



Obrázek 4. Ikona sdílené složky s povoleným protokolem pro sdílení souborů



Obrázek 5. Ikona sdílené složky se zakázaným protokolem pro sdílení souborů

Sdílené složky jsou nastaveny nezávisle na sobě, i když vícenásobně sdílené složky mohou být umístěny ve stejném diskovém oddílu. Můžete nastavit řadu vlastností sdílené složky, včetně komprese, ochrany, protokolů pro sdílení souborů či přístupových práv. Lze také stanovit, zda a jak často bude vytvářen snapshot. Zmíněné vlastnosti jsou popsány v této kapitole.

## Organizace dat

Sdílené složky jsou optimálním řešením, jak třídít vaše data do skupin. Možná budete chtít sdružovat vaše data do skupin podle jejich typu, jako například:

- Dokumenty
- Hudba
- Obrázky
- Videá

Další možností je seskupit vaše data podle uživatelů zařízení ReadyNAS:

- Tomáš
- Richard
- Marie

Organizace mohou třídít data např. podle oddělení:

- Účtárna
- Obchod
- Personální oddělení

Můžete kombinovat tyto režimy nebo definovat vlastní systém.

## Výchozí sdílené složky

Pokud jste použili ReadyCLOUD nebo lokálního průvodce nastavením pro konfiguraci zařízení ReadyNAS, vytvořily se během automatické instalace následující sdílené složky:

- Backup (Záloha)
- Documents (Dokumenty)
- Music (Hudba)
- Pictures (Obrázky)



- ReadyDROP
- Videos (Videa)

Pokud chcete, můžete tyto výchozí sdílené složky odstranit nebo přejmenovat. Můžete také vytvořit další sdílené složky pro organizaci vašich dat.

## Názvy souborů a složek

Sdílená složka může obsahovat podsložky, které vám pomohou uspořádat vaše datové soubory. Pokud jsou všechny znaky v názvu souboru nebo složky alfanumerické, maximální délka názvu je 255 znaků. Používáte-li jiné typy znaků, může být maximální délka názvu snížena. Například, pokud název souboru nebo složky používá Kanji nebo Hanzi znaky, maximální délka názvu může být 83 znaků.

## Protokoly pro sdílení souborů

Ke sdíleným složkám můžete přistupovat v síti LAN nebo WAN. Přístup k datům uloženým ve vašem zařízení ReadyNAS je řízen protokoly pro sdílení souborů, které zpracovávají přenos dat. Ke sdílené složce ve vašem zařízení ReadyNAS můžete přistupovat z jiných zařízení připojených do sítě (například z přenosného počítače, tabletu nebo smartphonu), pokud povolíte protokol pro sdílení souborů, který zařízení připojená k síti používají pro přístup k datovému úložišti ReadyNAS. Můžete povolit více protokolů pro jednotlivé sdílené složky, což umožňuje uživatelům přístup ke sdílené složce pomocí různých metod.

Informace o tom, jak konfigurovat a povolit protokoly pro sdílení souborů u sdílených složek, najdete v kapitole *Přidělení síťových přístupových práv ke sdíleným složkám* na straně 43.

V následující tabulce jsou uvedeny protokoly pro sdílení souborů, které vaše datové úložiště ReadyNAS podporuje.

**Tabulka 4. Podporované protokoly pro sdílení souborů**

Protokol	Popis	Doporučení
<b>SMB</b> (Server Message Block)	Používá se hlavně na počítačích se systémem Microsoft Windows a někdy i Mac OS X. Tento protokol je ve výchozím nastavení povolen. Někdy je označován jako CIFS (Common Internet File Service) protokol pro sdílení souborů. SMB používá protokol TCP / IP.	Pokud k vašemu zařízení ReadyNAS přistupují uživatelé systému Windows, povolte používání tohoto protokolu.
<b>NFS</b> (Network File Service)	Počítače se systémem Linux a Unix používají protokol NFS. Uživatelé systému Mac OS X mohou přistupovat ke sdíleným NFS složkám přes konzolový shell přístup. Zařízení ReadyNAS podporuje NFS v3 přes UDP, a TCP a NFS v4 přes TCP.	Pokud k vašemu zařízení ReadyNAS přistupují uživatelé systémů Linux nebo Unix, povolte používání tohoto protokolu.
<b>AFP</b> (Apple File Protocol)	Počítače se systémem Mac OS X používají protokol AFP. Zařízení ReadyNAS podporuje AFP 3.3.	Pokud k vašemu zařízení ReadyNAS přistupují pouze uživatelé systému Mac OS X, povolte používání tohoto protokolu. V kombinovaném Windows a Mac prostředí ale společnost NETGEAR doporučuje používat pouze protokol SMB.
<b>FTP</b> (File Transfer Protocol) a <b>FTPS</b> (FTP se SSL šifrováním)	Mnoho veřejných služeb využívá pro nahrávání a sdílení souborů protokol FTP. Zařízení ReadyNAS podporuje anonymní i uživatelský přístup k FTP klientům. U nestandardních portů můžete nastavit přesměrování portů (port forwarding) pro pasivní FTP, které umožňují klientům navázat připojení k zařízení ReadyNAS.	Pokud k vašemu zařízení ReadyNAS přistupují uživatelé prostřednictvím FTP, povolte používání tohoto protokolu.
<b>Rsync</b>	Protokol pro rychlý přenos souborů, který používá přenosový delta algoritmus, díky němuž odesílá pouze rozdíly mezi zdrojovým a stávajícím souborem.	Pokud k vašemu zařízení ReadyNAS přistupují uživatelé prostřednictvím přístrojů, které podporuje rsync, povolte používání tohoto protokolu.
<b>HTTP</b> (Hypertext Transfer Protocol) a <b>HTTPS</b> (HTTP se SSL šifrováním)	Používá se ve webové síti (World Wide Web, WWW).	Pokud k vašemu zařízení ReadyNAS přistupují uživatelé z přístrojů s webovým prohlížečem (smartphony, tablety, PC), povolte používání tohoto protokolu.

## Správa sdílených složek

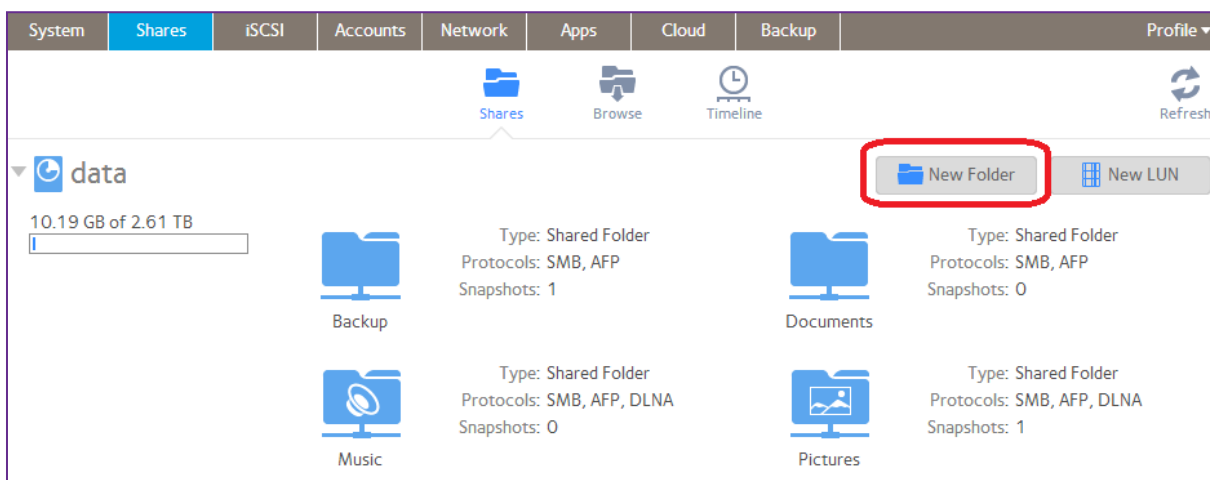
Z lokálního administračního rozhraní můžete vytvářet, upravovat, mazat a procházet sdílené složky na vašem zařízení ReadyNAS.

### Vytváření sdílené složky

Po vytvoření oddílu (viz kapitola *Vytváření a šifrování oddílu* na straně 26), můžete v tomto oddílu vytvořit sdílené složky.

#### Pro vytvoření sdílené složky

1. Klikněte na nabídku **Shares (Sdílení) > Shares (Sdílení)**.  
Zobrazí se seznam sdílených složek a LUNů pro každý diskový oddíl.
2. Klikněte na tlačítko **New Folder (Nová složka)** vpravo u svazku, do kterého chcete přidat sdílenou složku.



Zobrazí se vyskakovací okno **New Folder (Nová složka)**:

**New Folder**

Name:

Description:

Compression

Continuous Protection

Interval:

Protocol:  SMB  NFS  AFP  
 FTP  RSYNC  HTTP

3. Upravte nastavení, jak je vysvětleno v následující tabulce:

Položka	Popis
<b>Name (Název)</b>	Jedinečné jméno pro identifikaci dané sdílené složky. Nepoužívejte v názvu mezery.
<b>Description (Popis)</b>	Volitelný popis ke snazší identifikaci sdílené složky.
<b>Compression (Komprese)</b>	Zaškrtněte políčko <b>Compression (Komprese)</b> , pokud chcete povolit kompresi dat. Komprese dat šetří úložný prostor a zvyšuje rychlost přenosu dat, ale kompresní a dekompresní procesy vyžadují další systémové zdroje. Ve výchozím nastavení není políčko <b>Compression (Komprese)</b> zatrženo.

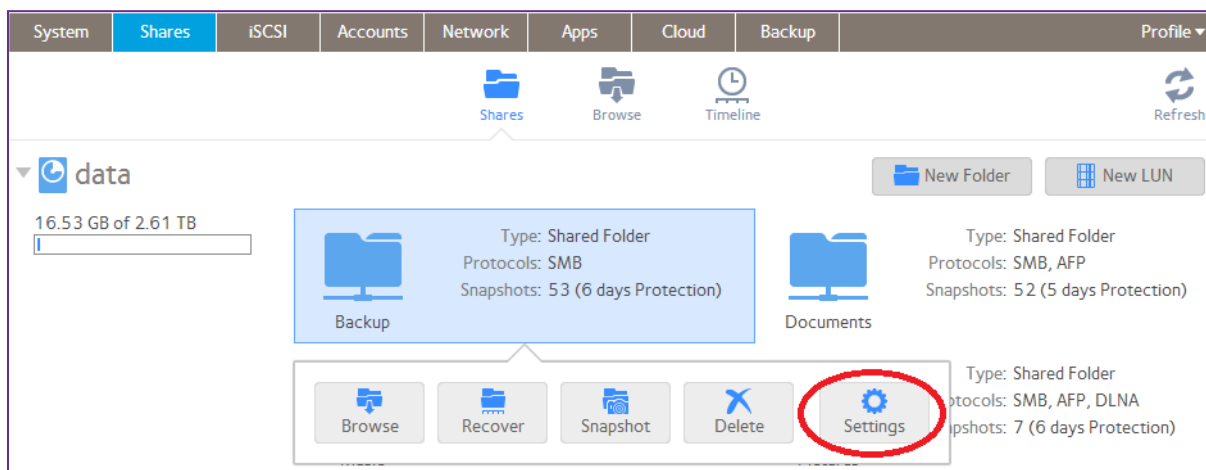
<b>Continuous Protection (Souvislá ochrana)</b>	Zaškrtněte políčko <b>Continuous Protection (Souvislá ochrana)</b> , chcete-li povolit ochranu dat pomocí snapshotů (snímků systému) a nastavit, jak často budou prováděny. Ve výchozím nastavení je políčko <b>Continuous Protection (Souvislá ochrana)</b> zaškrtnuto. Více informací o snapshotech najdete v <i>kapitole 5, Snapshoty</i> .	
	<b>Interval</b>	Interval určuje, jak často bude prováděn snapshot (snímek systému). Můžete si vybrat z následujícího rozbalovacího seznamu: <b>Hourly:</b> Snapshoty budou vytvářeny <b>každou hodinu</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Daily:</b> Snapshoty budou vytvářeny <b>každý den</b> o půlnoci.</li> <li><b>Weekly:</b> Snapshoty budou vytvářeny <b>každý týden</b> v pátek o půlnoci.</li> </ul>
<b>Protocol (Protokol)</b>	Zaškrtněte políčko vedle každého typu protokolu sdílení souborů, který chcete povolit u sdílené složky: <ul style="list-style-type: none"> <li>SMB</li> <li>NFS</li> <li>AFP</li> <li>FTP</li> <li>RSYNC</li> <li>HTTP</li> </ul> Další informace o těchto protokolech najdete v kapitole <i>Protokoly pro sdílení souborů</i> na straně 37.	

- Klikněte na tlačítko **Create (Vytvořit)**. ReadyNAS potvrdí vytvoření sdílené složky zobrazením zprávy „Složka nebo LUN byla úspěšně vytvořena.“
- Klikněte na tlačítko **OK**. Nová sdílená složka bude přidána do okna **Shares (Sdílení)**. Základní informace jsou zobrazeny napravo od dané sdílené složky.

## Zobrazení a změna vlastností sdílené složky

**Pro zobrazení a změnu vlastností sdílené složky:**

- Klikněte na nabídku **Shares (Sdílení) > Shares (Sdílení)**. Zobrazí se seznam sdílených složek a LUNů pro každý diskový oddíl.
- Vyberte si sdílenou složku, kterou chcete konfigurovat, a klikněte na ni.
- Ve vyskakovací nabídce, která se následně zobrazí, klikněte na políčko **Settings (Nastavení)**.



Nastavení složky se zobrazí v novém vyskakovacím okně.

Backup

Properties Network Access File Access

Name: Backup

Description: Backup folder

Compression

Continuous Protection

Interval: Daily

Allow Snapshot Access

Folder:

ReadyDLNA Service

Media Type: All

OK Cancel Apply

4. Upravte nastavení, jak je vysvětleno v následující tabulce:

Položka	Popis
<b>Properties (Vlastnosti)</b>	
<b>Name (Název)</b>	Jedinečné jméno pro identifikaci dané sdílené složky. Nepoužívejte v názvu mezery. Všechny znaky musí být alfanumerické.
<b>Description (Popis)</b>	Volitelný popis ke snadší identifikaci sdílené složky.
<b>Compression (Komprese)</b>	Zaškrtněte políčko <b>Compression (Komprese)</b> , pokud chcete povolit kompresi dat. Komprese dat šetří úložný prostor a zvyšuje rychlost přenosu dat, ale kompresní a dekompresní procesy vyžadují další systémové zdroje.
<b>Continuous Protection (Souvislá ochrana)</b>	Zaškrtněte políčko <b>Continuous Protection (Souvislá ochrana)</b> , chcete-li povolit ochranu dat pomocí snapshotů (snímků systému) a nastavit, jak často budou prováděny. Ve výchozím nastavení je políčko <b>Continuous Protection (Souvislá ochrana)</b> zaškrtnuto. Více informací o snapshotech najdete v <a href="#">kapitole 5, Snapshoty</a> .
	<p><b>Interval</b></p> <p>Interval určuje, jak často bude prováděn snapshot (snímek systému). Můžete si vybrat z následujícího rozbalovacího seznamu:</p> <p><b>Hourly:</b> Snapshoty budou vytvářeny <b>každou hodinu</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Daily:</b> Snapshoty budou vytvářeny <b>každý den</b> o půlnoci.</li> <li><b>Weekly:</b> Snapshoty budou vytvářeny <b>každý týden</b> v pátek o půlnoci.</li> </ul>
<b>Allow Snapshot Access (Povolit přístup obrazu)</b>	Zaškrtněte políčko <b>Allow Snapshot Access (Povolit přístup obrazu)</b> pro každého, kdo má oprávnění k přístupu ke sdílené složce. V poli <b>Folder (Složka)</b> se zobrazí výchozí složka pro přístup ke snapshotům. Když aktivujete funkci <b>Allow Snapshot Access (Povolit přístup obrazu)</b> , dojde k vytvoření podsložky s názvem <i>snapshot (snímek)</i> ve sdílené složce, která umožňuje uživatelům přístup k dříve vytvořeným snapshotům. Uživatelé pak mohou přistupovat ke starším verzím svých souborů nebo obnovit soubory, které byly odstraněny.
<b>ReadyDLNA</b>	Zaškrtněte políčko <b>ReadyDLNA Service (Služba ReadyDLNA)</b> k aktivaci služby ReadyDLNA pro danou složku. Více informací o ReadyDLNA najdete v kapitole <a href="#">ReadyDLNA</a> na straně 170.
	<p><b>Media Type (Typ média)</b></p> <p>Vyberte typ média, jaké chcete streamovat ze složky. Vyberte si z následujícího rozbalovacího seznamu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>All (Všechny)</b></li> <li><b>Video (Video)</b></li> <li><b>Audio (Audio)</b></li> <li><b>Images (Obrázky)</b></li> </ul>
<b>Network Access (Přístup po síti)</b>	
Informace o tom, jak zajistit přístup ke složkám pro jednotlivé uživatele a skupiny, najdete v kapitole <a href="#">Nastavení síťových přístupových práv ke sdíleným složkám</a> na straně 43.	
<b>File Access (Přístup k souborům)</b>	
Informace o tom, jak nakonfigurovat přístupová práva k souborům a složkám, najdete v kapitole <a href="#">Nastavení přístupových práv k souborům a složkám</a> na straně 52.	

5. Klikněte na tlačítko **Apply (Použít)**.

- Klikněte na tlačítko **OK**.  
Provedené změny budou uloženy a vyskakovací okno se zavře.

## Odstranění sdílené složky

### Varování



Odstranění sdílené složky trvale odstraní data v této sdílené složce, včetně jejích snapshotů.

### Chcete-li odstranit sdílenou složku z diskového oddílu:

- Klikněte na nabídku **Shares (Sdílení) > Shares (Sdílení)**.  
Zobrazí se seznam sdílených složek a LUNů pro každý diskový oddíl.
- Vyberte si sdílenou složku, kterou chcete smazat, a klikněte na ni.
- Ve vyskakovací nabídce, která se následně zobrazí, klikněte na políčko **Delete (Vymazat)**.

The screenshot shows the 'Shares' management page. At the top, there are navigation tabs: System, Shares, iSCSI, Accounts, Network, Apps, Cloud, Backup, and Profile. Below these are icons for Shares, Browse, and Timeline, along with a Refresh button. The main content area shows a volume named 'data' with a capacity of 16.53 GB of 2.61 TB. A list of shared folders is displayed, including 'Backup' and 'Documents'. The 'Backup' folder is highlighted, and its context menu is open, showing options: Browse, Recover, Snapshot, Delete (circled in red), and Settings. The 'Delete' option is the target of the instruction.

- Ve vyskakovacím okně, které se objeví, potvrďte proces smazání složky - do označeného pole napište slovo **DESTROY**.

The dialog box is titled 'Delete Folder or LUN'. It features a warning icon and the following text: 'Deleting this folder or LUN will permanently erase it. Deleting whole folders and LUNs can be a performance intensive operation, especially when a large number of snapshots exist. This operation could take hours to complete and access to the unit may be impacted. To proceed, please type "DESTROY"'. Below the text is a text input field with a cursor. At the bottom, there are two buttons: 'Destroy' and 'Cancel'.

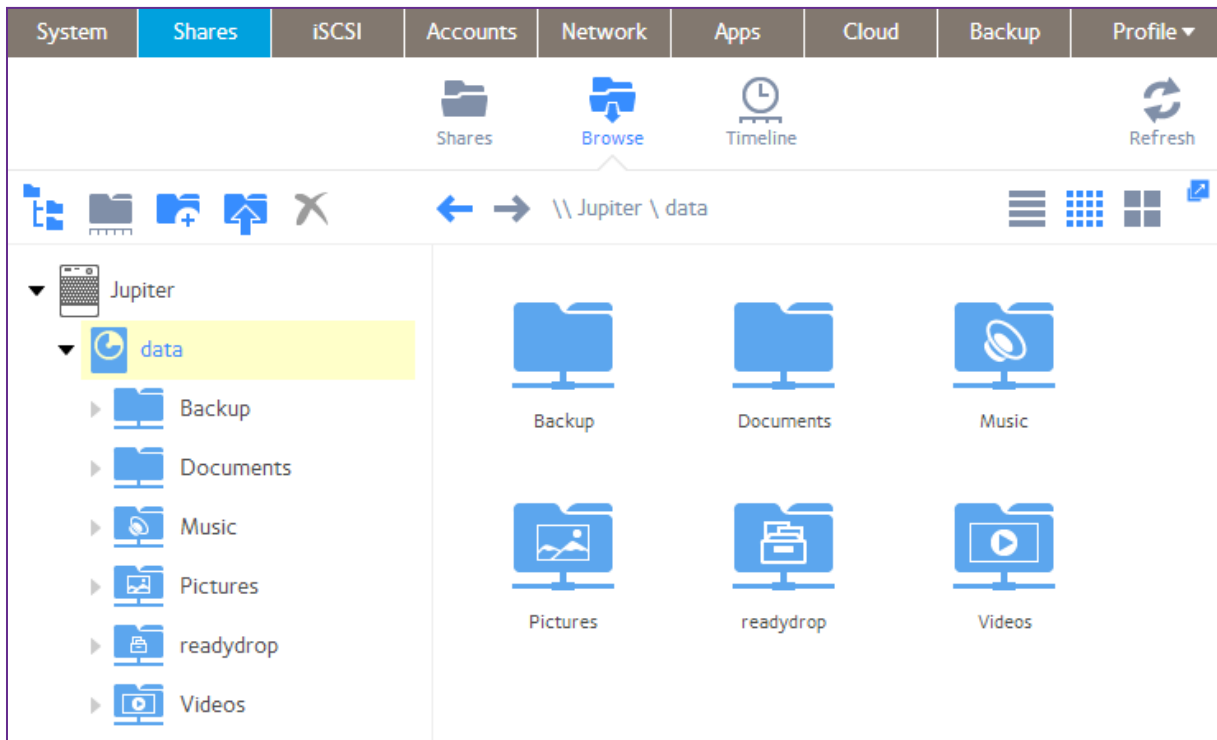
- Klikněte na tlačítko **Destroy (Zlikvidovat)**.  
Sdílená složka bude smazána.

## Prohlížení sdílené složky

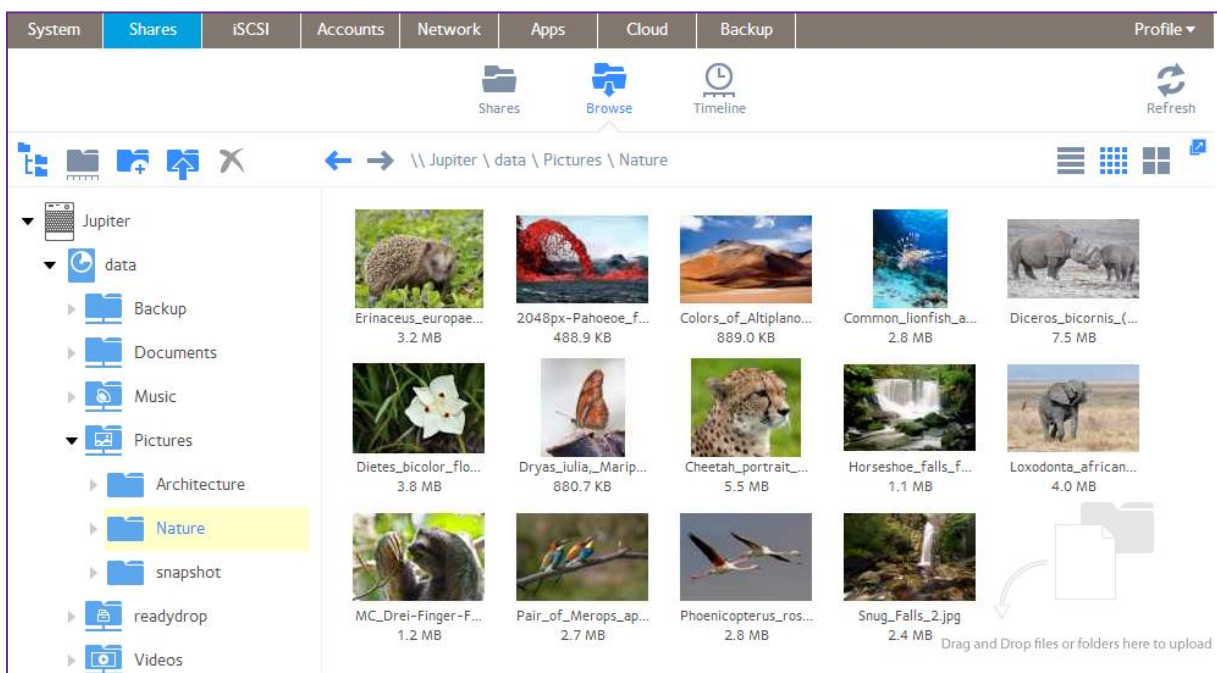
Přímo v okně lokálního administračního rozhraní si můžete prohlížet obsah jednotlivých sdílených složek nebo externího USB datového úložiště.

### Chcete-li prohlížet data uložená ve vašem zařízení ReadyNAS:

1. Klikněte na nabídku **Shares (Sdílení) > Browse (Prohlížet)**.  
Zobrazí se seznam sdílených složek pro každý diskový oddíl.






2. Zvolte sdílenou složku nebo podsložku, kterou chcete prohlížet, a klikněte na ni.  
Zobrazí se obsah zvolené sdílené složky.





**Tip**

Použijte šipky dopředu a dozadu ( ← → ) na klávesnici pro prohlížení souborů ve složkách. Soubory a složky můžete zobrazit jako seznam s podrobnostmi, malé ikony nebo jako velké ikony. Chcete-li změnit typ zobrazení, zvolte jednu z ikon pohledů (    ) v pravém horním rohu obrazovky.

## Přístupová práva ke sdíleným složkám

Přístupová práva se vztahují k jednotlivým sdíleným složkám. Pro každou sdílenou složku můžete přiřazovat protokoly pro sdílení souborů, které mohou být použity pro přístup ke sdílené složce a definování přístupových práv každému uživateli, skupině či třeba počítači. Můžete například udělit jednomu konkrétnímu uživateli oprávnění pro čtení/zápis v rámci jedné sdílené složky, oprávnění pouze pro čtení jiné sdílené složky, a odepřít přístupová práva do další sdílené složky. Ve výchozím nastavení složek mají všichni uživatelé a skupiny povolen přístup pro čtení i zápis.

V následující tabulce jsou uvedeny možnosti volby přístupových práv.

Tabulka 5. Možnosti volby přístupových práv

Přístupové právo	Popis
<b>Read-only (Pouze pro čtení)</b>	Uživatel s tímto oprávněním může ve sdílené složce číst data, ale nemůže v ní upravovat nebo vytvářet soubory.
<b>Read/write (Čtení/zápis)</b>	Uživatel s tímto oprávněním může ve sdílené složce číst, upravovat i vytvářet soubory.
<b>Read-only for everyone with exceptions (Pouze pro čtení pro každého s výjimkami)</b>	Přístup k této sdílené složce mají všichni uživatelé pouze pro čtení, s výjimkou jednoho nebo více uživatelů, kterým jsou udělena práva pro čtení/zápis.
<b>Read/write for everyone with exceptions (Čtení/zápis pro každého s výjimkami)</b>	Přístup k této sdílené složce mají všichni uživatelé pro čtení/zápis, s výjimkou jednoho nebo více uživatelů, kterým jsou udělena práva pouze pro čtení.
<b>Disabled with exceptions (Zakázáno s výjimkami)</b>	Přístup k této sdílené složce nemají žádní uživatelé, s výjimkou jednoho nebo více uživatelů, kterým jsou udělena práva pouze pro čtení nebo pro čtení/zápis.

## Ověření uživatelů a skupin

Způsob, jakým dochází k ověřování uživatelů a skupin, závisí na režimu správy uživatelů a skupin, který jste si vybrali (viz kapitola *Režimy správy uživatelů a skupin* na straně 133):

- **Local user database (Lokální databáze uživatelů).** Pokud používáte lokální databáze, vytvořte skupiny a uživatelské účty před tím, než nastavíte přístupová práva pro sdílené složky. Další informace o vytváření a správě skupin a uživatelských účtů najdete v *kapitole 6, Uživatelé a skupiny*.
- **Active Directory.** Pokud používáte externí služby Active Directory, informace o uživatelích a skupinách se stáhnou do zařízení ReadyNAS. Přehled o přístupových právech uživatelů a skupin získáte po kliknutí na záložku **Network Access (Přístup po síti)** ve vyskakovacím okně **Settings (Nastavení)** u jednotlivých sdílených složek.

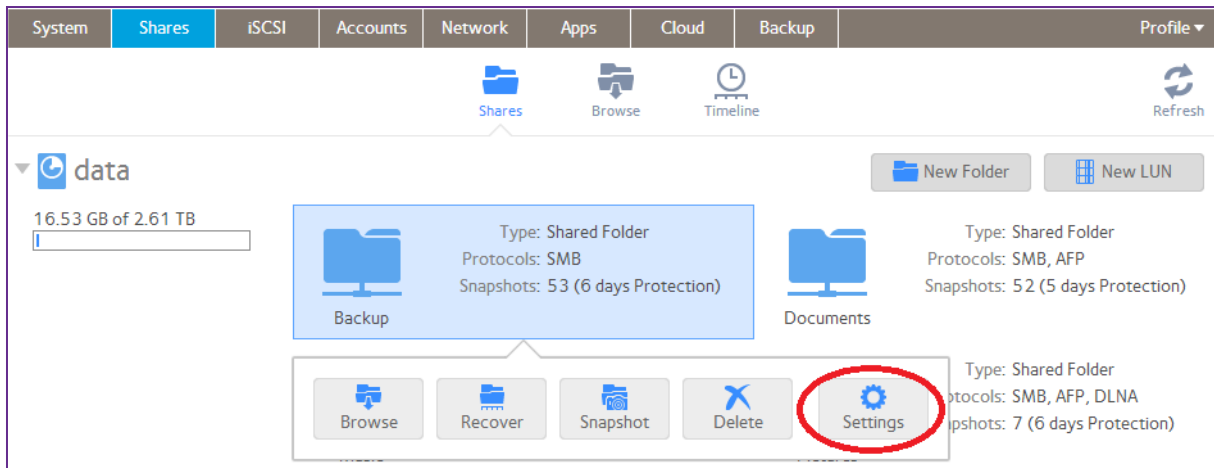
## Nastavení síťových přístupových práv ke sdíleným složkám

Chcete-li nastavit přístupová síť práva k jednotlivým sdíleným složkám, musíte nakonfigurovat nastavení síťového přístupu ke každému protokolu pro sdílení souborů, používaný pro přístup ke sdílené složce ve vašem zařízení ReadyNAS.

**Chcete-li nastavit síťová přístupová práva pro sdílenou složku:**

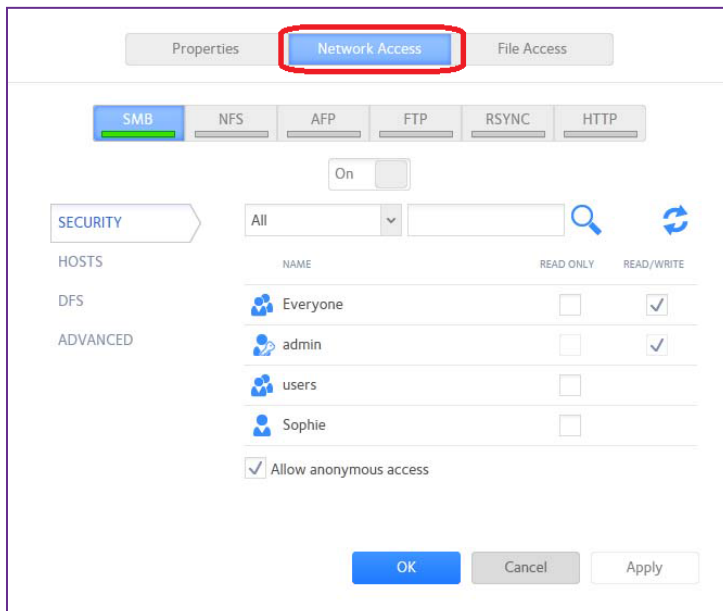
1. Klikněte na nabídku **Shares (Sdílení) > Shares (Sdílení)**. Zobrazí se seznam sdílených složek a LUNů pro každý diskový oddíl.
2. Vyberte si sdílenou složku, kterou chcete konfigurovat, a klikněte na ni.
3. Ve vyskakovací nabídce, která se následně zobrazí, klikněte na políčko **Settings (Nastavení)**.





Nastavení sdílené složky se zobrazí ve vyskakovacím okně.

- Klikněte na záložku **Network Access (Přístup po síti)**.



- Klikněte na jedno z tlačítek protokolů pro sdílení souborů:

- **SMB**
- **NFS**
- **AFP**
- **FTP**
- **RSYNC**
- **HTTP**

V okně se zobrazí přístupové vlastnosti pro vybraný protokol.

- Zvolte nastavení síťového přístupu pro vybraný protokol. Další informace naleznete v následujících kapitolách (ne všechny tyto kapitoly se vztahují na všechny protokoly):
  - *Konfigurace nastavení uživatelů a skupin* na straně 45.
  - *Konfigurace nastavení hostitele* na straně 47.
  - *Konfigurace přihlašovacích údajů Rsync* na straně 48.
  - *Správa přístupu ke vzdáleným sdíleným složkám* na straně 49.
  - *Skrytí sdílené složky* na straně 50.

7. Nastavte posuvník **On-Off (Zapnuto-Vypnuto)** pro vybraný protokol:
  - Chcete-li povolit protokol pro vybranou složku, nastavte tlačítko **On-Off (Zapnuto-Vypnuto)** do polohy **ON (Zapnuto)**.  
Indikátor na tlačítku protokolu zezelená.

**Poznámka**

Pokud povolíte protokol pro sdílení souborů u jednotlivých sdílených složek, tento protokol bude povolen globálně. Další informace o globálním nastavení najdete v kapitole *Konfigurace globálního nastavení protokolů pro sdílení souborů* na straně 165.

- Chcete-li uložit provedená nastavení přístupu, ale zabránit jim v účinnosti, nastavte posuvník **On-Off (Zapnuto-Vypnuto)** do polohy **OFF (Vypnuto)**.  
Indikátor na tlačítku protokolu zešedne.

**Poznámka**



Pokud zakážete protokol pro sdílení souborů u jednotlivých sdílených složek, tento protokol zůstane nadále povolen globálně, takže bude stále možné přistupovat k jiným složkám, které mohou používat daný protokol. Další informace o globálním nastavení najdete v kapitole *Konfigurace globálního nastavení protokolů pro sdílení souborů* na straně 165.

8. Klikněte na tlačítko **Apply (Použít)**.
9. Klikněte na tlačítko **OK**.  
Provedené změny budou uloženy a vyskakovací okno se zavře.

*Konfigurace nastavení uživatelů a skupin*

V rámci protokolů SMB, AFP, FTP a HTTP můžete nastavit přístupová práva u jednotlivých sdílených složek pro konkrétní uživatele i skupiny. Nastavení uživatelů a skupin nebude platit pro protokoly NFS a Rsync.

**Poznámka**

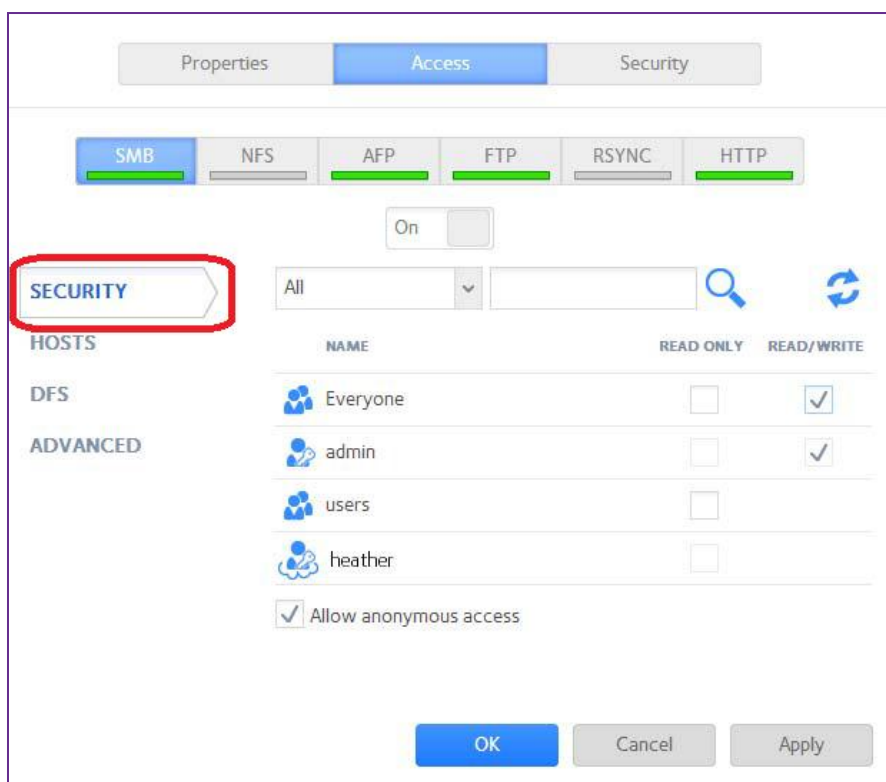
Přístupová práva nelze nastavit pro administrátorský účet zařízení ReadyNAS (  ) ani pro uživatele cloudu (  ). Pro více informací o uživateli cloudu se podívejte do kapitoly *Přístup ke sdíleným složkám prostřednictvím cloudových služeb* na straně 59.

**Pro konfiguraci nastavení síťového přístupu pro uživatele a skupiny:**

1. Ve vyskakovacím okně s nastavením zvolené sdílené složky klikněte na záložku **Network Access (Přístup po síti)**.
2. Klikněte na jedno z tlačítek protokolů pro sdílení souborů:
  - **SMB**
  - **AFP**
  - **FTP**
  - **HTTP**

V okně se zobrazí přístupové vlastnosti pro vybraný protokol.

3. Klikněte na záložku **Security (Bezpečnost)** v levé části vyskakovacího okna.



4. Z rozbalovacího seznamu vyberte jednu z následujících možností pro určení informací, které chcete zobrazit:
- **All (Všechny)**. Zobrazí se výchozí skupina Everyone (kdokoli) a všechny skupiny, které jste nakonfigurovali v lokální databázi nebo jež byly staženy ze serveru služby Active Directory. Toto je výchozí nastavení.
  - **Users (Uživatelé)**. Zobrazí se pouze jednotliví uživatelé, které jste nakonfigurovali v lokální databázi nebo byli staženi ze serveru služby Active Directory.
  - **Groups (Skupiny)**. Zobrazí se pouze jednotlivé skupiny, které jste nakonfigurovali v lokální databázi nebo byly staženy ze serveru služby Active Directory.
- Další informace o použití lokální databáze nebo služby Active Directory najdete v kapitole *Režimy správy uživatelů a skupin* na straně 133.

#### Tip

Chcete-li vyhledat konkrétní uživatele nebo skupiny, použijte vyhledávací pole vedle ikony **Search (Vyhledat)** (🔍). Chcete-li aktualizovat informace o uživateli a skupinách, klikněte na ikonu **Refresh (Obnovit)** (🔄).

5. Pro každého jednotlivého uživatele (👤) a skupinu (👥), jimž chcete umožnit přístup ke sdílené složce, vyberte jednu z následujících možností:
- **Read Only (Pouze pro čtení)**. Vybraný uživatel nebo skupina bude moci pouze číst data ve sdílené složce.
  - **Read/Write (Čtení/zápis)**. Vybraný uživatel nebo skupina budou moci číst, editovat, vytvářet či mazat soubory ve sdílené složce.

#### Poznámka

Pokud zařízení ReadyNAS používá lokální databázi, můžete zvolit výchozí skupinu Everyone a udělit všem uživatelům a skupinám přístupová práva pouze pro čtení nebo pro čtení/zápis.

6. (Volitelné pro protokoly SMB a AFP) Povolte anonymní přístup ke sdílené složce. Pokud zařízení ReadyNAS používá lokální databázi a zvolili jste přístup výchozí skupiny Everyone, můžete zaškrtnout políčko **Allow anonymous access (Povolit anonymní přístup)** a umožnit tak uživatelům anonymní přístup ke sdílené složce. V takovém případě nejsou po uživatelích vyžadovány jejich přihlašovací údaje při vstupu do sdílené složky.
7. Klikněte na tlačítko **Apply (Použít)**.
8. Klikněte na tlačítko **OK**.  
Provedené změny budou uloženy a vyskakovací okno se zavře.

### Konfigurace nastavení hostitele

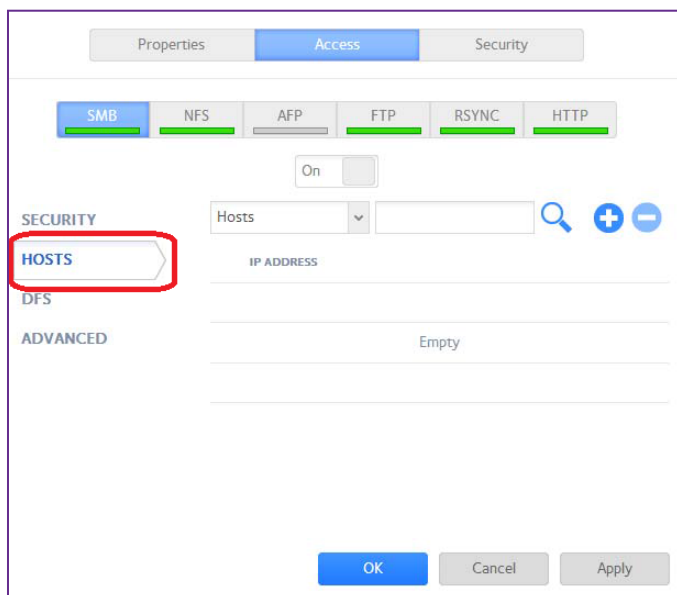
V rámci protokolů SMB, NFS, FTP, Rsync a HTTP můžete nastavit přístupová práva pro jednotlivé uživatele u každého hostitele (typicky počítače). Nastavení hostitele se nevztahují na protokol AFP. Přístupová práva, která nakonfigurujete pro jednoho hostitele, se vztahují na všechny uživatele tohoto hostitele. U protokolu NFS můžete rovněž nakonfigurovat přístupová práva, která se budou vztahovat na všechny hostitele, a pro jednotlivé hostitele můžete nastavit, zda jim bude udělen root přístup (přístup ke kořenovému adresáři).

#### Pro přidání hostitele a konfiguraci jeho přístupových práv:

1. Ve vyskakovacím okně s nastavením zvolené sdílené složky klikněte na záložku **Network Access (Přístup po síti)**.
2. Klikněte na jedno z tlačítek protokolů pro sdílení souborů:
  - **SMB**
  - **NFS**
  - **FTP**
  - **Rsync**
  - **HTTP**

V okně se zobrazí přístupové vlastnosti pro vybraný protokol.

3. Klikněte na záložku **Hosts (Hostitelé)** v levé části vyskakovacího okna.



#### Poznámka

Pokud je seznam hostitelů prázdný, každý hostitelský počítač může přistupovat k obsahu sdílené složky. Přidáte-li do seznamu alespoň jednoho hostitele, přístup ke sdílené složce bude umožněn pouze hostiteli z tohoto seznamu.

- Klikněte na tlačítko + (  )  
Zobrazí se vyskakovací okno **Add Host (Přidat hostitele)**.

**Add Host**

IP Address:

- Zadejte IP adresu hostitelského počítače do pole **IP Address (IP adresa)**.
- Klikněte na tlačítko **Add (Přidat)**.  
Hostitel bude přidán do seznamu hostitelů.

---

**Poznámka** U protokolu SMB závisí přístupová práva každého hostitele na přístupových právech uživatele.

---

- (Volitelné pro protokol Rsync) Nastavte výchozí přístupová práva pro uživatele na seznamu hostitelů výběrem jedné z možností z rozbalovacího seznamu:
  - Only (Pouze pro čtení)**. Vybraný uživatel na seznamu hostitelů bude moci pouze číst data ve sdílené složce.
  - Read/Write (Čtení/zápis)**. Vybraný uživatel na seznamu hostitelů bude moci číst, editovat, vytvářet či mazat soubory ve sdílené složce.
- (Volitelné pro protokoly NFS, FTP a HTTP) Pro každého hostitele uvedeného na seznamu hostitelů vyberte jednu z následujících voleb:
  - Read Only (Pouze pro čtení)**. Uživatelé vybraného hostitele budou moci pouze číst data ve sdílené složce.
  - Read/Write (Čtení/zápis)**. Uživatelé vybraného hostitele budou moci číst, editovat, vytvářet či mazat soubory ve sdílené složce.

---

**Poznámka** U protokolu NFS můžete nastavit přístupová práva pro skupinu **AnyHost (Libovolný hostitel)**, která je výchozí v seznamu hostitelů. Členům skupiny AnyHost nelze udělit root přístup (přístup ke kořenovému adresáři).

---

- (Volitelné pro NFS) Pro každého hostitele, jehož uživatelům chcete umožnit přístup ke kořenovému adresáři, zatrhněte políčko Root Access (Přístup ke kořenovému adresáři).
- Klikněte na tlačítko **Apply (Použít)**.  
Provedené změny budou uloženy.
- Klikněte na tlačítko **OK**.  
Provedené změny budou uloženy a vyskakovací okno se zavře.

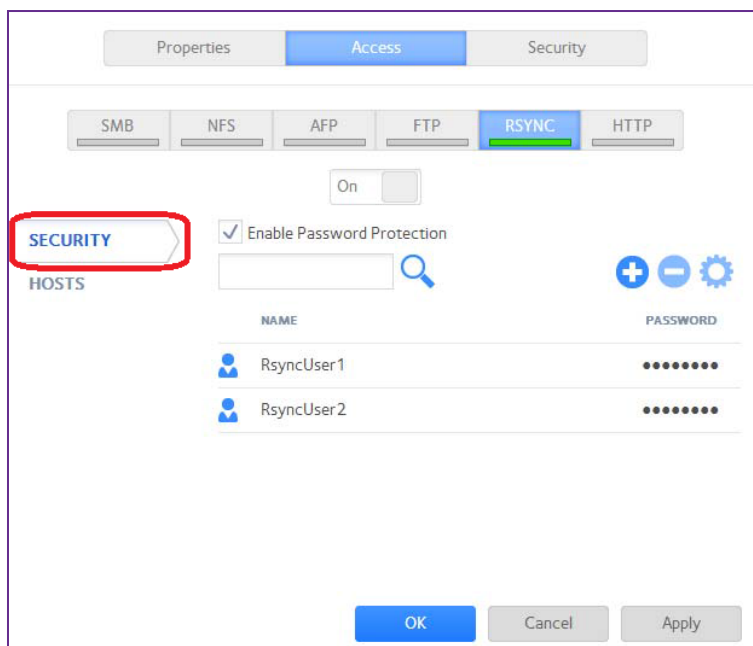
### Konfigurace přihlašovacích údajů Rsync


Můžete nastavit, aby byl přístup k vašeho datovému úložišti pomocí protokolu Rsync umožněn uživatelům pouze po zadání platných přihlašovacích údajů.

**Chcete-li nastavit vyžadování přihlašovacích údajů u Rsync relací:**

---

- Ve vyskakovacím okně s nastavením zvolené sdílené složky klikněte na záložku **Network Access (Přístup po síti)**.
- Klikněte na tlačítko protokolu pro sdílení souborů **RSYNC**.
- Klikněte na záložku **Security (Bezpečnost)** v levé části vyskakovacího okna.



4. Zaškrtněte políčko **Enable Password Protection (Povolit ochranu heslem)**.
5. Klikněte na tlačítko + (  ) a vytvořte alespoň jeden uživatelský účet a heslo Rsync.

#### Poznámka

Přihlašovací údaje Rsync jsou naprosto nezávislé na uživatelských účtech vašeho zařízení ReadyNAS.

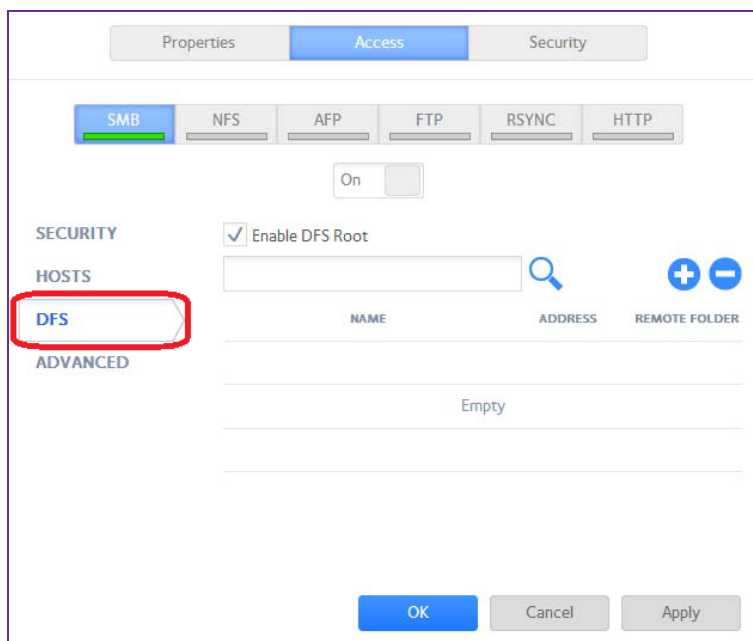
6. Klikněte na tlačítko **Apply (Použít)**.
7. Klikněte na tlačítko **OK**.  
Provedené změny budou uloženy a vyskakovací okno se zavře.


#### Správa přístupu ke vzdáleným sdíleným složkám

Protokol SMB umožňuje přístup k vzdáleným sdíleným složkám na jiných datových úložištích (NAS) a pracovat s nimi, jako by byly umístěny lokálně na vašem zařízení ReadyNAS.

#### Chcete-li povolit ke vzdálené sdílené složce:

1. Ve vyskakovacím okně s nastavením zvolené sdílené složky klikněte na záložku **Network Access (Přístup po síti)**.
2. Klikněte na tlačítko protokolu pro sdílení souborů **SMB**.
3. Klikněte na záložku **DFS** v levé části vyskakovacího okna.



4. Zaškrtněte políčko **Enable DFS Root (Povolit kořenový adresář DFS)**.
5. Klikněte na tlačítko + (  ) nad seznamem vzdálených sdílených složek
6. Ve vyskakovacím okně, které se poté zobrazí, zadejte následující informace:
  - **Name (Název)**. Název vzdálené sdílené složky, jaký chcete, aby se objevil ve vašem zařízení ReadyNAS.
  - **Address (Adresa)**. IP adresa datového úložiště (NAS), v němž je umístěna vzdálená sdílená složka.
  - **Remote share (Vzdálená složka)**. Název vzdálené sdílené složky, jak se zobrazuje v datovém úložišti (NAS).
7. Klikněte na tlačítko **Add (Přidat)**.  
Nová vzdálená sdílená složka se objeví na seznamu.
8. Klikněte na tlačítko **Apply (Použít)**.
9. Klikněte na tlačítko **OK**.  
Provedené změny budou uloženy a vyskakovací okno se zavře.
10. Ujistěte se, že vzdálená sdílená složka na síťovém datovém úložišti (NAS) je nakonfigurována pro sdílení souborů.  
Nyní můžete přistupovat ke vzdálené sdílené složce z vašeho zařízení ReadyNAS pomocí protokolu SMB. Další informace o možnostech přístupu prostřednictvím protokolu SMB najdete v kapitole *Použití zařízení s Windows* na straně 55 nebo *Použití zařízení s Mac OS X* na straně 56.

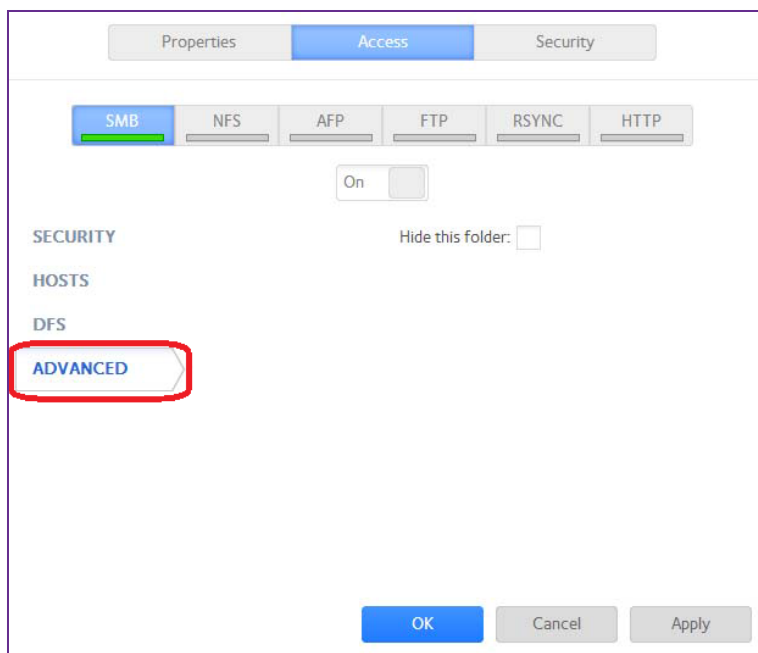
### Skrytí sdílené složky

Tato funkce je dostupná pouze pro protokol SMB. Skrytí složky zabrání uživatelům objevit danou složku během procházení obsahu sdílených složek, pokud explicitně nezadají název této složky v adresním řádku prohlížeče.

#### **Chcete-li provést pokročilá nastavení u protokolu SMB:**

1. Ve vyskakovacím okně s nastavením zvolené sdílené složky klikněte na záložku **Network Access (Přístup po síti)**.
2. Klikněte na tlačítko protokolu pro sdílení souborů **SMB**.
3. Klikněte na záložku **Advanced (Pokročilé)** v levé části vyskakovacího okna.





4. Zaškrtněte políčko **Hide this folder (Skrýt tuto složku)**.
5. Klikněte na tlačítko **Apply (Použít)**.
6. Klikněte na tlačítko **OK**.  
Provedené změny budou uloženy a vyskakovací okno se zavře.

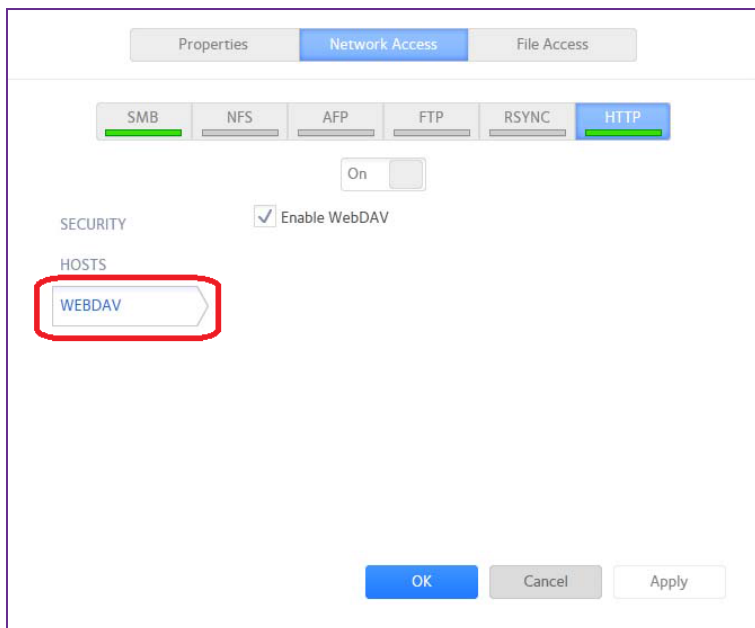
### Povolení WebDAV

Tato funkce je dostupná pouze u protokolu HTTP (který zahrnuje i protokol HTTPS, jenž je nezbytný v některých specifických případech). WebDAV je rozšířením protokolu HTTP, který umožňuje správu dokumentů a jejich editaci. Funkce WebDAV zahrnuje údržbu vlastností dokumentu, mezi něž patří informace o autorovi, datum vytvoření a datum změny, a zajišťuje ochranu proti přepsání. Přístup je umožněn do sdílené složky a k souborům, které obsahuje.

Jakmile povolíte funkci WebDAV, můžete přistupovat k souborům ve sdílené složce přes internet z počítače nebo z mobilního zařízení, podobným způsobem jako při přístupu k souborům v prostředí místní sítě LAN nebo prostřednictvím VPN. Specifika připojení závisejí na konkrétním zařízení a aplikaci používající WebDAV.

#### **Chcete-li povolit WebDAV pro jednotlivé sdílené složky:**

1. Ve vyskakovacím okně s nastavením zvolené sdílené složky klikněte na záložku **Network Access (Přístup po síti)**.
2. Klikněte na tlačítko protokolu pro sdílení souborů **HTTP**.
3. Klikněte na záložku **WEBDAV** v levé části vyskakovacího okna.



4. Zaškrtněte políčko **Enable WebDAV**.
5. Klikněte na tlačítko **Apply (Použít)**.
6. Klikněte na tlačítko **OK**.

Provedené změny budou uloženy a vyskakovací okno se zavře.

## Nastavení přístupových práv k souborům a složkám

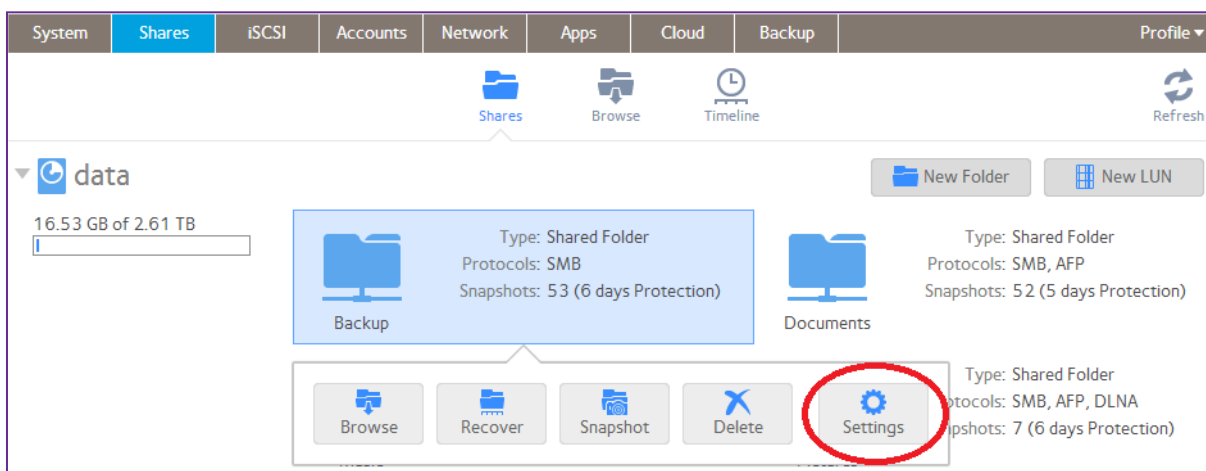
Pro každou sdílenou složku můžete nastavit výchozí přístupová práva k jejím souborům a složkám.

### Změna výchozích přístupových práv k souborům a složkám

Ve výchozím nastavení jsou majitelům, skupinám a komukoli dalšímu s přístupem k vybraným sdíleným složkám přiřazena práva pro čtení/zápis všech souborů a složek ve sdílené složce.

### Pro změnu výchozích přístupových práv k souborům a složkám u jednotlivých sdílených složek

1. Klikněte na nabídku **Shares (Sdílení) > Shares (Sdílení)**.  
Zobrazí se seznam sdílených složek a LUNů pro každý diskový oddíl.
2. Vyberte si sdílenou složku, kterou chcete konfigurovat, a klikněte na ni.
3. Ve vyskakovací nabídce, která se následně zobrazí, klikněte na políčko **Settings (Nastavení)**.



Zobrazí se vyskakovací okno pro nastavení sdílené složky.

4. Klikněte na záložku **File Access (Přístup k souboru)** v horní liště vyskakovacího okna.

Properties | Network Access | **File Access**

SECURITY

Folder Owner: guest

Folder Group: guest

DEFAULT ACCESS

RESET

Grant rename and delete privileges to non-owner of the

All

NAME	READ ONLY	READ/WRITE
Everyone	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Folder Owner	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Folder Group	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
users	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
guest	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

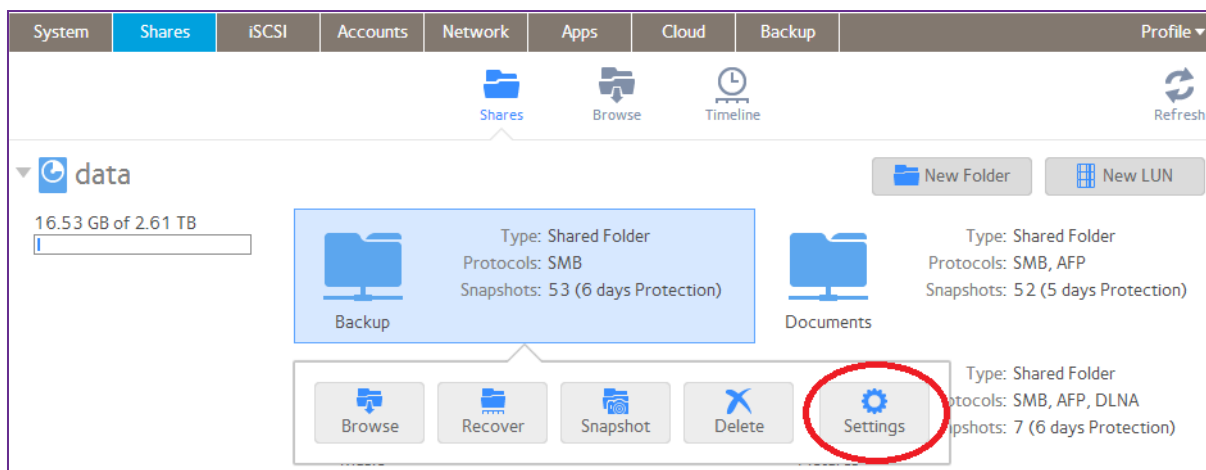
OK Cancel Apply

5. Nastavte přístupová práva pro soubory a složky, jak je uvedeno v následující tabulce:

Položka	Nastavení
<b>Folder Owner (Vlastník složky)</b>	Můžete přiřadit jednoho uživatele nebo správce (administrátora) jako vlastníka složky. Ve výchozím nastavení je jako majitel složky nastaven guest (host).
<b>Folder Group (Skupina složek)</b>	Můžete přiřadit jednu skupinu, uživatele nebo správce (administrátora) jako skupinu složek. Ve výchozím nastavení je skupina složka nastavena jako guest (host).
<b>Folder Owner Rights (Práva vlastníka složky)</b>	Oprávnění udělená vlastníkovi složky. Zaškrtněte jednu z těchto možností: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>No box selected (Není zaškrtnuto žádné pole).</b> Majitel složky nemá přístupová práva k dané složce.</li> <li><b>Read only (Pouze čtení).</b> Majitel složky má přístupová práva pouze pro čtení obsahu dané složky.</li> <li><b>Read/Write (Čtení/zápis).</b> Majitel složky má přístupová práva ke čtení/zápisu obsahu dané složky. Toto je výchozí nastavení.</li> </ul>
<b>Folder Group Rights (Práva skupiny složek)</b>	Oprávnění udělená členům stejné skupiny, jako je primární skupina vlastníka. Zaškrtněte jednu z těchto možností: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>No box selected (Není zaškrtnuto žádné pole).</b> Členové skupiny nemají přístupová práva ke složkám, jejichž vlastníkem je členem skupiny.</li> <li><b>Read only (Pouze čtení).</b> Členové skupiny mají přístupová práva pouze pro čtení obsahu složek, jejichž vlastníkem je členem skupiny.</li> <li><b>Read/Write (Čtení/zápis).</b> Členové skupiny mají přístupová práva ke čtení/zápisu obsahu složek, jejichž vlastníkem je členem skupiny. Toto je výchozí nastavení.</li> </ul>
<b>Folder Everyone Rights (Práva složky Everyone)</b>	Oprávnění udělená uživatelům, kteří nejsou vlastníky složky ani členy skupiny složek. Zaškrtněte jednu z těchto možností: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>No box selected (Není zaškrtnuto žádné pole).</b> Nikdo kromě členů skupiny nemá přístupová práva k dané složce.</li> <li><b>Read only (Pouze čtení).</b> Kdokoli mimo členů skupiny má přístupová práva pouze pro čtení obsahu složky.</li> <li><b>Read/Write (Čtení/zápis).</b> Kdokoli mimo členů skupiny má přístupová práva ke čtení/zápisu obsahu složek. Toto je výchozí nastavení.</li> </ul>

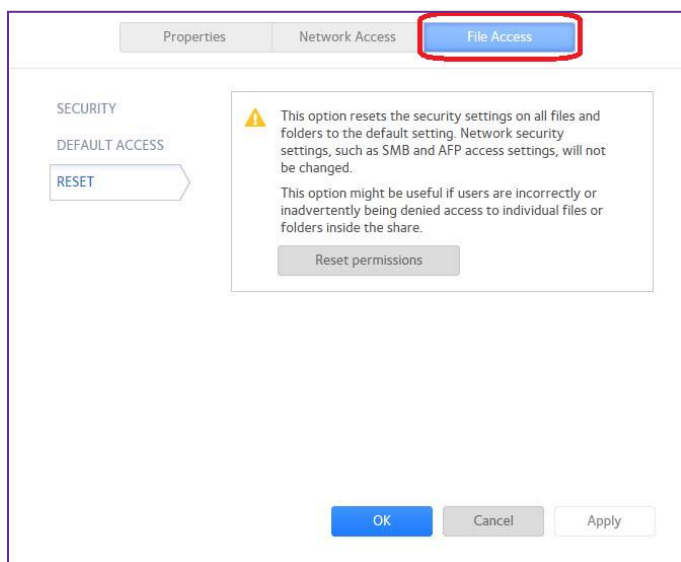
### Pro obnovení výchozích přístupových práv k souborům a složkám u jednotlivých sdílených složek

- Klikněte na nabídku **Shares (Sdílení) > Shares (Sdílení)**.  
Zobrazí se seznam sdílených složek a LUNů pro každý diskový oddíl.
- Vyberte si sdílenou složku, kterou chcete konfigurovat, a klikněte na ni.
- Ve vyskakovací nabídce, která se následně zobrazí, klikněte na políčko **Settings (Nastavení)**.



Zobrazí se vyskakovací okno pro nastavení sdílené složky.

4. Klikněte na záložku **File Access (Přístup k souboru)** v horní liště vyskakovacího okna.



5. Klikněte na záložku **Reset**.
6. Klikněte na tlačítko **Reset permissions (Resetovat oprávnění)**.  
Výchozí přístupová práva budou obnovena. Majitelé, skupiny a kdokoli další s přístupem ke sdílené složce získá přístup ke čtení/zápisu pro všechny soubory a složky ve sdílené složce.

## Přístup ke sdíleným složkám ze síťových zařízení

Prostřednictvím jiných zařízení připojených k síti, jako je např. notebook nebo tablet, můžete vzdáleně přistupovat ke sdíleným složkám a snapshotům ve vašem datovém úložišti ReadyNAS. Zařízení připojená k síti musí podporovat jeden z povolených protokolů pro sdílení souborů. Přístupnost sdílené složky je závislé na operačním systému zařízení připojeného k síti, protokolech pro sdílení souborů, které jste vybrali pro přístup ke sdíleným složkám, a přístupových právech, která jste nastavili (viz kapitola *Přístupová práva ke sdíleným složkám* na straně 43).

### Poznámka

Aby mohli uživatelé přistupovat ke snapshotům z jejich zařízení připojených k síti, musíte v zařízení ReadyNAS zaškrtnout políčko **Allow snapshot Access (Povolit přístup obrazu)** ve vyskakovacím okně **Nastavení sdílených složek**. Další informace naleznete v kapitole *Zobrazení a změna vlastností sdílené složky* na straně 39.

## Použití webového prohlížeče

Pro přístup k souborům, uloženým na vašem zařízení ReadyNAS, můžete použít webový prohlížeč.

---

<b>Poznámka</b>	Pokud přistupujete k vašim souborům ze sítě, která se nachází mimo vaši LAN, musíte nastavit přesměrování portů na vašem routeru. Další informace naleznete v uživatelské příručce vašeho routeru.
-----------------	--

---

### Pro přístup ke sdílené složce prostřednictvím webového prohlížeče:

---

1. Ujistěte se, že ve vašem zařízení ReadyNAS je povoleno používání protokolu pro sdílení souborů HTTP.  
Více informací najdete v kapitole *Nastavení síťových přístupových práv ke sdíleným složkám* na straně 43.
2. Spustíte webový prohlížeč.
3. Do adresního řádku zadejte prostřednictvím následující syntaxe cestu k zařízení ReadyNAS a sdílené složce, kterou chcete otevřít:  
**http:// <název\_hostitele>/<sdílená\_složka>**
  - <název\_hostitele> označuje název, který jste přiřadili vašemu zařízení ReadyNAS nebo výchozí název vašeho zařízení ReadyNAS, pokud jste jej nezměnili.
  - <sdílená\_složka> označuje název sdílené složky, kterou chcete otevřít.

---

<b>Poznámka</b>	Pokud nelze získat přístup k zařízení ReadyNAS prostřednictvím jeho názvu hostitele, zkuste do adresního řádku Průzkumníka Windows zadat adresu <b>http://&lt;IP_adresa_zařízení_ReadyNAS&gt;</b> . Syntaxe <IP_adresa_zařízení_ReadyNAS> označuje IP adresu vašeho zařízení ReadyNAS.
-----------------	--

---

- (Volitelné) Pro zajištění bezpečného šifrovaného spojení, nahraďte kód „http“ kódem „https“.  
Budete vyzváni k zadání přihlašovacích údajů do zařízení ReadyNAS.
4. Zadejte vaše uživatelské jméno a heslo.  
Můžete se přihlásit pomocí přihlašovacích údajů administrátora nebo uživatele. Pokud se přihlásíte jako uživatel, váš přístup může být omezen v závislosti na nastavení provedených administrátorem zařízení ReadyNAS.  
Vaše sdílené složky se zobrazí na webové stránce.

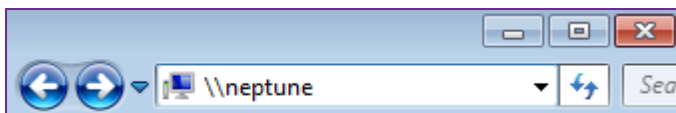
## Použití zařízení s Windows

Pro přístup ke sdíleným složkám, uloženým na vašem zařízení ReadyNAS, můžete použít zařízení připojené k internetu s operačním systémem Windows.

### Pro přístup ke sdíleným složkám prostřednictvím Windows zařízení připojeného k síti:

---

1. Ujistěte se, že ve vašem zařízení ReadyNAS je povoleno používání protokolu pro sdílení souborů SMB.  
Více informací najdete v kapitole *Nastavení síťových přístupových práv ke sdíleným složkám* na straně 43.
2. Zadejte syntaxi \\<název\_hostitele> do adresního řádku Průzkumníka Windows.



<název\_hostitele> označuje název, který jste přiřadili vašemu zařízení ReadyNAS nebo výchozí název vašeho zařízení ReadyNAS, pokud jste jej neměnili.

### Poznámka

Pokud nelze získat přístup k zařízení ReadyNAS prostřednictvím jeho názvu hostitele, zkuste do adresního řádku Průzkumníka Windows zadat adresu **\\<IP\_adresa\_zařízení\_ReadyNAS>**. Syntaxe **<IP\_adresa\_zařízení\_ReadyNAS>** označuje IP adresu vašeho zařízení ReadyNAS.

Budete vyzváni k zadání přihlašovacích údajů do zařízení ReadyNAS.

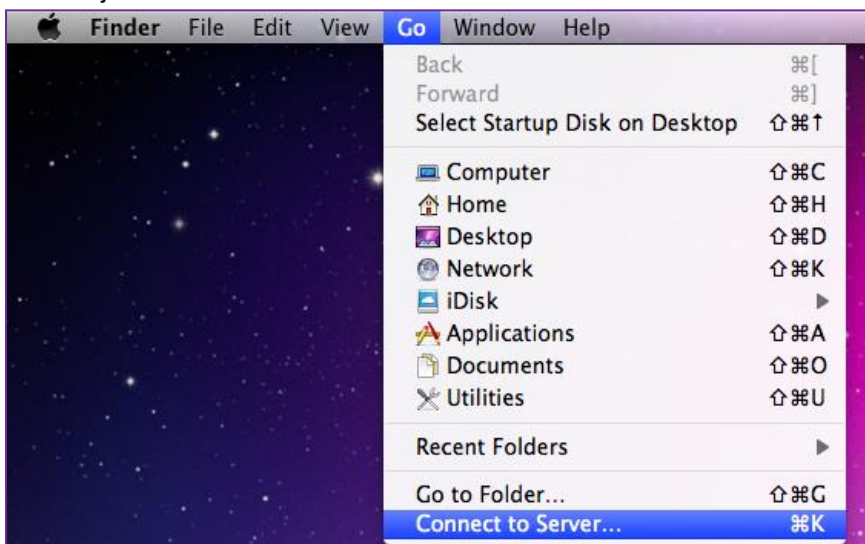
3. Zadejte vaše uživatelské jméno a heslo.  
Můžete se přihlásit pomocí přihlašovacích údajů administrátora nebo uživatele. Pokud se přihlásíte jako uživatel, váš přístup může být omezen v závislosti na nastavení provedených administrátorem zařízení ReadyNAS.  
V okně Průzkumníka Windows se zobrazí obsah všech dostupných sdílených složek vašeho zařízení ReadyNAS.

## Použití zařízení s Mac OS X

Pro přístup ke sdíleným složkám, uloženým na vašem zařízení ReadyNAS, můžete použít zařízení připojené k internetu s operačním systémem Mac OS X.

### Pro přístup ke sdíleným složkám prostřednictvím Mac OS X zařízení připojeného k síti:

1. Ujistěte se, že ve vašem zařízení ReadyNAS je povoleno používání protokolu pro sdílení souborů AFP nebo SMB.  
Více informací najdete v kapitole *Nastavení síťových přístupových práv ke sdíleným složkám* na straně 43.
2. V nástroji Finder klikněte na nabídku **Go > Connect to Server**.



Zobrazí se dialogové okno **Connect to Server**.

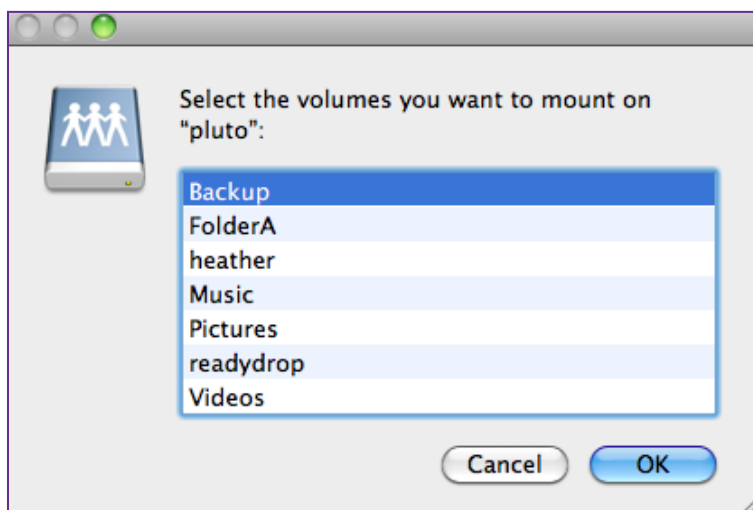
3. Připojte se k vašemu zařízení ReadyNAS tímto způsobem:
  - Pokud používáte protokol pro sdílení souborů AFP, zadejte do pole Adresa serveru následující syntaxi:  
**afp://<název\_hostitele>**
  - Pokud používáte protokol pro sdílení souborů SMB, zadejte do pole Adresa serveru následující syntaxi:  
**smb://<název\_hostitele>**

V obou případech označuje syntaxe `<název_hostitele>` název, který jste přiřadili vašemu zařízení ReadyNAS nebo jeho výchozí název, pokud jste jej nezměnili.

### Poznámka

Pokud nelze získat přístup k zařízení ReadyNAS prostřednictvím jeho názvu hostitele, zkuste do adresního řádku zadat adresu `afp://<IP_adresa_zařízení_ReadyNAS>` nebo `smb://<IP_adresa_zařízení_ReadyNAS>`. Syntaxe `<IP_adresa_zařízení_ReadyNAS>` označuje IP adresu vašeho zařízení ReadyNAS.

4. Klikněte na tlačítko **Connect (Připojit)**.  
Budete vyzváni k zadání přihlašovacích údajů do zařízení ReadyNAS.
5. Zadejte vaše uživatelské jméno a heslo.  
Můžete se přihlásit pomocí přihlašovacích údajů administrátora nebo uživatele. Pokud se přihlásíte jako uživatel, váš přístup může být omezen v závislosti na nastavení provedených administrátorem zařízení ReadyNAS.  
Budete vyzváni, abyste si vybrali oddíl. Mac OS X následně vyvolá z vašeho zařízení ReadyNAS oddíl se sdílenými složkami.



6. Vyberte oddíl nebo oddíly (sdílenou složku nebo složky), k nimž chcete získat přístup, a klikněte na tlačítko **OK**.  
Nástroj Finder zobrazí obsah zvoleného diskového oddílu.

## Použití zařízení s Linux či Unix OS

Pro přístup ke sdíleným složkám, uloženým na vašem zařízení ReadyNAS, můžete použít zařízení připojené k internetu s operačními systémy Linux či Unix.

### Poznámka

Vaše zařízení ReadyNAS nepodporuje protokol NIS, protože není schopen korelovat NIS informace s uživatelskými účty SMB. Ve smíšených prostředích, v nichž chcete používat SMB a integraci NFS, zadejte ručně ID uživatele a ID skupiny uživatelských a skupinových účtů, aby odpovídaly vašemu protokolu NIS nebo jinému nastavení Linux či Unix serverů.

### Pro přístup k SMB sdílené složce prostřednictvím Linux či Unix zařízení připojeného k síti:

1. Ujistěte se, že ve vašem zařízení ReadyNAS je povoleno používání protokolu pro sdílení souborů SMB.  
Více informací najdete v kapitole *Nastavení síťových přístupových práv ke sdíleným složkám* na straně 43.



2. Pomocí terminálového programu zadejte následující příkaz:  
mount [-t smb -o username=<uživatelské\_jméno>,password=<heslo>]  
//<IP\_adresa\_zařízení\_ReadyNAS>/<název\_sdílené\_složky> <mount\_point>
  - Syntaxe <uživatelské\_jméno> a <heslo> odpovídají uživatelskému jménu a heslu pro přístup k vašemu zařízení ReadyNAS.
  - < IP\_adresa\_zařízení\_ReadyNAS> označuje IP adresu vašeho zařízení ReadyNAS.
  - < název\_sdílené\_složky> označuje název sdílené složky, k níž chcete získat přístup.
  - <mount\_point> označuje název prázdné složky v Linux či Unix zařízení.

### **Pro přístup k NFS sdílené složce prostřednictvím Linux či Unix zařízení připojeného k síti:**

---

3. Ujistěte se, že ve vašem zařízení ReadyNAS je povoleno používání protokolu pro sdílení souborů NFS.  
Více informací najdete v kapitole *Nastavení síťových přístupových práv ke sdíleným složkám* na straně 43.
4. Pomocí terminálového programu zadejte následující příkaz:  
mount [-t nfs] <IP\_adresa\_zařízení\_ReadyNAS>:<název\_oddílu>/<název\_sdílené\_složky>  
<mount\_point>
  - Syntaxe < IP\_adresa\_zařízení\_ReadyNAS> označuje IP adresu vašeho zařízení ReadyNAS.
  - <název\_oddílu> označuje název oddílu, na kterém je umístěna sdílená složka.
  - < název\_sdílené\_složky> označuje název sdílené složky, k níž chcete získat přístup.
  - <mount\_point> označuje název prázdné složky v Linux či Unix zařízení.

## Použití protokolů FTP a FTPS

Pro přístup k jakékoli sdílené složce na vašem zařízení ReadyNAS, u níž je povoleno používání protokolů pro sdílení souborů FTP a FTPS, můžete použít FTP a FTPS přístup.

Pro vyšší úroveň zabezpečení použijte pro připojení k vašemu zařízení ReadyNAS FTPS klienta vycházejícího z protokolu pro sdílení souborů FTP. Díky FTPS bude vaše heslo i data šifrována.

Pokud používáte FTPS, musíte ve vašem FTP klientovi použít explicitní režim (také známý jako FTPES nebo AUTH TLS).

### **Pro přístup ke sdílené složce prostřednictvím FTP:**

---

1. Ujistěte se, že ve vašem zařízení ReadyNAS je povoleno používání protokolu pro sdílení souborů FTP.  
Více informací najdete v kapitole *Nastavení síťových přístupových práv ke sdíleným složkám* na straně 43.
2. Spusťte FTP klienta nebo terminálový program.
3. Připojte se k vašemu zařízení ReadyNAS tímto způsobem:
  - Pokud potřebujete uživatelský FTP přístup poté, co jste povolili protokol pro sdílení souborů FTP, přihlaste se pomocí přihlašovacích údajů administrátora nebo uživatele vašeho zařízení ReadyNAS. Pokud se přihlásíte jako uživatel, váš přístup může být omezen v závislosti na nastavení provedených administrátorem zařízení ReadyNAS.
  - Pokud jste povolili anonymní přístup a protokol pro sdílení souborů FTP, přihlaste se jako **anonymní uživatel (anonymous)** a použijte svou e-mailovou adresu jako heslo.

## Použití protokolu Rsync

Prostřednictvím protokolu Rsync můžete přistupovat k jakékoli sdílené složce, u níž je povolen protokol pro sdílení souborů Rsync. Místo procházení sdílených složek, které využívají některé jiné protokoly pro sdílení souborů, můžete v případě protokolu Rsync kopírovat soubory z vašeho zařízení ReadyNAS do jiného počítače, který podporuje protokol pro sdílení souborů Rsync. Pokud jste tyto soubory zkopírovali už dříve, rsync zkopíruje pouze rozdíly mezi zdrojovými a cílovými soubory, takže

přenos dat je mnohem rychlejší, než u jiných protokolů pro sdílení souborů. Při prvním kopírování souborů pomocí protokolu pro sdílení souborů Rsync rozdíl v rychlosti přenosu dat ještě nebude patrný, projeví se až při druhém a u všech dalších kopírování dat.

### **Pro přístup ke sdílené složce prostřednictvím Rsync:**

---

1. Ujistěte se, že ve vašem zařízení ReadyNAS je povoleno používání protokolu pro sdílení souborů Rsync.  
Více informací najdete v kapitole *Nastavení síťových přístupových práv ke sdíleným složkám* na straně 43.
2. Na zařízení připojeném k síti, které podporuje protokol pro sdílení souborů Rsync, spusťte terminálový program nebo Rsync klienta.
3. Zadejte všechny požadované přihlašovací údaje pro sdílené složky.

Více informací o přihlašovacích údajích Rsync pro přístup ke sdíleným složkám naleznete v kapitole *Konfigurace přihlašovacích údajů Rsync* na straně 46. Další informace o příkazech terminálového programu Rsync můžete získat na webu <http://rsync.samba.org>. Užitečné informace o použití klientské aplikace Rsync můžete najít také v dokumentaci této aplikace.

## Přístup ke sdíleným složkám prostřednictvím cloudových služeb

Ve vašem zařízení ReadyNAS je předinstalováno několik cloudových služeb, konkrétně ReadyCLOUD, ReadyNAS Remote a ReadyDROP. Tyto služby můžete použít pro vzdálený přístup k obsahu vašeho datového úložiště.

### Použití služby ReadyCLOUD

ReadyCLOUD je online služba, kterou můžete použít ke konfiguraci a procházení obsahem zařízení ReadyNAS ve vaší síti. Poté, co se přihlásíte k zařízení ReadyNAS prostřednictvím služby ReadyCLOUD, můžete ReadyCLOUD použít pro bezpečný přístup a správu zařízení ReadyNAS z libovolného místa s připojením k internetu.

Pro více informací o procházení obsahem zařízení ReadyNAS prostřednictvím služby ReadyCLOUD nebo vytvoření účtu ReadyCLOUD se podívejte do kapitoly *Průzkum a nastavení zařízení ReadyNAS* na straně 11.

Použití služby ReadyCLOUD zahrnuje tyto tři stěžejní kroky:

1. Přidání zařízení ReadyNAS k vašemu účtu ReadyCLOUD.  
Viz kapitola *Připojení ke službě ReadyCLOUD* na straně 59.
2. (Volitelné) Udělení přístupu uživatelům služby ReadyCLOUD k vašemu zařízení ReadyNAS.  
Viz kapitola *Přidání uživatelů služby ReadyCLOUD* na straně 61.
3. Přístup k vašim datům a správa zařízení ReadyNAS prostřednictvím služby ReadyCLOUD.  
Viz kapitola *Přístup k zařízení ReadyNAS prostřednictvím služby ReadyCLOUD* na straně 68.

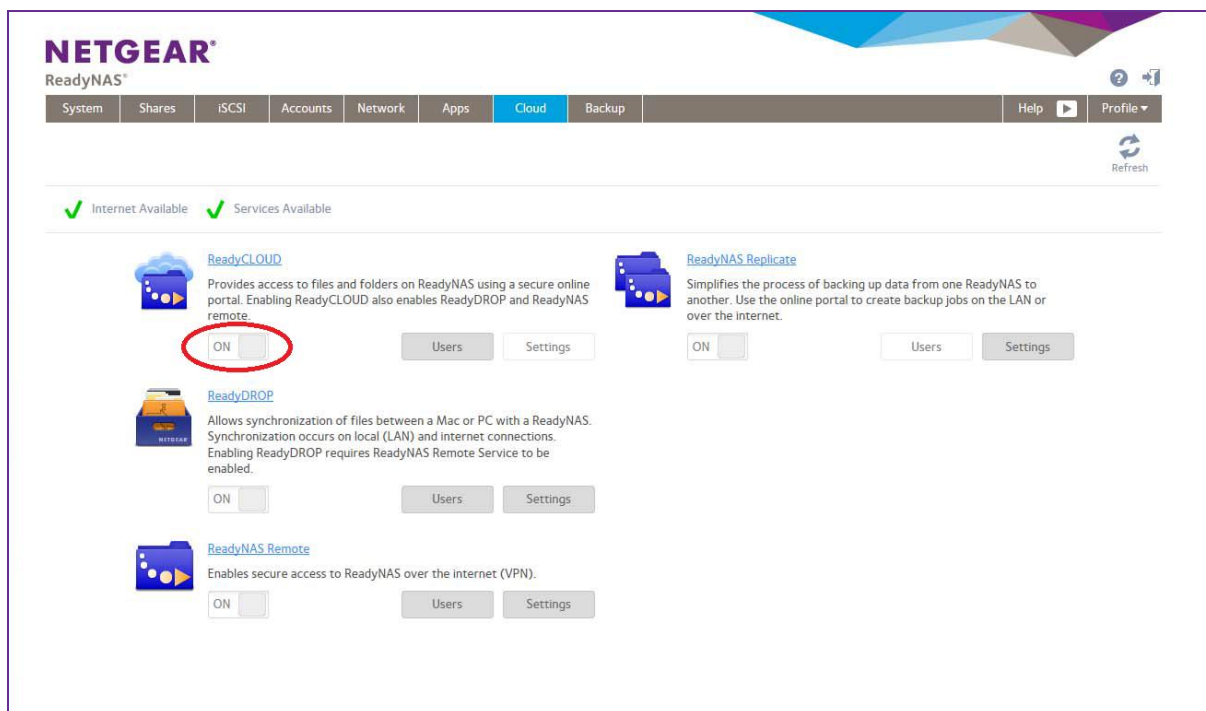
### *Připojení ke službě ReadyCLOUD*

Služba ReadyCLOUD je předinstalována ve vašem datovém úložišti ReadyNAS. Než budete moci přistupovat k obsahu zařízení ReadyNAS prostřednictvím služby ReadyCLOUD, musíte přidat zařízení ReadyNAS do vašeho účtu služby ReadyCLOUD.

### **Pro přidání zařízení ReadyNAS do účtu služby ReadyCLOUD:**

---

1. V lokálním administračním rozhraní klikněte na záložku **Cloud**.
2. Nastavte posuvník **On-Off (Zapnuto-Vypnuto)** u služby ReadyCLOUD do polohy **On (Zapnuto)**.



3. Ve vyskakovacím okně, které se následně zobrazí, zadejte vaše přihlašovací údaje ke službě ReadyCLOUD.

### ReadyCLOUD

Name:

Password:

[Create Account](#) | [Forgot Account](#) | [Terms of Use](#) | [Privacy Policy](#)

4. Klikněte na tlačítko **Join (Připojit se)**.  
Váš systém bude přidán ke službě ReadyCLOUD.  
Účet ReadyCLOUD, který jste použili pro přidání vašeho zařízení ReadyNAS ke službě ReadyCLOUD, automaticky získá přístup k vašemu zařízení ReadyNAS jako administrátor ReadyCLOUD.

Nyní můžete použít webový portál ReadyCLOUD pro přístup k vašemu zařízení ReadyNAS odkudkoli, kde je k dispozici připojení k internetu.

Pro více informací o poskytování přístupu uživatelů ReadyCLOUD k zařízení ReadyNAS se podívejte do kapitoly *Přidání uživatelů služby ReadyCLOUD* na straně 61.

#### Poznámka

Pokud se rozhodnete odstranit zařízení ReadyNAS ze služby ReadyCLOUD, všichni uživatelé služby ReadyCLOUD, kterým jste dříve umožnili přístup, ztratí možnost přistupovat k obsahu vašeho zařízení ReadyNAS.

Další informace o používání webového portálu ReadyCLOUD najdete v kapitole *Přístup k zařízení ReadyNAS prostřednictvím služby ReadyCLOUD* na straně 68.

### Přidání uživatelů služby ReadyCLOUD

Po přidání vašeho zařízení ke službě ReadyCLOUD můžete povolit ostatním uživatelům služby ReadyCLOUD přístup k zařízení ReadyNAS prostřednictvím jejich ReadyCLOUD účtů.

Více informací o vstupu do služby ReadyCLOUD najdete v kapitole *Připojení ke službě ReadyCLOUD* na straně 59.

---

#### Poznámka

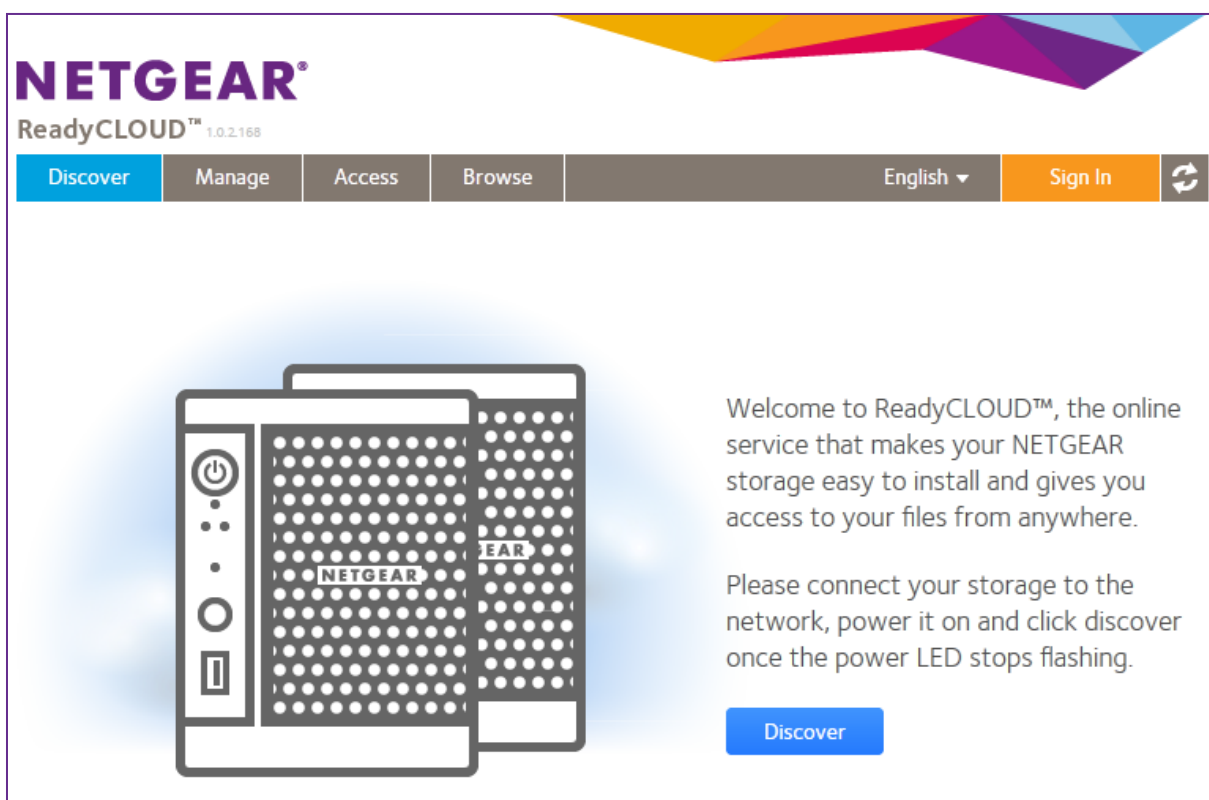
Jakmile udělíte některému uživateli služby ReadyCLOUD přístup k vašemu zařízení ReadyNAS, tento uživatel automaticky získá přístup k vašemu zařízení prostřednictvím služeb ReadyCLOUD a ReadyNAS Remote.

---

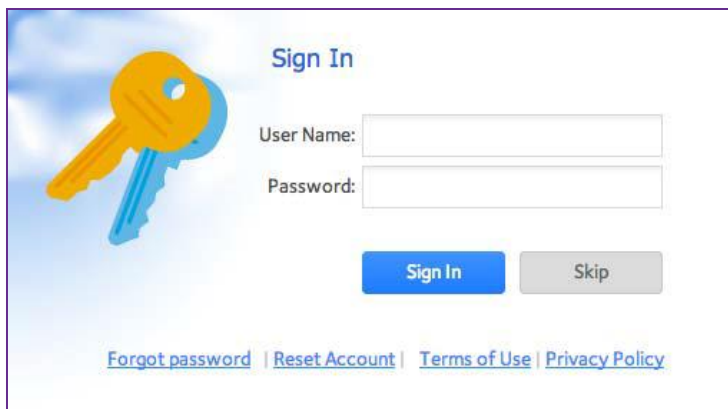
#### Pro zajištění přístupu k zařízení ReadyNAS uživatelům služby ReadyCLOUD:

---

1. Otevřete webový prohlížeč a navštivte adresu <http://readycloud.netgear.com>.



2. Z nabídky v horní liště zvolte možnost **Sign In (Přihlásit)** v pravém horním rohu obrazovky. Můžete také přepnout jazykové prostředí do češtiny výběrem z rozbalovací nabídky vlevo od políčka **Sign In (Přihlásit)**.
3. Ve vyskakovacím okně, které se následně zobrazí, zadejte vaše přihlašovací údaje ke službě ReadyCLOUD a klikněte na tlačítko **Sign In (Přihlásit)**.



**Sign In**

User Name:

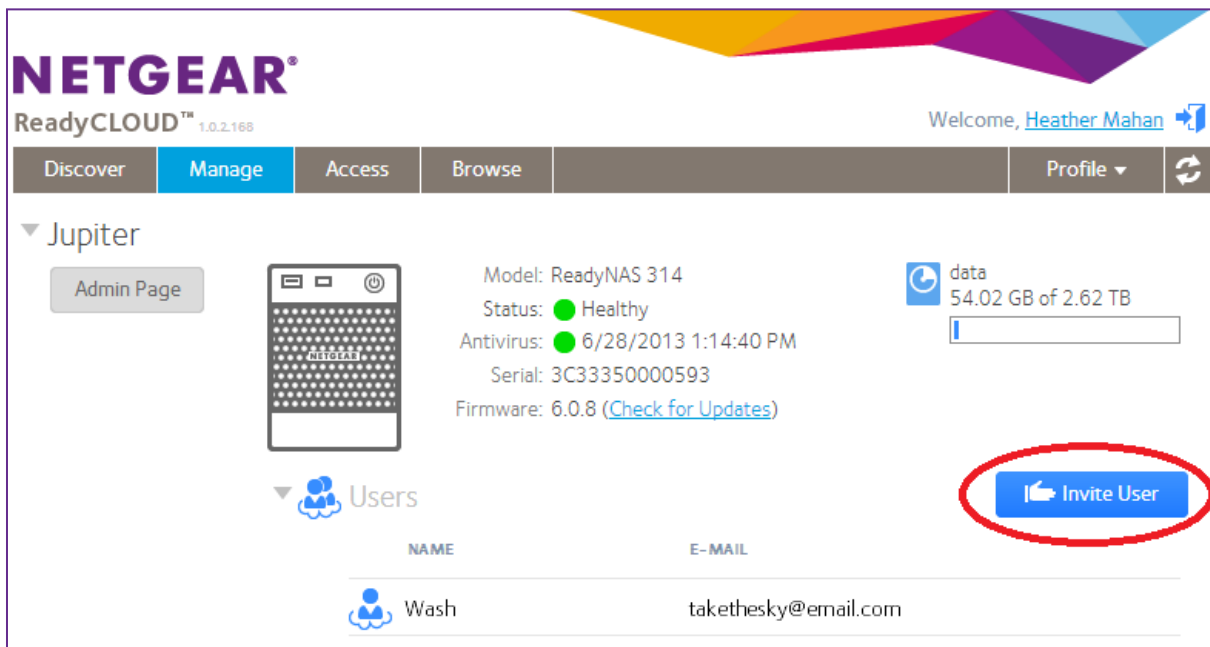
Password:

[Sign In](#) [Skip](#)

[Forgot password](#) | [Reset Account](#) | [Terms of Use](#) | [Privacy Policy](#)

Přihlásíte se ke službě ReadyCLOUD.

- Z nabídky v horní liště zvolte možnost **Manage (Spravovat)**. Zařízení ReadyNAS, které jste přidali do služby ReadyCLOUD, se zobrazí v záložce **Manage (Spravovat)**.



**NETGEAR**  
ReadyCLOUD™ 1.0.2.168

Welcome, [Heather Mahan](#)

Discover **Manage** Access Browse Profile ↕ ↻

▼ Jupiter

[Admin Page](#)

Model: ReadyNAS 314  
Status: ● Healthy  
Antivirus: ● 6/28/2013 1:14:40 PM  
Serial: 3C33350000593  
Firmware: 6.0.8 ([Check for Updates](#))

data  
54.02 GB of 2.62 TB

▼ **Users**


NAME	E-MAIL
Wash	takethesky@email.com

[Invite User](#)

- Klikněte na tlačítko **Invite User (Pozvat uživatele)** vpravo vedle zařízení, ke kterému chcete uživateli služby ReadyCLOUD udělit přístup.
- Ve vyskakovacím okně, které se následně zobrazí, zadejte uživatelské jméno nebo e-mailovou adresu uživatele služby ReadyCLOUD, jemuž chcete umožnit přístup do vašeho zařízení ReadyNAS.
- Klikněte na tlačítko **Search (Hledat)**.
- Ze seznamu výsledků vyhledávání vyberte konkrétního uživatele služby ReadyCLOUD, jemuž chcete umožnit přístup do vašeho zařízení ReadyNAS, a klikněte na tlačítko **Invite (Pozvat)**.

### Invite User

Name:

USERNAME	NAME
 Sophie	

Vybraný uživatel ReadyCLOUD bude přidán do seznamu povolených uživatelů. Tento uživatel může začít používat svůj účet ReadyCLOUD pro přístup k obsahu vašeho zařízení ReadyNAS.

---

**Poznámka**

Jakmile udělíte některému uživateli služby ReadyCLOUD přístup k vašemu zařízení ReadyNAS, tento uživatel bude přidán také do seznamu uživatelů cloudu v lokálním administračním rozhraní vašeho zařízení ReadyNAS.

---

Další informace o použití portálu ReadyCLOUD najdete v kapitole *Přístup k zařízení ReadyNAS prostřednictvím služby ReadyCLOUD* na straně 68.

### Odstranění uživatelů služby ReadyCLOUD

Pro odstranění přístupu uživatelů služby ReadyCLOUD k vašemu zařízení ReadyNAS musíte použít webový portál ReadyCLOUD. Jakmile odstraníte daného uživatele služby ReadyCLOUD ze seznamu povolených uživatelů, tento uživatel již nemůže používat svůj účet ReadyCLOUD pro přístup k obsahu vašeho zařízení ReadyNAS.

---

**Poznámka**

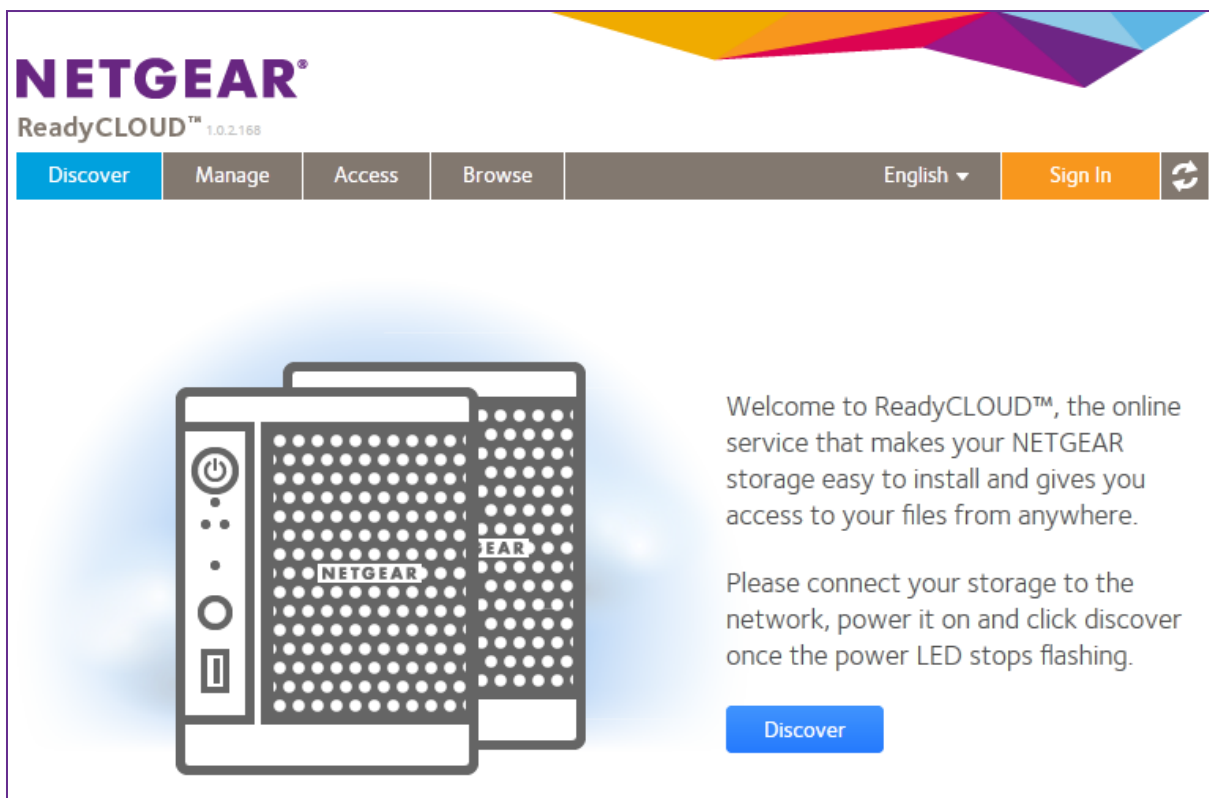
Jakmile odeberete některému uživateli služby ReadyCLOUD přístup k vašemu zařízení ReadyNAS, tento uživatel ztratí přístup k vašemu zařízení prostřednictvím služeb ReadyCLOUD a ReadyNAS Remote.

---

### Pro odebrání přístupu k zařízení ReadyNAS uživatelům služby ReadyCLOUD:

---

1. Otevřete webový prohlížeč a navštivte adresu <http://readycloud.netgear.com>.



2. Z nabídky v horní liště zvolte možnost **Sign In (Přihlásit)** v pravém horním rohu obrazovky.
3. Ve vyskakovacím okně, které se následně zobrazí, zadejte vaše přihlašovací údaje ke službě ReadyCLOUD a klikněte na tlačítko **Sign In (Přihlásit)**.

Přihlásíte se ke službě ReadyCLOUD.

4. Z nabídky v horní liště zvolte možnost **Manage (Spravovat)**. Zařízení ReadyNAS, které jste přidali do služby ReadyCLOUD, se zobrazí v záložce **Manage (Spravovat)**.
5. Ze seznamu povolených uživatelů vyberte konkrétního uživatele služby ReadyCLOUD, jemuž chcete odebrat přístup do vašeho zařízení ReadyNAS
6. Ve vyskakovací nabídce, která se následně zobrazí, klikněte na tlačítko **Delete (Odstranit)**.



The screenshot shows the ReadyNAS web interface. At the top, there's a navigation bar with 'Discover', 'Manage', 'Access', 'Browse', and 'Profile'. Below that, the 'Jupiter' section is visible, showing system details like 'Model: ReadyNAS 314', 'Status: Healthy', 'Antivirus: Disabled', 'Serial: 3C33350000593', and 'Firmware: 6.0.8'. A 'data' section shows '16.53 GB of 2.61 TB'. In the 'Users' section, a table lists a user named 'Wash' with email 'takethesky@email.com'. A red circle highlights the 'Delete' button next to the user name.

#### 7. Potvrďte odstranění uživatele.

Vybraný uživatel služby ReadyCLOUD nebude nadále moci používat svůj účet ReadyCLOUD pro přístup k obsahu vašeho zařízení ReadyNAS.

### Správa oprávnění pro uživatele služby ReadyCLOUD

Ve výchozím nastavení mohou uživatelé služby ReadyCLOUD, kterým jste udělili přístup, prohlížet a upravovat sdílené složky ve vašem zařízení ReadyNAS.

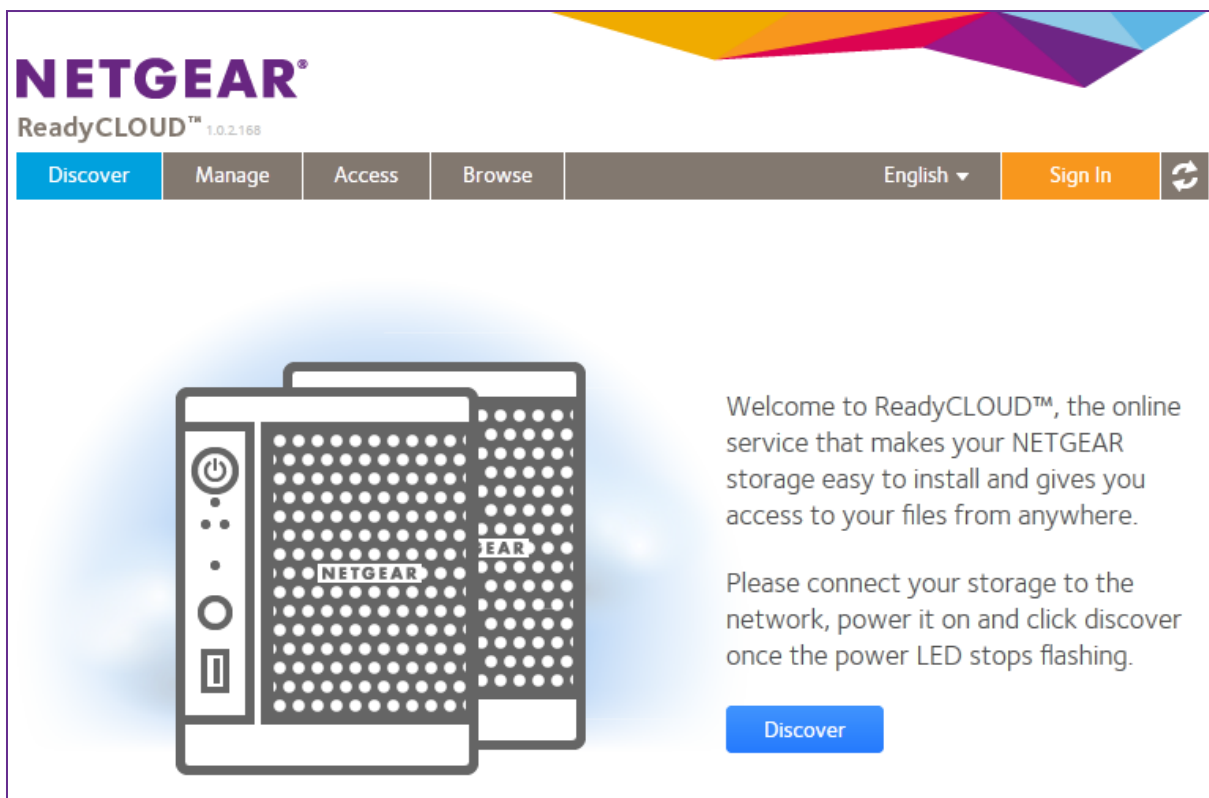
Můžete použít webový portál ReadyCLOUD a nastavit jeho prostřednictvím konkrétní přístupová práva k jednotlivým sdíleným složkám. Pro každou sdílenou složku můžete určit, kteří uživatelé služby ReadyCLOUD budou mít oprávnění k zobrazení obsahu, případně upravit danou složku. V následující tabulce jsou uvedeny možnosti přístupových práv.

Tabulka 6. Možnosti volby přístupových práv

Přístupové právo	Popis
<b>Read-only (Pouze pro čtení)</b>	Uživatel s tímto oprávněním může ve sdílené složce číst data, ale nemůže v ní upravovat nebo vytvářet soubory.
<b>Read/write (Čtení/zápis)</b>	Uživatel s tímto oprávněním může ve sdílené složce číst, upravovat i vytvářet soubory.
<b>Read-only for everyone with exceptions (Pouze pro čtení pro každého s výjimkami)</b>	Přístup k této sdílené složce mají všichni uživatelé pouze pro čtení, s výjimkou jednoho nebo více uživatelů, kterým jsou udělena práva pro čtení/zápis.
<b>Read/write for everyone with exceptions (Čtení/zápis pro každého s výjimkami)</b>	Přístup k této sdílené složce mají všichni uživatelé pro čtení/zápis, s výjimkou jednoho nebo více uživatelů, kterým jsou udělena práva pouze pro čtení.
<b>Disabled with exceptions (Zakázáno s výjimkami)</b>	Přístup k této sdílené složce nemají žádní uživatelé, s výjimkou jednoho nebo více uživatelů, kterým jsou udělena práva pouze pro čtení nebo pro čtení/zápis.

#### Pro nastavení oprávnění ke sdílené složce uživatelům služby ReadyCLOUD:

1. Otevřete webový prohlížeč a navštivte adresu <http://readycloud.netgear.com>.



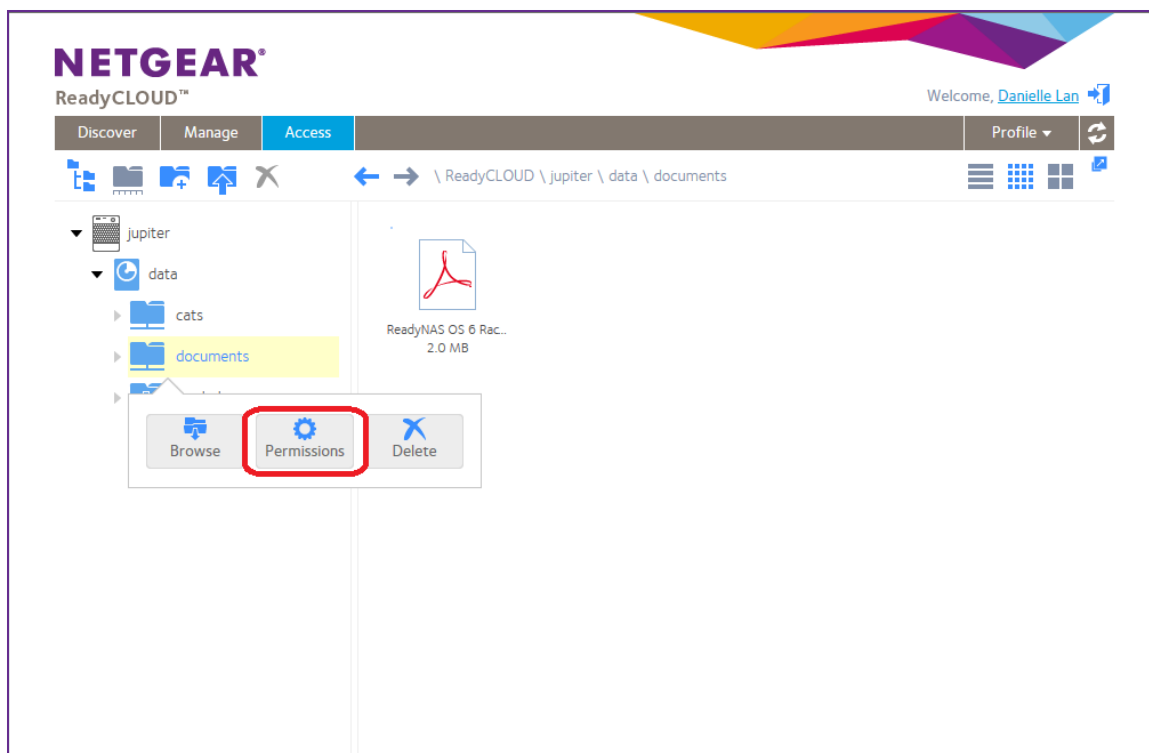
2. Z nabídky v horní liště zvolte možnost **Sign In (Přihlásit)** v pravém horním rohu obrazovky.
3. Ve vyskakovacím okně, které se následně zobrazí, zadejte vaše přihlašovací údaje ke službě ReadyCLOUD a klikněte na tlačítko **Sign In (Přihlásit)**.

4. Z nabídky v horní liště zvolte možnost **Access (Přístup)**. Zobrazí se zařízení ReadyNAS, které jste přidali do služby ReadyCLOUD.

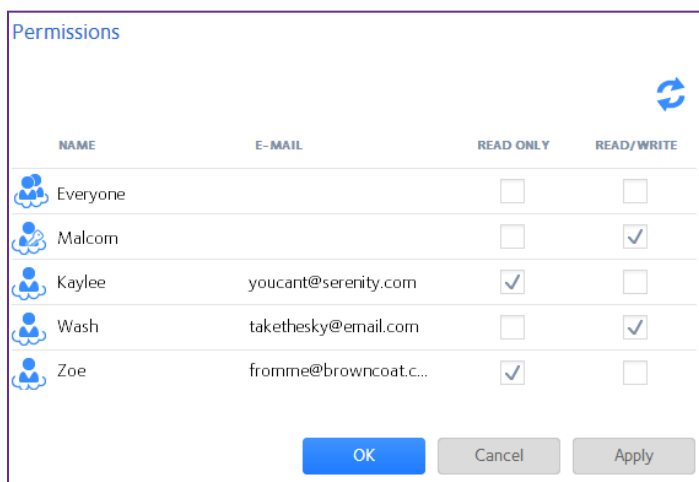
#### Poznámka

Nastavení konkrétních přístupových práv uživatelům služby ReadyCLOUD lze provádět také na obrazovce záložky **Manage (Spravovat)**.

5. Vyberte si sdílenou složku, u níž chcete upravit přístupová práva. Klikněte na ni pravým tlačítkem myši.
6. Ve vyskakovací nabídce, která se následně zobrazí, klikněte na volbu **Permissions (Oprávnění)**.



Ve vyskakovacím okně se zobrazí přehled přístupových práv služby ReadyCLOUD pro zobrazení sdílených složek.



7. Pro každého uživatele služby ReadyCLOUD, jemuž chcete umožnit přístup ke sdílené složce, zaškrtněte jednu z následujících voleb:
- **Read Only (Pouze pro čtení)**. Vybraní uživatelé či skupina budou moci pouze číst data ve sdílené složce.
  - **Read/Write (Čtení/zápis)**. Vybraní uživatelé či skupina budou moci číst, editovat, vytvářet či mazat soubory ve sdílené složce.

#### Poznámka

Můžete zvolit výchozí skupinu Everyone a nastavit přístupová práva **Read Only (Pouze pro čtení)** a **Read/Write (Čtení/zápis)** pro všechny uživatele služby ReadyCLOUD.

8. Klikněte na tlačítko **Apply (Použít)**.
9. Klikněte na tlačítko **OK**.  
Provedené změny budou uloženy.

## Přístup k zařízení ReadyNAS prostřednictvím služby ReadyCLOUD

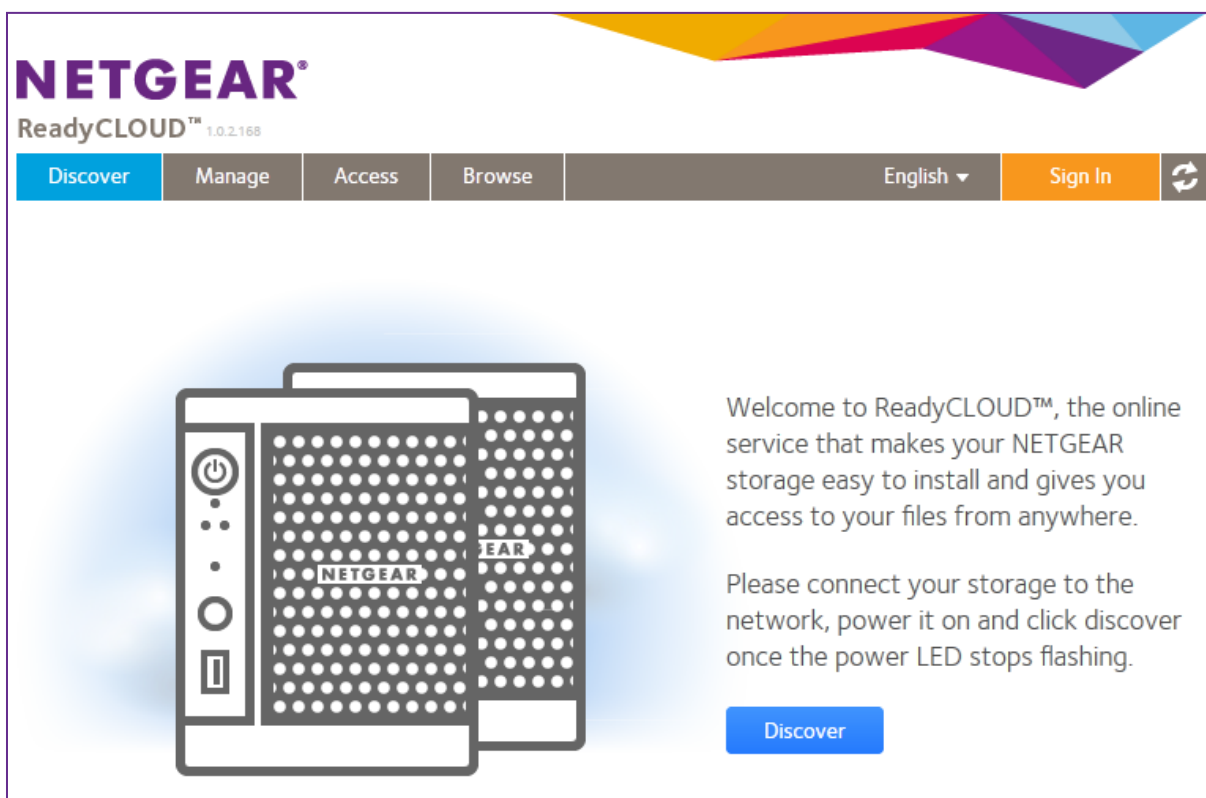
Jakmile připojíte Vaše zařízení ke službě ReadyCLOUD, vy a vámi zvolení uživatelé služby ReadyCLOUD můžete používat webový portál ReadyCLOUD pro přístup k vašemu zařízení ReadyNAS odkudkoli, kde je k dispozici připojení k internetu.

Více informací o vstupu do služby ReadyCLOUD najdete v kapitole *Připojení ke službě ReadyCLOUD* na straně 59.

Více informací o přidání uživatelů do služby ReadyCLOUD najdete v kapitole *Přidání uživatelů služby ReadyCLOUD* na straně 61.

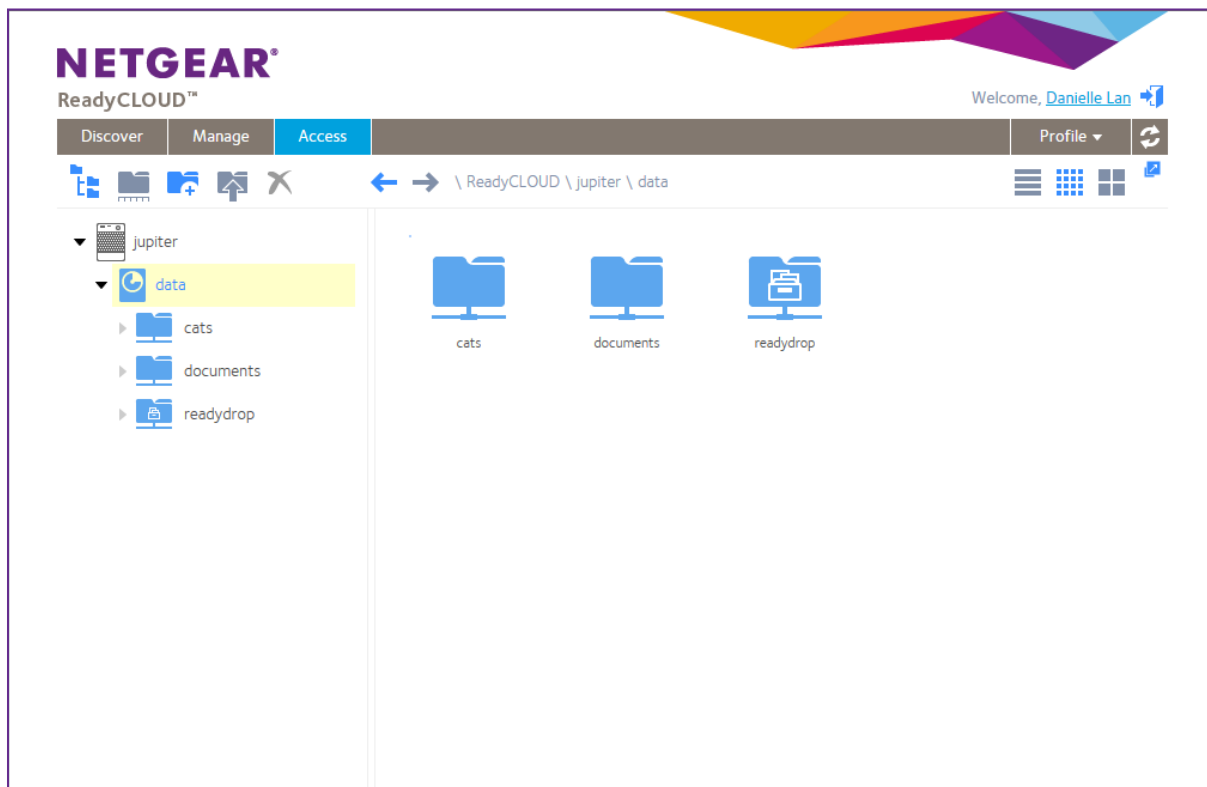
### Pro přístup k datům a správě vašeho zařízení ReadyNAS prostřednictvím služby ReadyCLOUD:

1. Otevřete webový prohlížeč a navštivte adresu <http://readycloud.netgear.com>.



2. Z nabídky v horní liště zvolte možnost **Sign In (Přihlásit)** v pravém horním rohu obrazovky.
3. Ve vyskakovacím okně, které se následně zobrazí, zadejte vaše přihlašovací údaje ke službě ReadyCLOUD a klikněte na tlačítko **Sign In (Přihlásit)**.

Přihlásíte se ke službě ReadyCLOUD. Nyní můžete použít webové rozhraní ReadyCLOUD pro přístup k vašim datům a správě všech zařízení, které jste přidali do vašeho účtu služby ReadyCLOUD.



## Použití služby ReadyNAS Remote

ReadyNAS Remote je webová služba, která umožňuje odkudkoli v dosahu internetu jednoduše (systémem drag-and-drop) přenášet soubory mezi vaším zařízením ReadyNAS a počítači se systémem Windows nebo Mac pomocí protokolu pro sdílení souborů SMB. Všechna oprávnění souborů a nastavení zabezpečení sdílených složek jsou zachována, jako byste byli ve vaší domácí síti. Všechna data jsou zároveň šifrována, takže přenos souborů je zabezpečený.

Služba ReadyNAS Remote je již ve vašem zařízení ReadyNAS předinstalována a do vašeho počítače se systémem Windows nebo Mac stačí nainstalovat malou softwarovou utilitu.

Použití služby ReadyNAS Remote zahrnuje tyto čtyři stěžejní kroky:

1. Aktivace služby ReadyNAS Remote ve vašem zařízení ReadyNAS.  
Viz kapitola *Aktivace služby ReadyNAS Remote* na straně 70.
2. Udělení přístupu uživatelům služby ReadyNAS Remote k vašemu zařízení ReadyNAS.  
Viz kapitola *Přidání uživatelů služby ReadyNAS Remote* na straně 71.
3. Instalace klientského softwaru ReadyNAS Remote do vašeho počítače.  
Viz kapitola *Instalace softwaru ReadyNAS Remote do vzdálených zařízení* na straně 74.
4. Přístup k vašim sdíleným složkám prostřednictvím služby ReadyNAS Remote.  
Viz kapitola *Přístup ke sdíleným složkám prostřednictvím služby ReadyNAS Remote* na straně 75.

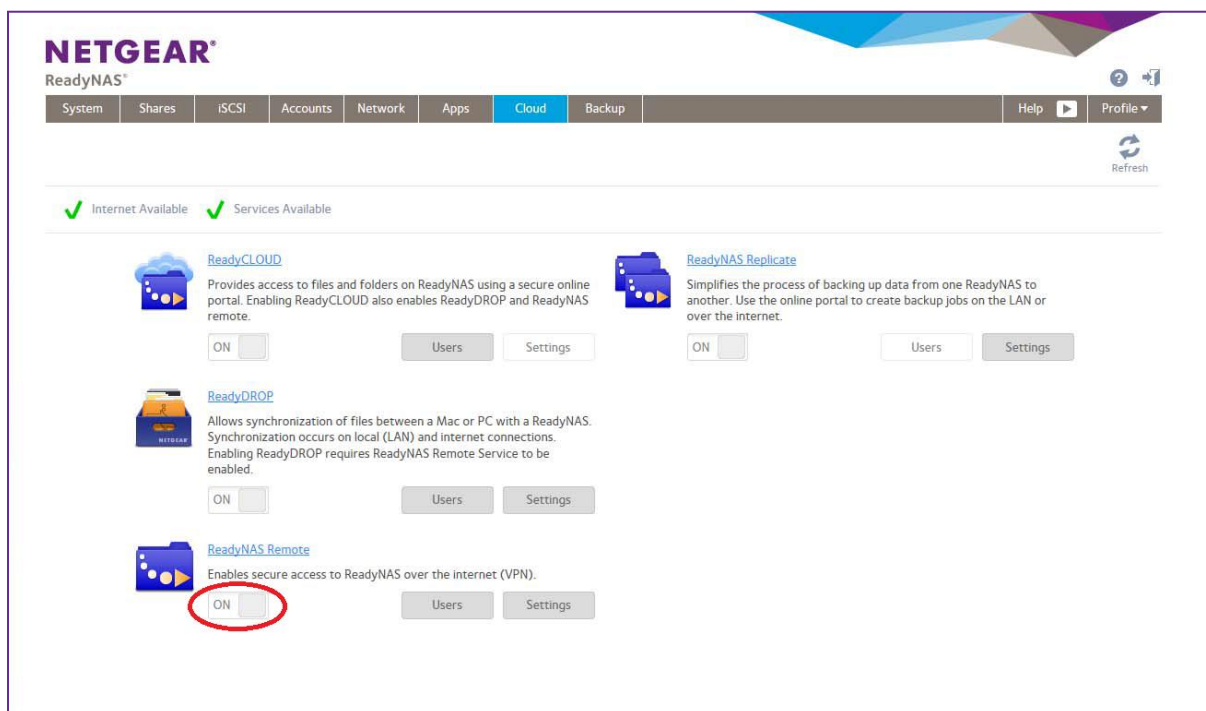
Pro další informace o službě ReadyNAS Remote se podívejte do uživatelské příručky služby ReadyNAS Remote.

## Aktivace služby ReadyNAS Remote

Služba ReadyNAS Remote je ve vašem zařízení ReadyNAS již předinstalována. Než budete moci prostřednictvím této služby přistupovat ke sdíleným složkám ve vašem zařízení ReadyNAS, musíte službu ReadyNAS Remote ve vašem zařízení ReadyNAS aktivovat.

### Pro aktivaci služby ReadyNAS Remote:

1. V lokálním administračním rozhraní klikněte na záložku **Cloud**.
2. Nastavte posuvník **On-Off (Zapnuto-Vypnuto)** u služby ReadyNAS Remote do polohy **On (Zapnuto)**.



Služba ReadyNAS Remote ověří, zda je vaše připojení k internetu funkční a zařízení ReadyNAS v online stavu.

Dojde k aktivaci služby ReadyNAS Remote.

3. (Volitelné) Můžete upravit pokročilá nastavení pro službu ReadyNAS Remote:
  - a. Klikněte na tlačítko **Settings (Nastavení)** vpravo dole u popisu služby ReadyNAS Remote.
  - b. Zobrazí se vyskakovací okno, ve kterém můžete upravit nastavení služby ReadyNAS Remote.

- c. Klikněte na tlačítko **Apply (přidat)**.  
Provedené změny budou uloženy a vyskakovací okno se zavře.

### *Přidání uživatelů služby ReadyNAS Remote*

Po aktivaci služby ReadyNAS Remote na vašem zařízení ReadyNAS můžete povolit dalším uživatelům služby ReadyNAS Remote přístup k obsahu vašeho zařízení ReadyNAS prostřednictvím jejich ReadyNAS Remote účtů.

Další informace o aktivaci služby ReadyNAS Remote ve vašem zařízení ReadyNAS najdete v kapitole [Aktivace služby ReadyNAS Remote](#) na straně 70.

Uživatelé služby ReadyNAS Remote mohou přistupovat k obsahu vašeho zařízení ReadyNAS prostřednictvím povolených protokolů pro sdílení souborů. Přístup k jednotlivým sdíleným složkám je poskytnut nebo omezen v souladu s přístupovými právy, která zadáte při konfiguraci přístupu k jednotlivým sdíleným složkám.

Pokud jste nepovolili anonymní přístup ke sdílené složce, každý uživatel, který se pokusí připojit k obsahu vašeho zařízení ReadyNAS, musí zadat platné přístupové údaje svého uživatelského účtu k zařízení ReadyNAS.

Další informace o správě přístupu ke sdíleným složkám ve vašem zařízení ReadyNAS najdete v kapitole [Nastavení síťových přístupových práv ke sdíleným složkám](#) na straně 43.

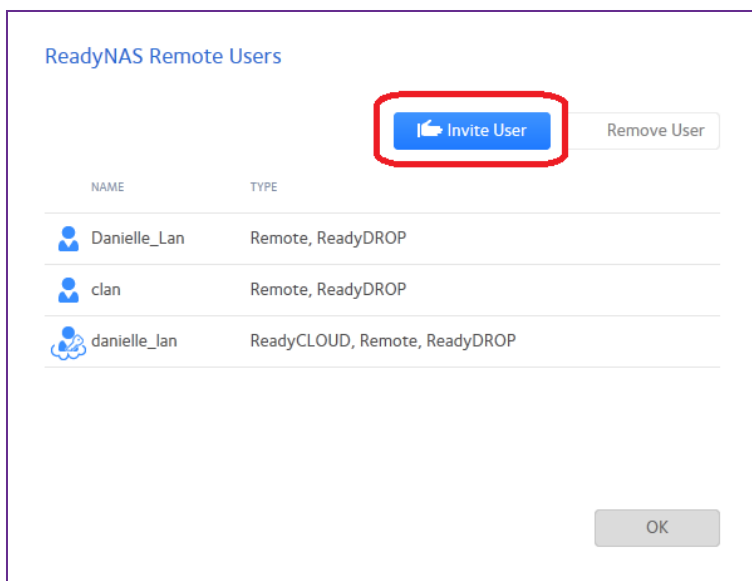
#### **Poznámka**

Uživatelé služby ReadyNAS Remote mohou přistupovat k vašemu zařízení ReadyNAS pouze prostřednictvím rozhraní ReadyNAS Remote a ReadyDROP. Pokud chcete uživatelům umožnit přístup k vašemu zařízení ReadyNAS také prostřednictvím služby ReadyCLOUD, musíte tento přístup uživatelům služby ReadyCLOUD povolit. Podívejte se do kapitoly [Přidání uživatelů služby ReadyCLOUD](#) na straně 61.

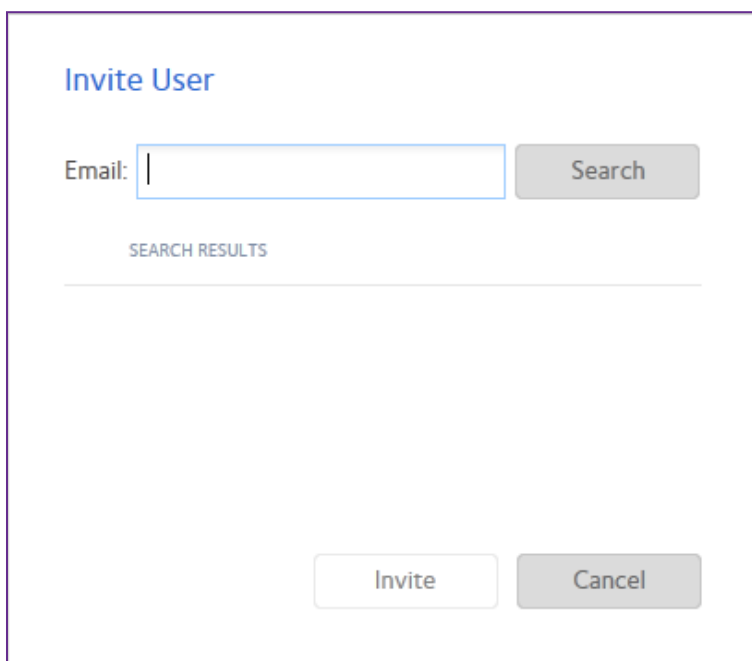
#### **Pro poskytnutí přístupu k zařízení ReadyNAS uživatelům služby ReadyNAS Remote:**

1. V lokálním administračním rozhraní klikněte na záložku **Cloud**.
2. Klikněte na tlačítko **Users (Uživatelé)**.  
Zobrazí se vyskakovací okno se seznamem uživatelů.
3. Klikněte na tlačítko **Invite User (Pozvat uživatele)**.





Zobrazí se vyskakovací okno.




4. Zadejte e-mailovou adresu uživatele služby ReadyNAS Remote, kterému chcete udělit přístup.
5. Klikněte na tlačítko **Search (Hledat)**.  
Zobrazí se jedno z následujících oken:
  - Pokud je e-mailová adresa propojena s účtem ReadyNAS Remote, v seznamu výsledků vyhledávání se zobrazí uživatelské jméno tohoto účtu. Vyberte uživatelské jméno a klikněte na tlačítko **Invite (Pozvat)**. Zvolený uživatel služby ReadyNAS Remote může nyní přistupovat k vašemu zařízení ReadyNAS s využitím svého účtu ReadyNAS Remote. Jeho uživatelské jméno bude přidáno do seznamu uživatelů cloudu spolu s ikonou uživatele.

### Invite Cloud User





Email:

SEARCH RESULTS

 heather

- Pokud e-mailová adresa není propojena s žádným účtem služby ReadyNAS Remote, budete vyzváni k poslání e-mailu vyzývané osobě s požadavkem na vytvoření účtu služby ReadyNAS Remote. E-mailová adresa uživatele bude přidána do seznamu uživatelů cloudu spolu s ikonou obálky. Jakmile si pozvaný uživatel vytvoří účet ke službě ReadyNAS Remote prostřednictvím uvedené e-mailové adresy, ikona obálky se změní na ikonu uživatele.

### ReadyNAS Remote Users

NAME	TYPE
 Danielle_Lan	Remote, ReadyDROP
 clan	Remote, ReadyDROP
 danielle_lan	ReadyCLOUD, Remote, ReadyDROP
 tiffany@netgear.c...	Remote, ReadyDROP

### Odstranění uživatelů služby ReadyNAS Remote

Jakmile odeberete uživatele služby ReadyNAS Remote z vašeho seznamu povolených přístupů, nebude již tento uživatel moci použít svůj účet ReadyNAS Remote pro přístup k vašemu zařízení ReadyNAS.

#### Pro odebrání přístupu k zařízení ReadyNAS uživatelům služby ReadyNAS Remote:

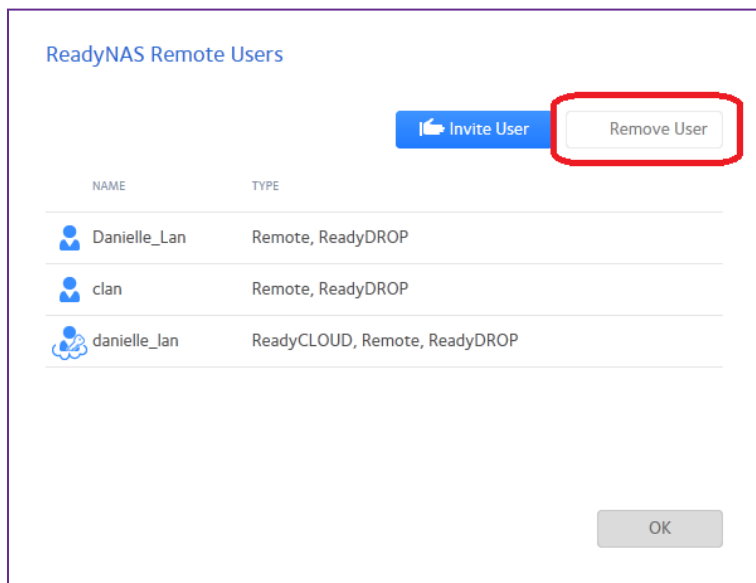
1. V lokálním administračním rozhraní klikněte na záložku **Cloud**.
2. Klikněte na tlačítko **Users (Uživatelé)**.

Zobrazí se vyskakovací okno se seznamem uživatelů.

### Poznámka

Seznam uživatelů cloudu zahrnuje uživatele služeb ReadyNAS Remote a ReadyCLOUD. Neodstraňujte uživatele s přístupem ke službě ReadyCLOUD z lokálního administračního rozhraní vašeho zařízení ReadyNAS. Pokud chcete odebrat uživatele služby ReadyCLOUD s povoleným přístupem k vašemu zařízení ReadyNAS, použijte k tomu portál ReadyCLOUD. Podívejte se do kapitoly *Odstranění uživatelů služby ReadyCLOUD* na straně 63.

3. Ve vyskakovacím okně, které se následně objeví, vyberte uživatele, kterého chcete odebrat ze seznamu.



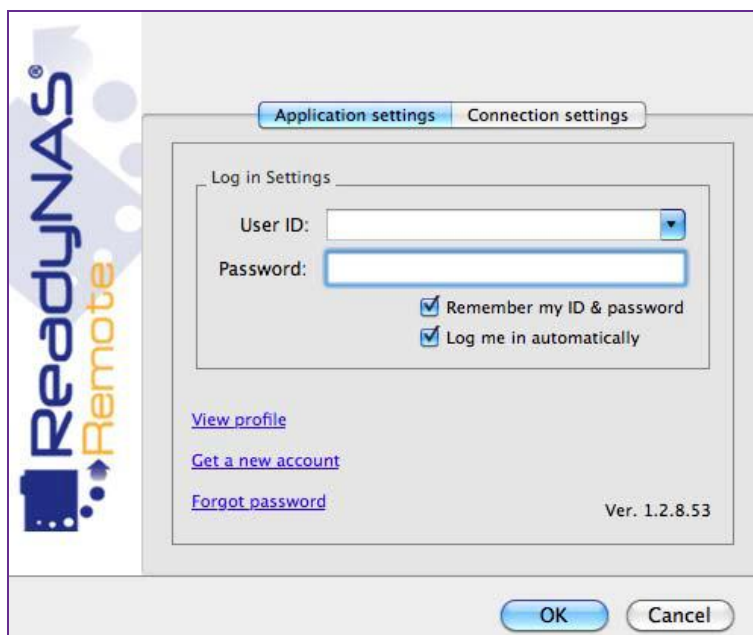
4. Klikněte na tlačítko **Remove User (Odebrat uživatele)**.
5. Potvrďte proces odebrání uživatele.  
Daný uživatel služby ReadyNAS Remote již nebude moci použít svůj účet ReadyNAS Remote pro přístup k vašemu zařízení ReadyNAS a bude smazán ze seznamu uživatelů cloudu.

### Instalace softwaru ReadyNAS Remote do vzdálených zařízení

Předtím, než budete moci přistupovat ke sdíleným složkám prostřednictvím služby ReadyNAS Remote, musíte nainstalovat klientský software ReadyNAS Remote v počítači se systémem Windows nebo Mac.

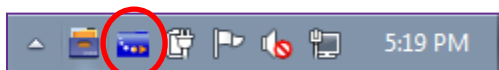
#### Pro instalaci softwaru ReadyNAS Remote do vzdálených zařízení:

1. Ze zařízení, které chcete používat pro vzdálený přístup k systému ReadyNAS, navštivte web <http://www.netgear.com/ReadyNAS-remote>.
2. Stáhněte si příslušný klientský software pro váš operační systém a nainstalujte jej podle pokynů vašeho operačního systému.
3. Spusťte klientskou aplikaci ReadyNAS Remote.
4. Přihlaste se do svého účtu ReadyNAS Remote nebo si zdarma vytvořte nový účet ReadyNAS Remote.

**Tip**

Pokud již máte vytvořen účet ReadyCLOUD, můžete použít vaše přihlašovací údaje ke službě ReadyCLOUD i pro přihlášení ke službě ReadyNAS Remote. Více informací o službě ReadyCLOUD najdete v kapitole *Průzkum a nastavení zařízení ReadyNAS* na straně 11.

Klientská aplikace ReadyNAS Remote se nainstaluje do vašeho zařízení, které chcete používat pro vzdálený přístup k systému ReadyNAS.

**Systemová lišta MAC OS.****Systemová lišta Windows OS.**

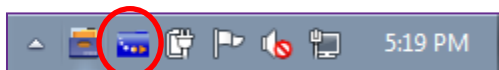
Ikona aplikace ReadyNAS Remote se zobrazí v systémové liště vašeho operačního systému.

**Přístup ke sdíleným složkám prostřednictvím služby ReadyNAS Remote**

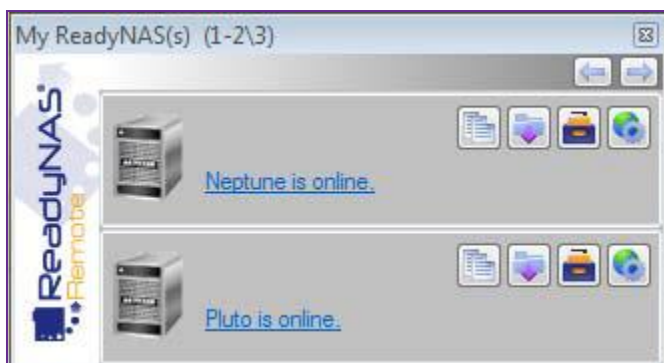
Službu ReadyNAS Remote můžete použít k přenášení souborů mezi vaším počítačem a zařízením ReadyNAS, i když není počítač ve stejné síti lokální síti jako systém ReadyNAS.

**Pro přístup ke sdíleným složkám prostřednictvím služby ReadyNAS Remote z počítače s operačním systémem Windows:**

1. Spustíte klientský software ReadyNAS Remote ve vašem počítači.
2. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu **ReadyNAS Remote** v systémové liště Windows.



3. Z vyskakovací nabídky, která se zobrazí, zvolte položku **Log In (Přihlásit se)**. Ikona služby ReadyNAS Remote bude během připojování zařízení ReadyNAS blikat, a rozsvítí se modře, jakmile dojde k připojení zařízení ReadyNAS.
4. Klikněte na ikonu **ReadyNAS Remote** v systémové liště vašeho operačního systému. Zobrazí se seznam dostupných zařízení ReadyNAS.



5. Klikněte na zařízení ReadyNAS, ke kterému chcete získat přístup.
6. Zadejte platné přihlašovací údaje administrátora nebo uživatele daného zařízení ReadyNAS.

#### Poznámka

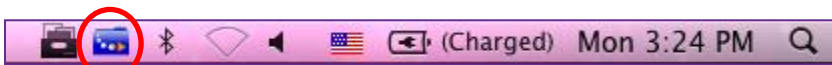
Přístupové údaje, které zadáte pro přístup ke sdíleným složkám v zařízení ReadyNAS, se liší od vašich přístupových údajů ke službě ReadyNAS Remote. Přístup ke sdíleným složkám vyžaduje zadání přístupových údajů pro uživatelský účet v zařízení ReadyNAS.

Vaše sdílené složky můžete otevřít v programu Průzkumník Windows.

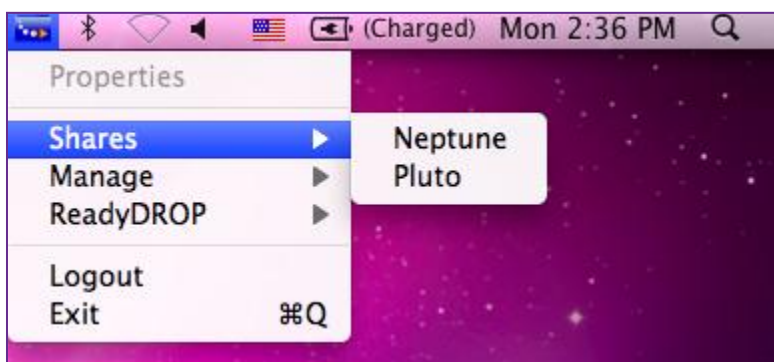
Nyní můžete přenášet soubory mezi vaším počítačem s Windows a zařízením ReadyNAS stejně snadno, jako byste byli připojeni k zařízení ReadyNAS v domácí síti.

#### Pro přístup ke sdíleným složkám prostřednictvím služby ReadyNAS Remote z počítače s operačním systémem Mac:

1. Spusťte klientský software ReadyNAS Remote ve vašem počítači.
2. Klikněte na ikonu **ReadyNAS Remote** v systémové liště.



3. Z rozbalovací nabídky, která se zobrazí, zvolte položku **Shares (Sdílení)**.
4. Z nabídky, která se následně zobrazí, zvolte zařízení ReadyNAS, ke kterému chcete získat přístup.

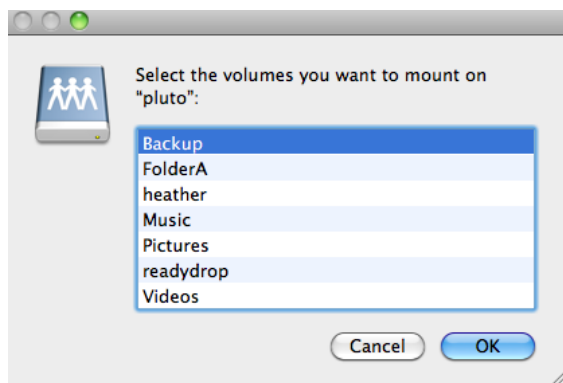


5. Zadejte platné přihlašovací údaje administrátora nebo uživatele daného zařízení ReadyNAS.

#### Poznámka

Přístupové údaje, které zadáte pro přístup ke sdíleným složkám v zařízení ReadyNAS, se liší od vašich přístupových údajů ke službě ReadyNAS Remote. Přístup ke sdíleným složkám vyžaduje zadání přístupových údajů pro uživatelský účet v zařízení ReadyNAS.

Zobrazí se seznam sdílených složek ze zvoleného zařízení ReadyNAS.



6. Vyberte sdílené složky, ke kterým chcete získat přístup, a klikněte na tlačítko **OK**.  
Vaše sdílené složky můžete otevřít v nástroji Finder.  
Nyní můžete přenášet soubory mezi vaším počítačem s MAC OS a zařízením ReadyNAS stejně snadno, jako byste byli připojeni k zařízení ReadyNAS v domácí síti.

## Použití služby ReadyDROP

Služba ReadyDROP umožňuje synchronizovat soubory v reálném čase mezi vaším zařízením ReadyNAS a vzdáleným zařízením s povoleným přístupem ke službě ReadyDROP. Veškeré soubory, které jste uložili do složky ReadyDROP ve vašem zařízení ReadyNAS nebo do vzdáleného zařízení s aktivovanou funkcí ReadyDROP, jsou automaticky synchronizovány, pokud mají tato zařízení přístup k internetu. Změny jsou synchronizovány napříč všemi nastavenými složkami služby ReadyDROP, synchronizace běží v pozadí běžných procesů a v reálném čase.

Použití služby ReadyDROP zahrnuje těchto pět stěžejních kroků:

1. Aktivace služby ReadyNAS Remote ve vašem zařízení ReadyNAS.  
Viz kapitola *Aktivace služby ReadyNAS Remote* na straně 70.
2. Aktivace služby ReadyDROP ve vašem zařízení ReadyNAS.  
Viz kapitola *Aktivace služby ReadyDROP* na straně 77.
3. Přidělení přístupu k vašemu zařízení ReadyNAS uživatelům služby ReadyNAS Remote.  
Viz kapitola *Přidání uživatelů služby ReadyNAS Remote* na straně 71.
4. Instalace klientského softwaru ReadyNAS Remote do vašeho počítače.  
Viz kapitola *Instalace softwaru ReadyNAS Remote do vzdálených zařízení* na straně 74.
5. Správa vaší ReadyDROP složky prostřednictvím portálu ReadyDROP nebo ze vzdálených zařízení s aktivovanou funkcí ReadyDROP.

Podívejte se do kapitol *Správa souborů prostřednictvím portálu ReadyDROP* na straně 78 a *Správa ReadyDROP souborů z povolených ReadyDROP zařízení* na straně 79.

Po provedení těchto kroků bude moci vaše zařízení ReadyNAS a vaše vzdálené zařízení začít okamžitě a v reálném čase synchronizovat obsah ReadyDROP složky, pokud tato zařízení budou mít přístup k internetu. Pokud budete přidávat, mazat nebo upravovat soubory ve složce ReadyDROP ve vašem zařízení ReadyNAS, budou stejné změny automaticky provedeny ve všech složkách ReadyDROP na všech vzdálených zařízeních. Budete-li přidávat, mazat nebo upravovat soubory ve složce ReadyDROP na vzdáleném zařízení, budou tyto změny provedeny také ve složce ReadyDROP ve vašem zařízení ReadyNAS a ve všech dalších vzdálených zařízeních.

### Aktivace služby ReadyDROP

Služba ReadyDROP je založena na technologii ReadyNAS Remote. Chcete-li používat službu ReadyDROP, musíte nejprve nakonfigurovat službu ReadyNAS Remote (viz kapitola *Použití služby ReadyNAS Remote* na straně 69).

#### Pro aktivaci služby ReadyDROP:

1. V lokálním administračním rozhraní klikněte na záložku **Cloud**.

2. Nastavte posuvník **On-Off (Zapnuto-Vypnuto)** u služby ReadyDROD do polohy **On (Zapnuto)**.

The screenshot shows the 'Cloud' settings page in the ReadyNAS web interface. At the top, there is a navigation menu with 'Cloud' selected. Below the menu, there are status indicators for 'Internet Available' and 'Services Available', both with green checkmarks. The main content area displays four services: ReadyCLOUD, ReadyNAS Replicate, ReadyDROD, and ReadyNAS Remote. Each service has a description, a status toggle (ON/OFF), and buttons for 'Users' and 'Settings'. The 'ReadyDROD' service's 'ON' toggle is circled in red.

Služba ReadyDROD ověří, zda je vaše připojení k internetu funkční a zařízení ReadyNAS v online stavu.

Dojde k aktivaci služby ReadyDROD.

3. (Volitelné) Pokud máte na vašem zařízení ReadyNAS více než jeden diskový oddíl, zvolte oddíl, ve kterém chcete vytvořit složku ReadyDROD:
  - a. Klikněte na tlačítko **Settings (Nastavení)** vpravo dole u popisu služby ReadyDROD.
  - b. Zobrazí se vyskakovací okno, ve kterém vyberte diskový oddíl, v němž bude přístupná složka ReadyDROD.

Ve zvoleném diskovém oddílu bude vytvořena složka ReadyDROD.

### *Správa souborů prostřednictvím portálu ReadyDROD*

Portál ReadyDROD je webové rozhraní pro správu všech vašich souborů, synchronizovaných prostřednictvím služby ReadyDROD.

#### **Varování**

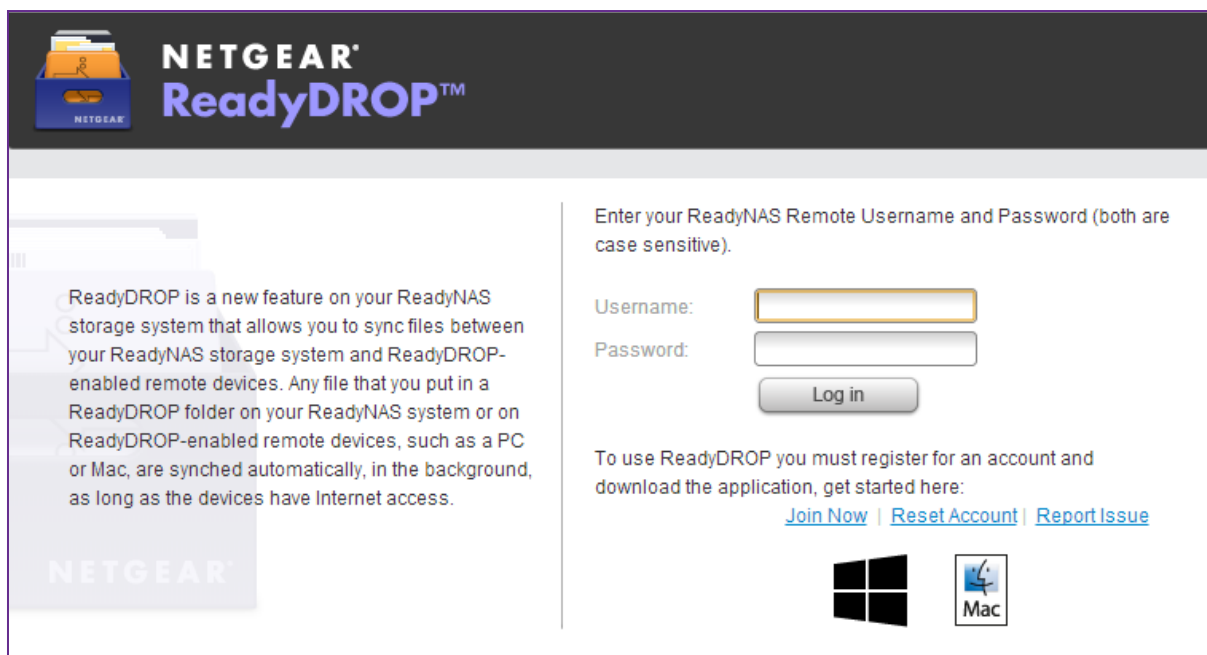


**Pokud přidáte, vytvoříte nebo přejmenujete soubor se stejným názvem, jako nějaký již existující soubor, váš webový prohlížeč vás nedokáže varovat před rizikem přepsání souboru. Stávající soubor bude okamžitě přepsán nově vytvořeným.**

#### **Chcete-li spravovat soubory prostřednictvím portálu ReadyDROD:**

1. Navštivte portál ReadyDROD na webu <https://readydrop.netgear.com/>.



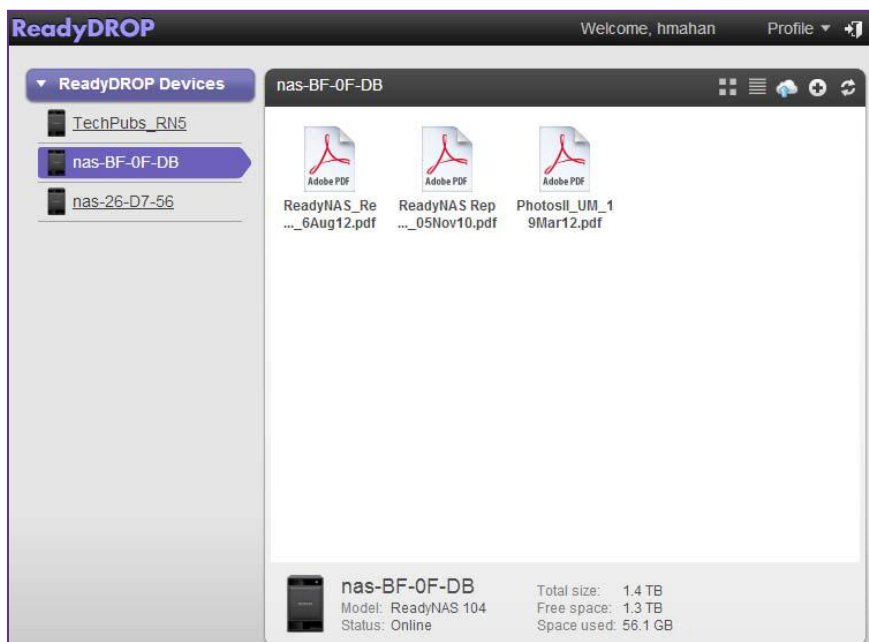


2. Vyplňte své uživatelské jméno a heslo k účtu ReadyNAS Remote a klikněte na tlačítko **Log In (Přihlásit se)**.

### Tip

Pokud již máte vytvořen účet ReadyCLOUD, můžete použít vaše přihlašovací údaje ke službě ReadyCLOUD i pro přihlášení ke službě ReadyNAS Remote. Více informací o službě ReadyCLOUD najdete v kapitole *Průzkum a nastavení zařízení ReadyNAS* na straně 11.

Zobrazí se úvodní obrazovka portálu ReadyDROp. Seznam vašich zařízení s povoleným přístupem ke službě ReadyDROp je uveden na levé straně okna.



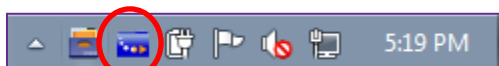
Nyní můžete přidávat, mazat či upravovat soubory v systémové složce ReadyDROp. Další informace o použití portálu ReadyDROp portál najdete v uživatelském manuálu služby ReadyNAS Remote.

## Správa ReadyDROP souborů z povolených ReadyDROP zařízení

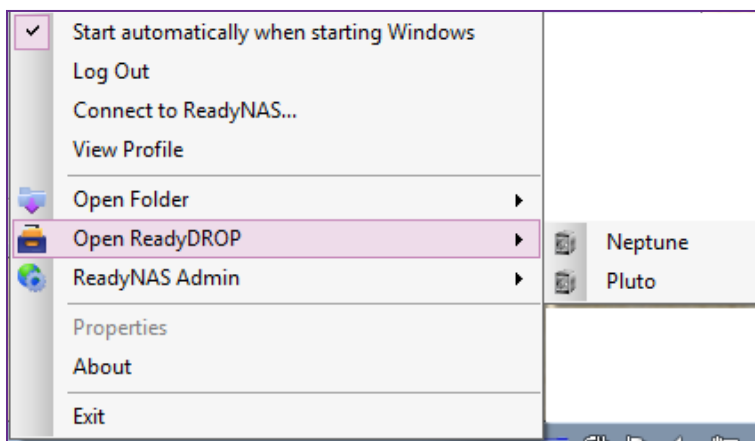
Pro správu souborů využívaných v rámci služby ReadyDROP můžete používat nativní rozhraní v jakémkoli zařízení s nastavenou podporou služby ReadyDROP.

### Pro přístup k souborům složky ReadyDROP ze zařízení s operačním systémem Windows:

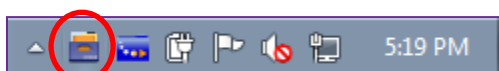
1. Spustíte klientský software ReadyNAS Remote ve vašem počítači.
2. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu **ReadyNAS Remote** v systémové liště Windows.



3. Z vyskakovací nabídky, která se zobrazí, zvolte položku **Log In (Přihlásit se)**. Ikona služby ReadyNAS Remote bude během připojování zařízení ReadyNAS blikat, a rozsvítí se modře, jakmile dojde k připojení zařízení ReadyNAS.
4. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu **ReadyNAS Remote** v systémové liště vašeho operačního systému.
5. Z vyskakovací nabídky, která se následně objeví, vyberte volbu **Open ReadyDROP (Otevřít ReadyDROP)**.
6. Z rozbalovací nabídky, která se poté objeví, vyberte zařízení (obsahující složku ReadyDROP), jehož prostřednictvím chcete přistupovat k obsahu složky ReadyDROP.



Dojde ke spuštění aplikace ReadyDROP a v systémové liště se objeví ikona ReadyDROP.



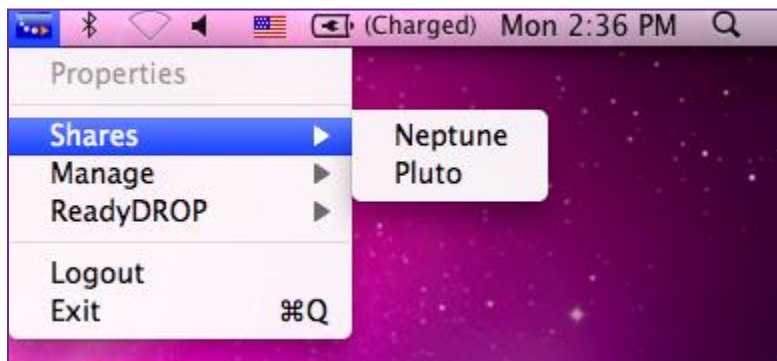
7. Klikněte na ikonu **ReadyDROP**.
8. Z rozbalovací nabídky, která se poté objeví, vyberte volbu **Open ReadyDROP Folder (Otevřít složku ReadyDROP)**.  
Obsah složky ReadyDROP se zobrazí v okně programu Průzkumník Windows. Nyní můžete přidávat, mazat nebo upravovat soubory ve složce ReadyDROP pomocí standardního rozhraní ve vašem zařízení se systémem Windows. Změny budou synchronizovány s vaším zařízením ReadyNAS i všemi ostatními zařízeními s aktivovanou službou ReadyDROP.

### Pro přístup k souborům složky ReadyDROP ze zařízení s operačním systémem Mac:

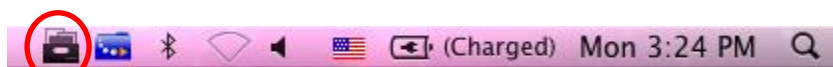
1. Spustíte klientský software ReadyNAS Remote ve vašem počítači.
2. Klikněte na ikonu **ReadyNAS Remote** v systémové liště.



3. Z rozbalovací nabídky, která se zobrazí, zvolte položku **ReadyDROP**.
4. Z rozbalovací nabídky, která se následně zobrazí, vyberte zařízení (obsahující složku ReadyDROP), jehož prostřednictvím chcete přistupovat k obsahu složky ReadyDROP.



Dojde ke spuštění aplikace ReadyDROP a v systémové liště se objeví ikona ReadyDROP.



5. Klikněte na ikonu **ReadyDROP** v systémové liště.
6. Z rozbalovací nabídky, která se poté objeví, vyberte volbu **Open ReadyDROP Folder (Otevřít složku ReadyDROP)**.

Obsah složky ReadyDROP se zobrazí v okně nástroje Finder.

Nyní můžete přidávat, mazat nebo upravovat soubory ve složce ReadyDROP pomocí standardního rozhraní ve vašem zařízení se systémem Mac. Změny budou synchronizovány s vaším zařízením ReadyNAS i všemi ostatními zařízeními s aktivovanou službou ReadyDROP.

# LUNy

---

# 4

Tato kapitola popisuje, jak vytvářet, spravovat a přistupovat k LUNům na zařízení ReadyNAS. Zahrnuje následující části:

- *Základní koncepce LUNů*
- *Správa LUNů*
- *LUN skupiny a přístupová práva*
- *Přístup k LUN skupinám z iSCSI zařízení*

---

**Poznámka**

Bez vytvořeného diskového oddílu nemůžete konfigurovat LUNy. Informace o tom, jak vytvořit diskové oddíly, najdete v kapitole *Vytváření a šifrování oddílu* na straně 26.

---

## Základní koncepce LUNů

Disky ve vašem zařízení ReadyNAS mohou být rozděleny do oddílů a logických číselných jednotek (Logical Unit Numbers, LUNy), přičemž obě varianty mohou tvořit logické entity na jednom nebo více discích. Oddíly a LUNy umožňují organizovat data na discích podle typu, skupiny, uživatele, oddělení a dalších parametrů. Jeden disk může obsahovat více oddílů a LUNů.

LUNy jsou datové sady pro síť SAN (Storage Area Network - dedikovaná datová síť, která slouží pro připojení externích zařízení k datovým úložištím), jenž umožňují přenos a ukládání dat přes iSCSI a Fibre Channel zařízení. Datová úložiště ReadyNAS podporují pouze zařízení iSCSI. Každý systém ReadyNAS podporuje až 256 LUNů. Lokální administrační rozhraní zobrazuje LUNy následujícím způsobem:



Obrázek 6. Tenký LUN (Thin LUN)



Obrázek 7. Tlustý LUN (Thick LUN)

Každý LUN je konfigurován nezávisle na ostatních LUNech, které jsou umístěny ve stejném diskovém oddílu. Můžete definovat nastavení, jako je komprese, ochrana, provisioning, velikost LUN či přístupová práva. Můžete také určit, zda a jak často bude vytvářen snapshot. Tato nastavení jsou popsány v následujících částech manuálu.

## Tenký a tlustý provisioning

Velikost logických číselných jednotek můžete stanovit dvěma způsoby:

- Thin (Tenký).** Tenký LUN můžete předdimenzovat nad jeho skutečnou velikost. To znamená, že lze definovat větší velikost LUNu, než je skutečná velikost diskového oddílu. I když zadáváte velikost tenkého LUNu, když jej vytvoříte, reálný úložný prostor bude přidělován na požádání místo předem. Tato metoda výrazně zvyšuje míru využití LUNu, protože úložný prostor je přidělen pouze jako data, která jsou skutečně zapsána do LUNu. Nicméně, velikost LUNu se udává jako celkový úložný prostor, který přiřadíte při vytvoření LUNu. V případě potřeby můžete rozšířit velikost oddílu (pokud je to nutné, přidáním disků za běhu systému), aniž by došlo k rozšíření velikosti LUNu, a tedy bez nutnosti odpojení uživatelů. Ujistěte se, že znáte přesnou kapacitu oddílu, na kterém je umístěn předdimenzovaný LUN, abyste se nečekaně nedostali mimo kapacitu úložného prostoru.

---

### Poznámka

Společnost NETGEAR doporučuje, abyste nepředimenzovali kapacitu LUNů určených pro ukládání nejdůležitějších dat. Místo toho raději použijte Tlustý LUN.

---

- Thick (Tlustý).** Veškerý úložný prostor, který přiřadíte tlustému LUNu při jeho vytváření, je přidělen dopředu a napevno vyhrazen na diskovém oddílu. Snapshoty, jiné LUNy ani sdílené složky v diskovém oddílu nemohou využívat úložný prostor, který je vyhrazen tlustému LUNu. Velikost LUNu se udává jako celkové velikosti úložného prostoru, který přidělíte při vytvoření LUNu. Nemůžete přiřadit více úložného prostoru, než je aktuálně k dispozici v nerezervované části úložného prostoru v diskovém oddílu.

## Výchozí nastavení LUNu

Následující tabulka popisuje výchozí nastavení LUNu. Toto nastavení lze změnit při vytváření nebo změně LUNu.

Tabulka 7. Výchozí nastavení LUNu

Položka	Výchozí stav
Compression (komprese dat)	Disabled (Zakázáno)
Continuous Protection (Souvislá ochrana)	Enabled (Povoleno)
Interval	Daily (Denně)
Provision (Zprostředkování)	Thick (Tlusté)
Access (Přístup)	Denied until you set permissions (Odepřen, dokud nenastavíte oprávnění)

## Správa LUNů

V lokálním administračním rozhraní můžete vytvářet, upravovat či mazat LUNy.

### Vytvoření LUNu

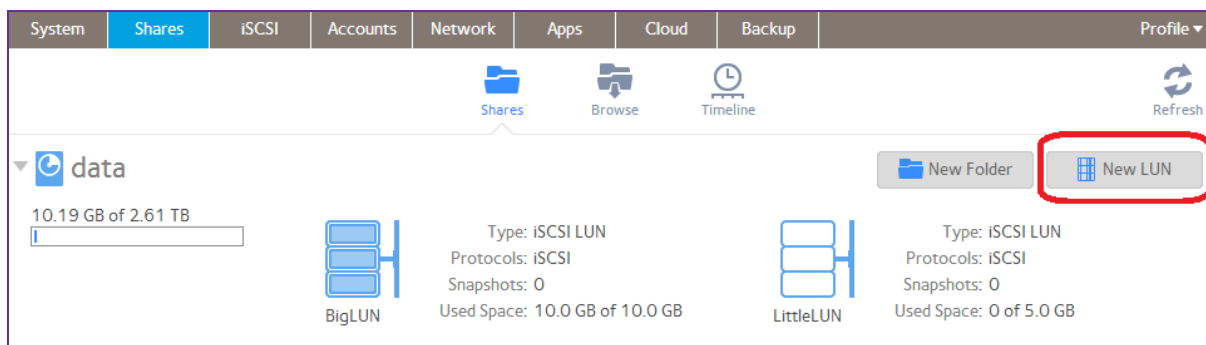
Po vytvoření oddílu (viz kapitola *Vytváření a šifrování oddílu* na straně 26) můžete na tomto oddílu vytvořit LUN. Následující postup popisuje, jak vytvořit LUN z obrazovky **Shares (Sdílení)**. LUN můžete vytvořit také v nabídce **iSCSI**.

#### Poznámka

U modelů ReadyNAS 102, 104 a 2120 nemůže velikost jednotlivých LUNů překročit velikost 8 TB.

#### Chcete-li vytvořit LUN:

1. Klikněte na nabídku **Shares (Sdílení) > Shares (Sdílení)**.  
Zobrazí se seznam sdílených složek a LUNů pro každý diskový oddíl.
2. Klikněte na tlačítko **New LUN (Nový LUN)** vpravo od svazku, ke kterému chcete přidat LUN.



Zobrazí se vyskakovací okno nastavení **New LUN (Nový LUN)**.

### New LUN

Name:

Description:

Compression

Continuous Protection

Interval:  ▼

Provision:  ▼

Size:   ▼

Maximum Size: 291.151 GB

3. Nakonfigurujte nastavení, jak je vysvětleno v následující tabulce:

Položka	Popis
<b>Name (Název)</b>	Jedinečné jméno pro identifikaci daného LUNu. Nepoužívejte v názvu mezery. Všechny znaky musejí být alfanumerické.
<b>Description (Popis)</b>	Volitelný popis ke snazší identifikaci LUNu.
<b>Compression (Kompresa)</b>	Zaškrtněte políčko <b>Compression (Kompresa)</b> , pokud chcete povolit kompresi dat. Kompresa dat šetří úložný prostor a zvyšuje rychlost přenosu dat, ale kompresní a dekompresní procesy vyžadují další systémové zdroje. Ve výchozím nastavení není políčko <b>Compression (Kompresa)</b> zatrženo.
<b>Continuous Protection (Souvislá ochrana)</b>	Zaškrtněte políčko <b>Continuous Protection (Souvislá ochrana)</b> , chcete-li povolit ochranu dat pomocí snapshotů (snímků systému) a nastavit, jak často budou prováděny. Ve výchozím nastavení je políčko <b>Continuous Protection (Souvislá ochrana)</b> zaškrtnuto. Více informací o snapshotech najdete v <a href="#">kapitole 5, Snapshoty</a> .
	<p><b>Interval</b></p> <p>Interval určuje, jak často bude prováděn snapshot (snímek systému). Můžete si vybrat z následujícího rozbalovacího seznamu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Hourly:</b> Snapshoty budou vytvářeny <b>každou hodinu</b>.</li> <li><b>Daily:</b> Snapshoty budou vytvářeny <b>každý den</b> o půlnoci.</li> <li><b>Weekly:</b> Snapshoty budou vytvářeny <b>každý týden</b> v pátek o půlnoci.</li> </ul>
<b>Provision (Zprostředkování)</b>	<p>Vyberte, jak bude přidělena úložná kapacita LUNů. Na výběr máte tyto položky v rozbalovacím seznamu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Thin (Tenký).</b> I když zadáváte velikost tenkého LUNu, když jej vytvoříte, reálný úložný prostor bude přidělován na požádání místo předem. Velikost LUNu se udává jako celkový úložný prostor, který přiřadíte při vytvoření LUNu.</li> <li><b>Thick (Tlustý).</b> Veškerý úložný prostor, který přiřadíte tlustému LUNu při jeho vytváření, je přidělen dopředu a napevno vyhrazen na diskovém oddílu. Velikost LUNu se udává jako celková velikost úložného prostoru, který přidělíte při vytvoření LUNu. Toto je výchozí hodnota.</li> </ul> <p>Poznámka: Ujistěte se, že znáte přesnou kapacitu oddílu, na kterém je umístěn LUN, abyste se nečekaně nedostali mimo kapacitu úložného prostoru.</p> <p>Poznámka: Společnost NETGEAR doporučuje, abyste nepředimenzovali kapacitu LUNů určených pro ukládání nejdůležitějších dat. Místo toho raději použijte Tlustý LUN.</p>
<b>Size (Velikost)</b>	Zadejte velikost LUNu. Maximální velikost, kterou lze rozdělit na LUNy, je uvedena v dolní části obrazovky.
	<p><b>Unit (Jednotka)</b></p> <p>Vyberte měrnou jednotku z rozbalovacího seznamu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>MB.</b></li> <li><b>GB.</b> Toto je výchozí měrná jednotka.</li> <li><b>TB.</b></li> </ul>

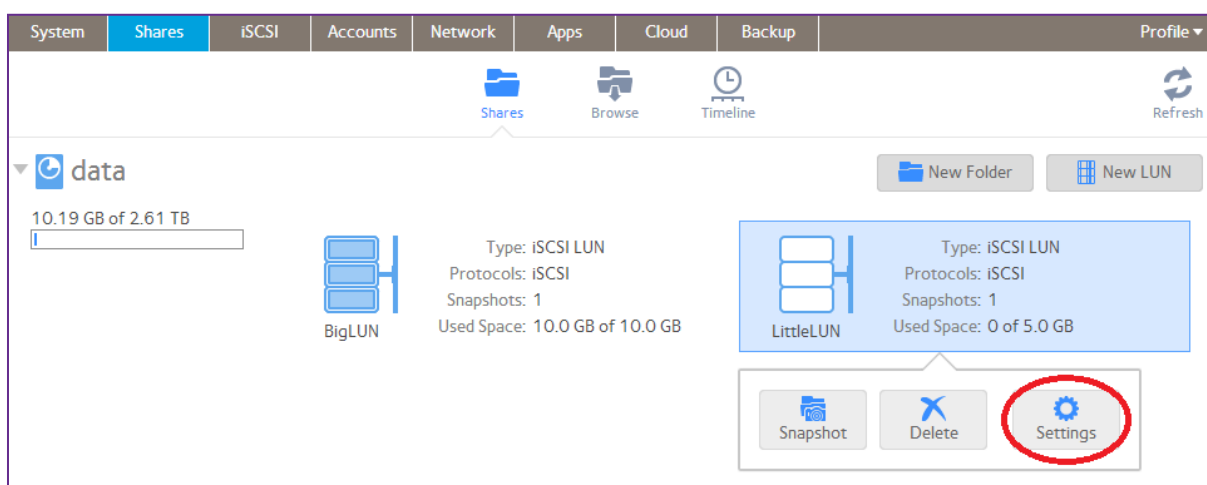


- Klikněte na tlačítko **Create (Vytvořit)**.  
ReadyNAS potvrdí vytvoření LUNu zobrazením zprávy „Složka nebo LUN byly úspěšně vytvořeny.“
- Klikněte na tlačítko **OK**.  
Nový LUN bude přidán na obrazovku **Shares (Sdílení)**. Základní informace o LUNu jsou zobrazeny napravo od LUNu.

## Prohlížení a změna vlastností LUNů

**Chcete-li si prohlédnout a změnit vlastnosti LUNu:**

- Klikněte na nabídku **Shares (Sdílení) > Shares (Sdílení)**.  
Zobrazí se seznam sdílených složek a LUNů pro každý diskový oddíl.
- Vyberte si LUN, který chcete konfigurovat, a klikněte na něj.
- Ve vyskakovací nabídce, která se následně zobrazí, klikněte na políčko **Settings (Nastavení)**.



Zobrazí se vyskakovací okno nastavení **New LUN (Nový LUN)**.

- Nakonfigurujte nastavení, jak je vysvětleno v následující tabulce:

Položka	Popis	
<b>Name (Název)</b>	Jedinečné jméno pro identifikaci daného LUNu. Nepoužívejte v názvu mezery.	
<b>Description (Popis)</b>	Volitelný popis ke snazší identifikaci LUNu.	
<b>Compression (Kompresce)</b>	Zaškrtněte políčko <b>Compression (Kompresce)</b> , pokud chcete povolit kompresi dat. Kompresce dat šetří úložný prostor a zvyšuje rychlost přenosu dat, ale kompresní a dekompresní procesy vyžadují další systémové zdroje. Ve výchozím nastavení není políčko <b>Compression (Kompresce)</b> zatrženo.	
<b>Continuous Protection (Souvislá ochrana)</b>	Zaškrtněte políčko <b>Continuous Protection (Souvislá ochrana)</b> , chcete-li povolit ochranu dat pomocí snapshotů (snímků systému) a nastavit, jak často budou prováděny. Ve výchozím nastavení je políčko <b>Continuous Protection (Souvislá ochrana)</b> zaškrtnuto. Více informací o snapshotech najdete v <a href="#">kapitole 5, Snapshoty</a> .	
	<table border="1"> <tr> <td><b>Interval</b></td> <td>Interval určuje, jak často bude prováděn snapshot (snímek systému). Můžete si vybrat z následujícího rozbalovacího seznamu: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Hourly:</b> Snapshoty budou vytvářeny <b>každou hodinu</b>.</li> <li><b>Daily:</b> Snapshoty budou vytvářeny <b>každý den</b> o půlnoci.</li> <li><b>Weekly:</b> Snapshoty budou vytvářeny <b>každý týden</b> v pátek o půlnoci.</li> </ul> </td> </tr> </table>	<b>Interval</b>
<b>Interval</b>	Interval určuje, jak často bude prováděn snapshot (snímek systému). Můžete si vybrat z následujícího rozbalovacího seznamu: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Hourly:</b> Snapshoty budou vytvářeny <b>každou hodinu</b>.</li> <li><b>Daily:</b> Snapshoty budou vytvářeny <b>každý den</b> o půlnoci.</li> <li><b>Weekly:</b> Snapshoty budou vytvářeny <b>každý týden</b> v pátek o půlnoci.</li> </ul>	
<b>Provision (Zprostředkování)</b>	Nastavení zprostředkování je poskytována pouze pro informaci. Nemůžete změnit nastavení zprostředkování již existujícího LUNu.	
<b>Size (Velikost)</b>	Informace o tom, jak rozšířit velikost existujícího LUNu, najdete v kapitole <a href="#">Zvětšení velikosti LUNu</a> na straně 87.	

5. Klikněte na tlačítko **Apply (Přidat)**.

6. Klikněte na tlačítko **OK**.

Vaše nastavení bude uloženo a vyskakovací okno se zavře.

Podrobnosti o nastavení přístupových práv pro LUNy najdete v kapitole [LUN skupiny a přístupová práva](#) na straně 90.

## Zvětšení velikosti LUNu

Po vytvoření LUNu již nemůžete změnit nastavení zprostředkování (tenké nebo tlusté), ale lze dodatečně zvětšit velikost LUNu.

Rozšíření je okamžité, bez ohledu na velikost dat, ale nejprve je třeba odpojit všechny uživatele, kteří jsou připojeni k LUNu. Přerušte přístup k LUNu tím, že odstraníte LUN z LUN skupiny, ke které mají uživatelé přístup (viz kapitola [Vytváření LUN skupiny](#) na straně 90).

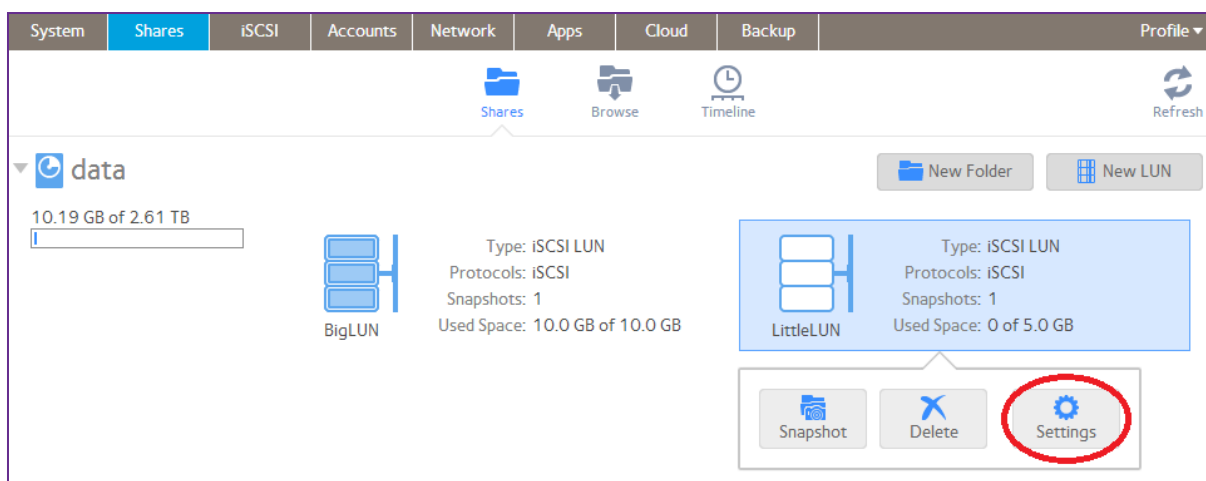
---

**Poznámka** U modelů ReadyNAS 102, 104 a 2120 nemůže velikost jednotlivých LUNů překročit velikost 8 TB.

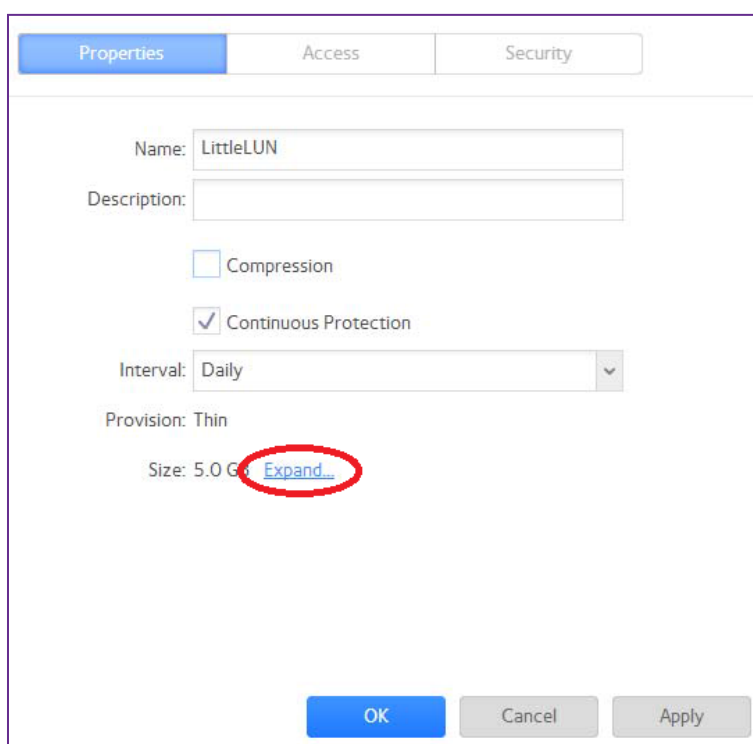
---

### Pro zvětšení velikosti LUNu:

1. Klikněte na nabídku **Shares (Sdílení) > Shares (Sdílení)**.  
Zobrazí se seznam sdílených složek a LUNů pro každý diskový oddíl.
2. Vyberte si LUN, jehož velikost chcete zvětšit, a klikněte na něj.
3. Ve vyskakovací nabídce, která se následně zobrazí, klikněte na políčko **Settings (Nastavení)**.



Zobrazí se vyskakovací okno nastavení **New LUN (Nový LUN)**.



- Klikněte na link **Expand (Rozšířit)**.  
Zobrazí se okno s možnostmi rozšíření velikosti.

Properties

Access

Security

Name:


Description:

Compression

Continuous Protection

Interval:  ▼

Provision: Thin

 Please disconnect all initiators for this target before starting the expansion.

Current Size: 5 GB

New Size:   ▼

OK

Cancel

Apply

5. Proveďte následující nastavení:
  - **New Size (Nová velikost)**. Zadejte novou velikost LUNu. Maximální velikost, kterou lze přidělit pro tlustý LUN, se odvíjí od hodnoty uvedené v poli **New Size (Nová velikost)**.
  - **Unit (Jednotka)**. Vyberte jednotku velikosti z rozbalovacího seznamu (MB, GB nebo TB).
6. Klikněte na tlačítko **Apply (Použít)**.  
Nová velikost LUN vstoupí v platnost.
7. Klikněte na tlačítko **OK**.  
Provedená nastavení se uloží a vyskakovací okno se zavře.
8. (Volitelně) Přidejte LUN do LUN skupiny, do níž LUN patřil před zvýšením velikosti.  
Viz kapitola [Vytváření LUN skupiny](#) na straně 90.  
Uživatelský přístup k LUN bude obnoven.

## Odstranění LUNu

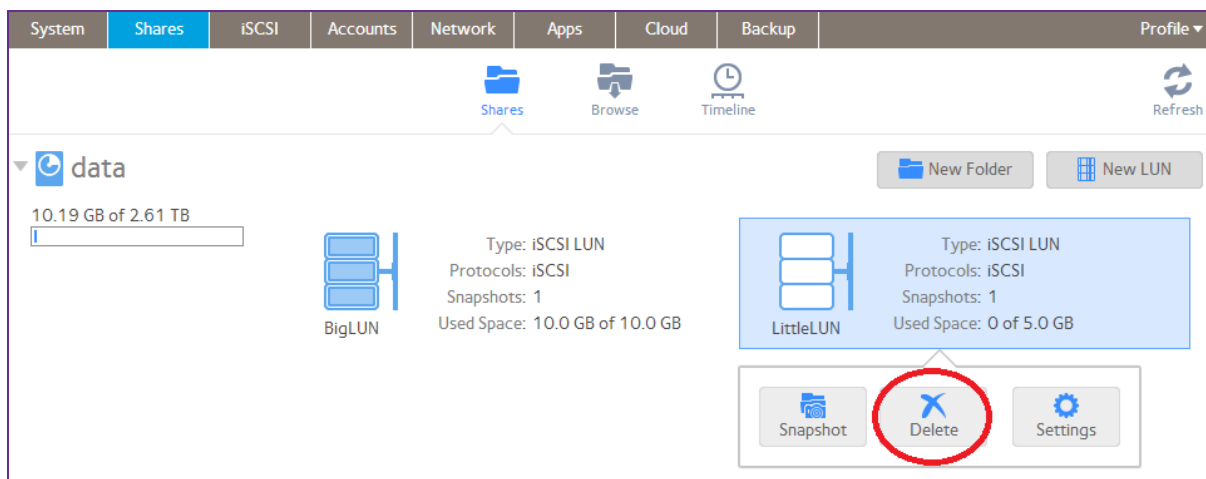
### Varování



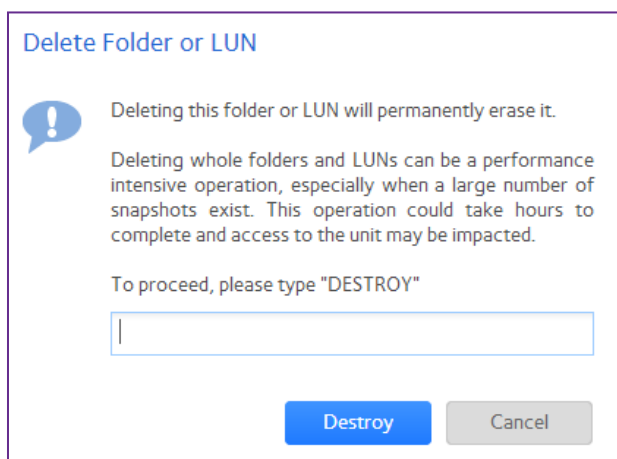
**Odstranění sdílené složky trvale odstraní data v této sdílené složce, včetně jejích snapshotů.**

### Pro odstranění LUNu z diskového oddílu:

1. Klikněte na nabídku **Shares (Sdílení) > Shares (Sdílení)**.  
Zobrazí se seznam sdílených složek a LUNů pro každý diskový oddíl.
2. Vyberte si LUN, který chcete odstranit.
3. Ve vyskakovací nabídce, která se následně zobrazí, klikněte na políčko **Delete (Vymazat)**.



4. Ve vyskakovacím okně, které se následně zobrazí, napište do textového pole slovo **DESTROY**.



5. Klikněte na tlačítko **Destroy**.  
Vybraný LUN bude smazán.

## LUN skupiny a přístupová práva

Když vytvoříte nový LUN, není ještě přiřazen do žádné LUN skupiny. Abyste však mohli přistupovat k obsahu vašeho zařízení ReadyNAS z iSCSI zařízení, musíte vytvořit LUN skupinu a přiřadit do ní jeden nebo více LUNů.

LUN skupiny vám umožní snáze organizovat jednotlivé LUN a spravovat přístupová práva LUN skupin. Přístupová práva jsou buď otevřená nebo poskytnutá prostřednictvím interního ověřování CHAP. Přístupová práva se vztahují na LUN skupiny, nikoli na jednotlivé LUN. Jediné LUNy můžete snadno přiřazovat do LUN skupin nebo přesunovat LUNy z jedné skupiny do jiné LUN skupiny.

Každá LUN skupina má svou cílovou iSCSI adresu (např. iqn.1994-11.com.netgear:f2f2fdd4), která umožňuje iSCSI zařízením přístup k LUN skupině. Další informace najdete v kapitole [Správa přístupových práv pro LUN skupiny](#) na straně 94. Každé zařízení ReadyNAS podporuje maximálně 256 cílů iSCSI.

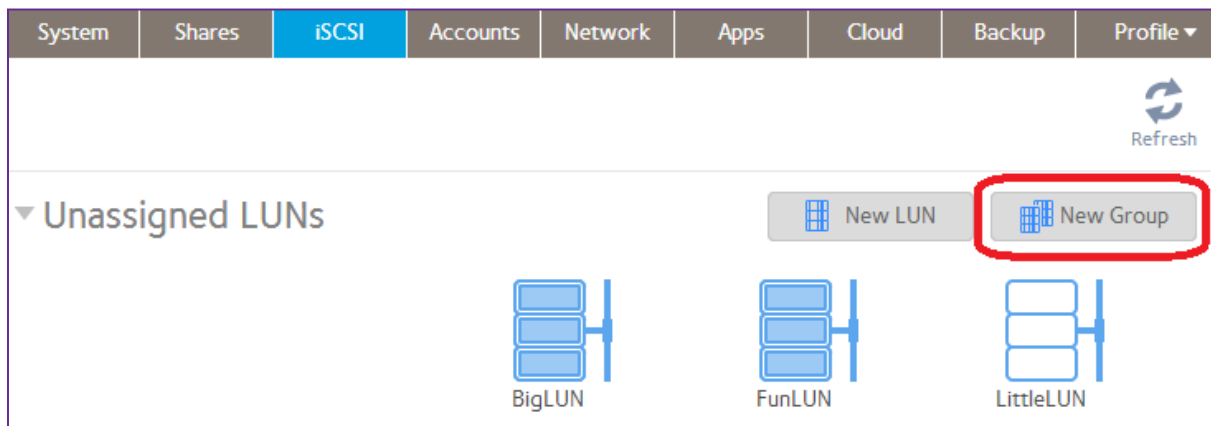
### Vytváření LUN skupiny

#### Pro vytvoření LUN skupiny:

1. V lokálním administračním rozhraní klikněte na záložku **iSCSI**.

Na obrazovce iSCSI se zobrazí přehled LUNů a LUN skupin, které jste dosud vytvořili.

2. Pro vytvoření LUN skupiny klikněte na tlačítko **New Group (Nová skupina)** v pravé horní části obrazovky.



Zobrazí se vyskakovací okno **New LUN Group (Nová LUN skupina)**.

**New LUN Group**

Name:

Target:

3. Do pole **Name (Název)** zadejte název pro LUN skupinu. Výchozí název je *GroupX*, kde X je číslo v postupném a vzestupném pořadí. Pole **Target (Cíl)** je automaticky vyplněno. Tvoří jej řetězec, který klient iSCSI potřebuje k tomu, aby se dokázal připojit k LUNu.
4. Klikněte na tlačítko **Create (Vytvořit)**. Nová LUN skupina bude přidána na iSCSI obrazovku.

Ve výchozím nastavení je interní ověřování CHAP vypnuto a žádné zařízení nemá povolen přístup k LUN skupině (viz kapitola *Správa přístupových práv pro LUN skupiny* na straně 94).

## Přiřazení LUNu do LUN skupiny

### Pro přiřazení LUNu do LUN skupiny:

1. V lokálním administračním rozhraní klikněte na záložku **iSCSI**. Na obrazovce v záložce iSCSI se zobrazí přehled LUNů a LUN skupin, které jste dosud vytvořili (viz kapitola *Vytvoření LUNu* na straně 84).
2. Vyberte si nepřirazený LUN, který chcete přiřadit do LUN skupiny, a klikněte na něj.

### Tip

LUN můžete vytvořit také kliknutím na tlačítko **New LUN (Nový LUN)** vpravo od nepřirazeného LUNu. Ve výchozím nastavení jsou nové LUNy nepřirazené.

3. Z vyskakovací nabídky, která se zobrazí, vyberte možnost **Assign (Přiřadit)**.

System Shares **iSCSI** Accounts Network Apps Cloud Backup Profile ▾

Refresh

▼ Unassigned LUNs New LUN New Group

BigLUN FunLUN LittleLUN

▼ group1

**Target:**  
iqn.1994-11.com.netgear:jupite

**Security & Access**  
CHAP: Disabled

**Allowed Clients:**  
None

Assign Delete Settings Destroy

Objeví se vyskakovací okno.

Select LUN Group

Assign To: group1 ▾

Apply Cancel

4. Z rozbalovacího seznamu vyberte LUN skupinu, k níž chcete přiřadit nový LUN.
5. Klikněte na tlačítko **Apply (Přidat)**.  
LUN bude přiřazen do zvolené LUN skupiny.

System Shares **iSCSI** Accounts Network Apps Cloud Backup Profile ▾

Refresh

▼ Unassigned LUNs New LUN New Group

FunLUN LittleLUN

▼ group1 Properties Destroy

**Target:**  
iqn.1994-11.com.netgear:jupite

**Security & Access**  
CHAP: Disabled

**Allowed Clients:**  
None

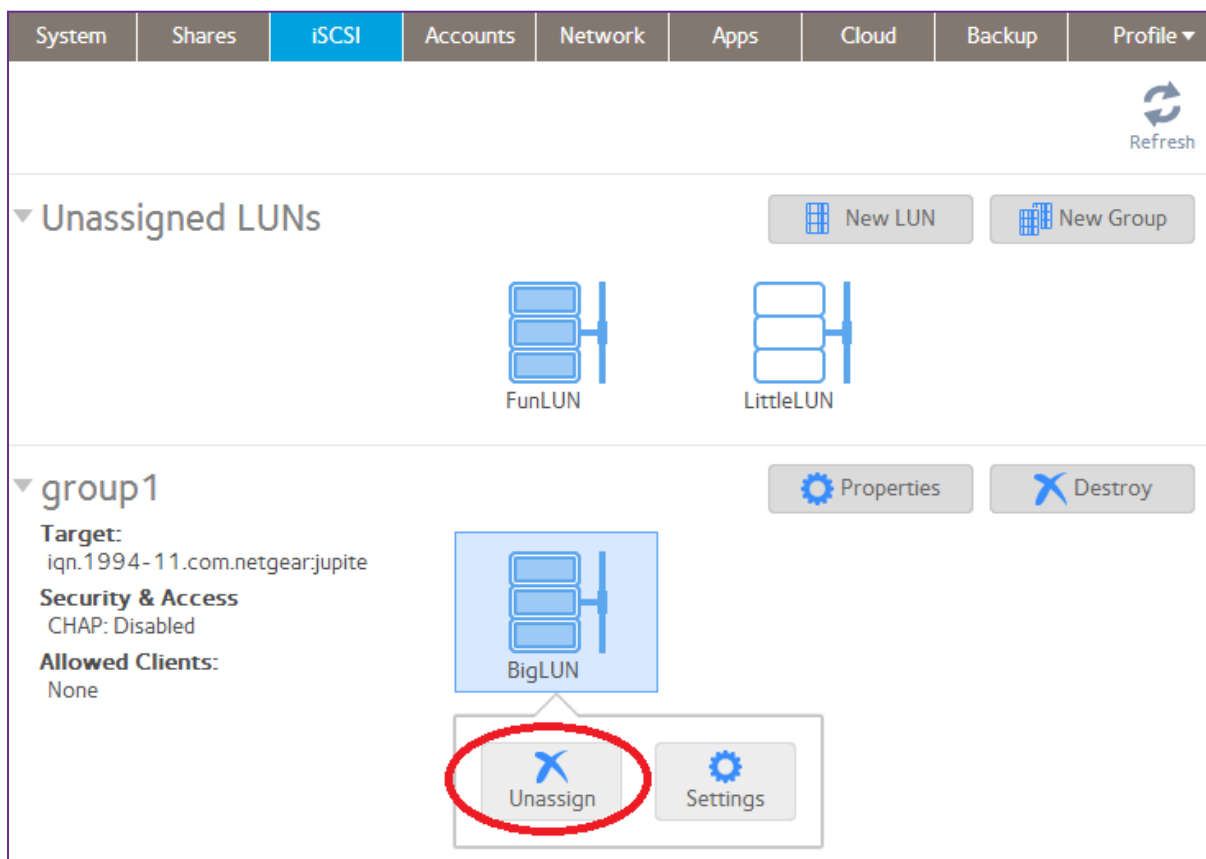
BigLUN



## Odstranění LUNu z LUN skupiny

### Pro odstranění LUNu z LUN skupiny:

1. V lokálním administračním rozhraní klikněte na záložku **iSCSI**.  
Na obrazovce v záložce iSCSI se zobrazí přehled LUNů a LUN skupin, které jste dosud vytvořili.
2. Vyberte si přiřazený LUN, který chcete odebrat z LUN skupiny, a klikněte na něj.
3. Z vyskakovací nabídky, která se zobrazí, vyberte možnost **Unassign (Zrušit přiřazení)**.



4. Potvrďte, že chcete odstranit LUN z LUN skupiny.  
LUN bude převeden zpět do nepřiřazeného stavu.

## Odstranění LUN skupiny

### Pro odstranění LUN skupiny:

1. V lokálním administračním rozhraní klikněte na záložku **iSCSI**.  
Na obrazovce v záložce iSCSI se zobrazí přehled LUNů a LUN skupin, které jste dosud vytvořili.
2. Klikněte na tlačítko **Destroy (Zlikvidovat)** vpravo od LUN skupiny, který chcete smazat.

The screenshot shows the iSCSI management interface. At the top, there are navigation tabs: System, Shares, **iSCSI**, Accounts, Network, Apps, Cloud, Backup, and Profile. A 'Refresh' button is in the top right. Below the tabs, there are two main sections: 'Unassigned LUNs' and 'group1'. In the 'Unassigned LUNs' section, there are 'New LUN' and 'New Group' buttons, and two LUN icons labeled 'FunLUN' and 'LittleLUN'. In the 'group1' section, there are 'Properties' and 'Destroy' buttons. The 'Destroy' button is highlighted with a red rectangle. Below the 'group1' header, there is a 'Target:' field with the value 'iqn.1994-11.com.netgear:jupite', a 'Security & Access' section with 'CHAP: Disabled', and an 'Allowed Clients:' section with 'None'. A 'BigLUN' icon is also visible in this section.

3. Potvrďte, že chcete odstranit LUN skupinu.  
Pokud by byly do skupiny přiřazeny nějaké LUNy, budou převedeny zpět do nepřizávaného stavu.

## Správa přístupových práv pro LUN skupiny

Tato část se zabývá konfigurací přístupu k LUN skupinám, přidáváním a odebráním iSCSI iniciátorů, a změnou CHAP hesla pro iSCSI iniciátor.

### Konfigurace přístupu k LUN skupině

**Pro konfiguraci přístupu klientů k LUN skupině:**

1. V lokálním administračním rozhraní klikněte na záložku **iSCSI**.  
Na obrazovce v záložce iSCSI se zobrazí přehled LUNů a LUN skupin, které jste dosud vytvořili.
2. Klikněte na tlačítko **Properties (Vlastnosti)** vpravo od LUN skupiny, kterou chcete spravovat.

This screenshot is identical to the one above, showing the iSCSI management interface. The 'iSCSI' tab is selected. The 'Unassigned LUNs' section shows 'FunLUN' and 'LittleLUN'. The 'group1' section shows 'BigLUN' and two buttons: 'Properties' and 'Destroy'. The 'Properties' button is highlighted with a red rectangle.

Objeví se vyskakovací okno.

3. Nakonfigurujte nastavení, jak je vysvětleno v následující tabulce:

Položka	Popis	
<b>Name (Název)</b>	Název je uveden pouze pro informaci a nemůže být změněn.	
<b>Target (Cíl)</b>	Target (Cíl) je adresa, kterou iSCSI klienti (tedy iniciátoři) potřebují pro přístup k LUN skupině. Toto políčko je automaticky vyplněno, ale můžete vymazat jeho obsah a nahradit jej vlastní cílovou adresou.	
<b>Require initiators to identify themselves using CHAP (Požadovat iniciály k jejich identifikaci pomocí CHAP)</b>	Zaškrtněte toto políčko, chcete-li povolit ověřování CHAP a povolit přístup k LUN skupině pouze ověřeným iniciátorům. Ve výchozím nastavení je přístup do LUN skupiny automaticky povolen pro všechny iniciátory, které přidáte do seznamu iniciátorů (viz kapitola <i>Přidání iSCSI iniciátoru</i> na straně 96).	
<b>Allowed Initiators (Povolené iniciátory)</b>	<p>Vyberte jednu z následujících možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Any (Libovolné).</b> Přístup k LUN skupině je poskytována všem iniciátorům, kteří mají informace o cílové adrese. (Pokud je povoleno ověřování CHAP, přístup je závislý na ověřování CHAP.)</li> <li><b>Selected (Vybrané).</b> Přístup ke skupině LUN se uděluje iSCSI kvalifikovaným jmen (IQNs) pouze. (Pokud je povoleno ověřování CHAP, přístup je závislý na ověřování CHAP.)</li> </ul> <p>Další informace o konfiguraci iSCSI iniciátorů najdete v následujících kapitolách:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Přidání iSCSI iniciátoru</i> na straně 96</li> <li><i>Odstranění iSCSI iniciátoru</i> na straně 97</li> <li><i>Úprava CHAP hesla</i> na straně 99</li> </ul>	
<b>Password for bidirectional CHAP authentication (Heslo pro obousměrné CHAP ověření)</b>	Ve výchozím nastavení je přístup k iniciátoru prostřednictvím LUN v LUN skupině povolen. Pro vyžadování ověřování LUN v LUN skupině před přístupem iniciátoru je třeba nastavit heslo, čímž dojde k zajištění obousměrné CHAP autentizace.	
	<b>Password (Heslo)</b>	Zadejte CHAP heslo o délce alespoň 12 znaků. Maximální délka je 16 znaků.
	<b>Confirm Password (Potvrďte heslo)</b>	Potvrďte CHAP heslo.

4. Klikněte na tlačítko **Apply (Přidat)**.

Nové nastavení parametrů LUN skupiny bude aktualizováno a uloženo.

Další informace o tom, jak nastavit LUNy a přistupovat k nim z klientského zařízení, najdete v kapitole *Přístup k LUN skupinám z iSCSI zařízení* na straně 100.

## Přidání iSCSI iniciátoru

Chcete-li přidat iSCSI iniciátor a umožnit mu přístup k LUN skupině:

1. V lokálním administračním rozhraní klikněte na záložku **iSCSI**.  
Na obrazovce v záložce iSCSI se zobrazí přehled LUNů a LUN skupin, které jste dosud vytvořili.
2. Klikněte na tlačítko **Properties (Vlastnosti)** vpravo od LUN skupiny, kterou chcete spravovat.


The screenshot shows the iSCSI configuration page. At the top, there are navigation tabs: System, Shares, **iSCSI**, Accounts, Network, Apps, Cloud, Backup, and Profile. Below the tabs, there is a 'Refresh' button. The main content area is divided into two sections: 'Unassigned LUNs' and 'group1'. In the 'Unassigned LUNs' section, there are two LUNs: 'FunLUN' and 'LittleLUN'. In the 'group1' section, there is one LUN: 'BigLUN'. To the right of the 'group1' section, there are two buttons: 'Properties' (highlighted with a red box) and 'Destroy'.

Objeví se vyskakovací okno.

The dialog box is titled 'group1'. It contains the following fields and options:

- Name: group1
- Target: iqn.1994-11.com.netgear:jupiter:499da939:group1
- Require initiators to identify themselves using CHAP.
- Allowed Initiators:  Any,  Selected
- Buttons: +, -, ⚙️
- Table of Initiators:
 

INITIATOR (IQN)	CHAP SECRET	ALLOWED
iqn.1991-05.com.microsoft:heather-t4...	.....	<input checked="" type="checkbox"/>
- Password for bidirectional CHAP authentication: Password: \_\_\_\_\_, Confirm Password: \_\_\_\_\_
- Buttons: Apply, Cancel

3. Nastavte přepínač v části **Allowed Initiators (Povolené iniciátory)** do polohy **Selected (Vybrané)**.
4. Klikněte na tlačítko + (  ) na pravé straně seznamu iniciátorů.  
Zobrazí se vyskakovací okno **Create Initiator (Vytvořit iniciátor)**.

Create Initiator

Name:

Password:

Confirm Password:

- Do pole **Name (Název)** zadejte IQN ve formátu definovaném podle [RFC3720](#). Platný IQN je například: iqn.2012-04.com.netgear:sj-tst-5200:a123b456.
- (Volitelné) Do pole **Password (Heslo)** Zadejte CHAP heslo s délkou mezi 12 a 16 znaků a do pole **Confirm password (Potvrďte heslo)** zadejte CHAP heslo znovu pro potvrzení.
- Klikněte na tlačítko **Create (Vytvořit)**. IQN bude přidán do seznamu iniciátorů ve vyskakovacím okně **LUN Group Properties (Vlastnosti LUN skupiny)**.
- Ve sloupci **Allowed (Povoleno)** zaškrtněte políčko pro povolení přístupu iniciátoru k LUN skupině.

group1

Name: group1

Target:

Require initiators to identify themselves using CHAP.

Allowed Initiators:  Any  Selected

INITIATOR (IQN)	CHAP SECRET	ALLOWED
iqn.1991-05.com.microsoft:heather-t4...	.....	<input checked="" type="checkbox"/>

Password for bidirectional CHAP authentication

Password:

Confirm Password:

- Klikněte na tlačítko **Apply (Přidat)**. Nové nastavení parametrů LUN skupiny bude aktualizováno a uloženo.

### Odstranění iSCSI iniciátoru

#### Chcete-li odstranit iSCSI iniciátor z LUN skupiny:

- V lokálním administračním rozhraní klikněte na záložku **iSCSI**. Na obrazovce v záložce iSCSI se zobrazí přehled LUNů a LUN skupin, které jste dosud vytvořili.
- Klikněte na tlačítko **Properties (Vlastnosti)** vpravo od LUN skupiny, kterou chcete spravovat.

System Shares **iSCSI** Accounts Network Apps Cloud Backup Profile ▾

Refresh

▼ Unassigned LUNs New LUN New Group

FunLUN LittleLUN

▼ group1 Properties Destroy

**Target:**  
iqn.1994-11.com.netgear:jupite

**Security & Access**  
CHAP: Disabled

**Allowed Clients:**  
None

BigLUN

Objeví se vyskakovací okno.

group1

Name: group1

Target: iqn.1994-11.com.netgear:jupite:499da939:group1

Require initiators to identify themselves using CHAP.

Allowed Initiators:  Any  Selected

INITIATOR (IQN)	CHAP SECRET	ALLOWED
iqn.1991-05.com.microsoft:heather-t4...	●●●●●●	<input checked="" type="checkbox"/>

Password for bidirectional CHAP authentication

Password:

Confirm Password:


- Nastavte přepínač v části **Allowed Initiators (Povolené iniciátory)** do polohy **Selected (Vybrané)**.
- Vyberte iniciátor, který chcete odstranit ze seznamu.
- Klikněte na tlačítko – (  ) na pravé straně seznamu iniciátorů.
- Potvrďte, že chcete odstranit vybraný iniciátor.  
Vybraný iniciátor bude odstraněn ze seznamu iniciátorů.
- Klikněte na tlačítko **Apply (Přidat)**.  
Provedené změny budou uloženy.

## Úprava CHAP hesla

Chcete-li upravit CHAP heslo pro iSCSI iniciátor:

1. V lokálním administračním rozhraní klikněte na záložku **iSCSI**.  
Na obrazovce v záložce iSCSI se zobrazí přehled LUNů a LUN skupin, které jste dosud vytvořili.
2. Klikněte na tlačítko **Properties (Vlastnosti)** vpravo od LUN skupiny, kterou chcete spravovat.

Objeví se vyskakovací okno.

3. Nastavte přepínač v části **Allowed Initiators (Povolené iniciátory)** do polohy **Selected (Vybrané)**.
4. Ze seznamu iniciátorů vyberte ten, který chcete upravit.
5. Klikněte na tlačítko ozubeného kolečka (  ) na pravé straně seznamu iniciátorů.



Zobrazí se vyskakovací okno **Initiators Settings (Nastavení iniciátoru)**.

6. Do pole **Password (Heslo)** zadejte CHAP heslo a do pole **Confirm password (Potvrďte heslo)** zadejte CHAP heslo znovu pro potvrzení.
7. Klikněte na tlačítko **Apply (Přidat)** ve vyskakovacím okně **Initiators Settings (Nastavení iniciátoru)**.
8. Klikněte na tlačítko **Apply (Přidat)** ve vyskakovacím okně **LUN Group Properties (Vlastnosti LUN skupiny)**.  
Provedené změny budou uloženy.

## Přístup k LUN skupinám z iSCSI zařízení

Aplikace iSCSI iniciátorů Vám umožňuje nastavit připojení ze serveru do LUN skupiny (a tedy i k jednotlivým LUNům). Za normálních okolností uživatelé takové spojení LUN nebudou iniciovat. Správce sítě by měl poskytnout přístup k LUN skupině prostřednictvím serveru.

Tzv. iSCSI cíle (tedy LUNy v LUN skupinách na zařízení ReadyNAS) se v klientském zařízení (systému) prezentují jako virtuální blokové jednotky a mohou být vnímány jako lokálně připojené pevné disky. Například operační systém Windows může pracovat s iSCSI cíli se souborovými systémy FAT32 nebo NTFS a zacházet s nimi stejně, jako by byly připojené lokálně.

Jestliže mají přístup k LUN skupině, uživatelé mohou nasadit a zálohovat aplikace a lokální data z jejich iSCSI zařízení do LUNů.

### Poznámka

Na rozdíl od snapshotů, které jsou umístěné ve sdíleném prostoru a přístupné pro všechny uživatele, nejsou snapshoty umístěné v LUNech pro uživatele viditelné. Informace o tom, jak obnovit data pomocí snapshotů v LUNech, najdete v kapitole *Obnovení dat ze snapshotů do iSCSI zařízení* na straně 130.

Přístup LUN skupin z iSCSI zařízení vyžaduje tyto klíčové kroky:

1. Nastavení přístupu iSCSI iniciátoru k LUN skupině.  
Viz kapitola *Nastavení přístupu iniciátoru* na straně 100.
2. Inicializace a formátování LUNů v LUN skupině.  
Viz kapitola *Inicializace a formátování LUNů* na straně 106.

## Nastavení přístupu iniciátoru

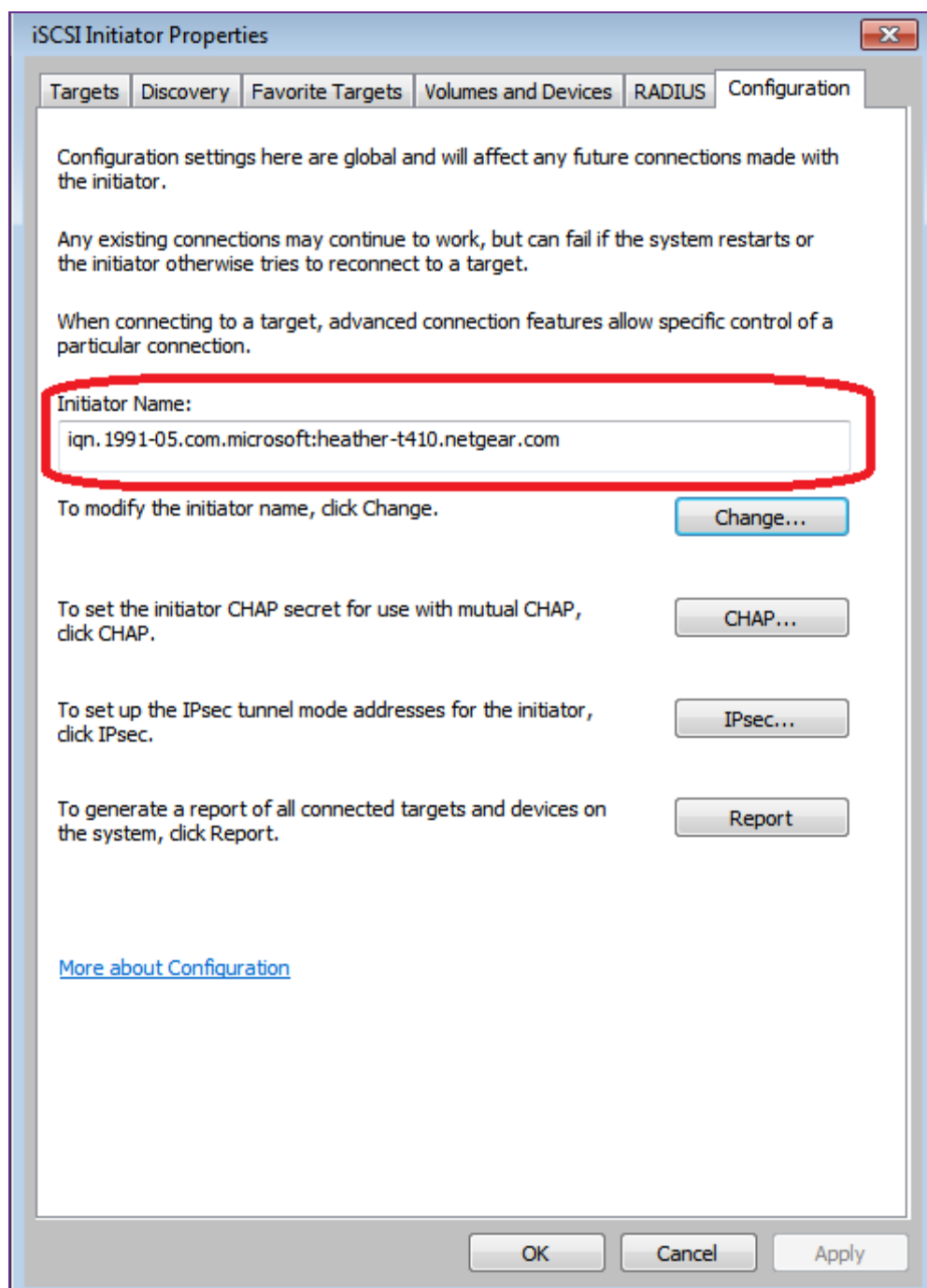
Následující postup používá aplikaci **Microsoft Iniciátor iSCSI**, která je k dispozici volně ke stažení, resp. integrována do operačního systému Windows 7.

### Poznámka

Pokud používáte jiný operační systém než Windows, dílčí kroky jsou odlišné, ale základní úkony zůstávají stejné.

**Pro nastavení přístupu iniciátoru:**

1. Otevřete aplikaci **Microsoft Iniciátor iSCSI** a klikněte na záložku **Configuration (Konfigurace)**.
2. Zkopírujte si výchozí název z pole **Initiator Name (Název iniciátoru)**.



3. Vytvořte iSCSI iniciátor v zařízení ReadyNAS.
  - a. V lokálním administračním rozhraní zařízení ReadyNAS klikněte na záložku **iSCSI**. Zobrazí se obrazovka iSCSI.
  - b. Klikněte na tlačítko **Properties (Vlastnosti)** vpravo od LUN skupiny.

The screenshot shows the iSCSI configuration page. At the top, there are navigation tabs: System, Shares, **iSCSI**, Accounts, Network, Apps, Cloud, Backup, and Profile. A 'Refresh' button is in the top right. Below the tabs, there are two sections: 'Unassigned LUNs' and 'group1'. In 'Unassigned LUNs', there are 'FunLUN' and 'LittleLUN' with 'New LUN' and 'New Group' buttons. In the 'group1' section, there is 'BigLUN' and a 'Properties' button (highlighted with a red rectangle) and a 'Destroy' button. The 'group1' details show: Target: iqn.1994-11.com.netgear:jupite, Security & Access: CHAP: Disabled, and Allowed Clients: None.

Zobrazí se vyskakovací okno.

The dialog box shows the configuration for 'group1'. The 'Name' is 'group1' and the 'Target' is 'iqn.1994-11.com.netgear:jupite:499da939:group1'. The 'Require initiators to identify themselves using CHAP' checkbox is checked. Under 'Allowed Initiators', the 'Selected' radio button is chosen. There are three icons: a plus sign, a minus sign, and a gear. Below is a table of initiators:

INITIATOR (IQN)	CHAP SECRET	ALLOWED
iqn.1991-05.com.microsoft:heather-t4...	.....	<input checked="" type="checkbox"/>

Below the table are fields for 'Password for bidirectional CHAP authentication' and 'Confirm Password'. At the bottom are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

- c. Nastavte přepínač v části **Allowed Initiators (Povolené iniciátory)** do polohy **Selected (Vybrané)**.
- d. Klikněte na tlačítko + (+) na pravé straně seznamu iniciátorů. Zobrazí se vyskakovací okno **Create Initiator (Vytvořit iniciátor)**.

### Create Initiator

Name:

Password:

Confirm Password:

- e. Vložte výchozí název iniciátoru do pole **Name (Název)**.  
Výchozí název iSCSI iniciátoru je název, který jste si zkopírovali v *kroku 2*.
  - f. (Volitelné) Do pole **Password (Heslo)** zadejte CHAP heslo a do pole **Confirm password (Potvrďte heslo)** zadejte CHAP heslo znovu pro potvrzení.
  - g. Klikněte na tlačítko **Create (Vytvořit)**.  
IQN bude přidán do seznamu iniciátorů ve vyskakovacím okně **LUN Group Properties (Vlastnosti LUN skupiny)**.
4. Nakonfigurujte nastavení LUN skupiny.

---

**Poznámka**

Pokud se připojujete k LUN skupině prostřednictvím zařízení s operačním systémem Windows, ujistěte se, že necháte pole **Password for bidirectional CHAP authentication (Heslo pro obousměrné CHAP ověření)** prázdné.

---

- a. Ve sloupci **Allowed (Povoleno)** tabulky iniciátoru zaškrtněte políčko vedle iniciátoru, který jste vytvořili v *kroku 3*.  
Iniciátoru bude povolen přístup k LUN skupině.

group1

Name: group1

Target:

Require initiators to identify themselves using CHAP.

Allowed Initiators:  Any  Selected

INITIATOR (IQN)	CHAP SECRET	ALLOWED
iqn.1991-05.com.microsoft:heather-t4...	●●●●●●	<input checked="" type="checkbox"/>

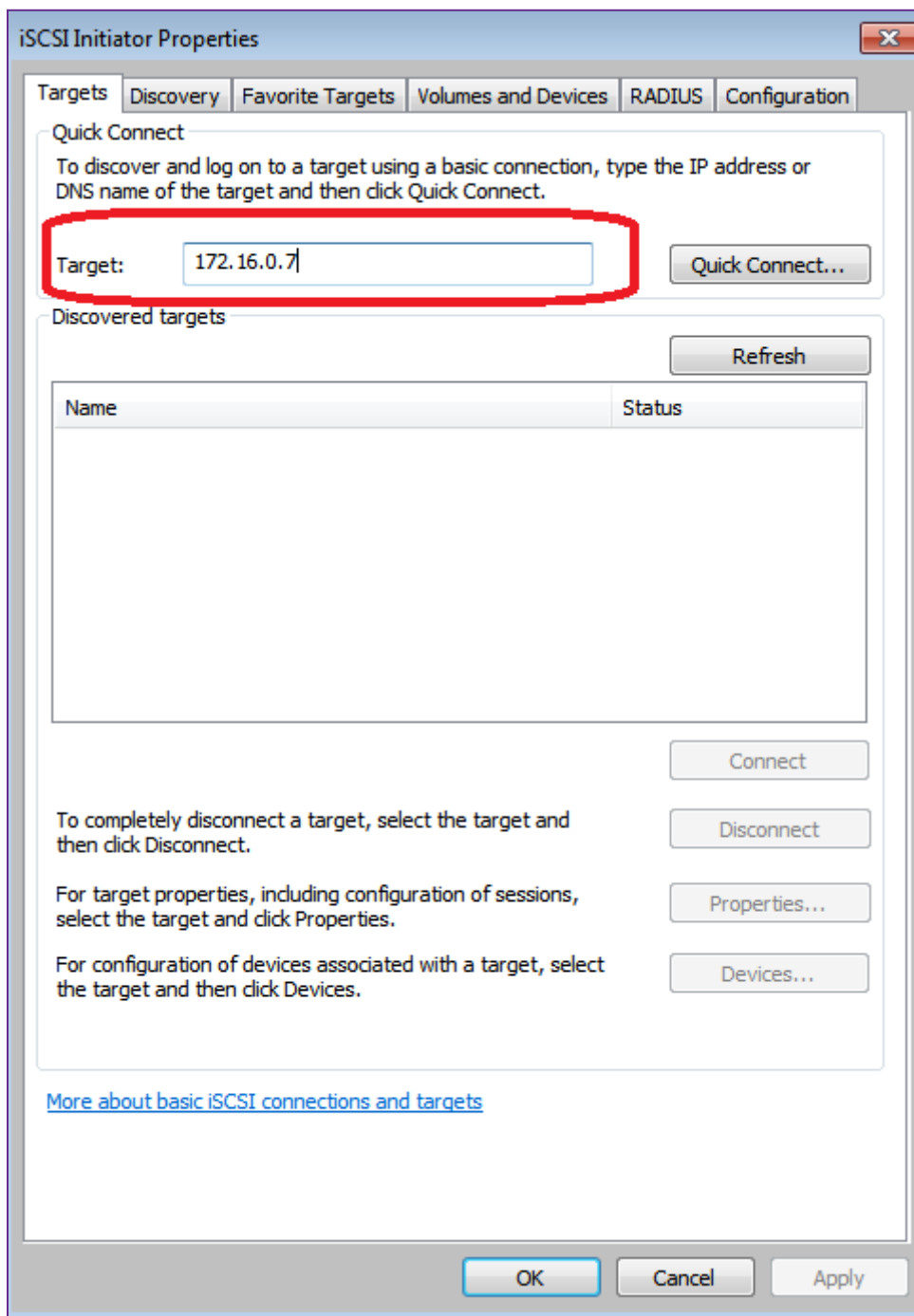
Password for bidirectional CHAP authentication

Password:

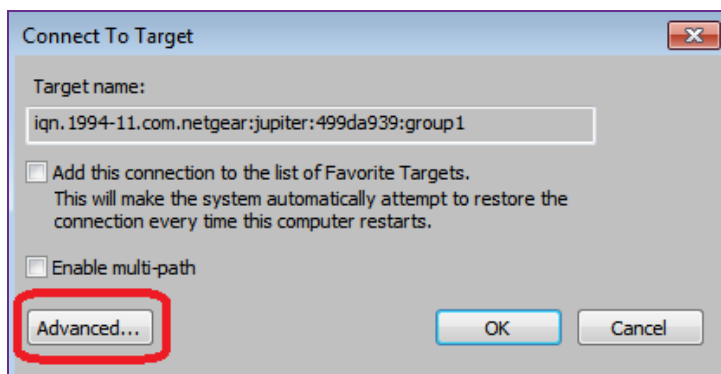
Confirm Password:

- b. (Volitelné) Označte políčko **Require initiators to identify themselves using CHAP (Požadovat iniciály k jejich identifikaci pomocí CHAP)**.  
Zaškrtnutím tohoto políčka umožníte přístup k LUNům v LUN skupině pouze ověřeným iniciátorům. Aby získaly přístup, musejí iniciátory poskytnout heslo CHAP, které jste vytvořili v *kroku 3*.

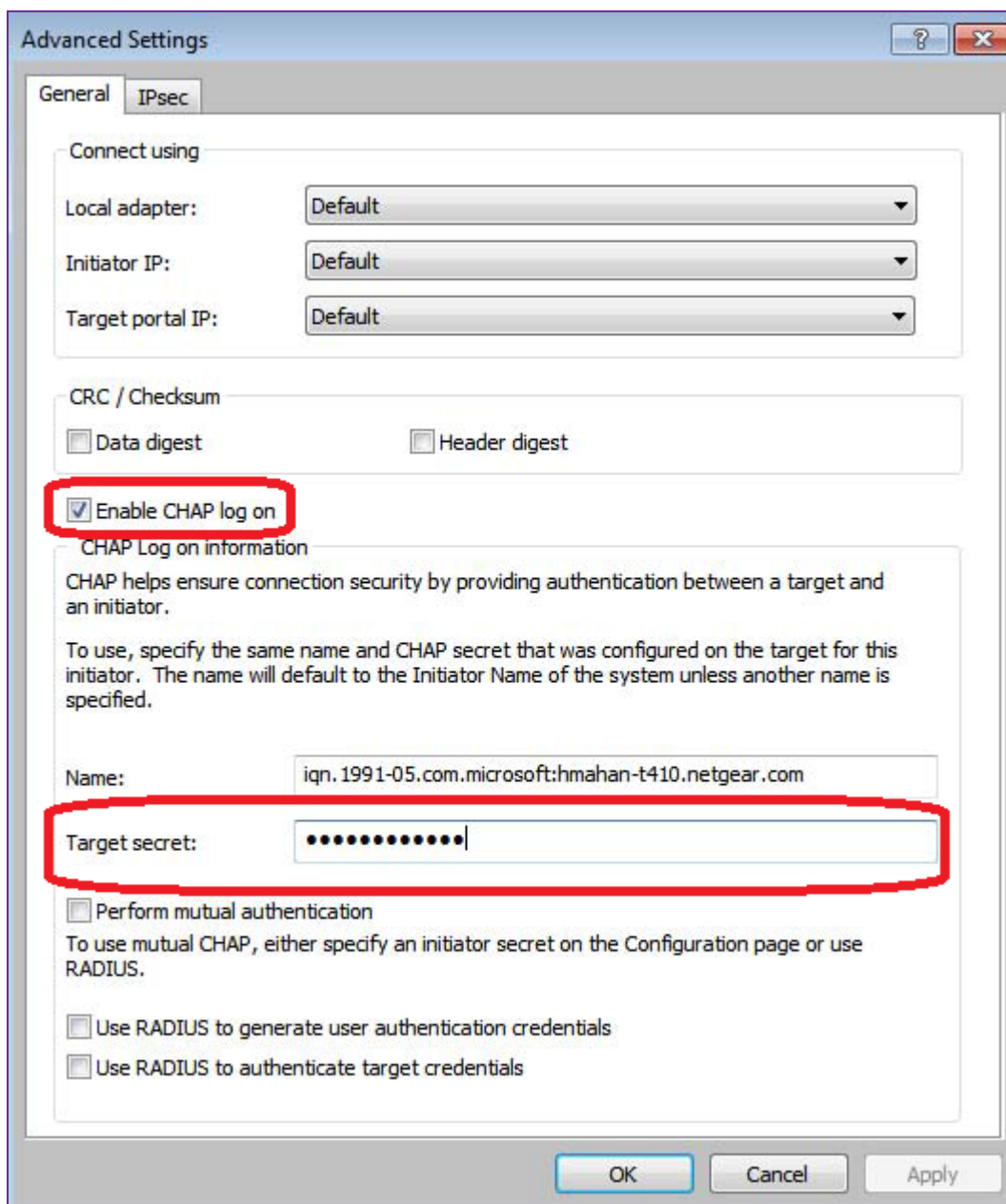
- c. Klikněte na tlačítko **Apply (Přidat)**.  
Nové nastavení parametrů LUN skupiny bude aktualizováno a uloženo.
5. V okně **Iniciátor iSCSI - vlastnosti** klikněte na záložku **Targets (Cíle)**.
6. Na záložce **Targets (Cíle)** vložte do pole **Target (Cíl)** IP adresu vašeho zařízení ReadyNAS.



7. Klikněte na tlačítko **Quick Connect (Rychlé připojení)**.
8. Ověřte připojení.  
Pokud jste zaškrtnuli políčko **Require initiators to identify themselves using CHAP (Požadovat iniciály k jejich identifikaci pomocí CHAP)** z *kroku 4*, musíte vložit CHAP heslo.
  - a. Ve vyskakovacím okně **Connect To Target (Připojit k cíli)**, které se následně objeví, klikněte na tlačítko **Advanced (Pokročilé)**.



Objeví se okno **Advanced Settings (Pokročilé nastavení)**.



- b. Zaškrtněte políčko **Enable CHAP log in (Povolit CHAP protokol)**.
- c. Do políčka **Target Secret (Tajný cíl)** vložte CHAP heslo, které jste vytvořili v *kroku 3*.
- d. Klikněte na tlačítko **OK** v okně **Advanced Settings (Pokročilé nastavení)**.
- e. Klikněte na tlačítko **OK** v okně **Connect To Target (Připojit k cíli)**.

Iniciátor se připojí k LUN skupině v zařízení ReadyNAS.

Iniciátor má přístup k LUN skupině, ale nemůžete zobrazit LUN v LUN skupině pomocí Průzkumníka Windows, dokud neinicializujete a neformátujete LUNy.

Další informace o inicializaci a formátování LUNů najdete v kapitole *Inicializace a formátování LUNů* na straně 106.

## Inicializace a formátování LUNů

Po nastavení přístupu iniciátoru k LUN skupině musíte inicializovat a naformátovat každý LUN v LUN skupině.

Více informací o nastavení přístupu iniciátoru najdete v kapitole *Nastavení přístupu iniciátoru* na straně 100.

Následující postup používá Microsoft iSCSI Software Iniciátor, který je volně k dispozici on-line a je integrována do systému Windows 7.

### Poznámka

Pokud používáte jiný operační systém než Windows, dílčí kroky jsou odlišné, ale základní úkony zůstávají stejné.

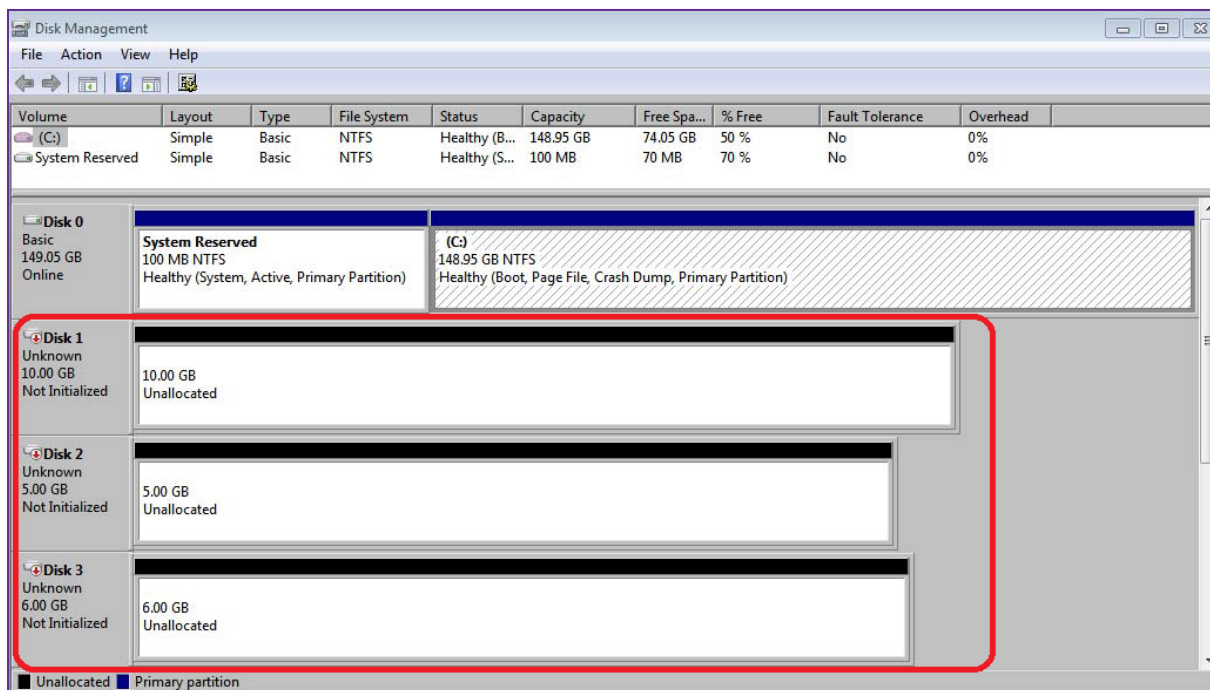
### Pro inicializaci a formátování LUNů v LUN skupině:

1. Otevřete aplikaci **Microsoft Windows Disk Management (Vytvořit a formátovat oddíly na pevném disku nebo Správa disků)**.

Každý LUN v LUN skupině se zobrazí jako nepřidělený disk, který je třeba inicializovat a naformátovat.

### Tip

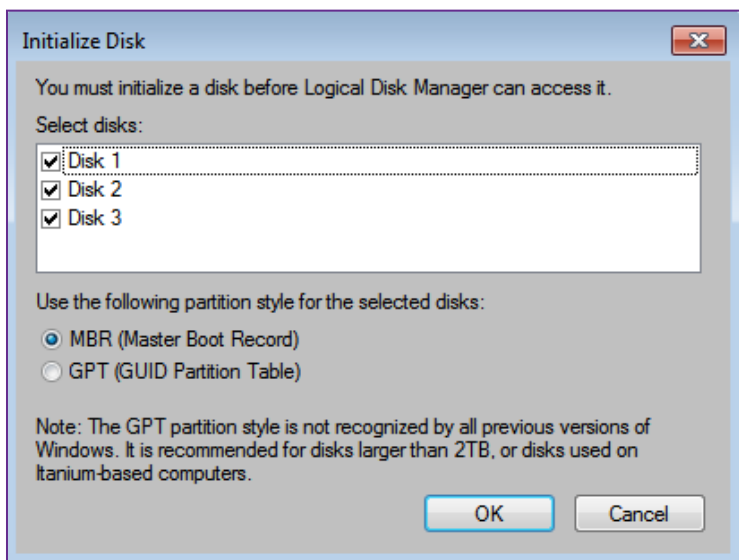
Pokud se disky nezobrazují, zvolte příkaz **Action (Akce) > Refresh (Obnovit)** v okně **Disk Management (Správa disků)**.



2. Inicializujte nepřidělené disky:
  - a. Vyberte si nepřidělený disk kliknutím na něj.

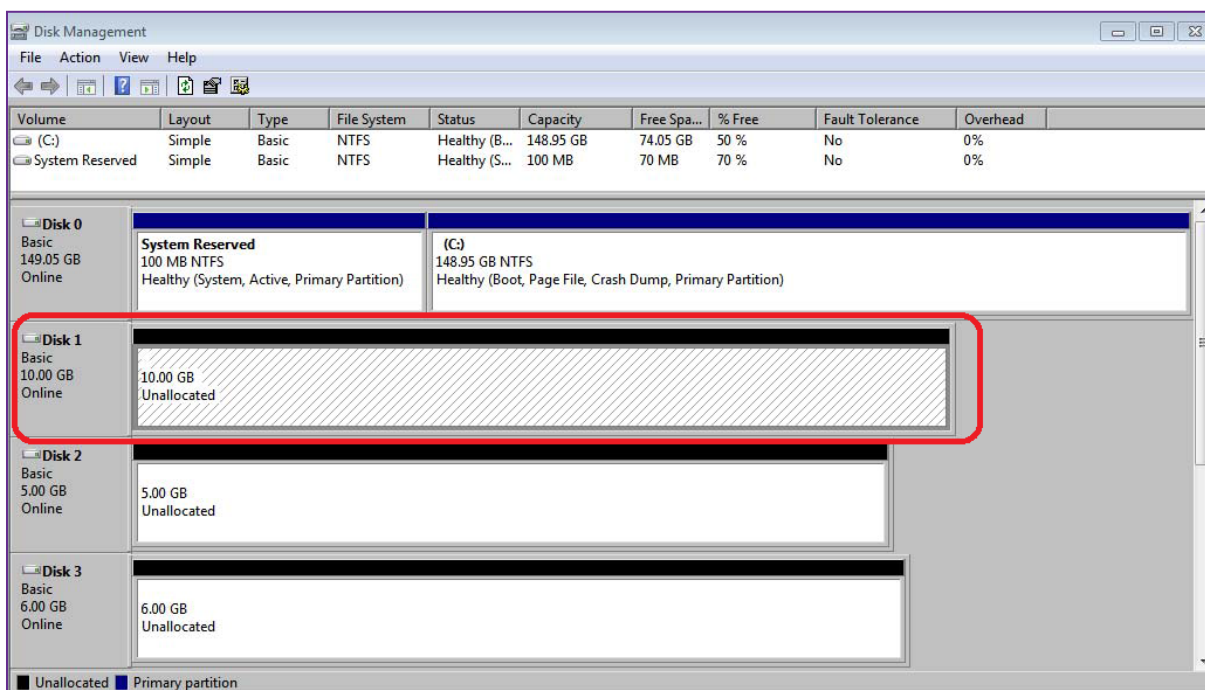


- b. V okně **Disk Management (Správa disků)** zvolte příkaz **Action (Akce) > All Tasks (Všechny úkoly) > Initialize Disk (Inicializovat disk)**.
- c. V dialogovém okně **Initialize Disk (Inicializace disku)** zaškrtněte políčko vedle každého disku, který chcete inicializovat.
- d. Vyberte si, zda se u vybraných disků použije styl oddílů hlavního spouštěcího záznamu (MBR) nebo tabulka oddílů GUID (GPT).
- e. Klikněte na tlačítko **OK**.



Zvolené disky budou inicializovány.

3. Naformátujte inicializované disky:
  - a. Vyberte si disk, který chcete naformátovat.

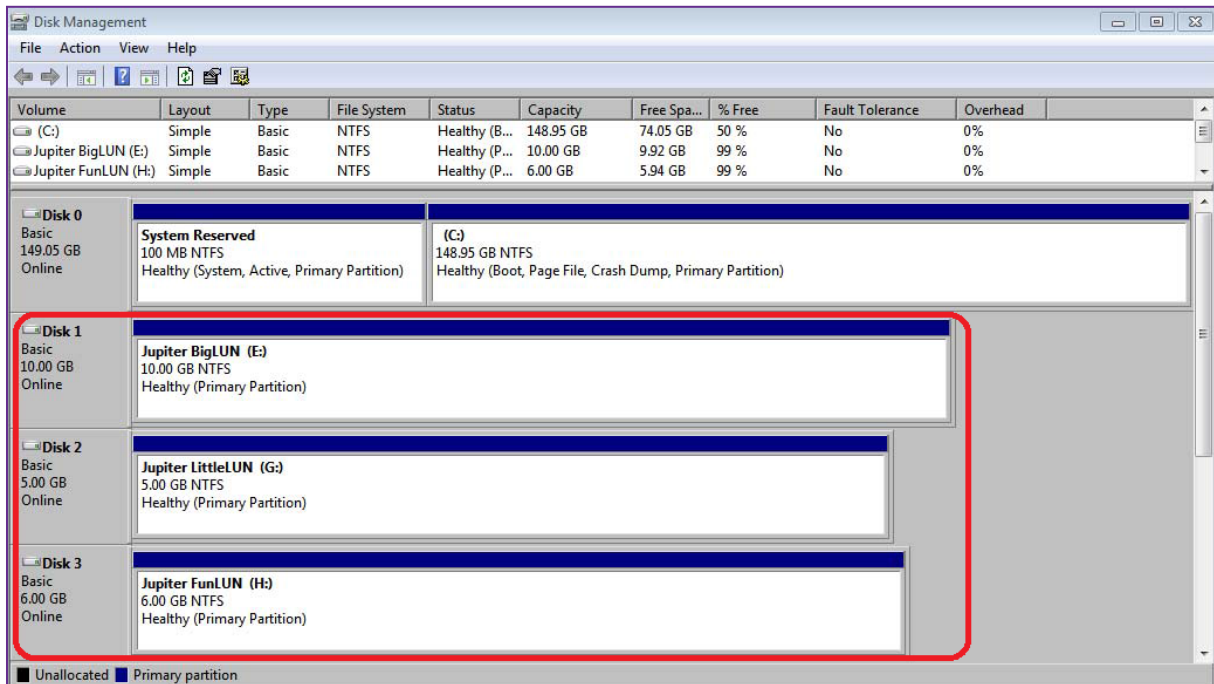


Vybraný disk bude vyšrafován.

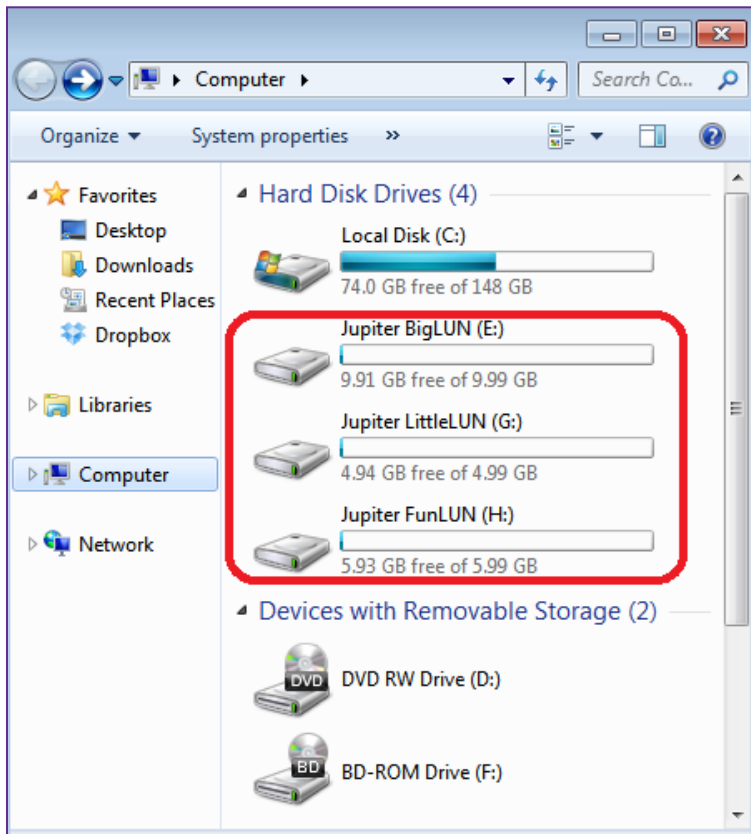
- b. V okně **Disk Management (Správa disků)** zvolte příkaz **Action (Akce) > All Tasks (Všechny úkoly) > New Simple Volume (Nový jednoduchý svazek)**.

Zobrazí se vyskakovací okno **New Simple Volume Wizard (Průvodce vytvořením svazku)**.

- c. Postupujte podle kroků **Simple Volume Wizard (Průvodce vytvořením svazku)**.
4. Opakujte *krok 3* pro každý inicializovaný disk (LUN), ke kterému chcete přistupovat.



LUNy budou naformátovány jako jednotky pevných disků a bude k nim možné přistupovat prostřednictvím Průzkumníka Windows.



# Snapshoty

---

# 5

Tato kapitola popisuje, jak spravovat snapshoty (snímky systému či obrazy) sdílených složek a LUNů na zařízení ReadyNAS. Pojednává o následujících tématech:

- *Základní koncepce snapshotu*
- *Ruční vytvoření snapshotu*
- *Procházení snapshotů v režimu obnovy dat*
- *Vrácení změn ze snapshotu*
- *Klonování snapshotů*
- *Odstranění snapshotů*
- *Obnovení dat ze snapshotu*

---

**Poznámka**

Bez vytvořeného diskového oddílu nemůžete konfigurovat sdílené složky či LUNy. Bez sdílených složek nebo LUNů nelze konfigurovat snapshoty. Informace o tom, jak vytvořit diskové oddíly, najdete v kapitole *Vytváření a šifrování oddílu* na straně 26. Informace o tom, jak vytvářet sdílené složky, naleznete v části *Vytváření sdílené složky* na straně 38.

---

## Základní koncepce snapshotu

Zařízení ReadyNAS dokáže poskytovat ochranu sdílených složek a LUNů prostřednictvím snapshotů (snímků systému). Snapshots obsahují odkazy na data ve sdílených složkách nebo LUNech. Snapshots sice nepředstavují zálohu systému v pravém slova smyslu, ale záložní funkce podporují, protože lze jejich prostřednictvím obnovit data.

Pořizovat můžete pouze snapshoty sdílených složek nebo LUNů. Není možné pořídit snapshot celého diskového oddílu. Snapshots jsou umístěny ve stejném diskovém oddílu jako sdílené složky nebo LUNy, ze kterých byly vytvořeny.

### Poznámka

Snapshots nejsou podporovány pro domovské složky, které zařízení ReadyNAS automaticky vytváří pro každého uživatele. Více informací o domovských složkách najdete v kapitole *Omezení účtů uživatelů a skupin* na straně 133.

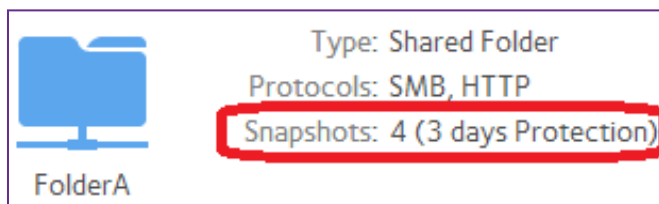
Zařízení ReadyNAS může automaticky pořizovat snapshoty sdílené složky nebo LUNu podle časového plánu, který zadáte. Jednotlivé snapshoty lze rovněž kdykoli pořídit nebo smazat ručně. V závislosti na dostupném úložném prostoru můžete uchovávat prakticky neomezený počet snapshotů.

### Varování



**Pokud aktuální volná úložná kapacita diskového oddílu klesne pod pět procent z celkové úložné kapacity, nejstarší automatické snapshoty budou automaticky vymazány, aby byl k dispozici úložný prostor pět procent nebo vyšší. Manuálně pořízené snapshoty se nikdy automaticky neodstraňují.**

Jakmile je ochrana systému prostřednictvím snapshotů aktivována, na záložce **Shares (Sdílení)** bude u jednotlivých sdílené složek a LUNů zobrazen počet snímků a počet dnů s aktivovanou ochranou.



Obrázek 8. Sdílená složka s denními snapshoty

### Poznámka

Aby byly snapshoty přístupné uživatelům zařízení ReadyNAS, musíte zaškrtnout políčko **Allow snapshot access (Povolit přístup obrazu)** ve vyskakovacím okně **Settings (Nastavení)** u jednotlivých sdílených složek nebo LUNů. Další informace naleznete v kapitole *Zobrazení a změna vlastností sdílené složky* na straně 39.

## Inteligentní správa snapshotů

ReadyNAS OS 6.1 používá funkci Inteligentní správa snapshotů (Smart Snapshot Management), aby dokázal snížit počet automatických (nepřetržitých) snapshotů na sdílenou složku nebo LUN. Tato funkce každou hodinu automaticky nakládá se staršími hodinovými, denními a týdenními snapshoty podle následujících pravidel:

- Hodinové snapshoty jsou uchovávány po dobu 48 hodin.
- Denní snapshoty jsou uchovávány po dobu čtyř týdnů.
- Týdenní snapshoty jsou uchovávány po dobu osmi týdnů.

### Poznámka

Funkce Inteligentní správa snapshotů nepracuje s ručně pořízenými snapshoty.

## Vrácení změn

Sdílenou složku nebo LUN můžete nahradit její předchozí verzí prostřednictvím vrácení změn - obnovy systému z předchozího snapshotu. Pokud provedete vrácení změn ze snapshotu, celá sdílená složka nebo LUN bude nahrazena verzí, kterou zachytil vybraný snapshot. Všechny snapshoty, které byly pořízeny po snapshotu, který použijete k vrácení změn systému, budou smazány. Další informace o tom, jak vrátit změny prostřednictvím snapshotu, najdete v kapitole *Vrácení změn ze snapshotu* na straně 116.

## Klony

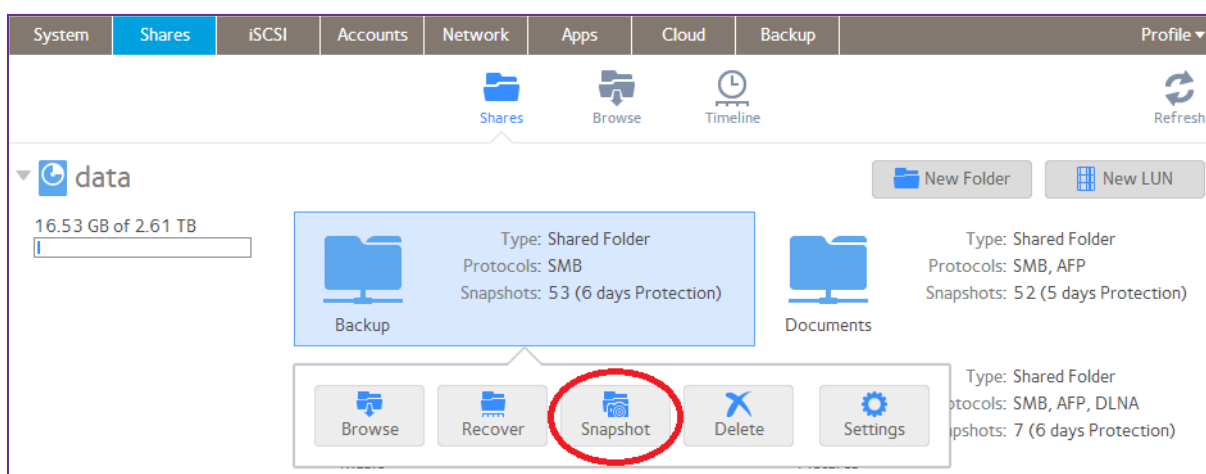
Snapshot můžete zkopírovat a získat novou nezávislou sdílenou složku či LUN. Změny provedené v klonu pak nemají vliv na „rodiče“, tedy původní sdílenou složku nebo LUN, a změny provedené u rodičovské složky nemají vliv na klon. Informace o tom, jak klonovat snapshoty, najdete v kapitole *Klonování snapshotů* na straně 122.

## Ruční vytvoření snapshotu

Snapshoty můžete ručně pořizovat prostřednictvím obrazovky v záložce **Shares (Sdílení) - Timeline (Časová osa)** v lokálním administračním rozhraní zařízení ReadyNAS.

**Chcete-li ručně vytvořit snímek sdílené složky nebo LUNu:**

1. Klikněte na záložku **Shares (Sdílení) > Shares (Sdílení)**.  
Zobrazí se seznam sdílených složek a LUNů pro každý diskový oddíl.
2. Vyberte si sdílenou složku nebo LUN, k nimž chcete vytvořit snapshot, a klikněte na ni.
3. Ve vyskakovacím nabídce, která se následně zobrazí, klikněte na tlačítko **Snapshot (Obraz)**.



Zobrazí se vyskakovací okno nastavení **New Snapshot (Nový obraz)**.

### New Snapshot

Name:

4. Zadejte jméno snapshotu.
5. Klikněte na tlačítko **Create (Vytvořit)**.  
Snapshot bude vytvořen a uložen.

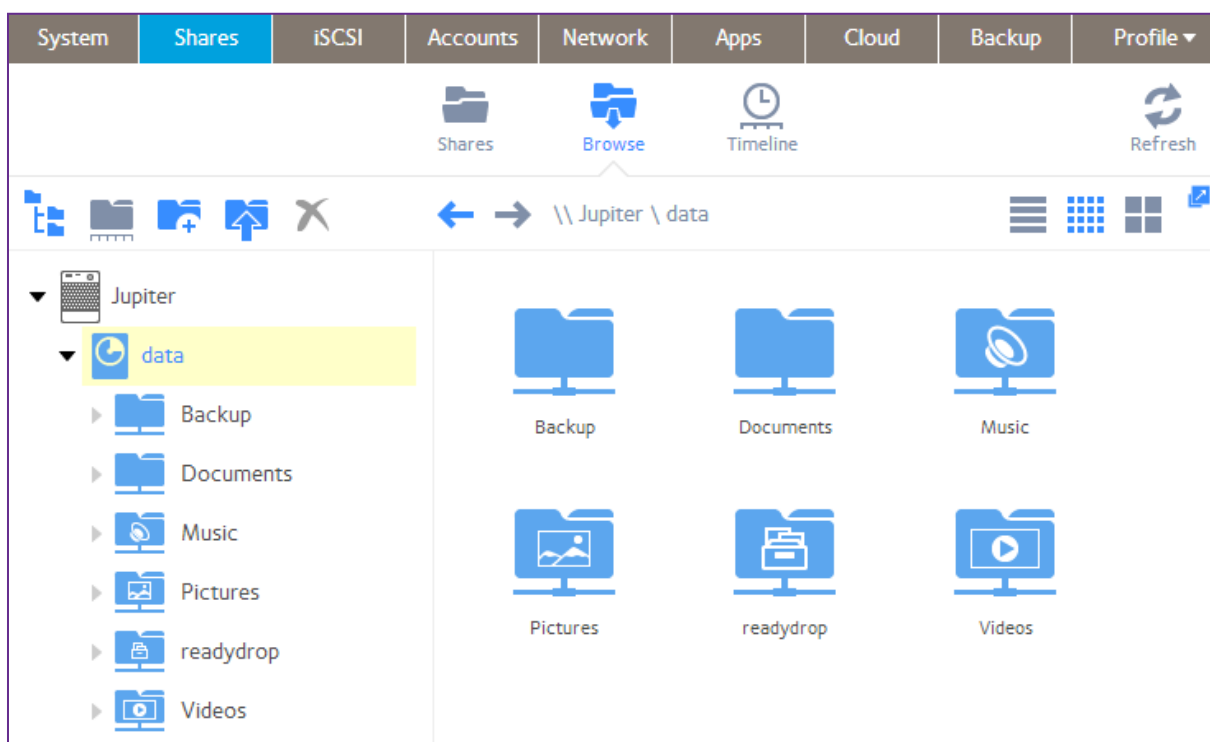
## Procházení snapshotů v režimu obnovy dat


Někdy možná budete chtít obnovit jednotlivé soubory nebo podsložky ve sdílené složce, aniž byste chtěli vrátit zpět stav celé sdílené složky. **Recovery mode (Režim obnovy dat)** vám umožňuje prohlížet snapshoty sdílených složek a obnovit jednotlivé soubory nebo podsložky do vašeho zařízení ReadyNAS.

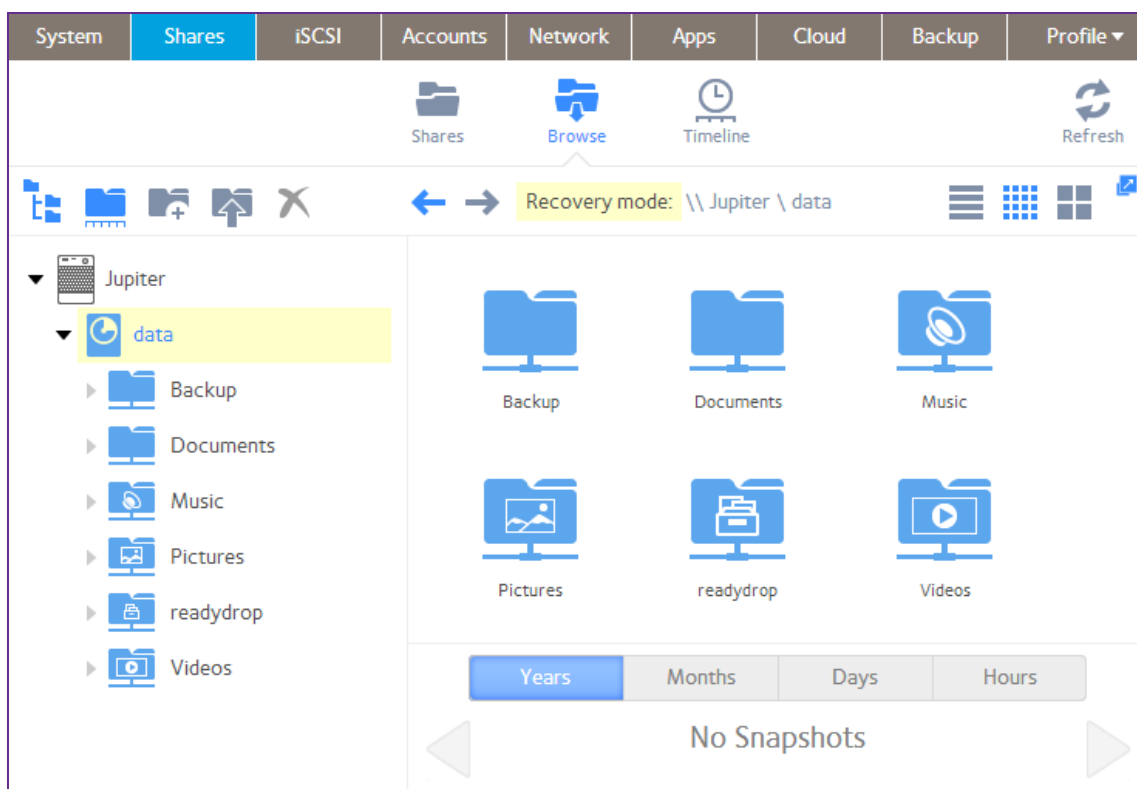
Režim obnovy dat je k dispozici pouze pro sdílené složky. Informace o tom, jak obnovit data z LUN snapshotů, najdete v kapitole *Vrácení změn ze snapshotu prostřednictvím časové osy* na straně 119.

### Chcete-li procházet a obnovit data ze snapshotů v režimu obnovy dat:

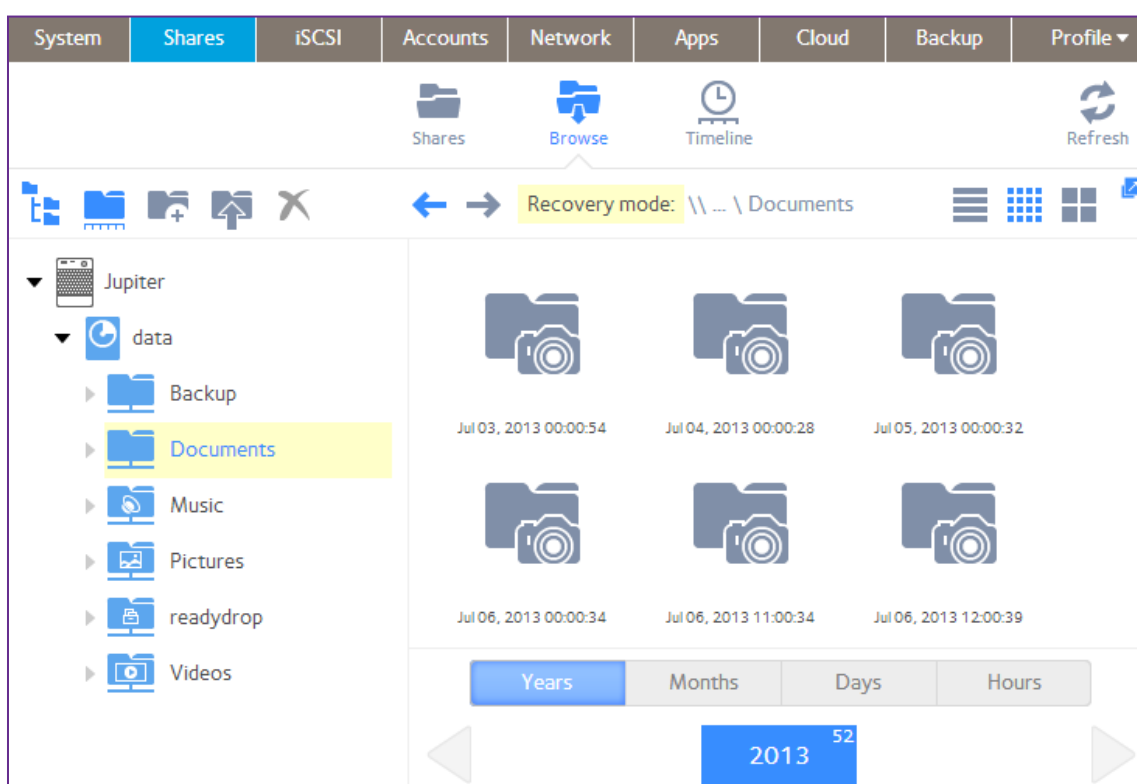
1. Klikněte na záložku **Shares (Sdílení) > Browse (Prohlížet)**.  
Zobrazí se seznam sdílených složek pro každý diskový oddíl.



2. Klikněte na ikonu **Recovery (Režim obnovení)** (  ).  
Ikona **Recovery (Režim obnovení)** zmodrá a indikuje tak, že se nacházíte v režimu obnovy dat. **Recovery Mode (Režim obnovení)** vám umožňuje prohlížet snapshoty vašich sdílených složek.



3. Vyberte sdílenou složku, jejíž snapshoty chcete prohlížet, a klikněte na ni. Zobrazí se snapshoty vybrané sdílené složky.



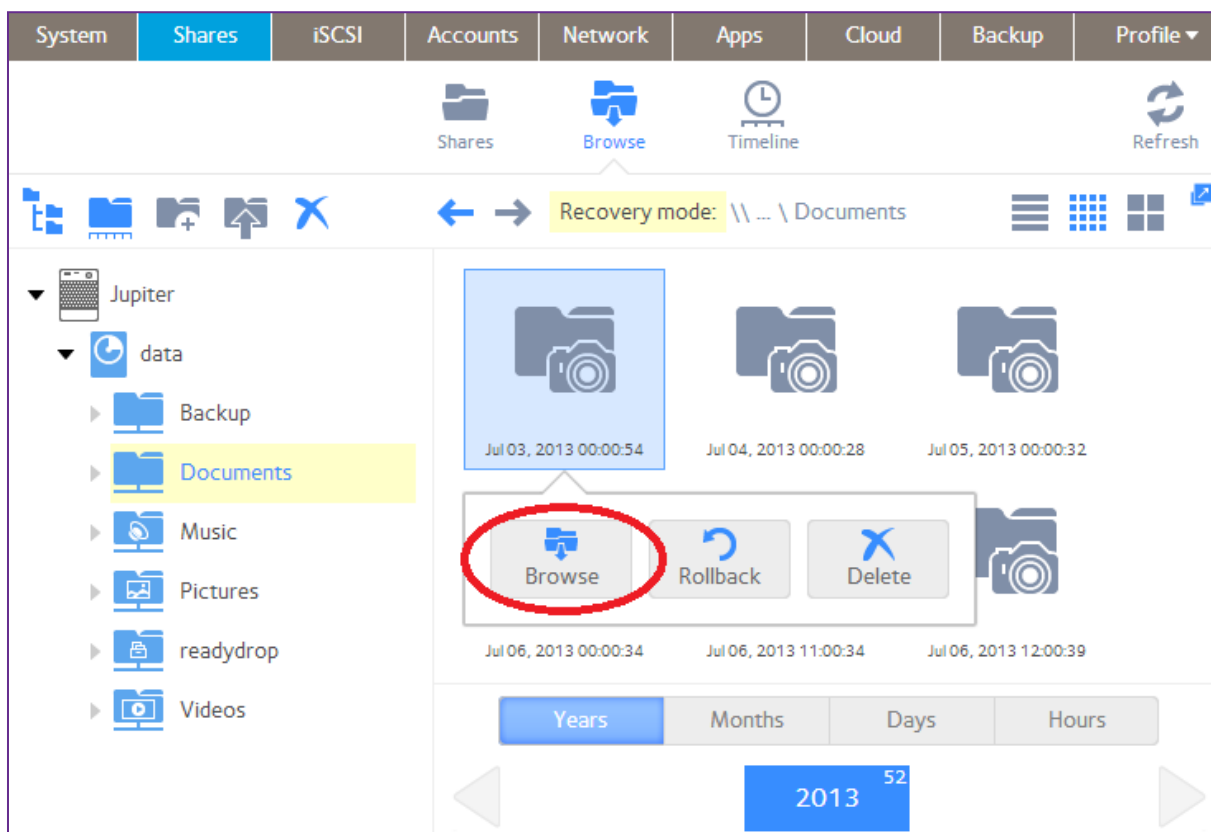
**Tip**

Můžete použít záložky a šipky ve spodní části obrazovky pro snadné procházení mezi snapshoty podle roku, měsíce, dne či hodiny jejich pořízení.

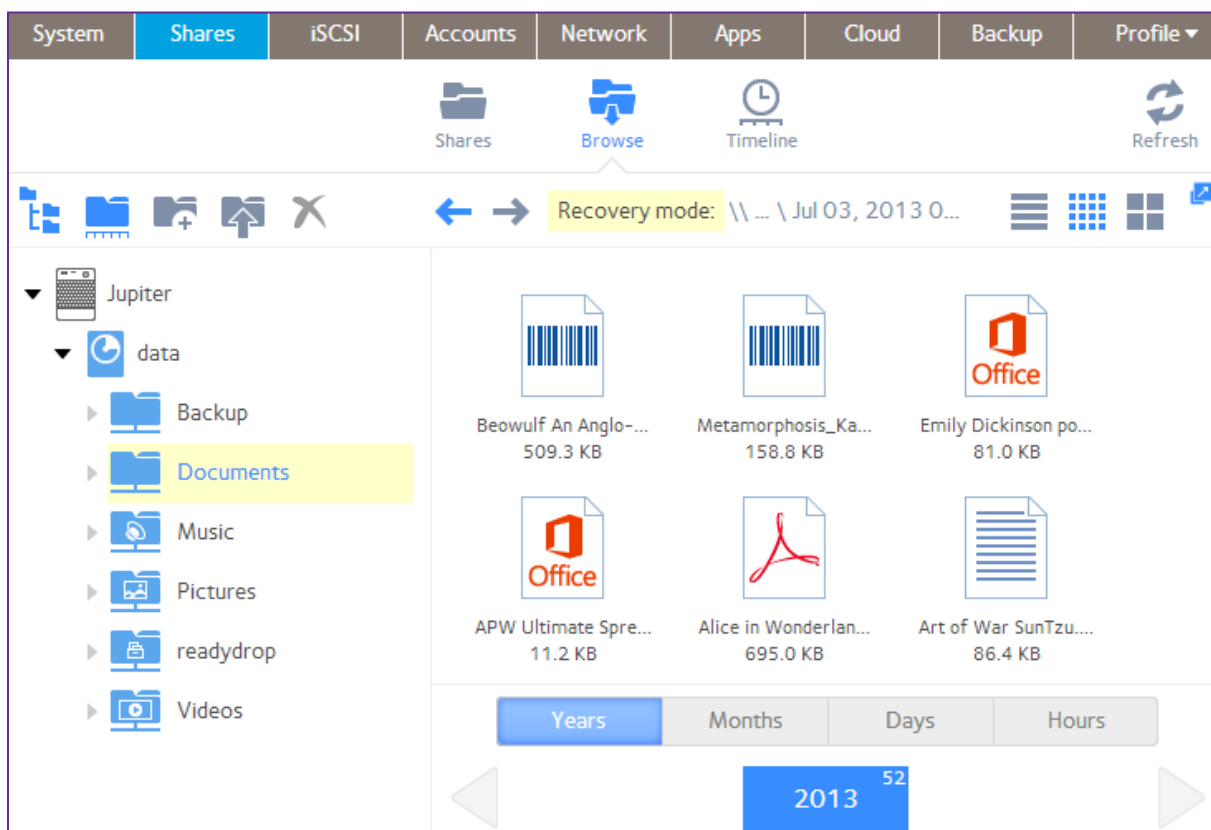


## ReadyNAS OS 6.1

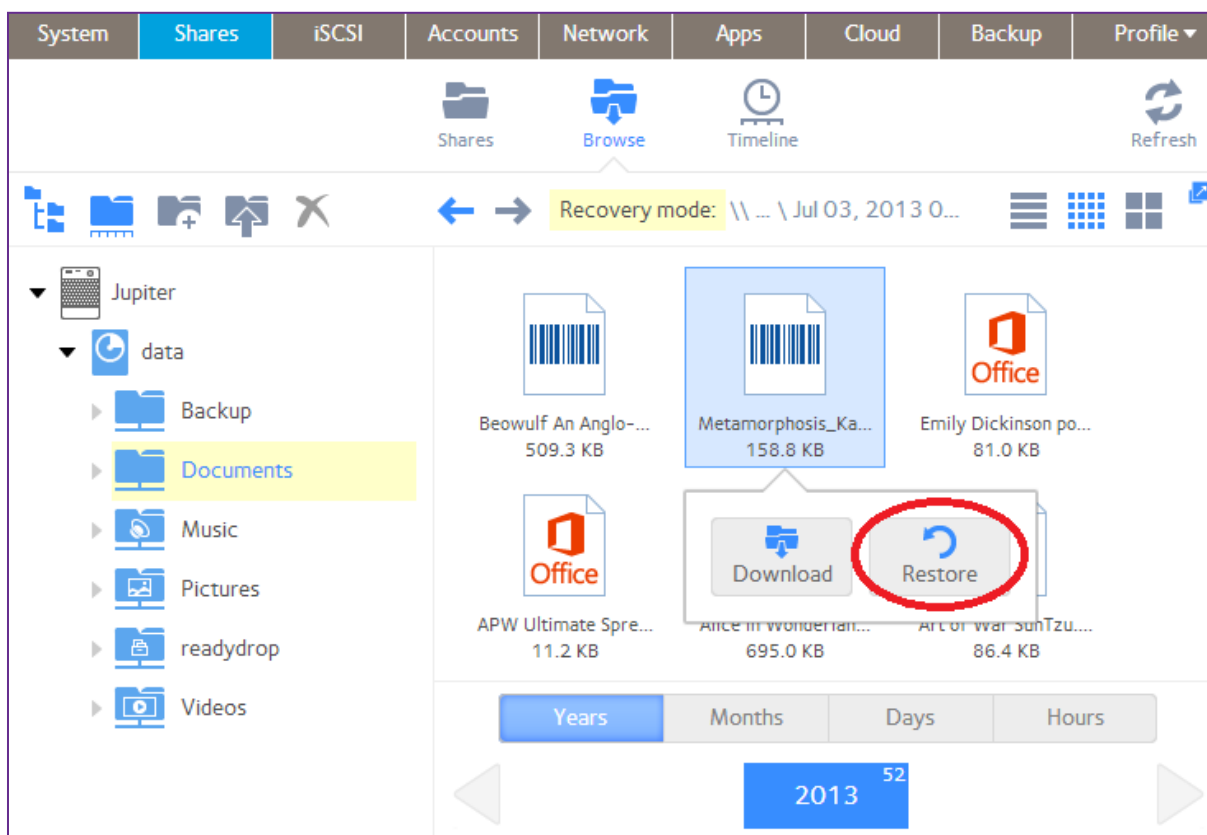
4. Vyberte snapshot, který chcete prohlížet, a klikněte na něj.
5. Z rozbalovací nabídky, která se zobrazí, klikněte na ikonu **Browse (Prohlížet)**.



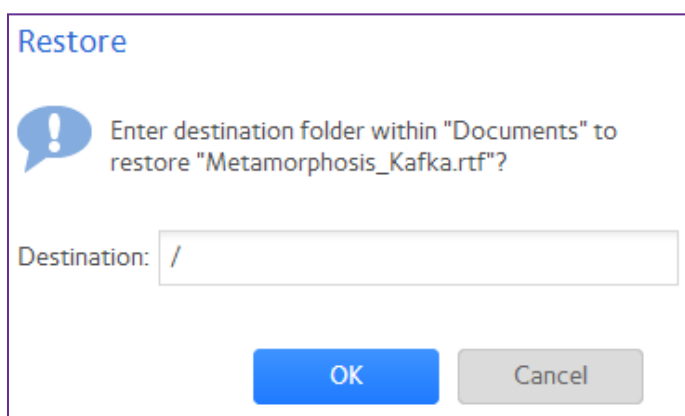
6. Zobrazí se obsah zvoleného snapshotu.



7. Pokračujte v procházení obsahu v režimu obnovy dat, dokud nenajdete soubor nebo složku, kterou chcete obnovit.
8. Vyberte soubor nebo složku, kterou chcete obnovit, a klikněte na ni.
9. Z rozbalovací nabídky, která se zobrazí, vyberte volbu **Restore (Obnovení)**.



10. Ve vyskakovacím okně, které se objeví, zadejte cestu k cíli obnovy pro data vybraná ze snapshotu.



11. Cíl obnovy dat se musí nacházet ve složce, jejíž snímky procházíte.
12. Obnovovaný soubor nebo složka budou zrekonstruovány z dat vybraného snapshotu a uloženy na místo, které jste zadali.

## Vrácení změn ze snapshotu

Sdílenou složku nebo LUN můžete nahradit její dřívější verzí díky funkci vrácení změn k určitému časovému bodu v dané složce nebo LUNu.

### Varování



**Vrácení změn ze snapshotu je destruktivní proces. Všechny snapshoty, které byly pořízeny po snapshotu použitým ke vrácení změn, budou nenávratně smazány.**

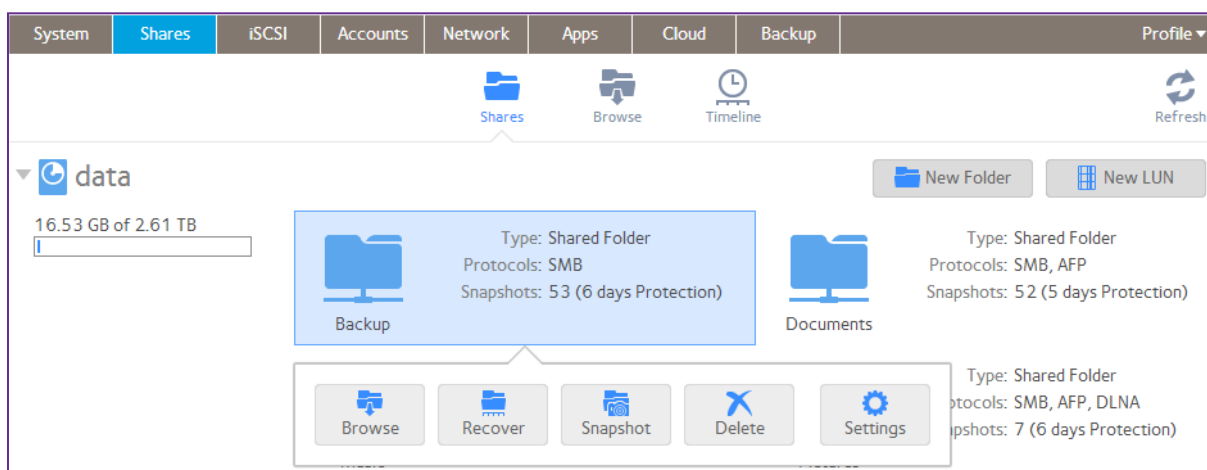
## Vrácení změn ze snapshotu prostřednictvím režimu obnovení dat


Režim obnovy dat poskytuje snadný způsob, jak procházet vašimi snapshoty a vrátit se zpět do dřívějších verzí vašich sdílených složek.

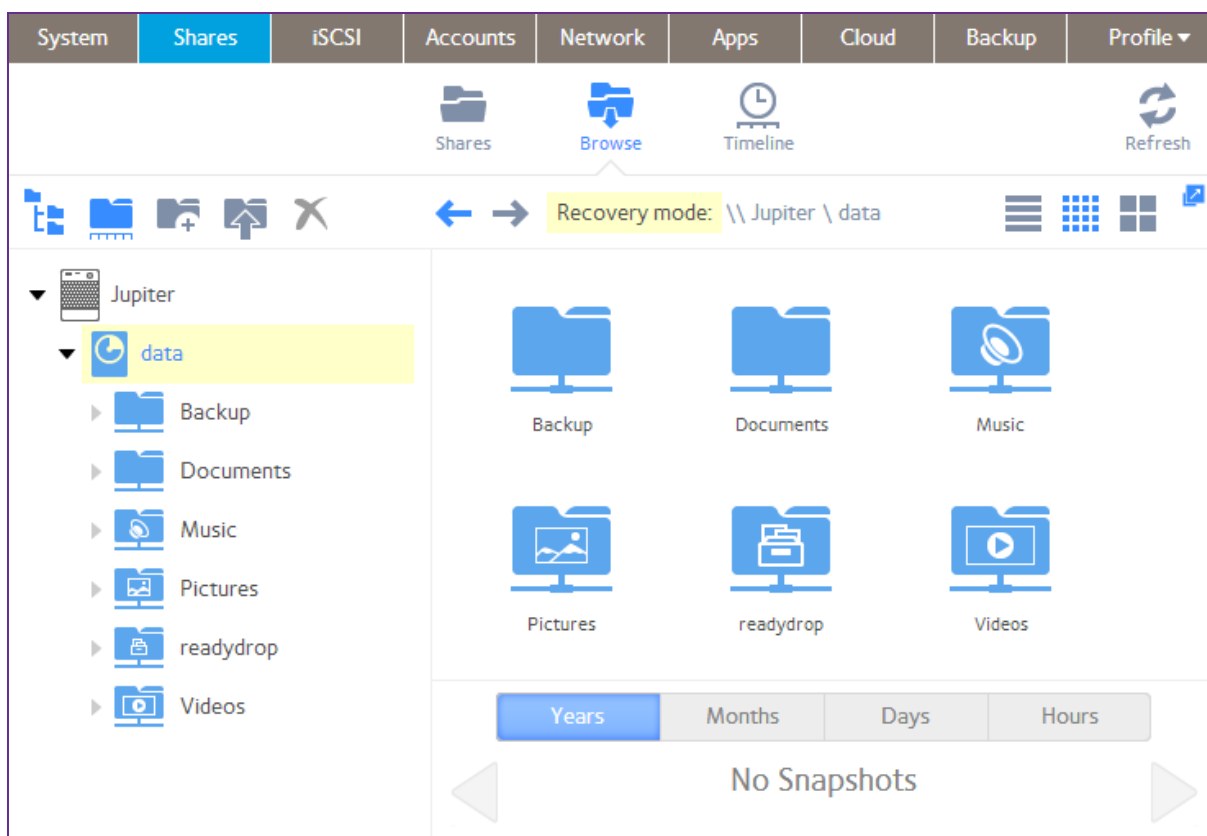
Režim obnovy dat je k dispozici pouze pro sdílené složky. Informace o tom, jak obnovit data z LUN snapshotů, najdete v kapitole *Vrácení změn ze snapshotu prostřednictvím časové osy* na straně 119.

**Chcete-li vrátit změny ze snapshotu v režimu obnovení dat:**

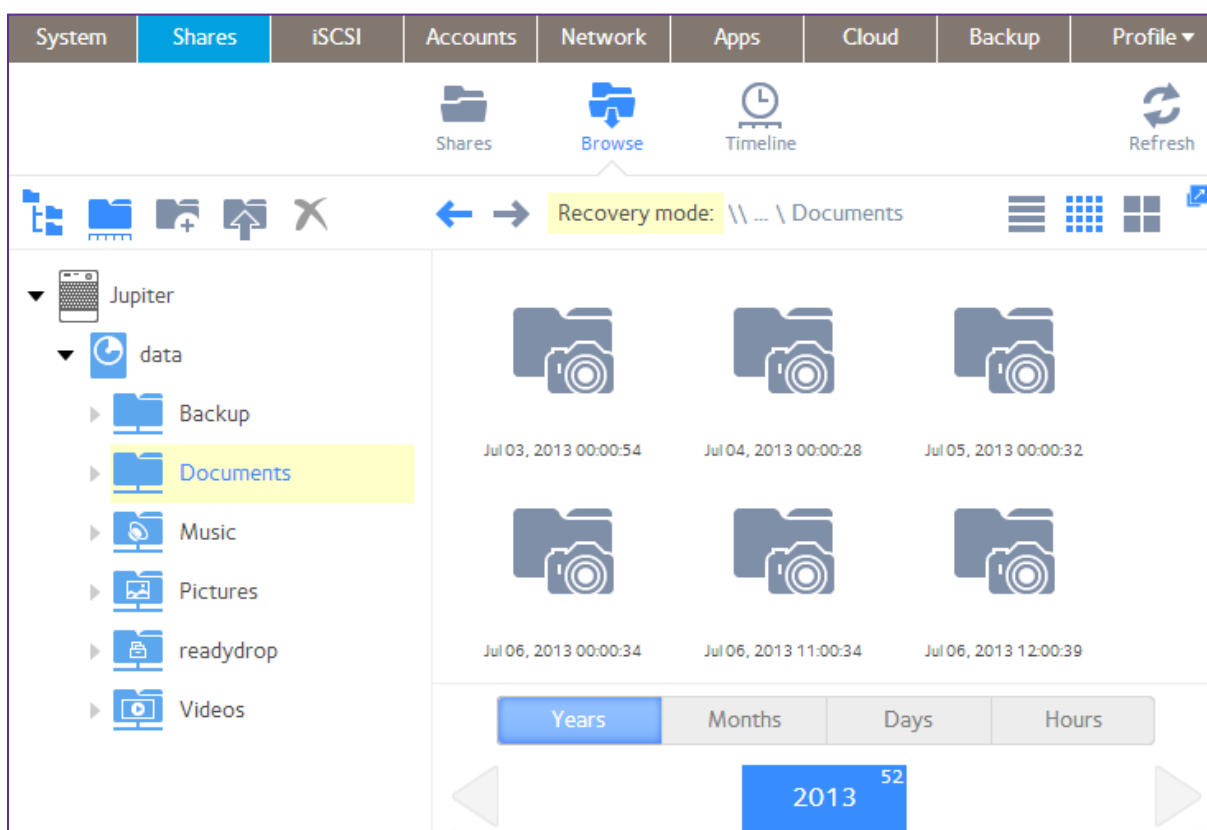
1. Klikněte na záložku **Shares (Sdílení) > Browse (Prohlížet)**.  
Zobrazí se seznam sdílených složek pro každý diskový oddíl.



2. Klikněte na ikonu **Recovery (Režim obnovení)** (  ).  
Ikona **Recovery (Režim obnovení)** zmodrá a indikuje tak, že se nacházíte v režimu obnovy dat. **Recovery Mode (Režim obnovení)** vám umožňuje prohlížet snapshoty vašich sdílených složek.



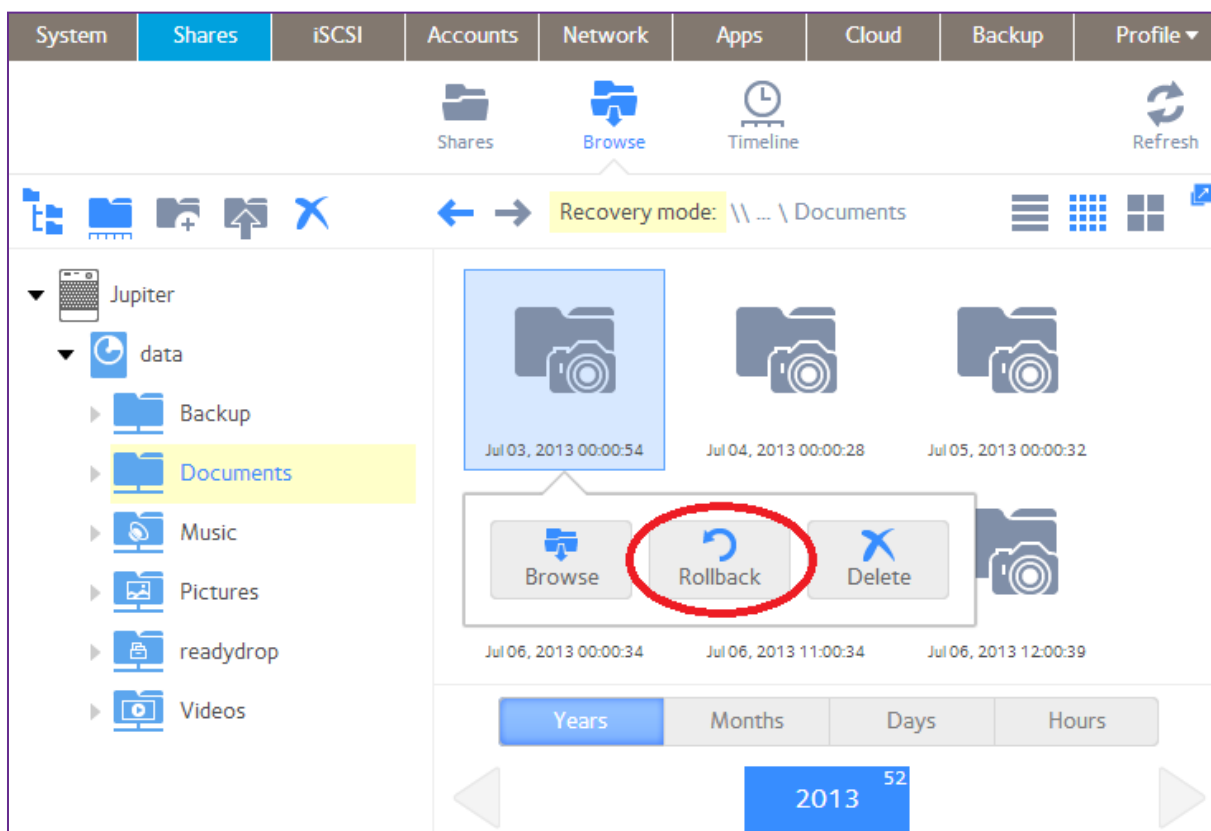
3. Vyberte sdílenou složku, jejíž snapshoty chcete prohlížet, a klikněte na ni. Zobrazí se snapshoty vybrané sdílené složky.



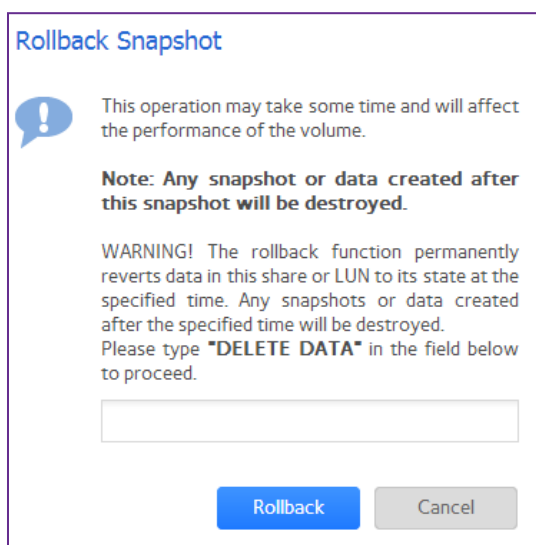
**Tip**

Můžete použít záložky a šipky ve spodní části obrazovky pro snadné procházení mezi snapshoty podle roku, měsíce, dne či hodiny jejich pořízení.

4. Vyberte snapshot, který obsahuje verzi složky, jejíž změny chcete vrátit, a klikněte na něj.
5. Z rozbalovací nabídky, která se zobrazí, klikněte na ikonu **Rollback**.



6. Potvrďte, že chcete vrátit změny z vybraného snapshotu zadáním příkazu **DELETE DATA** ve vyskakovacím okně, které se zobrazí.



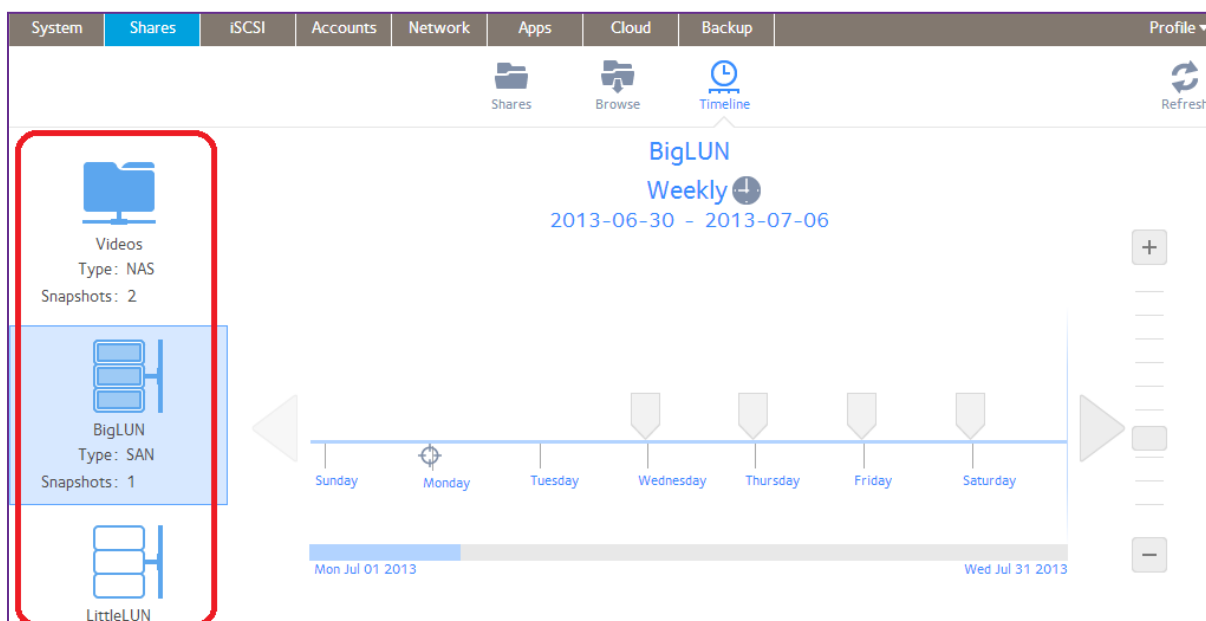
7. Klikněte na tlačítko **Rollback**.  
Obsah sdílené složky bude vrácena zpět do stavu, jaký byl zaznamenán ve snapshotu, který jste si vybrali pro vrácení změn.

## Vrácení změn ze snapshotu prostřednictvím časové osy


Prostřednictvím časové osy snapshotů můžete snadno najít konkrétní snapshot a vrátit jeho prostřednictvím změny provedené ve sdílených složkách nebo LUNech.

**Chcete-li vrátit změny ze snapshotu v režimu časové osy snapshotu:**

1. Klikněte na záložku **Shares (Sdílení) > Timeline (Časová osa)**.  
Zobrazí se časová osa uložených snapshotů.  
Sdílené složky a LUNy, k nimž byly vytvořeny snapshoty, se zobrazí na levé straně obrazovky.




2. Vyberte sdílenou složku nebo LUN, jejíž snapshoty chcete prohlížet, a klikněte na ni.
3. Vyhledejte požadovaný snapshot pomocí ovládacích prvků na časové ose.

Automatické snapshoty jsou zobrazeny šedými ikonami (  ) podél časové osy.

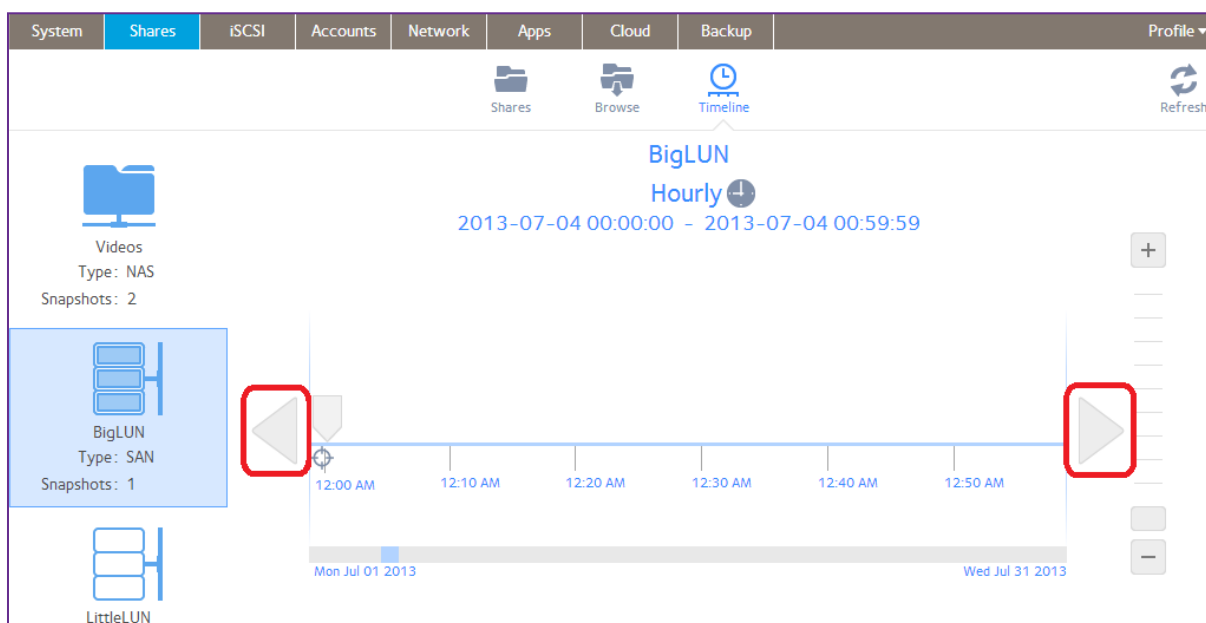
Ručně vytvořené snapshoty jsou zobrazeny modrými ikonami (  ) podél časové osy.

Pro navigaci na časové ose můžete použít následující ikony a tlačítka:

- **Lupu** (  ), jejíž pomocí lze přibližovat a oddalovat časové jednotky. Ikonu lupy můžete kliknutím přesunovat kamkoli po časové ose. Přesun ikony lupy vždy definuje novou časovou oblast, kterou poté budete přibližovat a oddalovat.
- **Vertikální posuvníky** na pravé straně časové osy. Chcete-li rozšířit časovou osu do řádu let, klikněte na ikonu + (symbol plus). Chcete-li omezit časovou osu na pouhé hodiny, klikněte na ikonu – (symbol minus).



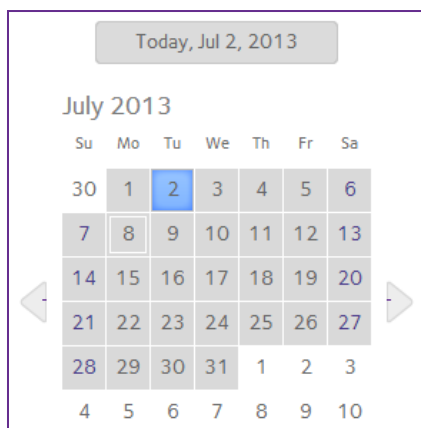
- **Šipky vlevo a vpravo**, které umožňují na časové ose podle potřeby pokročit v čase (šipka vpravo) nebo se v čase vrátit (tlačítko šipka doleva).



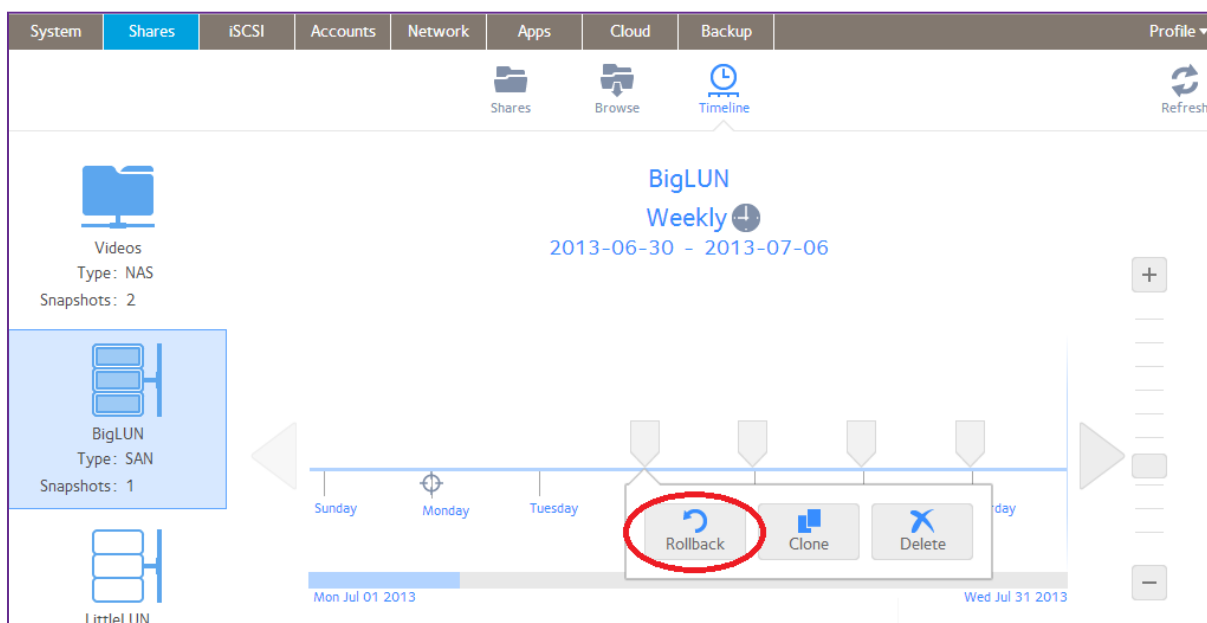
## Tip

Klikněte na ikonu hodin (🕒), která je umístěna ve středu obrazovky v záložce **Timeline (Časová osa)** pod názvem vybrané složky nebo LUNu. Zobrazí se vyskakovací okno s kalendářem, který vám umožní rychle přeskočit na požadovaný měsíc a den.

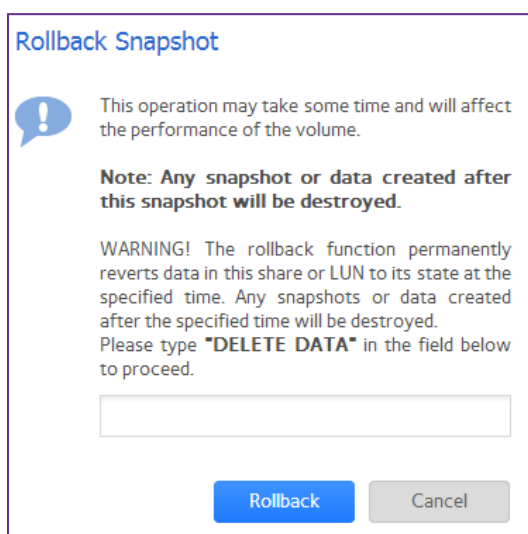




4. V okně Časové osy snapshotu vyberte konkrétní snapshot, který obsahuje verze složky či LUNu, jejichž změny chcete vrátit, a klikněte na něj.
5. Z rozbalovací nabídky, která se zobrazí, klikněte na ikonu **Rollback**.



6. Potvrďte, že chcete vrátit změny z vybraného snapshotu zadáním příkazu **DELETE DATA** ve vyskakovacím okně, které se zobrazí.



## 7. Klikněte na tlačítko **Rollback**.

Obsah sdílené složky nebo LUNu bude vrácena zpět do stavu, jaký byl zaznamenán ve snapshotu, který jste si vybrali pro vrácení změn.

## Klonování snapshotů

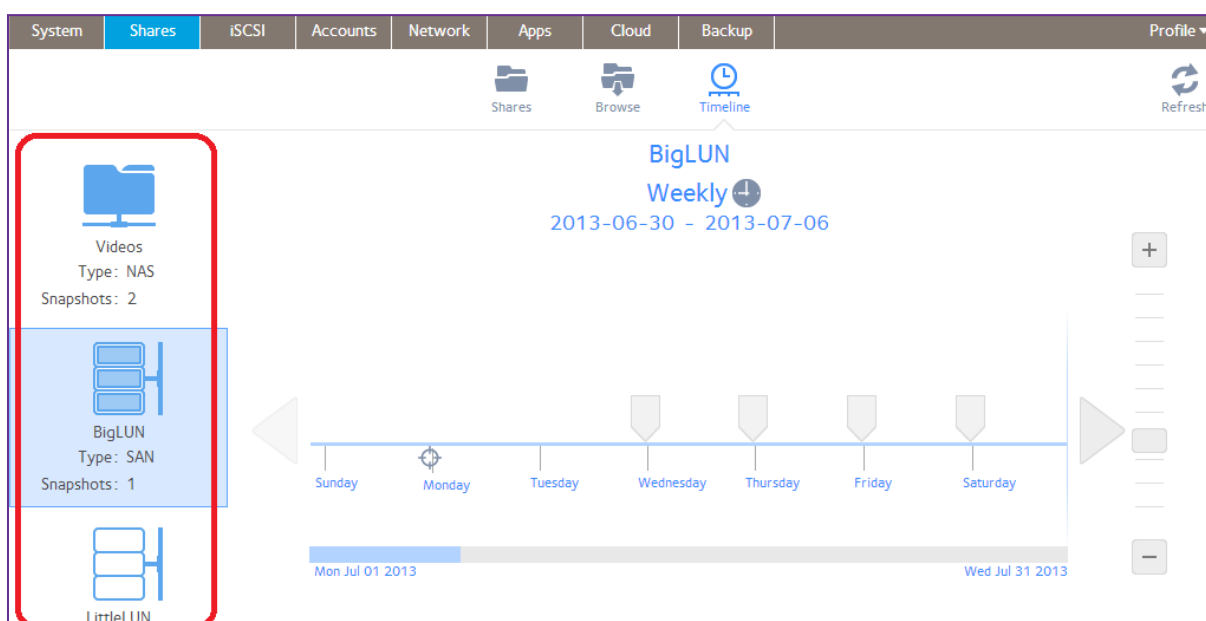
Prostřednictvím klonování snapshotu dojde ke zkopírování snímku a vytvoření nové nezávislé sdílené složky nebo LUNu.

### Chcete-li naklonovat snapshot:

#### 1. Klikněte na záložku **Shares (Sdílení) > Timeline (Časová osa)**.

Zobrazí se časová osa uložených snapshotů.

Sdílené složky a LUNy, k nimž byly vytvořeny snapshoty, se zobrazí na levé straně obrazovky.



2. Vyberte sdílenou složku nebo LUN, jejíž snapshoty chcete prohlížet, a klikněte na ni.
3. Vyhledejte požadovaný snapshot pomocí ovládacích prvků na časové ose.

Automatické snapshoty jsou zobrazeny šedými ikonami (📅) podél časové osy.

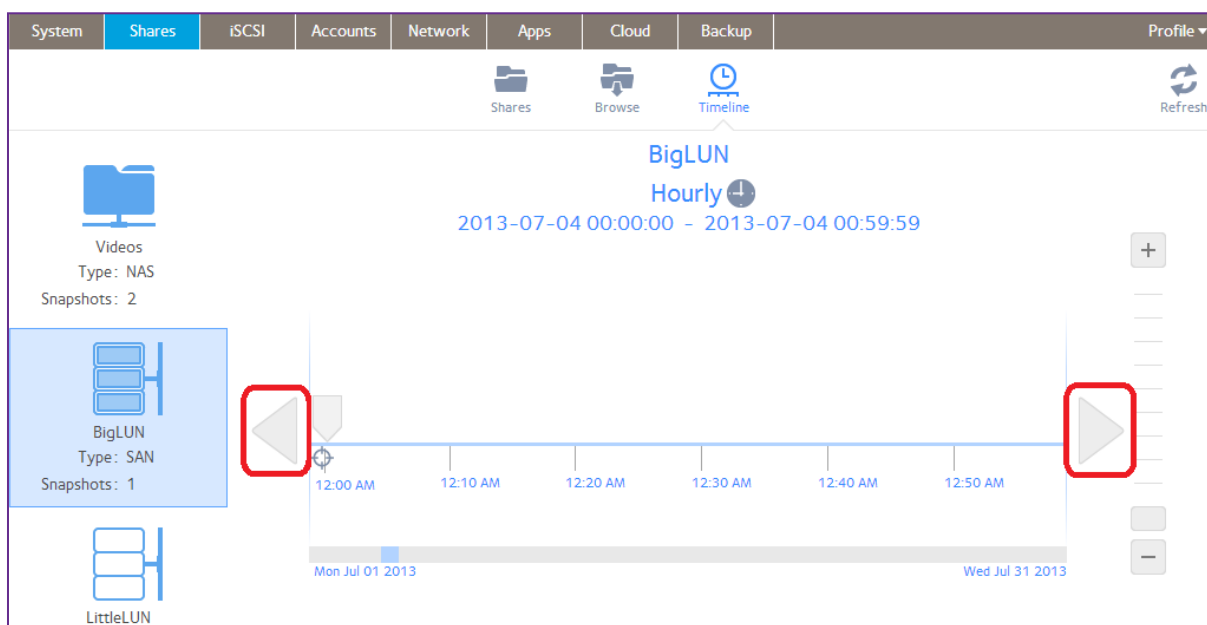
Ručně vytvořené snapshoty jsou zobrazeny modrými ikonami (📅) podél časové osy.

Pro navigaci na časové ose můžete použít následující ikony a tlačítka:

- **Lupu** (🔍), jejíž pomocí lze přibližovat a oddalovat časové jednotky. Ikonu lupy můžete kliknutím přesunovat kamkoli po časové ose. Přesun ikony lupy vždy definuje novou časovou oblast, kterou poté budete přibližovat a oddalovat.
- **Vertikální posuvníky** na pravé straně časové osy. Chcete-li rozšířit časovou osu do řádu let, klikněte na ikonu + (symbol plus). Chcete-li omezit časovou osu na pouhé hodiny, klikněte na ikonu – (symbol minus).

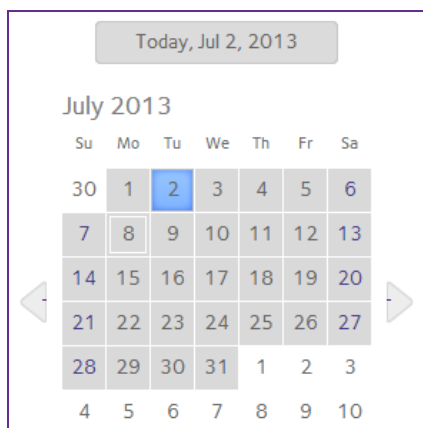


- **Šipky vlevo a vpravo**, které umožňují na časové ose podle potřeby pokročit v čase (šipka vpravo) nebo se v čase vrátit (tlačítko šipka doleva).

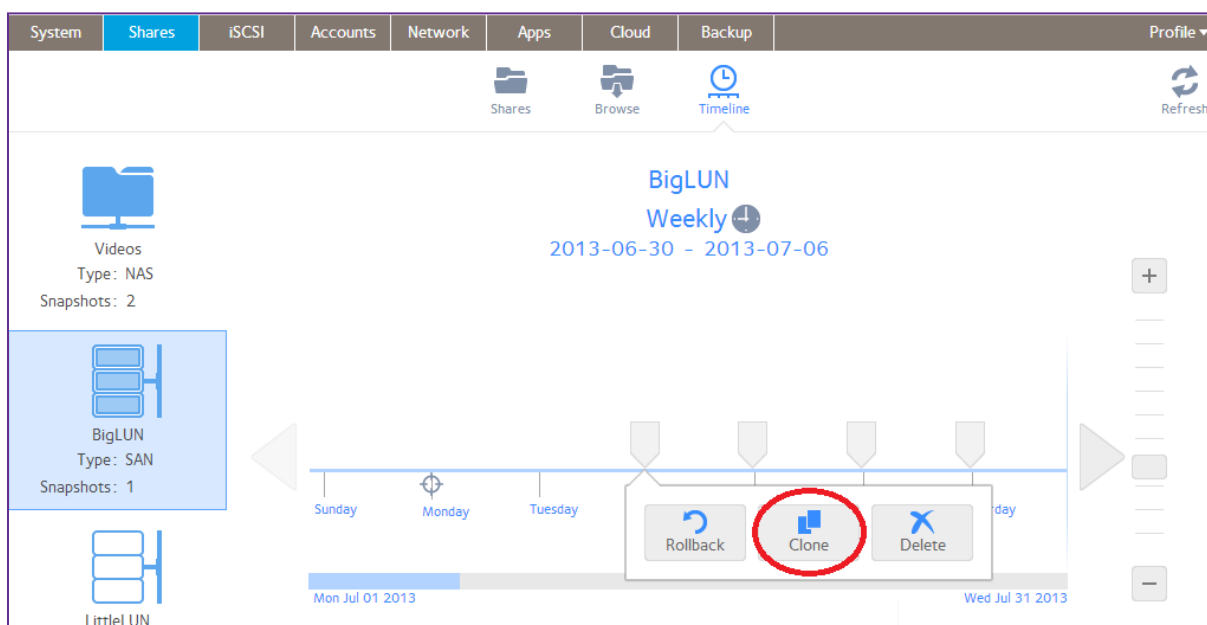


**Tip**

Klikněte na ikonu hodin (🕒), která je umístěna ve středu obrazovky v záložce **Timeline (Časová osa)** pod názvem vybrané složky nebo LUNu. Zobrazí se vyskakovací okno s kalendářem, který vám umožní rychle přeskočit na požadovaný měsíc a den.



4. V okně Časové osy snapshotu vyberte snapshot, který chcete naklonovat, a klikněte na něj.
5. Ve vyskakovací nabídce, která se zobrazí, klikněte na ikonu **Clone (Klonovat)**.



6. Ve vyskakovacím okně, které se objeví, zadejte jméno nové složky nebo LUNu.

**Clone Snapshot**

Name:

7. Klikněte na tlačítko **Apply (Použít)**.  
Naklonovaný snapshot bude přidán do přehledu snapshotů na obrazovce **Shares (Sdílení)** jako nová sdílená složka nebo LUN.

**Poznámka**

Nová sdílená složka je pro uživatele zařízení ReadyNAS okamžitě přístupná. K obsahu nového LUNu mohou uživatelé získat přístup až poté, kdy bude přidán do LUN skupiny.

## Odstranění snapshotů

Jednotlivé snapshoty můžete ručně odstranit v režimu obnovy dat nebo časové osy snapshotu.

ReadyNAS OS 6.1 používá funkci **Inteligentní správa snapshotů (Smart Snapshot Management)**, aby dokázal snížit počet automatických (nepřetržitých) snapshotů na sdílenou složku nebo LUN. Tato funkce každou hodinu automaticky promazává starší hodinové, denní a týdenní snapshoty. Více informací najdete v kapitole *Inteligentní správa snapshotů* na straně 110.

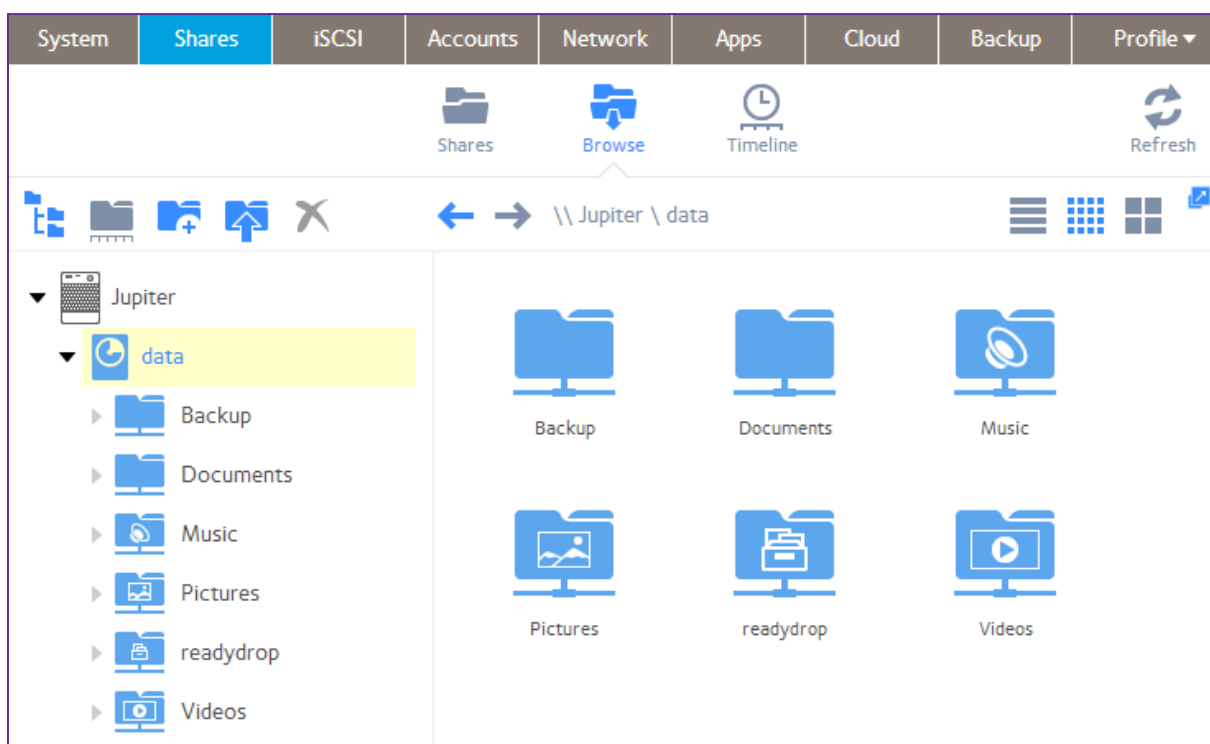
## Odstranění snapshotů prostřednictvím režimu obnovy dat


Režim obnovy dat poskytuje snadný způsob, jak spravovat a mazat snapshoty vašich sdílených složek.

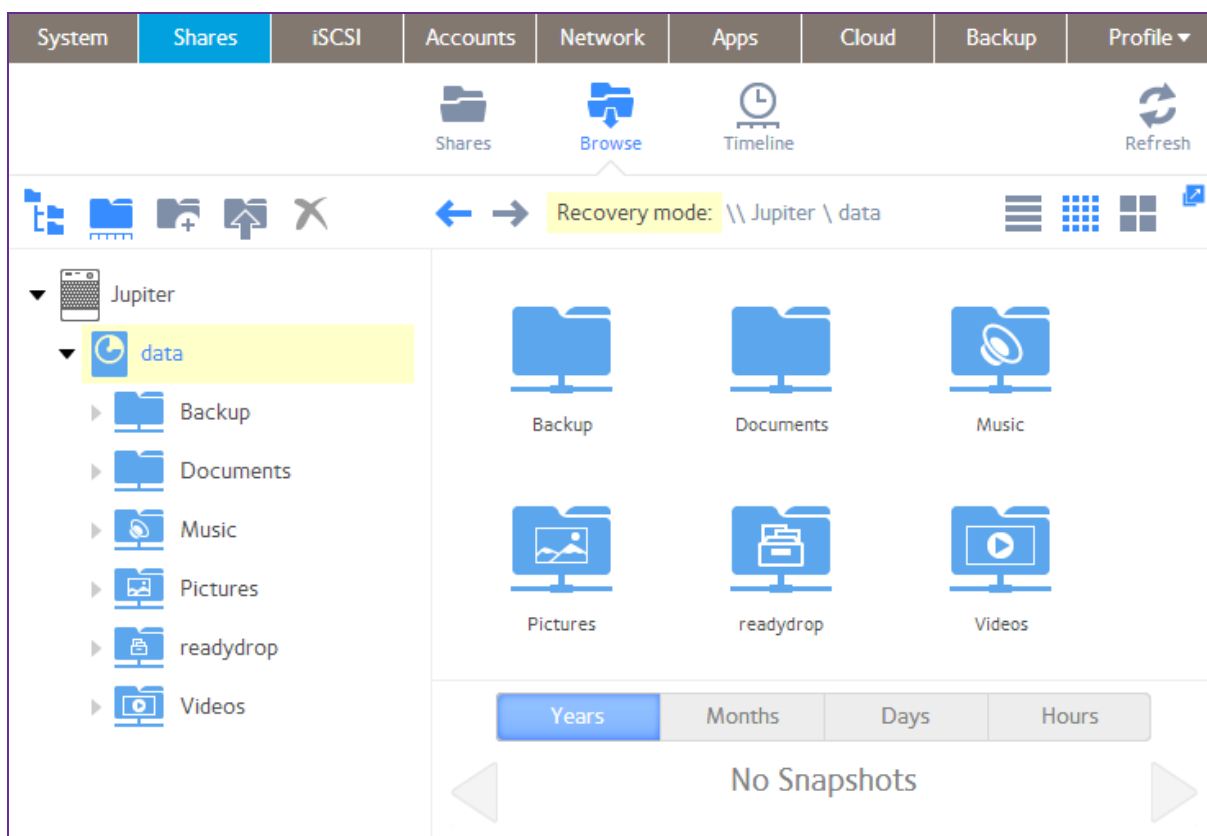
Režim obnovy dat je k dispozici pouze pro sdílené složky. Informace o tom, jak smazat snapshoty LUNů, najdete v kapitole *Odstranění snapshotů prostřednictvím časové osy* na straně 127.

### Chcete-li smazat snapshoty v režimu obnovy dat:

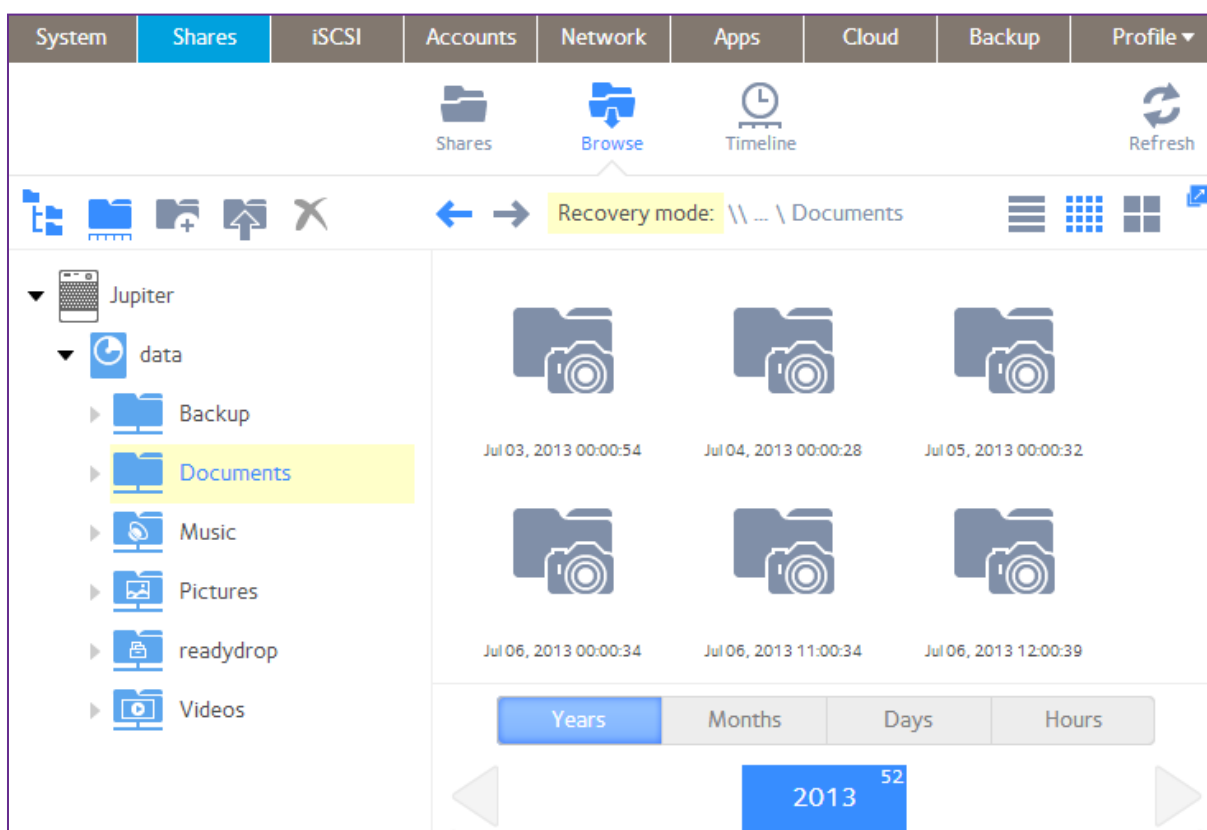
1. Klikněte na záložku **Shares (Sdílení) > Browse (Prohlížet)**.  
Zobrazí se seznam sdílených složek pro každý diskový oddíl.



2. Klikněte na ikonu **Recovery (Režim obnovy)** (  ).  
Ikona **Recovery (Režim obnovy)** zmodrá a indikuje tak, že se nacházíte v režimu obnovy dat. **Recovery Mode (Režim obnovy)** vám umožňuje prohlížet snapshoty vašich sdílených složek.



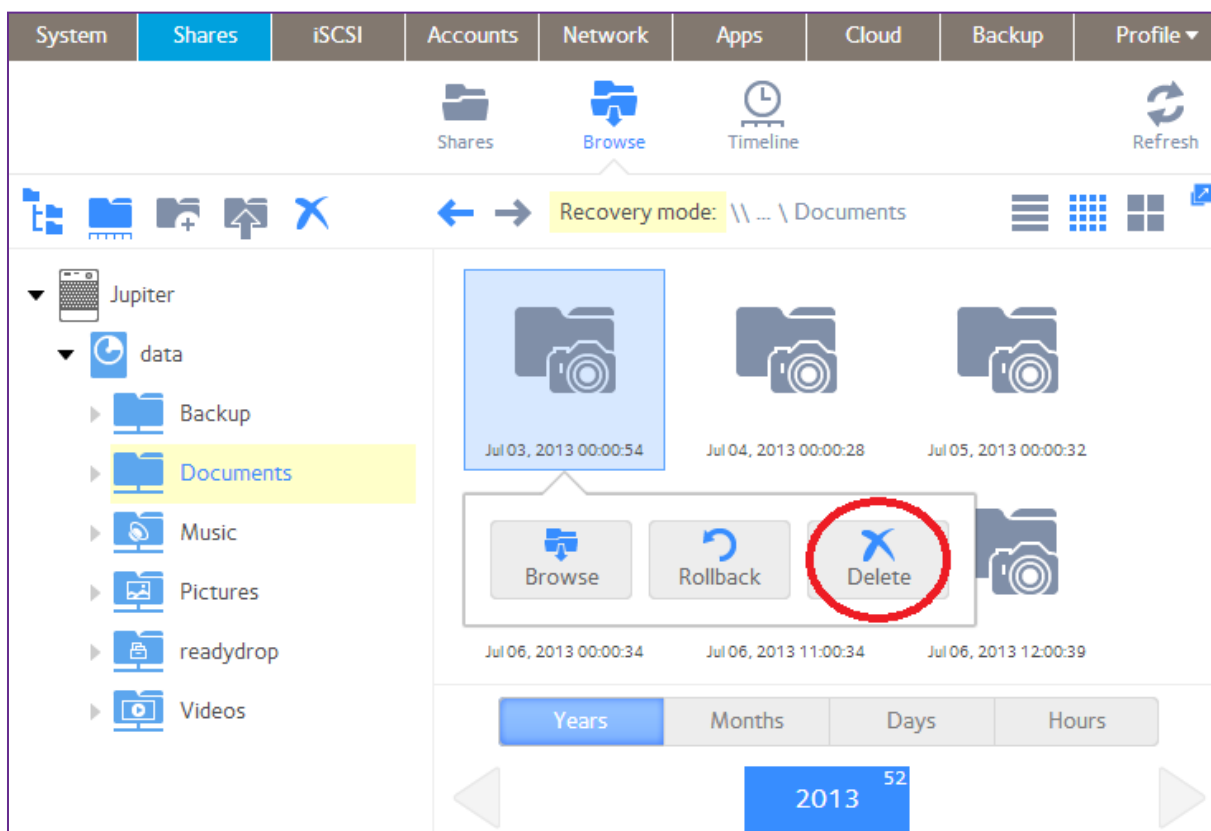
3. Vyberte sdílenou složku, jejíž snapshoty chcete prohlížet, a klikněte na ni. Zobrazí se snapshoty vybrané sdílené složky.



**Tip**

Můžete použít záložky a šipky ve spodní části obrazovky pro snadné procházení mezi snapshoty podle roku, měsíce, dne či hodiny jejich pořízení.

4. Vyberte snapshot, který chcete smazat, a klikněte na něj.
5. Z rozbalovací nabídky, která se zobrazí, klikněte na ikonu **Delete (Vymazat)**.



6. Potvrďte odstranění snapshotu.  
Vybraný snapshot bude smazán.


## Odstranění snapshotů prostřednictvím časové osy

Prostřednictvím časové osy snapshotů můžete snadno najít a vymazat konkrétní snapshot sdílené složky nebo LUNu.

### **Chcete-li smazat snapshoty v režimu časové osy snapshotu:**


1. Klikněte na záložku **Shares (Sdílení) > Timeline (Časová osa)**.  
Zobrazí se časová osa uložených snapshotů.  
Sdílené složky a LUNy, k nimž byly vytvořeny snapshoty, se zobrazí na levé straně obrazovky.

2. Vyberte sdílenou složku nebo LUN, jejíž snapshoty chcete prohlížet, a klikněte na ni.
3. Vyhledejte požadovaný snapshot pomocí ovládacích prvků na časové ose.

Automatické snapshoty jsou zobrazeny šedými ikonami (  ) podél časové osy.

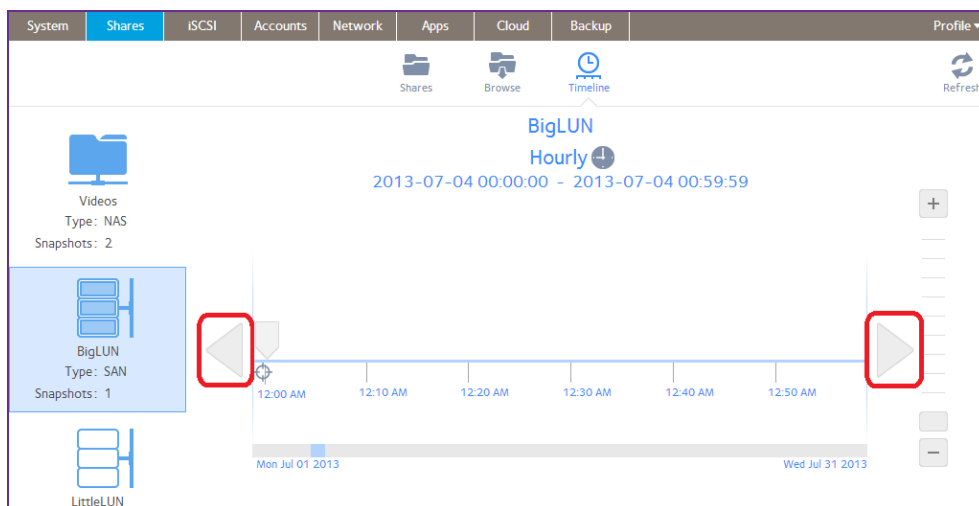
Ručně vytvořené snapshoty jsou zobrazeny modrými ikonami (  ) podél časové osy.

Pro navigaci na časové ose můžete použít následující ikony a tlačítka:

- **Lupu** (  ), jejíž pomocí lze přibližovat a oddalovat časové jednotky. Ikonu lupy můžete kliknutím přesunovat kamkoli po časové ose. Přesun ikony lupy vždy definuje novou časovou oblast, kterou poté budete přibližovat a oddalovat.
- **Vertikální posuvníky** na pravé straně časové osy. Chcete-li rozšířit časovou osu do řádu let, klikněte na ikonu + (symbol plus). Chcete-li omezit časovou osu na pouhé hodiny, klikněte na ikonu – (symbol minus).

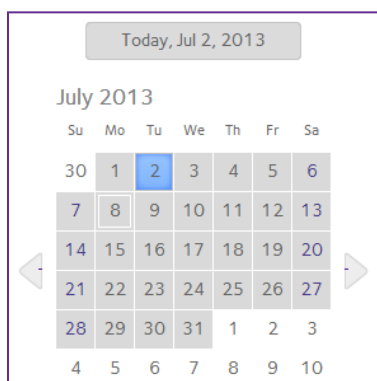
- **Šipky vlevo a vpravo**, které umožňují na časové ose podle potřeby pokročit v čase (šipka vpravo) nebo se v čase vrátit (tlačítko šipka doleva).



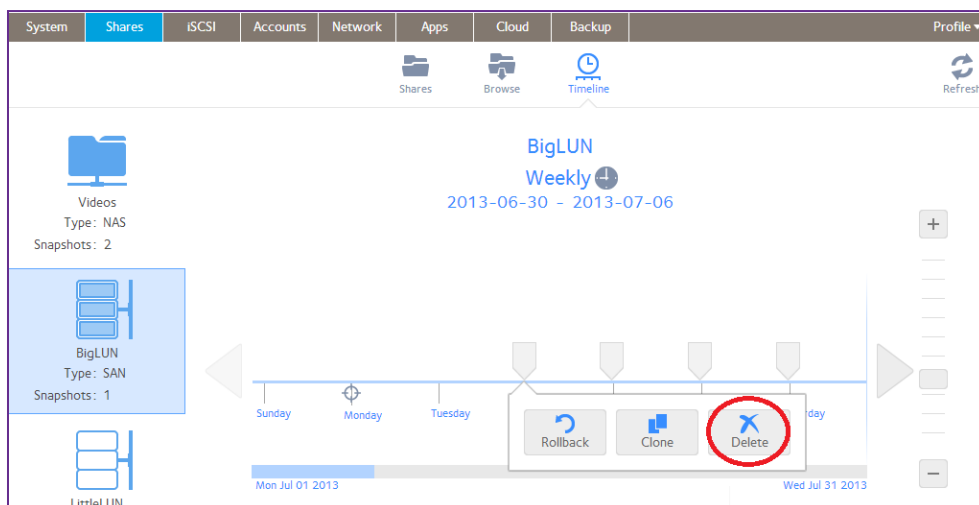


## Tip

Klikněte na ikonu hodin (🕒), která je umístěna ve středu obrazovky v záložce **Timeline (Časová osa)** pod názvem vybrané složky nebo LUNu. Zobrazí se vyskakovací okno s kalendářem, který vám umožní rychle přeskočit na požadovaný měsíc a den.



4. V okně Časové osy snapshotu vyberte konkrétní snapshot, který chcete smazat, a klikněte na něj.
5. Z rozbalovací nabídky, která se zobrazí, klikněte na ikonu **Delete (Vymazat)**.



6. Potvrďte odstranění snapshotu.  
Vybraný snapshot bude smazán.

## Obnovení dat ze snapshotu

Nejllepší způsob, jak se chránit proti ztrátě dat, je zálohovat data. Pravidelné vytváření snapshotů vašich dat může rovněž pomoci předejít ztrátě dat, protože prostřednictvím snapshotů můžete obnovit data v zařízení ReadyNAS.

## Obnovení dat ze snapshotů do síťových zařízení

Proces obnovení dat ze snapshotů do zařízení připojených k síti, jako je např. notebook či tablet, zahrnuje následující stěžejní kroky:

### 1. Povolení přístupu ke snapshotům.

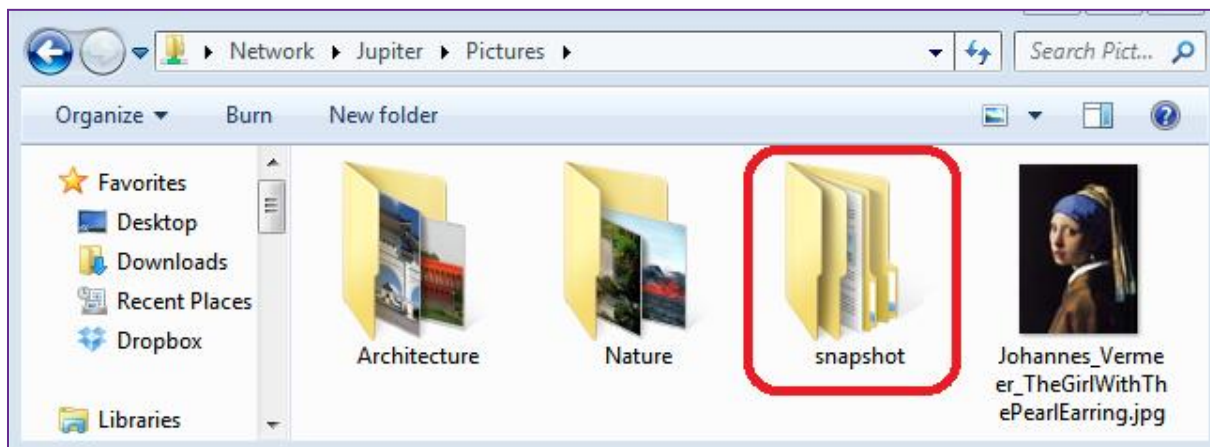
Přístup ke snapshotům ze síťových zařízení musíte uživatelům povolit. Můžete toho dosáhnout zaškrtnutím políčka **Allow snapshot access (Povolit přístup obrazu)** při konfiguraci vlastností sdílené složky. Další informace naleznete v kapitole *Zobrazení a změna vlastností sdílené složky* na straně 39.

### 2. Přístup do sdílené složky ze zařízení připojených k síti.

Snapshoty jsou umístěny ve stejném diskovém oddílu jako sdílené složky (nebo LUNy), z nichž byly vytvořeny. Jakmile povolíte přístup ke snapshotům, mohou uživatelé přistupovat ke snapshotům sdílených složek podle svých přístupových práv. Uživatelé, kteří mají přístup ke sdílené složce, mohou přistupovat i k jejím snapshotům. Uživatelé, kteří nemají přístup do sdílené složky, nemohou získat přístup ani k jejím snapshotům. Další informace o přístupu ke sdíleným složkám ze zařízení připojených k síti naleznete v kapitole *Přístup ke sdíleným složkám ze síťových zařízení* na straně 54.

### 3. Vyhledání dat ze snapshotu v zařízení ReadyNAS.

Data snapshotů se ukládají do podsložky snapshotů ve sdílené složce. Uživatelé, kteří mají přístup pro čtení/zápis do sdílené složky, si mohou prohlížet data snapshotů a obnovovat z nich předchozí verze souborů či složek.



## Obnovení dat ze snapshotů do iSCSI zařízení

Přísně vzato, uživatelé, kteří přistupují k obsahu zařízení ReadyNAS přes iSCSI zařízení, nemají přístup ke snapshotům. Nicméně, můžete naklonovat snapshot LUNu, vytvořit z něj tak nový nezávislý LUN, a tento klon LUNu pak přiřadit do LUN skupiny, do níž uživatelé mohou přistupovat.

Pro obnovení dat z klonu LUNu musejí uživatelé přistupovat ke klonu LUNu ze stejného typu iSCSI zařízení, které bylo použito pro formátování „rodiče“ klonu (tedy původního, zdrojového LUNu). Například v případě, že zdrojový LUN byl formátován ze zařízení se systémem Windows, uživatelé musejí pro přístup ke klonu LUNu použít zařízení se systémem Windows.

Obnovení dat ze snapshotů do iSCSI zařízení zahrnuje následující stěžejní kroky:

### 1. Naklonování snapshotu LUNu.

Podívejte se do kapitoly *Klonování snapshotů* na straně 122. Naklonování snapshotu LUNu vytvoří nový nezávislý LUN.

### 2. Přiřazení klonu LUNu do LUN skupiny, k níž mohou uživatelé přistupovat.

Viz kapitola *Přiřazení LUNu do LUN skupiny* na straně 91.

Klon LUNu se v iSCSI zařízeních objeví jako virtuální zařízení. Zařízení využívající iSCSI zacházejí s LUNy v LUN skupinách stejně, jako by se jednalo o lokálně připojené disky.

Jakmile je přiřazen do LUN skupiny, mohou uživatelé ke klonu LUNu přistupovat z iSCSI zařízení.

### 3. Vyhledání dat ze snapshotu klonu LUNu z iSCSI zařízení.

Uživatelé mohou přistupovat k datům z klonů LUNu podle jejich přístupových práv. Uživatelé, kteří mají přístup pro čtení/zápis LUNů v LUN skupině, si mohou prohlížet data ze snapshotu v klonu LUNu a obnovit všechna požadovaná data.

## Uživatelé a skupiny

---

# 6

Tato kapitola popisuje, jak vytvořit a spravovat účty uživatelů a skupin v datových úložištích ReadyNAS. Pojednává o následujících tématech:

- *Základní koncepce uživatelů a skupin*
- *Omezení účtů uživatelů a skupin*
- *Režimy správy uživatelů a skupin*
- *Účty uživatelů*
- *Účty skupin*
- *Uživatelé cloudu*

## Základní koncepce uživatelů a skupin

Uživatelé jsou lidé, kterým udělíte přístup k vašemu datovému úložišti. Pokud vaše společnost používá Windows Active Directory, můžete jej použít ke správě uživatelů ReadyNAS. V opačném případě, pokud chcete, aby někdo mohl přistupovat k vašemu zařízení ReadyNAS, můžete vytvořit uživatelský účet pro tuto osobu. Nastavování uživatelských účtů a rozhodování, ke kterým složkám a LUNům budou mít jednotliví uživatelé přístup, provádí správce zařízení ReadyNAS.

Pokud zařízení ReadyNAS používáte v domácí síti, můžete vytvořit uživatelský účet pro každého člena rodiny, ale pouze rodičům umožnit přístup třeba k finančním datům uloženým ve vašem zařízení. Můžete se také např. rozhodnout, že všechny uživatelské účty budou mít přístup k fotografiím a hudbě uložené v zařízení ReadyNAS. Lze rovněž nastavit příslušná přístupová oprávnění pro každého jednotlivého uživatele.

Správce zařízení ReadyNAS může zřídit skupiny, aby bylo snazší spravovat velké množství uživatelů. Např. pokud je vaše zařízení ReadyNAS používáno ve firemním prostředí, můžete se rozhodnout, že každý zaměstnanec bude mít uživatelský účet, a každému z nich lze nastavit různé úrovně oprávnění - pouze uživatelé v účetním oddělení získají přístup k informacím ve sdílené složce účetnictví, všichni uživatelé budou moci přistupovat k datům uloženým ve sdílené složce firemních výhod atd. Lze rovněž snadno vytvořit vhodnou skupinu pro každé oddělení ve firmě a rozdělit všechny zaměstnance do příslušné skupiny nebo skupin.

## Domovské složky

Domovské složky slouží k tomu, aby měl každý uživatel k dispozici vlastní složku, která odpovídá názvu jeho účtu. K domovským složkám lze vždy přistupovat přes SMB a AFP protokoly, navíc jsou k dispozici volitelné NFS a FTP protokoly.

### Chcete-li povolit funkci domovských složek:

1. Klikněte na záložku **System (Systém) > Settings (Nastavení) > Home Folders (Domovské složky)**.
2. Nastavte posuvník **On-Off (Zapnuto-Vypnuto)** do polohy **On (Zapnuto)**, čímž dojde k aktivaci domovských složek.
3. (Volitelné) Zaškrtněte políčka u volitelných protokolů NFS a FTP, pokud chcete, aby byly domovské složky přístupné i přes tyto protokoly.

## Omezení účtů uživatelů a skupin

Ve vašem zařízení ReadyNAS můžete vytvořit až 8 192 účtů uživatelů a až 8 192 účtů skupin. Nicméně, vytváření velkého množství účtů ve vašem zařízení ReadyNAS může snížit jeho výkon, proto společnost NETGEAR doporučuje vytvořit a udržovat pouze takové účty, které skutečně potřebujete, ideálně méně než 250.

Pokud přidáte nového uživatele, bude současně vytvořena jeho soukromá domácí složka. Tato soukromá domovská složka je viditelná pouze pro daného uživatele a správce systému.

## Režimy správy uživatelů a skupin

Můžete si vybrat mezi dvěma režimy pro správu účtů uživatelů a skupin ve vašem zařízení ReadyNAS: režimem lokálních uživatelů a režimem služby Active Directory. Můžete nastavit pouze jeden z režimů:

- **Režim lokálních uživatelů.** Tento režim umožňuje manuálně spravovat účty uživatelů a skupin ve vašem zařízení ReadyNAS prostřednictvím vaší lokální databáze.
- **Režim Active Directory.** Tento režim vyžaduje databázi služby Active Directory. Pokud používáte režim Active Directory, nemusíte používat zařízení ReadyNAS pro správu uživatelů

a skupin. Místo toho je propojíte s databází Active Directory a změny budou automaticky přenášeny do zařízení ReadyNAS každých 12 hodin.

#### Pro konfiguraci režimu lokálních uživatelů:

1. Klikněte na záložku **Accounts (Účty) > Authentication (Ověření)**.
2. Z rozbalovacího seznamu v poli **Access Type (Typ přístupu)** vyberte možnost **Local Users (Lokální uživatelé)**.

Až na pole **Workgroup Name (Název pracovní skupiny)** budou všechna ostatní pole zobrazena šedě a nepřístupná pro editaci.

The screenshot shows the 'Accounts > Authentication' configuration page. The 'Access Type' dropdown menu is highlighted with a red box and set to 'Local Users'. Below it, the 'Workgroup Name' field contains 'VOLUME'. To the right, there are fields for 'Organizational Unit', 'Administrator Name', 'Administrator Password', and 'Directory Server Address', all of which are disabled (grayed out). An 'Apply' button is at the bottom left, and a 'Refresh ADS accounts' button is at the bottom right.

3. (Volitelné) Zadejte název pracovní skupiny. Můžete ponechat výchozí název VOLUME.
4. Klikněte na tlačítko **Apply (Použít)**.

Další informace o správě účtů uživatelů a skupin v režimu lokálních uživatelů naleznete v kapitolách *Účty uživatelů* na straně 135 a *Účty skupin* na straně 139.

#### Pro konfiguraci režimu Active Directory:

1. Klikněte na záložku **Accounts (Účty) > Authentication (Ověření)**.
2. Z rozbalovacího seznamu v poli **Access Type (Typ přístupu)** vyberte možnost **Active Directory**. Pole **Workgroup Name (Název pracovní skupiny)** se změní na **NetBIOS Domain Name (Název domény NetBIOS)** a všechna ostatní pole budou přístupná pro editaci.

The screenshot shows the 'Accounts > Authentication' configuration page. The 'Access Type' dropdown menu is highlighted with a red box and set to 'Active Directory'. Below it, the 'NetBIOS Domain Name' field contains 'VOLUME'. To the right, there are fields for 'Organizational Unit', 'Administrator Name', 'Administrator Password', and 'Directory Server Address', all of which are now active (white). An 'Apply' button is at the bottom left, and a 'Refresh ADS accounts' button is at the bottom right.

## 3. (Volitelné) Nakonfigurujte nastavení, jak je vysvětleno v následující tabulce:

Položka	Popis
<b>NetBIOS Domain Name (Název domény NetBIOS)</b>	Zadejte název domény NetBIOS, například název společnosti. Za normálních okolností je název domény NetBIOS shodný s předponou názvu sféry DNS. <b>Poznámka:</b> Pokud název domény NetBIOS nepředstavuje organizační strukturu nebo nevyhovuje pravidlům pro pojmenování předpon, bude lišit od názvu předpony v názvu sféry DNS.
<b>DNS Realm Name (FQDN) (Název sféry DNS) (FQDN)</b>	Zadejte název sféry DNS, kterým je běžně název domény DNS nebo název domény Active Directory, například společnost.komunita.com, kde společnost představuje předponu a komunita příponu názvu.
<b>Organizational Unit (OU kontejneru)</b>	Toto nastavení je volitelné. Určete umístění účtu počítače ze zařízení ReadyNAS ve službě Active Directory. Ve výchozím nastavení je účet počítače pro zařízení ReadyNAS umístěn v poli \uživatelé organizační jednotky (OU), ale políčko <b>Organizational Unit (OU kontejneru)</b> můžete použít pro zadání jiného názvu OU. Můžete také vytvořit OU z dílčích OU položek oddělených čárkami. Zadávejte nejprve nejnižší úroveň OU. <b>Poznámka: Computer Account (Název účtu počítače)</b> (také někdy označovaný jako machine account - účet stroje) je stejný jako název hostitele v zařízení ReadyNAS (viz kapitola <i>Konfigurace názvu hostitele</i> na straně 150).
<b>Administrator Name (Jméno správce)</b>	Zadejte jméno správce služby Active Directory.
<b>Administrator Password (Heslo správce)</b>	Zadejte heslo správce služby Active Directory.
<b>Directory Server address (Adresa adresářového serveru)</b>	Toto nastavení je volitelné. Zadejte IP adresu serveru Active Directory.

- Klikněte na tlačítko **Apply (Použít)**.  
Vaše nastavení bude uloženo.
- (Volitelné) Klikněte na tlačítko **Refresh ADS Accounts (Aktualizovat účty ADS)**.  
Informace o uživateli a skupinách ve vašem zařízení ReadyNAS se okamžitě aktualizují.

Další informace o správě uživatelů a skupin služby Active Directory naleznete ve vaší dokumentaci služby Active Directory.

Při používání režimu Active Directory mějte na paměti následující bezpečnostní opatření:

- Váš server Active Directory a vaše zařízení ReadyNAS musejí mít nastaveny stejný čas na jejich systémových hodinách. Společnost NETGEAR doporučuje, abyste si vybrali doménový řadič jako server NTP, což zajistí, že nastavení času budou stejná.
- DNS server, který používáte, musí být schopen zpracovat název hostitele doménového řadiče. Společnost NETGEAR doporučuje, abyste směřovali vaše zařízení ReadyNAS do DNS služby Active Directory, což zajistí, že názvy hostitelů mohou být zpracovány.

## Účty uživatelů

Režim lokálních uživatelů můžete použít k ručnímu vytváření, správě a mazání uživatelských účtů ve vašem zařízení ReadyNAS.

Tato kapitola předpokládá, že vaše zařízení ReadyNAS momentálně používáte v režimu lokálních uživatelů. Další informace o změně uživatelských režimů a správy skupin najdete v kapitole *Režimy správy uživatelů a skupin* na straně 133.

## Vytváření účtů uživatelů

Pro vytvoření uživatelských účtů použijte lokální administrační rozhraní.

### Pro vytvoření uživatelského účtu:

- Klikněte na záložku **Accounts (Účty) > Users (Uživatelé)**.
- Klikněte na tlačítko **New User (Nový uživatel)**.

NAME	EMAIL	UID	PRIMARY GROUP
heather	heather@readynas.com	100	readynas
imacat2	imacat2@email.com	103	admin
joe	joe@readynas.com	101	readynas
nemo	nemo@neotv.com	105	neotv
pat	pat@netgear.com	104	netgear
zoe	zoe@vuezone.com	106	vuezone

Zobrazí se vyskakovací okno **New User (Nový uživatel)**.

3. Zadejte následující informace pro nového uživatele:
  - **Name (Název)**. Jména uživatelů mohou mít délku maximálně 31 znaků ve většině non-asijských jazyků. Pokud používáte asijské jazykové znaky, limit je nižší. Pro uživatelské jméno můžete použít většinu alfanumerických a interpunkčních znaků.
  - **UID**. UID je jedinečné ID číslo uživatele přidělené každému uživateli. Ve výchozím nastavení je ID číslo automaticky přiděleno, ale můžete jej zadat i ručně.
  - **Primární Group (Výchozí skupina)**. Z rozbalovacího seznamu vyberte výchozí skupinu, do které je uživatel přiřazen. Výchozí skupina se nazývá **users (uživatelé)**. Informace o vytváření skupin najdete v kapitole [Vytváření skupin](#) na straně 139.

#### Poznámka

Kromě toho, že patří do jedné primární skupiny, může uživatel patřit i do několika sekundárních skupin. Další informace o přiřazení uživatele do sekundární skupiny najdete v kapitole [Editace skupin](#) na straně 140.

- **Email address (E-mail)**. (Volitelné) Zadejte e-mailovou adresu uživatele.
  - **Password (Heslo)**. Zadejte heslo uživatele. Heslo každého uživatele může mít délku maximálně 255 znaků.
  - **Re-enter Password (Znovu zadejte heslo)**. Zadejte znovu heslo uživatele pro ověření.
4. Klikněte na tlačítko **Create (Vytvořit)**.  
Bude vytvořen účet nového uživatele.



## Editace účtů uživatelů

Použijte lokální administrační rozhraní pro editaci uživatelského jména, emailové adresy či hesla.

### Pro editaci účtu uživatele:

1. Klikněte na záložku **Accounts (Účty) > Users (Uživatelé)**.
2. Ze seznamu uživatelů vyberte účet, který chcete editovat, a klikněte na něj.
3. Ve vyskakovací nabídce, která se objeví, klikněte na ikonu **Settings (Nastavení)**.

NAME	EMAIL	UID	PRIMARY GROUP
heather	heather@readynas.com	100	readynas
imacat2	imacat2@email.com	103	admin
joe	joe@readynas.com	101	readynas
nemo	nemo@neotv.com	105	neotv
pat	pat@netgear.com	104	netgear
zoe	zoe@vuezzone.com	106	vuezzone

4. Ve vyskakovacím okně, které se objeví, upravte nastavení pro vybraný účet uživatele.

**heather**

Name:

Primary Group:  ▼

Email:

Password:

Re-enter Password:

Můžete editovat jméno uživatele, přiřazení do primární skupiny, e-mailovou adresu a heslo.

### Poznámka

Pokud budete upravovat jméno uživatele, musíte také znovu vytvořit heslo uživatele.

5. Klikněte na tlačítko **Apply (Použít)**. Provedené změny budou uloženy.

## Mazání účtů uživatelů

Použijte lokální administrační rozhraní pro smazání účtů uživatelů. Soubory v zařízení ReadyNAS, které byly ve vlastnictví smazaného uživatele, se mohou stát nepřístupné. Současně se smazáním uživatele odstraní zařízení ReadyNAS ze své paměti také privátní složku uživatele a její obsah.

### Pro smazání uživatele:

1. Klikněte na záložku **Accounts (Účty) > Users (Uživatelé)**.
2. Ze seznamu uživatelů vyberte účet, který chcete smazat, a klikněte na něj.
3. Ve vyskakovací nabídce, která se objeví, klikněte na ikonu **Delete (Vymazat)**.

NAME	EMAIL	UID	PRIMARY GROUP
heather	heather@readynas.com	100	readynas
imacat2	imacat2@email.com	103	admin
joe	joe@readynas.com	101	readynas
nemo	nemo@neotv.com	105	neotv
pat	pat@netgear.com	104	netgear
zoe	zoe@vuezzone.com	106	vuezzone

4. Potvrďte smazání uživatele.  
Uživatelský účet bude odstraněn.

## Změna hesla uživatele

Správce (administrátor) zařízení ReadyNAS může měnit hesla uživatelů z lokálního administračního rozhraní (viz kapitola *Editace účtů uživatelů* na straně 137).

Také sami uživatelé mohou změnit svá hesla pomocí nástroje ReadyNAS pro změnu hesla.

### Chcete-li změnit heslo účtu uživatele vašeho zařízení ReadyNAS:

1. Zapněte počítač, který používá stejnou lokální síť (LAN) jako zařízení ReadyNAS, otevřete webový prohlížeč a zadejte adresu:  
**[https://<ReadyNAS\\_IP\\_adresa>/password\\_recovery/my\\_password.html](https://<ReadyNAS_IP_adresa>/password_recovery/my_password.html)**  
Kde **<ReadyNAS\_IP\_adresa>** je IP adresa vašeho zařízení ReadyNAS.  
V okně webového prohlížeče se zobrazí okno s nástrojem ReadyNAS pro změnu hesla.

NETGEAR®  
ReadyNAS®


Change Password

User Name:

Old Password:

New Password:

Re-enter Password:

 In case you forget the admin password, you can [reset the password](#) by answering the password recovery question correctly and specifying the email address where the new admin password will be sent. There is no other way to recover a lost password without setting the device back to factory default or reinstalling the firmware.

2. Do pole **User Name (Uživatelské jméno)** a **Old Password (Staré heslo)**, zadejte své přihlašovací údaje k zařízení ReadyNAS.
3. Do pole **New Password (Nové heslo)** a **Re-enter Password (Znovu zadejte heslo)** zadejte své nové heslo.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.  
Provedené změny budou uloženy.

## Účty skupin

Režim lokálních uživatelů můžete použít k ručnímu vytváření, správě a mazání účtů skupin ve vašem zařízení ReadyNAS.

Tato kapitola předpokládá, že vaše zařízení ReadyNAS momentálně používáte v režimu lokálních uživatelů. Další informace o změně uživatelských režimů a správě skupin najdete v kapitole *Režimy správy uživatelů a skupin* na straně 133.

## Vytváření skupin

Pro vytvoření skupin použijte lokální administrační rozhraní.

### Pro vytvoření skupiny:

1. Klikněte na záložku **Accounts (Účty) > Groups (Skupiny)**.
2. Klikněte na tlačítko **New Group (Nová skupina)**.

The screenshot shows the 'Accounts' tab with the 'Groups' sub-tab selected. A table lists existing groups with their names, GIDs, and secondary members. A 'New Group' button is highlighted with a red box in the top right corner.

NAME	GID	SECONDARY MEMBERS
neotv	106	pat
netgear	104	heather, joe, nemo, zoe
readynas	102	pat
users	100	heather, imacat2, joe, nemo, pat, zoe
vuezone	108	pat

Zobrazí se vyskakovací okno **New Group (Nová skupina)**.

The 'New Group' dialog box has the following fields and buttons:

- Name:** [Empty text input field]
- GID:** [Automatic]
- Create** (blue button)
- Cancel** (grey button)

- Zadejte následující informace pro novou skupinu:
  - Name (Název).** Jména skupin mohou mít délku maximálně 31 znaků ve většině non-asijských jazyků. Pokud používáte asijské jazykové znaky, limit je nižší. Pro jméno skupiny můžete použít většinu alfanumerických a interpunkčních znaků.
  - GID.** GID je jedinečné ID číslo skupiny přidělené každé skupině. Ve výchozím nastavení je ID číslo automaticky přiděleno, ale můžete jej zadat i ručně.
- Klikněte na tlačítko **Create (Vytvořit)**.  
Bude vytvořena nová skupina.

## Editace skupin

Pro editaci skupin použijte lokální administrační rozhraní.

### Pro editaci skupiny:

- Klikněte na záložku **Accounts (Účty) > Groups (Skupiny)**.
- Ze seznamu skupin vyberte tu, kterou chcete editovat, a klikněte na ni.
- Ve vyskakovací nabídce, která se objeví, klikněte na ikonu **Settings (Nastavení)**.

The screenshot shows the 'Accounts' tab in the ReadyNAS OS 6.1 interface. Under the 'Groups' section, a table lists several groups. The 'neotv' group is highlighted in yellow. A context menu is open over the 'neotv' group, with the 'Settings' button circled in red. Other groups listed include 'users', 'vuezzone', and others with their respective GIDs and secondary members.

NAME	GID	SECONDARY MEMBERS
neotv	106	pat
	104	heather, joe, nemo, zoe
	102	pat
users	100	heather, imacat2, joe, nemo, pat, zoe
vuezzone	108	pat

4. Ve vyskakovacím okně, které se objeví, upravte nastavení pro vybranou skupinu.

The dialog box for the 'neotv' group shows the following details:

- Name: neotv
- Filter by name: [Search icon]
- NAME
- imacat2
- joe
- nemo
- pat
- Buttons: Apply, Cancel

Zapamatujte si tato pravidla pro určení příslušnosti uživatelů do skupin:

- Pokud je zaškrtnuto políčko vedle jména uživatele a zaškrtnutí může být zrušeno, tento uživatel je sekundárním členem skupiny.
  - Pokud je zaškrtnuto políčko vedle jména uživatele a zaškrtnutí nemůže být zrušeno, tento uživatel je primárním členem skupiny.
  - Pokud je zaškrťovací políčko vedle jména uživatele prázdné (nezaškrtnuté), je jasné, že uživatel není primárním ani sekundárním člen skupiny.
5. Chcete-li změnit název skupiny, zadejte nový název do pole **Name (Název)**.
  6. Chcete-li přidat uživatele do této skupiny jako jejího sekundárního člena, zaškrtněte políčko vedle jména uživatele.
  7. Chcete-li odebrat uživatele jakožto sekundárního člena této skupiny, zrušte zaškrtnutí políčka vedle jména uživatele.

#### Poznámka

V tomto okně nelze editovat členství uživatelů v primární skupině. Informace o tom, jak editovat členství v primární skupině, naleznete v kapitole *Editace účtů uživatelů* na straně 137.

- Klikněte na tlačítko **Apply (Použít)**.  
Provedené změny budou uloženy.

## Mazání skupin

Pro smazání skupiny použijte lokální administrační rozhraní. Aby bylo možné skupinu smazat, nesmí obsahovat žádné primární členy. Další informace o přesunu uživatelů do jiné skupiny naleznete v kapitole *Edítace účtů uživatelů* na straně 137. Více informací o mazání uživatelů najdete v kapitole *Mazání účtů uživatelů* na straně 138.

### Pro smazání skupiny:

- Klikněte na záložku **Accounts (Účty) > Groups (Skupiny)**.
- Ze seznamu skupin vyberte tu, kterou chcete smazat, a klikněte na ni.
- Ve vyskakovací nabídce, která se objeví, klikněte na ikonu **Delete (Vymazat)**.

NAME	GID	SECONDARY MEMBERS
neotv	106	pat
	104	heather, joe, nemo, zoe
	102	pat
users	100	heather, imacat2, joe, nemo, pat, zoe
vuezone	108	pat

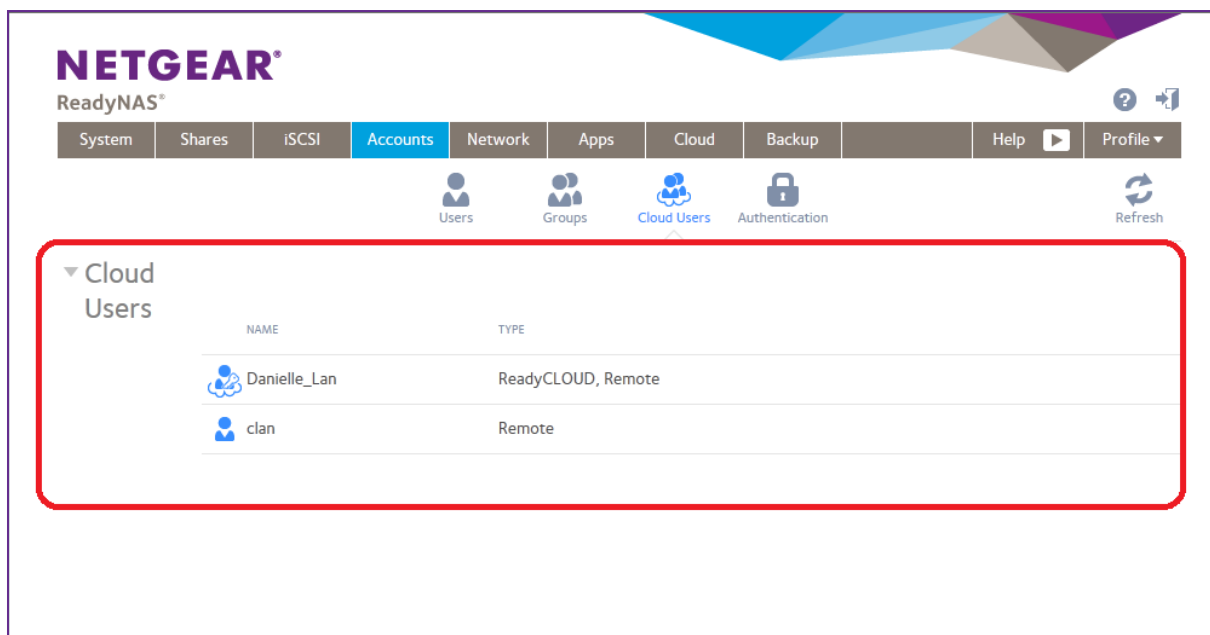
- Potvrďte smazání skupiny.  
Vybraná skupina bude odstraněna ze zařízení ReadyNAS.

## Uživatelé cloudu

Uživatelé cloudu jsou ti uživatelé, kteří mají přístup k zařízení ReadyNAS prostřednictvím služby ReadyCLOUD či ReadyNAS Remote.

ReadyCLOUD a ReadyNAS Remote jsou zdarma dostupné cloudové služby, které uživatelům umožňují bezpečně přistupovat k obsahu zařízení ReadyNAS odkudkoli, kde je k dispozici připojení k internetu.

Úplný seznam uživatelů cloudu vašeho zařízení ReadyNAS si můžete prohlédnout na záložce **Accounts (Účty) > Cloud Users (Uživatelé cloudu)** v lokálním administračním rozhraní.



Obrázek 9. Seznam uživatelů cloudu

## Zajištění přístupu pro uživatele cloudu

Chcete-li umožnit uživatelům přístup k zařízení ReadyNAS prostřednictvím služeb ReadyCLOUD i ReadyNAS Remote, podívejte se do kapitoly [Přidání uživatelů služby ReadyCLOUD](#) na straně 61.

Jestliže chcete, aby mohli uživatelé využívat vzdálený přístup k zařízení ReadyNAS pouze prostřednictvím služby ReadyNAS Remote, podívejte se do kapitoly [Přidání uživatelů služby ReadyNAS Remote](#) na straně 71.

Více informací o službách ReadyCLOUD a ReadyNAS Remote najdete v kapitole [Přístup ke sdíleným složkám prostřednictvím cloudových služeb](#) na straně 59.

## Přístupová práva uživatelů cloudu

Pokud umožníte přístup k zařízení ReadyNAS uživatelům služby ReadyCLOUD, mohou tito uživatelé přistupovat k vašemu zařízení ReadyNAS prostřednictvím služeb ReadyCLOUD i ReadyNAS Remote. Pro konfiguraci přístupových práv uživatelů služby ReadyCLOUD, kteří budou moci přistupovat k vašemu zařízení ReadyNAS, použijte webový portál ReadyCLOUD. Více informací najdete v kapitole [Správa oprávnění pro uživatele služby ReadyCLOUD](#) na straně 65.

Jestliže umožníte přístup uživatelům služby ReadyNAS Remote, mohou tito uživatelé přistupovat k vašemu zařízení ReadyNAS prostřednictvím ReadyNAS Remote.

Uživatelé služby ReadyNAS Remote mohou přistupovat k vašemu zařízení ReadyNAS prostřednictvím povolených protokolů pro sdílení souborů. Přístup k jednotlivým sdíleným složkám je povolen nebo zakázán v závislosti na přístupových právech, které zadáte během konfigurace přístupu ke sdílené složce.

Pokud jste nepovolili anonymní přístup ke sdílené složce, každý uživatel, který se pokusí o přístup k vašemu zařízení ReadyNAS, musí poskytnout platné přihlašovací údaje ze svého uživatelského účtu ReadyNAS.

Další informace o správě přístupu ke sdíleným složkám ve vašem zařízení ReadyNAS najdete v kapitole [Nastavení síťových přístupových práv ke sdíleným složkám](#) na straně 43.

Více informací o používání služby ReadyNAS Remote najdete v kapitole [Přístup ke sdíleným složkám prostřednictvím služby ReadyNAS Remote](#) na straně 75.

# Systemová nastavení

---

# 7

Tato kapitola popisuje, jak konfigurovat základní nastavení zařízení ReadyNAS. Pojednává o následujících tématech:

- *Přizpůsobení základních systémových nastavení*
- *Konfigurace nastavení sítě*
- *Konfigurace globálního nastavení protokolů pro sdílení souborů*
- *Konfigurace multimediálních služeb*
- *Konfigurace průzkumných služeb*
- *Instalace a správa aplikací*

---

## Poznámka

Bez alespoň jednoho vytvořeného diskového oddílu nelze ukládat změny v nastavení zařízení ReadyNAS. Ujistěte se, že jste vytvořili diskový oddíl před tím, než zahájíte konfiguraci systému, sítě a globálního nastavení protokolů pro sdílení souborů, a předtím, než budete aktualizovat firmware. Bez vytvořeného diskového oddílu také nemůžete konfigurovat sdílené složky. Informace o tom, jak vytvořit diskové oddíly, najdete v kapitole *Vytváření a šifrování oddílu* na straně 26.

---




## Řízení základních systémových nastavení

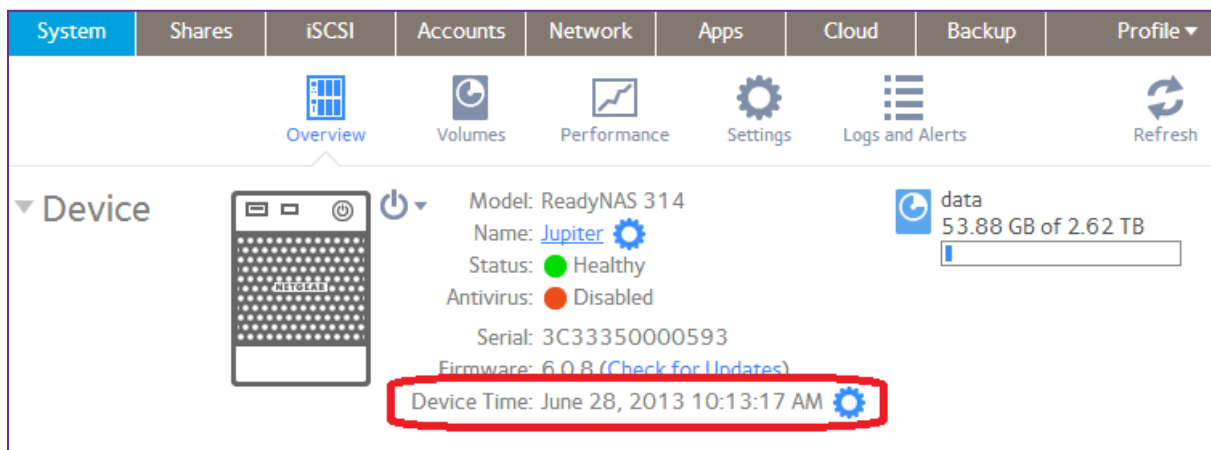
Společnost NETGEAR doporučuje provést před použitím zařízení ReadyNAS konfiguraci základních nastavení, tak jak jsou popsána v této kapitole.

### Nastavení hodin

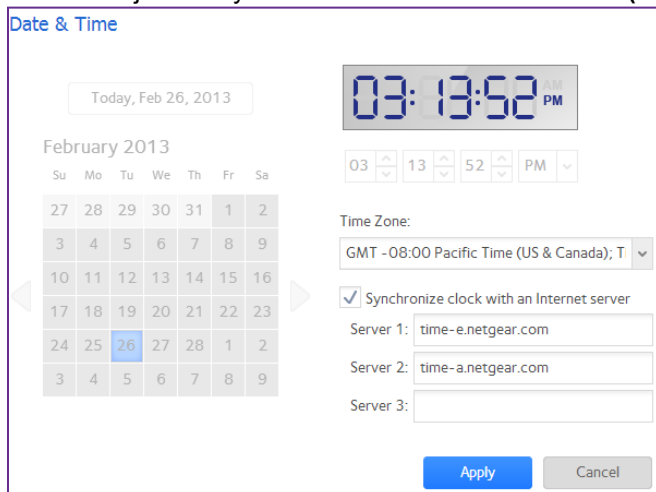
Pro správné využívání časového razítka pro soubory uložené v zařízení ReadyNAS se ujistěte, že vaše nastavení data a času jsou přesná.

#### Pro nastavení systémového data a času:

1. Klikněte na záložku **System (Systém) > Overview (Přehled) > Device (Zařízení)**.
2. Klikněte na ikonu ozubeného kolečka (  ) na pravé straně od pole **Device Time (Čas pole zařízení)**.



Objeví se vyskakovací okno **Date and Time (Datum a čas)**.



3. Z rozbalovacího seznamu v poli **Time Zone (Časové pásmo)** vyberte správné časové pásmo pro vaši geografickou polohu.

#### Poznámka

Aby měly vaše soubory správné časové razítka, společnost NETGEAR doporučuje vybrat časové pásmo podle geografické lokality, ve které se zařízení ReadyNAS fyzicky nachází.

4. Vyberte správné datum a čas tím, že zvolíte jednu z následujících možností:
  - Zaškrtněte políčko **Synchronize clock with an Internet server (Synchronizovat hodiny s internetovým serverem)**. Po zaškrtnutí tohoto políčka barva políček kalendáře a času

zsvětí (zešedne), a datum a čas systému budou automaticky synchronizovány s NTP serverem NETGEAR.

- Pokud nezaškrtnete políčko **Synchronize clock with an Internet server (Synchronizovat hodiny s internetovým serverem)**, políčka kalendáře a času bude možné upravit ručně.
5. Klikněte na tlačítko Apply (Použít). Provedené změny budou uloženy.

## Výběr jazyka

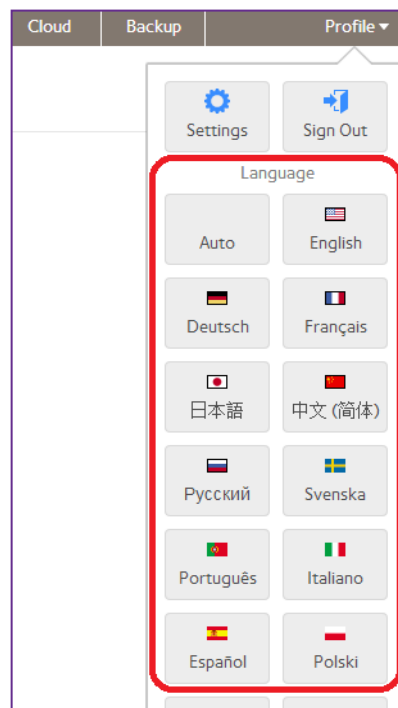
Aby mohlo zařízení ReadyNAS správně zobrazovat názvy vašich souborů, nastavte systém tak, aby používal vhodnou znakovou sadu. Například výběr japonské jazykové sady umožní zařízení ReadyNAS správně pracovat se soubory s japonskými jmény v Průzkumníku Windows. ReadyNAS OS 6. podporuje znakovou sadu unicode.

### Chcete-li upravit nastavení jazyka:

1. V navigační liště lokálního administračního rozhraní klikněte na ikonu **Profile (Profil)**.
2. Z rozbalovacího seznamu vyberte kliknutím jazyk, který preferujete, nebo zvolte **automatický výběr (Auto)**. Pokud je vybrána možnost **Auto**, lokální administrační rozhraní automaticky detekuje a nastaví stejný jazyk, jaký používá váš webový prohlížeč. Po změně jazyka se lokální administrační rozhraní automaticky obnoví.

### Poznámka

Společnost NETGEAR doporučuje vybrat jazyk podle regionu, ve kterém používáte zařízení ReadyNAS.



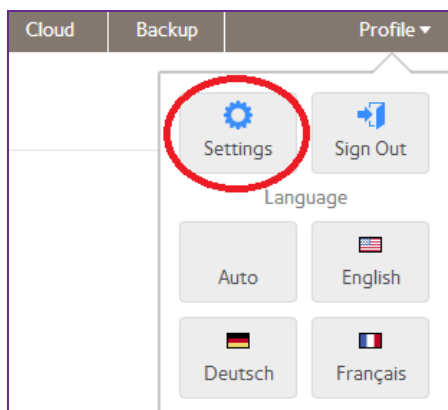
## Nastavení hesla správce (administrátora)

Je velmi důležité nastavit bezpečné heslo správce (administrátora) a pravidelně ho měnit, abyste efektivně chránili vaše data.

Zvolte si takové heslo, které se liší od výchozího nastavení hesla, a udržujte toto heslo na bezpečném místě. Každý, kdo získá heslo správce, může změnit nastavení nebo vymazat data uložená v zařízení ReadyNAS.

### Pro změnu hesla administrátora:

1. V navigační liště lokálního administračního rozhraní klikněte na ikonu **Profile (Profil)**.
2. Z rozbalovacího seznamu, který se zobrazí, klikněte na volbu **Settings (Nastavení)**.



Zobrazí se okno **Change Admin Password (Změnit heslo správce)**.

**Change Admin Password**

Password:

Confirm Password:

Password Recovery Question:

Password Recovery Answer:

Recovery Email Address:

3. Nakonfigurujte nastavení, jak je vysvětleno v následující tabulce:

Položka	Popis
<b>Password (Heslo)</b>	Zadejte nové heslo správce.
<b>Confirm Password (Potvrďte heslo)</b>	Zadejte nové heslo správce znovu pro ověření.
<b>Password Recovery Question (Otázka pro obnovu hesla)</b>	Pro obnovu hesla si vyberte otázku, na niž může odpovědět jen málo lidí. Například <i>Jméno prvního psa</i> nebo <i>Nejlepší kamarád v mateřské škole</i> .
<b>Password Recovery Answer (Odpověď pro obnovu hesla)</b>	Zadejte odpověď na otázku, kterou jste uvedli v poli <b>Password Recovery Question (Otázka pro obnovu hesla)</b> .
<b>Recovery Email Address (E-mail pro obnovu hesla)</b>	Zadejte e-mailovou adresu, kterou chcete použít pro resetování hesla.

Vyplňte tato pole, aby bylo možné obnovit ztracené nebo zapomenuté heslo správce pomocí nástroje NETGEAR pro obnovu hesla (viz kapitola *Obnova hesla správce* na straně 194).

4. Klikněte na tlačítko Apply (Použít).  
Provedené změny budou uloženy.

## Konfigurace systémových výstrah

Zařízení ReadyNAS můžete nastavit tak, aby vám automaticky odesílalo e-mailová upozornění, pokud se vyskytnou určité systémové události, jako jsou chyby disků, změny v připojení k síti, výpadky dodávky elektřiny, nesrovnalosti u otáček ventilátoru či porušování teplotního rámce.

Zařízení ReadyNAS rozděluje systémové události do dvou kategorií, na povinné a nepovinné. Povinné události vždy generují upozornění e-mailem, u nepovinných můžete sami určit, na které události chcete být upozorňováni e-mailem.

### Kontakty pro e-mailové výstrahy

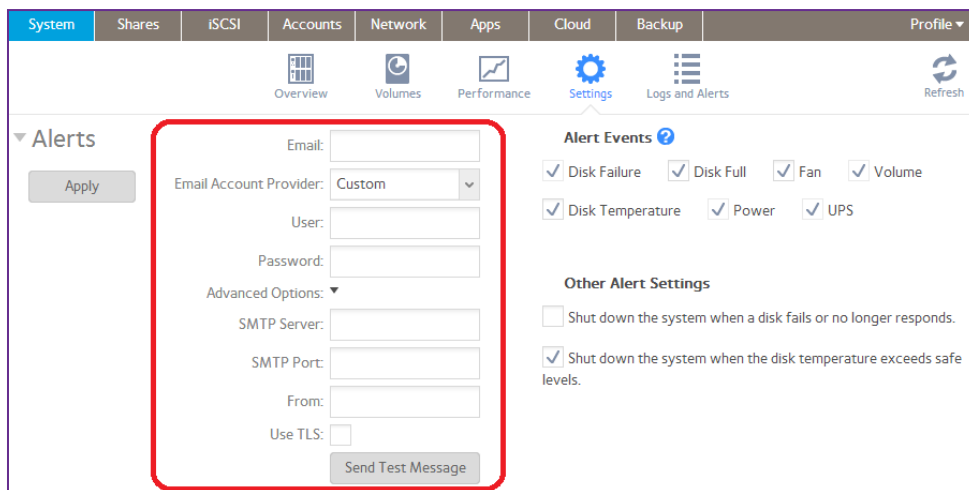
Dojde-li k nějaké systémové události, zařízení ReadyNAS zasílá upozornění na e-mailové adresy, které zadáte pomocí autorizovaného e-mailového účtu.

Zadáním informací o vašem e-mailovém účtu umožníte zařízení ReadyNAS odesílání e-mailových upozornění z tohoto účtu.

Můžete si vybrat, pro které systémové události se bude generovat upozornění e-mailem. Další informace o upozorňování na systémové události najdete v kapitole *Nastavení událostí k upozornění* na straně 149.

**Chcete-li nastavit příjemce a odesílatele e-mailových upozornění:**

1. Klikněte na záložku **System (Systém) > Settings (Nastavení) > Alerts (Upozornění)**.



2. Do políčka **Email (E-mail)** zadejte e-mailovou adresu, na kterou chcete dostávat výstrahy.

**Tip**

Chcete-li používat více e-mailových adres pro zasílání upozornění, zadejte je a oddělte jednotlivé e-mailové adresy mezerou (ne čárkou).

3. Doplňte nastavení e-mailu odesílatele, jak je vysvětleno v následující tabulce.

**Poznámka**

Pokud zařízení ReadyNAS odešle e-mailové upozornění, pošle jej z účtu, který zde zadáte.

Položka	Popis	
<b>Email Account Provider (Poskytovatel e-mailového účtu)</b>	Vyberte účet poskytovatele e-mailu z rozbalovacího seznamu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Gmail</b></li> <li>• <b>AOL</b></li> <li>• <b>Yahoo</b></li> <li>• <b>Custom (Vlastní)</b> - vyžaduje ručně vyplnit pole ve skupinovém rámečku <b>Advanced Options (Pokročilé možnosti)</b></li> </ul>	
<b>User (Uživatel)</b>	Zadejte uživatelské jméno, které je spojeno s vybraným poskytovatelem účtu. Tato informace je vyžadována pouze v případě, že SMTP server vyžaduje ověření.	
<b>Password (Heslo)</b>	Zadejte heslo uživatele, který je spojen s vybraným poskytovatelem účtu. Tato informace je vyžadována pouze v případě, že SMTP server vyžaduje ověření.	
<b>Advanced Options (Pokročilé možnosti)</b>	<b>SMTP Server</b>	Zadejte adresu odchozího SMTP serveru.
	<b>SMTP Port</b>	Zadejte číslo portu pro odchozí SMTP server. Není-li zadáno žádné číslo portu, výchozí hodnota čísla portu je 25.
	<b>From (Od)</b>	Zadejte platnou e-mailovou adresu, která identifikuje odesílatele e-mailového upozornění.
	<b>Use TLS (Použít TLS)</b>	Zaškrtněte toto políčko, pokud chcete používat šifrování e-mailů přes TLS.

- Chcete-li ověřit, zda jste nastavení e-mailu nakonfigurovali správně, klikněte na tlačítko **Send Test Message (Odeslat testovací zprávu)**.
- Klikněte na tlačítko **Apply (Použít)** pod nadpisem **Alerts (Upozornění)**. Provedené změny budou uloženy.

### Nastavení událostí k upozornění

Zařízení ReadyNAS při výskytu určité systémové události automaticky vygeneruje e-mailové zprávy s upozorněním. Můžete si vybrat, ke kterým volitelným systémovým událostem se budou generovat výstrahy. Společnost NETGEAR doporučuje, abyste povolili všechny výstrahy. Nicméně pokud jste si vědomi daného problému, můžete upozornění dočasně zakázat.

#### Chcete-li upravit nastavení pro události k upozornění:

- Klikněte na záložku **System (Systém) > Settings (Nastavení) > Alerts (Upozornění)**.
- V části **Alert Events (Události k upozornění)** zaškrtněte políčko vedle každé události, pro kterou chcete generovat e-mailová upozornění.

Pokud nechcete generovat upozornění na některou událost, zrušte zaškrtnutí políčka vedle jejího názvu.

Zaškrtnutí některých události - **Disk Failure (Porucha disku)**, **Volume (Oddíl)**, **Power (Napájení)** a **UPS** - nelze zrušit a budou vždy generovat upozornění e-mailem.


- V části **Other Alert Settings (Ostatní nastavení upozornění)** zaškrtněte políčko vedle každé činnosti, ke které chcete zařízení ReadyNAS pověřit v případě nouze:
  - Shut down the system when a disk fails or no longer responds (Vypnout systém při selhání disku nebo pokud disk neodpovídá)**. Pokud zaškrtnete toto políčko, pak se v případě selhání disku zařízení ReadyNAS automaticky vypne.
  - Shut down the system when disk temperature exceeds safe levels (Vypnout systém, pokud teplota disku přesáhne bezpečnou úroveň)**. Pokud zaškrtnete toto políčko, pak se v případě, kdy teplota disku překročí bezpečné hodnoty, zařízení ReadyNAS automaticky vypne.
- Klikněte na tlačítko **Apply (Použít)** pod nadpisem **Alerts (Upozornění)**. Provedené změny budou uloženy.

## Konfigurace názvu hostitele

Zařízení ReadyNAS používá název hostitele pro svou identifikaci v síti. Pokud prohlídnete vaši síť prostřednictvím služby ReadyCLOUD, počítače nebo jakéhokoli jiného rozhraní, můžete snadno rozpoznat zařízení ReadyNAS podle jeho názvu hostitele.

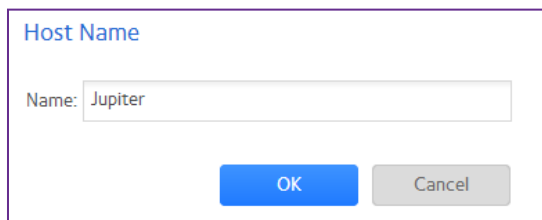
Výchozí hodnota názvu hostitele je nas-xx-xx-xx, kde xx-xx-xx je posledních 6 bytů z primární MAC adresy zařízení ReadyNAS. Název hostitele můžete změnit, aby byl snadněji zapamatovatelný a rozpoznatelný.

### Pro změnu názvu hostitele:

1. Klikněte na záložku **System (Systém) > Overview (Přehled) > Device (Zařízení)**.
2. Klikněte na ikonu ozubeného kolečka (  ) na pravé straně od pole **Name (Název)**.



Zobrazí se vyskakovací okno **Host Name (Název hostitele)**.



The screenshot shows the 'Host Name' dialog box. The 'Name' field contains the text 'Jupiter'. There are two buttons at the bottom: 'OK' (blue) and 'Cancel' (grey).

3. Do pole **Name (Název)** zadejte nový název hostitele. Název hostitele může mít délku maximálně 14 znaků ve většině non-asijských jazyků. Pokud používáte asijské jazykové znaky, limit je nižší.
4. Klikněte na tlačítko **OK**. Změna názvu hostitele bude uložena.

## Povolení antiviru

Zařízení ReadyNAS je dodáváno s bezplatným antivirovým softwarem, který poskytuje skenování virů v reálném čase pomocí signatur a heuristických algoritmů. Antivirový software pomáhá chránit počítač před virem, malware, červy a trojskými koni.

Antivirový software skenuje nové soubory, které jsou ukládány přes SMB (CIFS) protokol. Nekontroluje stávající soubory nebo soubory přenášené přes jiné protokoly.

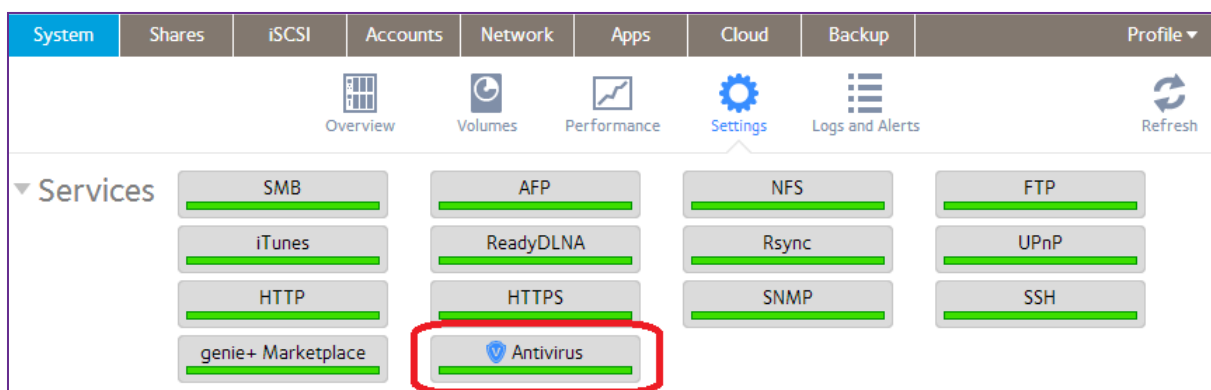
Chcete-li nakonfigurovat pokročilá nastavení, nainstalujte aplikaci **Antivirus**. Další informace o instalaci aplikace naleznete v kapitole *Instalace a správa aplikací* na straně 174.

Povolení antivirového softwaru je volitelné.

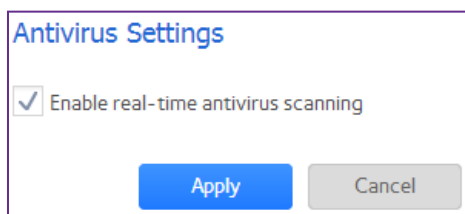
### Pro povolení bezplatného antivirového softwaru:

1. Klikněte na záložku **System (Systém) > Settings (Nastavení) > Services (Služby)**.

- Klikněte na tlačítko **Antivirus (Antivir)**.



- Ve vyskakovacím okně **Antivirus Settings (Antivirová nastavení)**, které se následně zobrazí, zaškrtněte políčko **Enable real-time antivirus scanning (Povolit antivirové skenování v reálném čase)**.



- Klikněte na tlačítko **Apply (Použít)**.  
Indikátor na tlačítku Antivirus se rozsvítí zeleně a antivirový software bude aktivován.

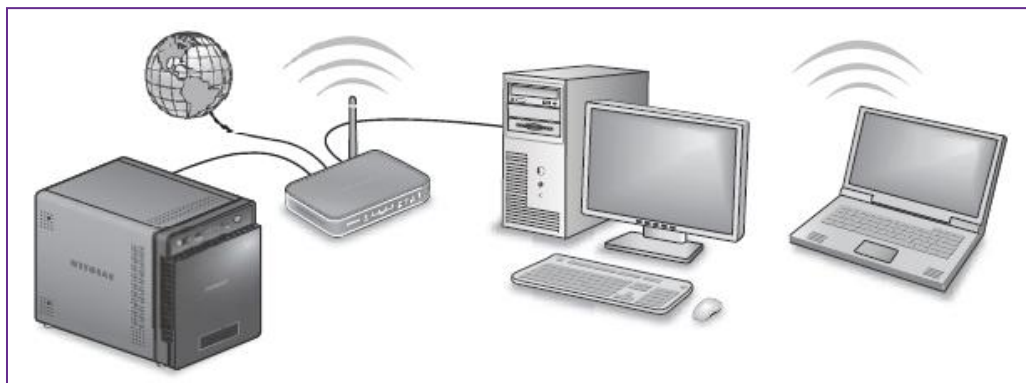
## Konfigurace nastavení sítě

Tato část popisuje základní síťové pojmy a konfigurovatelná nastavení sítě na vašem zařízení ReadyNAS.

### Základní síťové pojmy

Zkratka *NAS* v názvu zařízení ReadyNAS označuje pojem *Network-Attached Storage* neboli síťové datové úložiště. Vaše lokální síť (Local Area Network, LAN) je nezbytnou součástí pro správu a používání zařízení ReadyNAS. Připojení zařízení ReadyNAS do sítě internet rozšiřuje možnost přístupu k datům uloženým ve vašem zařízení ReadyNAS, když jste mimo domov a dosah vaší lokální sítě, a umožňuje také sdílet vaše data s lidmi, kteří se nacházejí po celém světě.

Typické nastavení sítě, která obsahuje zařízení ReadyNAS, ukazuje tento obrázek.



Obrázek 10. Příklad domácí sítě s připojeným zařízením ReadyNAS



Ve většině prostředí vám výchozí nastavení sítě umožní připojit a komunikovat se zařízením ReadyNAS v lokální síti a na internetu. Nicméně, tato nastavení můžete dále přizpůsobit vašim potřebám.

### MAC adresy

Každé zařízení, které je schopné se připojovat do sítě (ethernetová technologie) má přidělenou jedinečnou MAC (Media Access Control) adresu, která se používá k přesné identifikaci zařízení a jeho umístění. MAC adresy jsou každému zařízení přiřazeny již během jeho výrobního procesu. MAC adresa vašeho zařízení ReadyNAS je uvedena na systémovém štítku. Můžete si ji také zobrazit v záložce **Network (Sít)** v lokálním administračním rozhraní.

### IP adresy

IP (Internet Protocol) adresa je dalším klíčovým prvkem pro sdílení dat po síti. Unikátní IP adresa je přiřazena ke každému zařízení připojenému k síti. IP adresy má dvě varianty: statickou a dynamickou. Statické IP adresy se nemění, dynamické IP adresy se měnit mohou.

Na rozdíl od MAC adres nejsou IP adresy přiřazeny výrobcem již během výroby přístroje. Statické IP adresy přiděluje váš ISP (Internet Service Provider, poskytovatel připojení k internetu) nebo správce sítě. Dynamické IP adresy jsou přidělovány pomocí DHCP (Dynamic Host Control Protocol) serveru. Ve většině případů patří DHCP server poskytovateli připojení k internetu, ale routery a některá další zařízení mohou také fungovat jako DHCP servery.

### Ethernet

Vaše zařízení ReadyNAS používá ethernetovou technologii pro přenos informací o vaší lokální síti. Technologie ethernetu rozděluje data před tím, než jsou odesílána v síti, na menší kousky, tzv. pakety nebo rámce. Technologie Ethernet obsahuje metody pro kontrolu chyb během přenosu dat.

### MTU

Můžete nastavit také maximální velikost paketů, které jsou odesílány po síti. Toto nastavení se nazývá MTU (Maximum Transmission Unit). Vyšší hodnota MTU může za určitých okolností pomoci urychlit přenos dat. Nicméně, používat vyšší velikost paketu není efektivní, pokud dojde k chybě během přenosu dat, protože dojde-li k poškození kterékoli části většího paketu, celý větší paket musí být odeslán znovu. Jestliže použijete menší MTU, budou menší pakety v případě chyby v přenosu dat opětovně přeneseny rychleji.

Vaše zařízení ReadyNAS podporuje maximální velikost paketu MTU 9 000 bajtů. Použijte však tuto velikost jednotky MTU pouze tehdy, pokud rozhraní vaší síťové karta (Network Interface Card, NIC) a váš switch podporuje pakety této nebo vyšší velikosti.

### DNS

DNS je zkratka pro Domain Name System (systém doménových jmen). Protože IP adresy tvoří pouze řetězec čísel, je pro většinu uživatelů obtížnější si je zapamatovat. Jednodušší je obvykle pamatovat si jméno (například [www.readynas.com](http://www.readynas.com)) než řetězec čísel, pokud chcete navštívit konkrétní webové stránky. O překlady IP adres na názvy webových stránek a názvy webových stránek do IP adres se stará DNS server.

Ve vašem zařízení ReadyNAS můžete zadat až tři DNS servery.

Pokud jste během konfigurace nastavení sítě vybrali možnost automatického přiřazení IP adresy, pole DNS jsou automaticky vyplněna hodnotami DNS získanými z DHCP serveru a nelze je upravovat.

Jestliže jste během konfigurace nastavení sítě vybrali možnost ručního přiřazení IP adresy, musíte IP adresy DNS serverů a název domény pro přístup k zařízení ReadyNAS přes internet zadat ručně. S určením DNS IP adresy vám pomůže správce sítě.



## Konfigurace ethernetového rozhraní

Všechna zařízení ReadyNAS poskytují alespoň jedno fyzické rozhraní ethernetové sítě.

U zařízení ReadyNAS se dvěma nebo více rozhraními ethernetu mohou být tato rozhraní použita samostatně jako jednotlivé linky nebo v kombinaci v podobě sdruženého adaptéru, který může poskytnout redundanci nebo zvýšenou propustnost.

Pro každé rozhraní ethernetu můžete nakonfigurovat následující nastavení:

- **Členství ve VLAN**
- **Konfiguraci IPv4 a IPv6**
- **DNS Servery**

Následující tabulka ukazuje výchozí konfiguraci sítě:

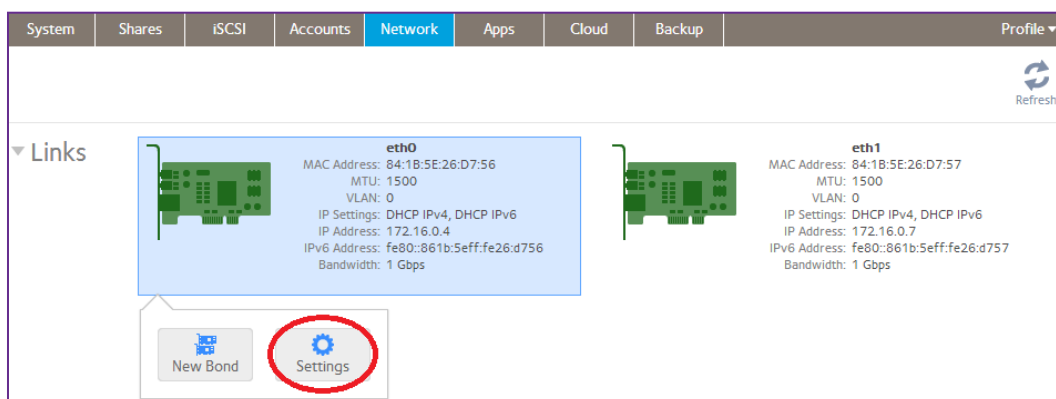
Tabulka 8. Výchozí nastavení sítě

Položka	Výchozí nastavení
<b>Fyzické ethernetové rozhraní</b>	
<b>MTU</b>	1 500
<b>VLAN ID</b>	0
<b>TCP/IP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv4 používá DHCP</li> <li>• IPv6 používá DHCP</li> </ul>
<b>DNS</b>	Žádný server

### Konfigurace obecných a TCP/IP nastavení

Pro konfiguraci ethernetového rozhraní:

1. Klikněte na záložku **Network (Sít') > Links (Odkazy)**.
2. Vyberte si ethernetové rozhraní, které chcete konfigurovat, a klikněte na něj.
  - Ethernetové rozhraní s aktivními linky je zbarveno zeleně.
  - Ethernetové rozhraní s neaktivními linky je zbarveno šedě.
3. Ve vyskakovací nabídce, která se zobrazí, klikněte na tlačítko **Settings (Nastavení)**.



Zobrazí se vyskakovací okno s nastavením vybraného ethernetového rozhraní.

eth0

General TCP/IP DNS

Name: eth0

Bandwidth (Mbps): 1000

MTU: 1500

VLAN ID: 0

Apply Cancel

4. V okně na záložce **General (Obecné)** nakonfigurujte nastavení tak, jak je popsáno v následující tabulce:

Položka	Popis
<b>Name (Název)</b>	Nelze upravovat. Zobrazuje název ethernetového rozhraní.
<b>Bandwith (Mbps) (Šířka pásma) (Mb/s)</b>	Nelze upravovat. Zobrazuje šířku pásma ethernetového rozhraní.
<b>MTU</b>	Zadejte velikost MTU v bytech. Výchozí nastavení má hodnotu 1 500 bytů.
<b>VLAN ID</b>	Zadejte VLAN ID. Výchozí nastavení ID je 0. <b>Poznámka:</b> Pokud používáte VLAN ID, pak switch, ze kterého se připojujete k zařízení ReadyNAS, musí podporovat VLAN tagování.

5. Klikněte na záložku **TCP/IP**.

eth0

General TCP/IP DNS

Configure IPv4: Using DHCP

IPv4 Address: 172.16.0.4

Subnet Mask: 255.255.255.0

Router: 172.16.0.1

Configure IPv6: Using DHCP

Router: unknown

IPv6 Address: fe80::861b:5eff:fe26:d756

Prefix Length: 64

Apply Cancel

6. Nakonfigurujte nastavení protokolu TCP/IP, jak je vysvětleno v následující tabulce.

#### Poznámka

Společnost NETGEAR doporučuje používat rezervaci adres DHCP, aby DHCP server přiřadil vždy stejnou IP adresu rozhraní zařízení ReadyNAS. MAC adresy fyzických rozhraní jsou zobrazeny v záložce **Network (Sít'**.

#### Poznámka

Pokud zadáte IP adresu ručně, musíte rovněž zadat informace o DNS serveru, jestliže chcete přistupovat k zařízení ReadyNAS přes internet. Další informace najdete v části **DNS** na straně 152. Pokud se IP adresa změní, váš prohlížeč ztratí připojení do vašeho zařízení ReadyNAS. Pro opětovné nalezení a připojení k zařízení ReadyNAS použijte službu ReadyCLOUD. Viz kapitola **Průzkum a nastavení zařízení ReadyNAS** na straně 11.

Položka	Popis
<b>Nastavení IPv4</b>	
<b>Configure IPv4 (Konfigurovat IPv4)</b>	Z rozbalovacího seznamu vyberte, jak má být IPv4 nakonfigurován: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Using DHCP (Použití DHCP).</b> Zařízení ReadyNAS bude fungovat jako DHCP klient a nastavení IPv4 budou automaticky konfigurována DHCP serverem v síti.</li> <li><b>Manually (Statická).</b> Musíte ručně zadat IPv4 adresu a masku podsítě pro zařízení ReadyNAS a router, přes který se zařízení ReadyNAS připojuje k síti.</li> </ul>
<b>IPv4 Address (Adresa IPv4)</b>	Zadejte IPv4 adresu vašeho zařízení ReadyNAS.
<b>Subnet Mask (Maska podsítě)</b>	Zadejte masku podsítě vašeho zařízení ReadyNAS.
<b>Router</b>	Zadejte IPv4 adresu routeru, přes který se vaše zařízení ReadyNAS připojuje do sítě.
<b>Nastavení IPv6</b>	
<b>Configure IPv6 (Konfigurovat IPv6)</b>	Z rozbalovacího seznamu vyberte, jak má být IPv6 nakonfigurován: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Automatically (Automaticky).</b> ReadyNAS je konfigurován s IPv6 adresou prostřednictvím automatické konfigurace bez nutnosti DHCPv6 serveru v síti. Aby automatická konfigurace fungovala, zařízení ReadyNAS musí být připojeno k internetu.</li> <li><b>Using DHCP (Použití DHCP).</b> Zařízení ReadyNAS bude fungovat jako DHCPv6 klient a nastavení IPv6 budou automaticky konfigurována DHCPv6 serverem v síti.</li> <li><b>Manually (Statická).</b> Musíte ručně zadat IPv6 adresu a délku předpony pro zařízení ReadyNAS a router, přes který se zařízení ReadyNAS připojuje k síti.</li> </ul>
<b>Router</b>	Zadejte IPv6 adresu routeru, přes který se vaše zařízení ReadyNAS připojuje do sítě. Ve výchozím nastavení je pole označeno jako undefined (neznámé).
<b>IPv6 Address (Adresa IPv6)</b>	Zadejte IPv6 adresu vašeho zařízení ReadyNAS.
<b>Prefix Length (Délka předpony)</b>	Zadejte délku předpony pro zařízení ReadyNAS. Výchozí délka předpony má hodnotu 64.

- Klikněte na tlačítko **Apply (Použít)**. Provedené změny budou uloženy.

### Konfigurace DNS nastavení

Ve vašem zařízení ReadyNAS můžete zadat až tři DNS servery.

Jestliže jste během konfigurace nastavení sítě vybrali možnost ručního přiřazení IP adresy, musíte IP adresy DNS serverů a název domény pro přístup k zařízení ReadyNAS přes internet zadat ručně. S určením DNS IP adresy vám pomůže správce sítě.

#### Pro přidání DNS informací pro ethernetové rozhraní:

- Klikněte na záložku **Network (Sít) > Links (Odkazy)**.
- Vyberte si ethernetové rozhraní, které chcete konfigurovat, a klikněte na něj.
  - Ethernetové rozhraní s aktivními linky je zbarveno zeleně.
  - Ethernetové rozhraní s neaktivními linky je zbarveno šedě.
- Ve vyskakovací nabídce, která se zobrazí, klikněte na tlačítko **Settings (Nastavení)**.

Zobrazí se vyskakovací okno s nastavením vybraného ethernetového rozhraní.

eth0

General TCP/IP DNS

Name: eth0

Bandwidth (Mbps): 1000

MTU: 1500

VLAN ID: 0

Apply Cancel

4. Klikněte na záložku **DNS**.

eth0

General TCP/IP DNS

DNS SERVERS + -

172.16.0.1

Apply Cancel

5. Klikněte na tlačítko + (+) napravo od seznamu DNS serverů.
6. Ve vyskakovacím okně **New DNS (Nový server DNS)**, které se objeví, zadejte IP adresu serveru.

New DNS

IP Address:

Add Cancel

7. Klikněte na tlačítko **Add (Přidat)**.  
DNS server bude přidán do seznamu DNS serverů.
8. Klikněte na tlačítko **Apply (Použít)**.  
Provedené změny budou uloženy.

## Konfigurace sdružených adaptérů

Vytvoření sdruženého adaptéru je volitelné. Sdružený adaptér spojuje dvě ethernetová rozhraní do jednoho logického spojení (linku). Síťová zařízení používají sdružený adaptér jako jedno připojení, které zvyšuje odolnost proti chybám a optimalizuje sdílení zátěže.

### Poznámka

Sdružování je k dispozici pouze u zařízení ReadyNAS se dvěma nebo více ethernetovými rozhraními.

## Týmové režimy

Zařízení ReadyNAS podporuje několik týmových režimů (teaming mode). Obě zařízení, ReadyNAS a přístroj, se kterým je propojen sdružený adaptér, musí podporovat stejný týmový režim. Dostupné týmové režimy jsou popsány v následující tabulce.

Tabulka 9. Popis režimů teamingu

Týmový režim	Popis
IEEE 802.3ad LACP	Vytvoří agregační skupiny, které používají stejnou rychlost a duplexní nastavení. Využívá všech rozhraní v aktivním agregátoru podle specifikace 802.3ad. Potřebujete přepínač, který podporuje dynamickou agregaci IEEE 802.3ad.
Active Backup	Pouze jedno rozhraní v sdruženém adaptéru je aktivní. Druhé rozhraní je aktivní pouze tehdy, pokud selže aktivní rozhraní. MAC adresa je navenek viditelná pouze na jednom portu, aby se zabránilo „zmatení“ switche. Můžete se rozhodnout, které rozhraní bude ve výchozím nastavení aktivní.
Transmit Load Balancing	Sdružený adaptér, který nevyžaduje žádnou speciální podporu switche. Odchozí provoz je rozdělen podle aktuálního zatížení (vyhodnocován vzhledem k rychlosti) na každém rozhraní. Příchozí provoz zajišťuje stávající rozhraní. Pokud přijímací rozhraní selže, další rozhraní přebírá MAC adresu neúspěšného přijímacího rozhraní.
Adaptive Load Balancing	Zahrnuje přenos s load balancingem (vyvažováním zátěže) a příjem load balancing dat pro IPv4 přenosy, a nevyžaduje žádnou speciální podporu switche. Vyvažování zátěže je dosahováno díky technologii ARP negotiation.
Round-Robin	Přenos paketů v pořadí od prvního dostupného rozhraní po další. Tento režim umožňuje vyvažování zátěže a odolnost proti chybám.
XOR	Přenos paketů na základě výchozího jednoduchého vysílání hash politik. Tento režim umožňuje vyvažování zátěže a odolnost proti chybám.
Broadcast	Přenos všech dat na všech podřízených rozhraních. Tento režim zajišťuje odolnost proti chybám.

## Typy hashe

Hash algoritmus slouží k převodu vstupních dat do (relativně) malých čísel. Používá se mimo jiné k porovnávání dat – například pro hledání položek v databázi, odhalování duplicitních záznamů ve velkých souborech apod.

Pokud zvolíte týmový režim 802.3ad LACP IEEE nebo XOR, musíte také vybrat, jaký typ hashe chcete používat:

- **Layer 2 (Vrstva 2)**
- **Layer 2+3 (Vrstva 2+3)** (používá současně Layer 2 a Layer 3 typy hash)
- **Layer 3+4 (Vrstva 3+4)** (používá současně Layer 3 a Layer 4 typy hash)

Všechny typy hash popisuje následující tabulka.

Tabulka 10. Popis typů hash

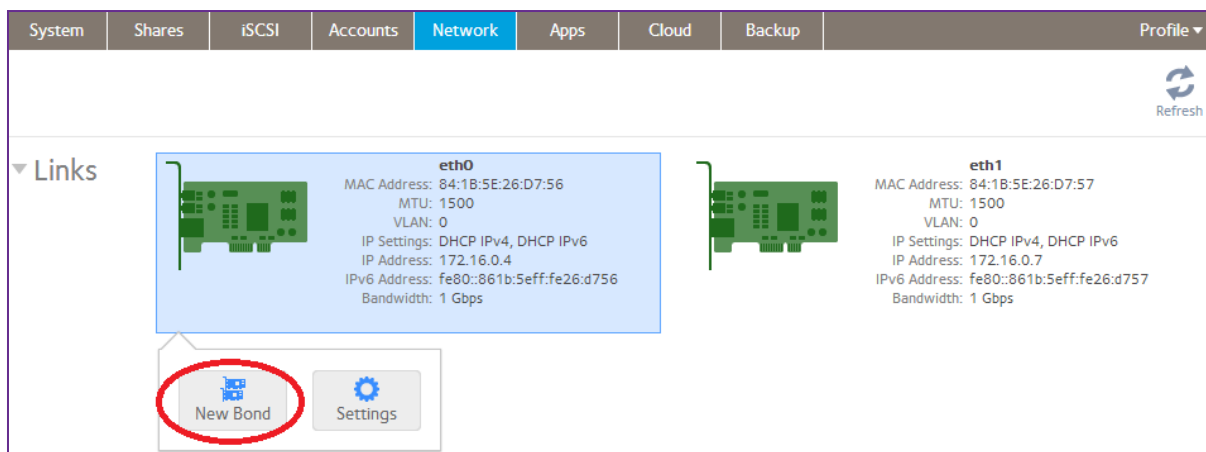
Typ hash	Popis
Layer 2 (Vrstva 2)	Na základě zdrojové a cílové MAC adresy. Veškerý provoz mezi zařízením ReadyNAS a dalším zařízením je přenášén na stejném fyzickém připojení (linku).
Layer 3 (Vrstva 2+3)	Na základě zdrojové a cílové IP adresy. Také zde je veškerý provoz mezi zařízením ReadyNAS a dalším zařízením přenášén na stejném fyzickém připojení (linku).
Layer 4 (Vrstva 3+4)	Na základě zdrojových a cílových čísel portů. Datový provoz mezi zařízením ReadyNAS a dalším zařízením může být rozložen do více připojení (linků).

## Vytvoření sdruženého adaptéru

Sdružený adaptér můžete vytvořit v zařízení ReadyNAS se dvěma nebo více ethernetovými rozhraními.

**Pro vytvoření sdruženého adaptéru:**

1. Klikněte na záložku **Network (Síť) > Links (Odkazy)**.
2. Vyberte si ethernetové rozhraní, které chcete sdružit, a klikněte na něj.
3. Ve vyskakovací nabídce, která se zobrazí, klikněte na tlačítko **New Bond (Nová vazba)**.



Zobrazí se vyskakovací okno **New Bonded Adapter (Nový adaptér přidáný k vazbě)**.  
Zobrazené možnosti závisí na týmovém režimu, který je zvolen.

### New Bonded Adapter

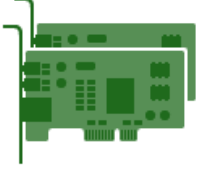
Adapter: eth0

Bond with:

Teaming Mode:

Hash Type:  Layer 2  
 Layer 2+3  
 Layer 3+4

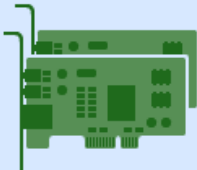

4. Z rozbalovacího seznamu **Bond with (Svázáno s)** vyberte jiné ethernetové rozhraní, které je k dispozici a chcete jej svázat do sdruženého adaptéru.
5. Z rozbalovacího seznamu v poli **Teaming Mode (Týmový mód)** vyberte konkrétní týmový režim.  
Více informací o týmových režimech najdete v kapitole *Týmové režimy* na straně 157.
6. (Pouze pro týmové režimy IEEE 802.3ad LACP a XOR) Kliknutím označte přepínač vedle typu hashe, který chcete použít.  
Více informací o typech hashe najdete v kapitole *Typy hashe* na straně 157.
7. (Pouze pro týmový režim Active Backup) Z rozbalovacího seznamu v poli **Primary Device (Primární zařízení)** vyberte ethernetové rozhraní, která je ve výchozím nastavení aktivní. Další ethernetové rozhraní ve sdruženém adaptéru se stane aktivní pouze v případě selhání výchozího aktivního rozhraní.
8. Klikněte na tlačítko **Create (Vytvořit)**.  
Nový sdružený adaptér se zobrazí na obrazovce záložky **Network (Síť)**. Sdružený adaptér je pojmenován jako *bondX*, kde X označuje číslo v postupném a vzestupném pořadí.

System	Shares	iSCSI	Accounts	Network	Apps	Cloud	Backup	Profile ▾
Refresh								
<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>▼ Bonds</p>  </div> <div> <p><b>bond0</b></p> <p>MAC Address: 84:1B:5E:26:D7:56</p> <p>MTU: 1500</p> <p>Over: eth0 eth1</p> <p>IP Settings: DHCP IPv4</p> <p>IP Address: 172.16.0.4</p> <p>IPv6 Address: fe80::861b:5eff:fe26:d756</p> </div> </div>								

### Konfigurace obecného a TCP/IP nastavení

Pro konfiguraci sdruženého adaptéru:

1. Klikněte na záložku **Network (Sít') > Bonds (Vazby)**.
2. Vyberte si sdružený adaptér, který chcete konfigurovat, a klikněte na něj.
3. Ve vyskakovací nabídce, která se zobrazí, klikněte na tlačítko **Settings (Nastavení)**.

System	Shares	iSCSI	Accounts	Network	Apps	Cloud	Backup	Profile ▾
Refresh								
<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>▼ Bonds</p> </div> <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 10px;">  <p><b>bond0</b></p> <p>MAC Address: 84:1B:5E:26:D7:56</p> <p>MTU: 1500</p> <p>Over: eth0 eth1</p> <p>IP Settings: DHCP IPv4</p> <p>IP Address: 172.16.0.4</p> <p>IPv6 Address: fe80::861b:5eff:fe26:d756</p> </div> </div> <div style="margin-top: 10px; display: flex; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;">Delete</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f0f0f0; border-radius: 50%;"></div> </div>								

Zobrazí se vyskakovací okno pro nastavení vazby.

**bond0**

General

TCP/IP

DNS

Mode

Name: bond0

MTU:

VLAN ID:

Apply

Cancel

4. Nakonfigurujte nastavení v záložce **General (Obecné)**, jak je vysvětleno v následující tabulce:

Položka	Popis
<b>Name (Název)</b>	Nelze upravovat. Zobrazuje název ethernetového rozhraní.
<b>MTU</b>	Zadejte velikost MTU v bytech. Výchozí nastavení má hodnotu 1 500 bytů.
<b>VLAN ID</b>	Zadejte VLAN ID. Výchozí nastavení ID je 0. <b>Poznámka:</b> Pokud používáte VLAN ID, pak switch, ze kterého se připojujete k zařízení ReadyNAS, musí podporovat VLAN tagování.

5. Klikněte na záložku **TCP/IP**.

6. Nakonfigurujte nastavení protokolu TCP/IP, jak je vysvětleno v následující tabulce.

---

**Poznámka**

Společnost NETGEAR doporučuje používat rezervaci adres DHCP, aby DHCP server přiřadil vždy stejnou IP adresu rozhraní zařízení ReadyNAS. MAC adresy fyzických rozhraní jsou zobrazeny v záložce **Network (Síť)**.

---

**Poznámka**

Pokud zadáte IP adresu ručně, musíte rovněž zadat informace o DNS serveru, jestliže chcete přistupovat k zařízení ReadyNAS přes internet. Další informace najdete v části **DNS** na straně 152. Pokud se IP adresa změní, váš prohlížeč ztratí připojení do vašeho zařízení ReadyNAS. Pro opětovné nalezení a připojení k zařízení ReadyNAS použijte službu ReadyCLOUD. Viz kapitola **Průzkum a nastavení zařízení ReadyNAS** na straně 11.

---



Položka	Popis	
<b>Nastavení IPv4</b>		
<b>Configure IPv4 (Konfigurovat IPv4)</b>	Z rozbalovacího seznamu vyberte, jak má být IPv4 nakonfigurován: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Using DHCP (Použití DHCP).</b> Zařízení ReadyNAS bude fungovat jako DHCP klient a nastavení IPv4 budou automaticky konfigurována DHCP serverem v síti.</li> <li><b>Manually (Statická).</b> Musíte ručně zadat IPv4 adresu a masku podsítě pro zařízení ReadyNAS a router, přes který se zařízení ReadyNAS připojuje k síti.</li> </ul>	
<b>IPv4 Address (Adresa IPv4)</b>	Zadejte IPv4 adresu vašeho zařízení ReadyNAS.	Pouze ruční konfigurace
<b>Subnet Mask (Maska podsítě)</b>	Zadejte masku podsítě vašeho zařízení ReadyNAS.	
<b>Router</b>	Zadejte IPv4 adresu routeru, přes který se vaše zařízení ReadyNAS připojuje do sítě.	
<b>Nastavení IPv6</b>		
<b>Configure IPv6 (Konfigurovat IPv6)</b>	Z rozbalovacího seznamu vyberte, jak má být IPv6 nakonfigurován: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Automatically (Automaticky).</b> ReadyNAS je konfigurován s IPv6 adresou prostřednictvím automatické konfigurace bez nutnosti DHCPv6 serveru v síti. Aby automatická konfigurace fungovala, zařízení ReadyNAS musí být připojeno k internetu.</li> <li><b>Using DHCP (Použití DHCP).</b> Zařízení ReadyNAS bude fungovat jako DHCPv6 klient a nastavení IPv6 budou automaticky konfigurována DHCPv6 serverem v síti.</li> <li><b>Manually (Statická).</b> Musíte ručně zadat IPv6 adresu a délku předpony pro zařízení ReadyNAS a router, přes který se zařízení ReadyNAS připojuje k síti.</li> </ul>	
<b>Router</b>	Zadejte IPv6 adresu routeru, přes který se vaše zařízení ReadyNAS připojuje do sítě. Ve výchozím nastavení je pole označeno jako undefined (neznámé).	Pouze ruční konfigurace
<b>IPv6 Address (Adresa IPv6)</b>	Zadejte IPv6 adresu vašeho zařízení ReadyNAS.	
<b>Prefix Length (Délka předpony)</b>	Zadejte délku předpony pro zařízení ReadyNAS. Výchozí délka předpony má hodnotu 64.	

- Klikněte na tlačítko **Apply (Použít)**. Provedené změny budou uloženy.
- Nakonfigurujte switch nebo router, ke kterému je zařízení ReadyNAS připojeno prostřednictvím sdruženého adaptéru.

### Konfigurace DNS nastavení

Ve vašem zařízení ReadyNAS můžete zadat až tři DNS servery.

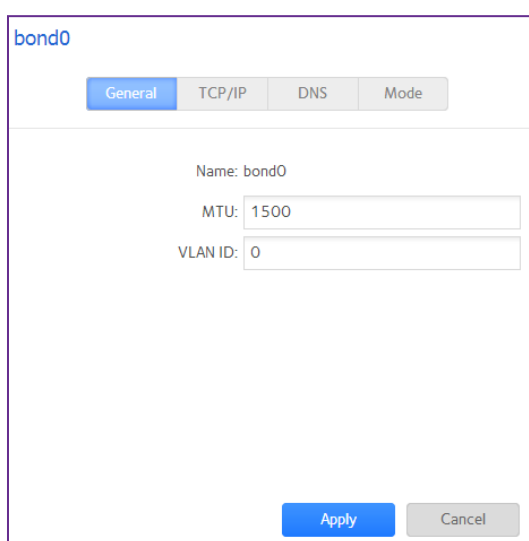
Jestliže jste během konfigurace nastavení sítě vybrali možnost ručního přiřazení IP adresy, musíte IP adresy DNS serverů a název domény pro přístup k zařízení ReadyNAS přes internet zadat ručně. S určením DNS IP adresy vám pomůže správce sítě.

#### Pro přidání DNS informací ke sdruženému adaptéru:

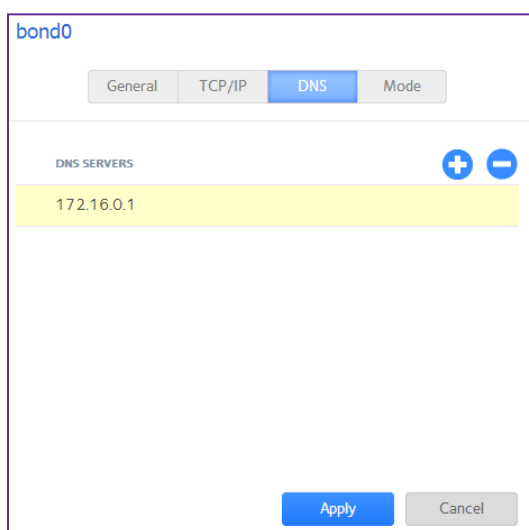
- Klikněte na záložku **Network (Sít) > Bonds (Vazby)**.
- Vyberte si sdružený adaptér, který chcete konfigurovat, a klikněte na něj.
- Ve vyskakovací nabídce, která se zobrazí, klikněte na tlačítko **Settings (Nastavení)**.




Zobrazí se vyskakovací okno s nastavením vybraného sdruženého adaptéru.



4. Klikněte na záložku **DNS**.



5. Klikněte na tlačítko + () napravo od seznamu DNS serverů.
6. Ve vyskakovacím okně **New DNS (Nový server DNS)**, které se objeví, zadejte IP adresu serveru.

**New DNS**

IP Address:

7. Klikněte na tlačítko **Add (Přidat)**.  
DNS server bude přidán do seznamu DNS serverů.
8. Klikněte na tlačítko **Apply (Použít)**.  
Provedené změny budou uloženy.
9. Nakonfigurujte switch nebo router, ke kterému je zařízení ReadyNAS připojeno prostřednictvím sruženého adaptéru.

### Změna týmového režimu

**Pro změnu týmového režimu sruženého adaptéru:**

1. Klikněte na záložku **Network (Sít) > Bonds (Vazby)**.
2. Vyberte si sružený adaptér, který chcete konfigurovat, a klikněte na něj.
3. Ve vyskakovací nabídce, která se zobrazí, klikněte na tlačítko **Settings (Nastavení)**.

System	Shares	iSCSI	Accounts	Network	Apps	Cloud	Backup	Profile ▾
--------	--------	-------	----------	---------	------	-------	--------	-----------

Refresh

▼ Bonds

**bond0**

MAC Address: 84:1B:5E:26:D7:56

MTU: 1500

Over: eth0 eth1

IP Settings: DHCP IPv4

IP Address: 172.16.0.4

IPv6 Address: fe80::861b:5eff:fe26:d756

Delete

Settings

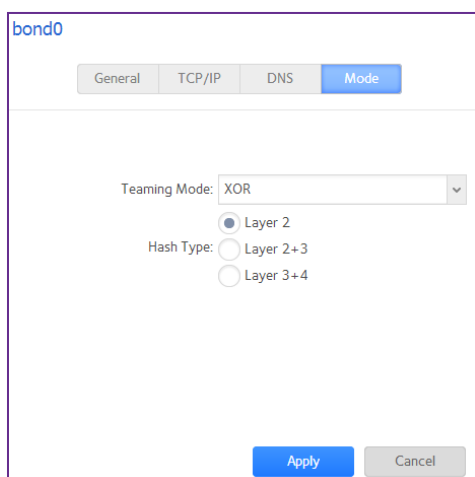
Zobrazí se vyskakovací okno.

**bond0**

Name: bond0

MTU:

VLAN ID:

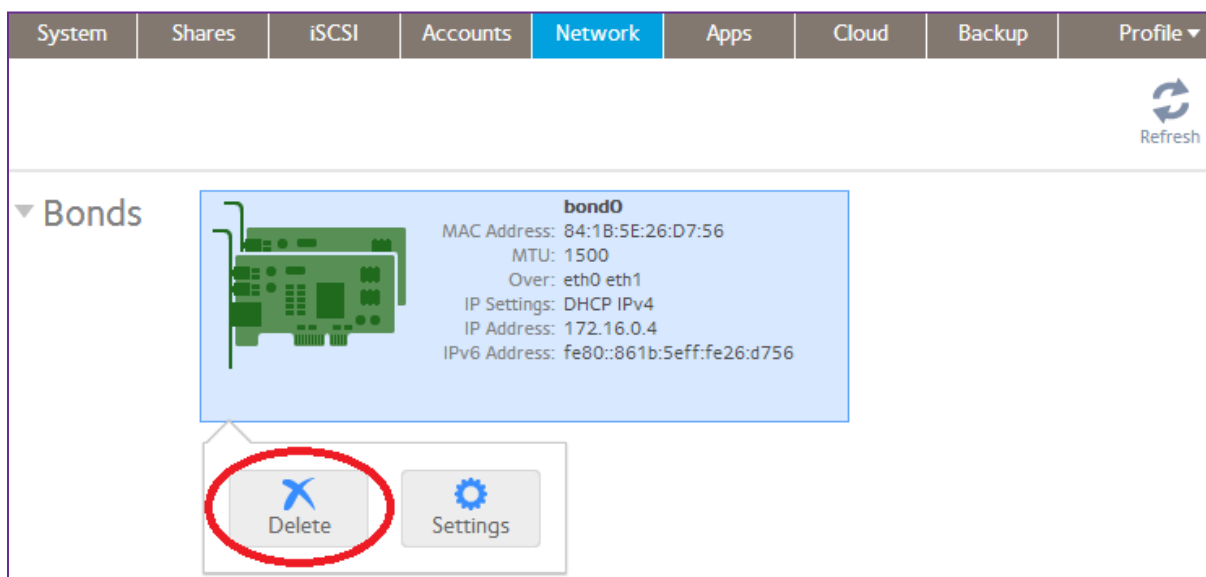
4. Klikněte na záložku **Mode (Mód)**.

5. Z rozbalovacího seznamu v poli **Teaming Mode (Týmový mód)** vyberte konkrétní týmový režim.  
Více informací o týmových režimech najdete v kapitole *Týmové režimy* na straně 157.
6. (Pouze pro týmové režimy IEEE 802.3ad LACP a XOR) Kliknutím označte přepínač vedle typu hashe, který chcete použít.  
Více informací o typech hashe najdete v kapitole *Typy hashe* na straně 157.
7. (Pouze pro týmový režim Active Backup) Z rozbalovacího seznamu v poli **Primary Device (Primární zařízení)** vyberte ethernetové rozhraní, která je ve výchozím nastavení aktivní.  
Další ethernetové rozhraní ve sdruženém adaptéru se stane aktivní pouze v případě selhání výchozího aktivního rozhraní.
8. Klikněte na tlačítko **Apply (Přidat)**.  
Provedené změny budou uloženy.

### Odstranění sdruženého adaptéru

**Chcete-li odstranit sdružený adaptér a obnovit samostatná ethernetová připojení (linky):**

1. Klikněte na záložku **Network (Síť) > Bonds (Vazby)**.
2. Vyberte si sdružený adaptér, který chcete odstranit, a klikněte na něj.
3. Ve vyskakovací nabídce, která se zobrazí, klikněte na tlačítko **Delete (Odstranit)**.



4. Potvrďte odstranění sdruženého adaptéru.  
Sdružené ethernetové rozhraní bude rozděleno do samostatných linek.
5. Překonfigurujte switch nebo router, ke kterému je zařízení ReadyNAS připojeno prostřednictvím samostatného ethernetového rozhraní.

## Konfigurace globálního nastavení protokolů pro sdílení souborů

Tato kapitola se zaměřuje na základní pojmy z oblasti protokolů pro sdílení souborů a konfiguraci různých typů protokolů pro sdílení souborů v zařízení ReadyNAS.

### Základní koncepce sdílení souborů

Síťový přístup k datům uloženým ve vašem zařízení ReadyNAS je řízen protokoly pro sdílení souborů, které zpracovávají přenos dat. U oddílů můžete povolit několik protokolů. U LUNů je vždy používán protokol iSCSI. (Protokol iSCSI je povolen ve výchozím nastavení.) Zařízení ReadyNAS umožňuje maximálně 1 024 souběžných připojení.

Globální nastavení protokolů pro sdílení souborů platí v celém zařízení ReadyNAS. Nastavení protokolů pro sdílení souborů u sdílených položek se vztahují pouze na tyto zvolené položky.

Pokud povolíte protokoly pro sdílení souborů u jednotlivých sdílených složek, budou tyto protokoly povoleny globálně v celém zařízení ReadyNAS. Jestliže vybraný protokol pro sdílení souborů v některé složce zakážete, tento protokol zůstane nadále aktivní v celém zařízení ReadyNAS, takže můžete prostřednictvím tohoto protokolu stále přistupovat k jiným složkám.

Je-li určitý protokol globálně zakázán, můžete konfigurovat jeho nastavení pro jednotlivé oddíly, ale nastavení nebude účinné, dokud daný protokol nepovolíte. Informace o tom, jak konfigurovat a povolit protokoly pro sdílení souborů u jednotlivých sdílených složek, najdete v kapitole *Nastavení síťových přístupových práv ke sdíleným složkám* na straně 43.

Chcete-li dosáhnout nejlepších výsledků, povolte pouze ty protokoly pro sdílení souborů, které budete reálně používat. Zakázání protokolů pro sdílení souborů, které nebudete používat, přispěje k uvolnění systémové paměti a zvýšení výkonu zařízení ReadyNAS. Pokud např. nechcete používat počítače s operačním systémem Linux nebo Unix pro přenos souborů do a z vašeho zařízení ReadyNAS, zakažte protokol pro sdílení souborů NFS.

## Podporované protokoly pro sdílení souborů

V následující tabulce jsou uvedeny protokoly pro sdílení souborů, které vaše datové úložiště ReadyNAS podporuje.

**Tabulka 11. Podporované protokoly pro sdílení souborů**

Protokol	Popis	Doporučení
<b>SMB</b> (Server Message Block)	Používá se hlavně na počítačích se systémem Microsoft Windows a někdy i Mac OS X. Tento protokol je ve výchozím nastavení povolen. Někdy je označován jako CIFS (Common Internet File Service) protokol pro sdílení souborů. SMB používá protokol TCP / IP.	Pokud k vašemu zařízení ReadyNAS přistupují uživatelé systému Windows, povolte používání tohoto protokolu.
<b>NFS</b> (Network File Service)	Počítače se systémem Linux a Unix používají protokol NFS. Uživatelé systému Mac OS X mohou přistupovat ke sdíleným NFS složkám přes konzolový shell přístup. Zařízení ReadyNAS podporuje NFS v3 přes UDP, a TCP a NFS v4 přes TCP.	Pokud k vašemu zařízení ReadyNAS přistupují uživatelé systémů Linux nebo Unix, povolte používání tohoto protokolu.
<b>AFP</b> (Apple File Protocol)	Počítače se systémem Mac OS X používají protokol AFP. Zařízení ReadyNAS podporuje AFP 3.3.	Pokud k vašemu zařízení ReadyNAS přistupují pouze uživatelé systému Mac OS X, povolte používání tohoto protokolu. V kombinovaném Windows a Mac prostředí ale společnost NETGEAR doporučuje používat pouze protokol SMB.
<b>FTP</b> (File Transfer Protocol) a <b>FTPS</b> (FTP se SSL šifrováním)	Mnoho veřejných služeb využívá pro nahrávání a sdílení souborů protokol FTP. Zařízení ReadyNAS podporuje anonymní i uživatelský přístup k FTP klientům. U nestandardních portů můžete nastavit přesměrování portů (port forwarding) pro pasivní FTP, které umožňují klientům navázat připojení k zařízení ReadyNAS.	Pokud k vašemu zařízení ReadyNAS přistupují uživatelé prostřednictvím FTP, povolte používání tohoto protokolu.
<b>Rsync</b>	Protokol pro rychlý přenos souborů, který používá přenosový delta algoritmus, díky němuž odesílá pouze rozdíly mezi zdrojovým a stávajícím souborem.	Pokud k vašemu zařízení ReadyNAS přistupují uživatelé prostřednictvím přístrojů, které podporuje rsync, povolte používání tohoto protokolu.
<b>HTTP</b> (Hypertext Transfer Protocol) a <b>HTTPS</b> (HTTP se SSL šifrováním)	Používá se ve webové síti (World Wide Web, WWW).	Pokud k vašemu zařízení ReadyNAS přistupují uživatelé z přístrojů s webovým prohlížečem (smartphony, tablety, PC), povolte používání tohoto protokolu.
<b>SSH</b>	Umožňuje vzdáleně spravovat zařízení ReadyNAS přes SSH připojení.	Společnost NETGEAR z bezpečnostních důvodů doporučuje nepoužívat protokol SSH. Pokud povolíte přístup k SSH rootování, NETGEAR si vyhrazuje právo odmítnout technickou podporu.

Ve výchozím nastavení jsou protokoly SMB a AFP povoleny, a protokoly FTP, NFS a SSH zakázány.

## Konfigurace protokolů pro sdílení souborů

**Chcete-li nakonfigurovat globální nastavení protokolů pro sdílení souborů:**

1. Klikněte na záložku **System (Systém) > Settings (Nastavení) > Services (Služby)**.

The screenshot shows the 'Services' configuration page in the ReadyNAS OS 6.1 web interface. The 'Settings' tab is selected, and the 'Services' section is expanded. The following protocols are listed with green progress bars, indicating they are enabled: SMB, AFP, NFS, FTP, iTunes, ReadyDLNA, Rsync, UPnP, HTTP, HTTPS, and SSH. The protocols 'genie+ Marketplace' and 'Antivirus' are shown with grey progress bars, indicating they are disabled.

Protokoly, jejichž tlačítka obsahují zelený indikátor, jsou globálně povoleny. Protokoly, jejichž tlačítka obsahují šedý indikátor, jsou globálně zakázány. Kliknutím na tlačítko vybraného protokolu se zobrazí vyskakovací okno s nastavením protokolu.

2. Konfigurace protokolů je popsána v následujících kapitolách.
  - *Konfigurace protokolů SMB, AFP, Rsync nebo SSH* na straně 167.
  - *Konfigurace protokolu FTP* na straně 167.
  - *Konfigurace protokolu NFS* na straně 168.
  - *Konfigurace protokolu HTTP* na straně 169.
  - *Konfigurace protokolu HTTPS* na straně 169.

### Konfigurace protokolů SMB, AFP, Rsync nebo SSH

Jedinou možností pro tyto protokoly je povolit nebo zakázat jejich používání globálně.

#### Chcete-li nakonfigurovat protokoly SMB, AFP, Rsync nebo SSH:

1. Klikněte na záložku **System (Systém) > Settings (Nastavení) > Services (Služby)**.
2. Klikněte na tlačítko protokolu (**SMB, AFP, Rsync nebo SSH**).
  - Pokud má indikátor zelenou barvu, protokol je povolen.
  - Pokud má indikátor šedou barvu, protokol je zakázán.

#### Varování



**Pro protokol SSH: Pokud povolíte SSH rootování, NETGEAR si vyhrazuje právo odmítnout technickou podporu. Pokud chcete povolit SSH rootování, heslo pro SSH rootování je shodné s nastaveným heslem správce.**

### Konfigurace protokolu FTP

#### Chcete-li nakonfigurovat protokol FTP:

1. Klikněte na záložku **System (Systém) > Settings (Nastavení) > Services (Služby)**.
2. Klikněte na tlačítko protokolu **FTP**.  
Zobrazí se okno s nastavením FTP protokolu.

**FTP Settings**

Enable FTP

Port:

Authentication mode:  ▼

Allow upload resumes:  ▼

Passive ports:  -

Use Masquerade Address:  ▼

Masquerade as:

Enable Rate Limit

Max Upload Rate:  KB/s

Max Download Rate:  KB/s

Enable FTPS

Enable FTP Server Log Transfer

3. Nakonfigurujte nastavení, jak je vysvětleno v následující tabulce:

Položka	Popis	
<b>Enable FTP (Povolit FTP)</b>	Zaškrtněte toto políčko pro globální povolení FTP protokolu. Zrušením zaškrtnutí políčka zakážete používání FTP protokolu v celém zařízení ReadyNAS.	
<b>Port</b>	Zadejte číslo portu, který se používá pro kontrolu FTP provozu na zařízení ReadyNAS. Výchozí číslo portu je 21.	
<b>Authentication mode (Mód ověření)</b>	Z rozbalovacího seznamu vyberte mód ověření: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anonymous (Anonymní).</b> Uživatelé se mohou připojit anonymně. Toto je výchozí nastavení.</li> <li><b>User (Uživatel).</b> Uživatelé jsou ověřováni přes lokální databázi.</li> </ul>	
<b>Allow upload resumes (Povolit obnovení nahrávání)</b>	Z rozbalovacího seznamu vyberte, zda budou uživatelé moci obnovit přerušené nebo pozastavené nahrávání: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled (Vypnuto).</b> Obnovení uploadu je zakázáno. Toto je výchozí nastavení.</li> <li><b>Enabled (Zapnuto).</b> Obnovení uploadu je povoleno.</li> </ul>	
<b>Passive ports (Pasivní porty)</b>	Zadejte počáteční a koncový port rozsahu pasivních portů. Toto je rozsah portů na zařízení ReadyNAS, které jsou k dispozici pro klienty, jenž zahájili připojení k zařízení ReadyNAS. Výchozí rozsah je 32 768 až 65 535.	
<b>Use Masquerade Address (Povolit maskovací adresu)</b>	Z rozbalovacího seznamu vyberte, zda zařízení ReadyNAS zobrazí svou skutečnou IP adresu nebo ji bude maskovat jinou IP adresou nebo DNS jménem: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled (Vypnuto).</b> Bude zobrazována skutečná IP adresa.</li> <li><b>Enabled (Zapnuto).</b> Skutečná IP adresa bude maskována. Do pole <b>Masquerade as (Maskovat jako)</b> zadejte falešnou IP adresu nebo název DNS.</li> </ul>	
	<b>Masquerade as (Maskovat jako)</b>	Vložte veřejnou IP adresu nebo název DNS.
<b>Enable Rate Limit (Povolit limit rychlosti)</b>	<b>Max Upload Rate (Maximální rychlost nahrávání)</b>	Zadejte maximální rychlost nahrávání na relaci v KB/s.
	<b>Max Download Rate (Maximální rychlost stahování)</b>	Zadejte maximální rychlost stahování na relaci v KB/s.
<b>Enable FTPS (Povolit FTPS)</b>	Zaškrtněte políčko <b>Enable FTPS (Povolit FTPS)</b> pro povolení připojení s TLS šifrováním. <b>Poznámka:</b> Zapnutí této volby nevyžaduje FTP připojení pro používání TLS šifrování.	
<b>Enable FTP Server Log Transfer (Povolit FTP Server Log Transfer)</b>	Zaškrtněte toto políčko, pokud chcete zařadit informace o přenosech FTP souborů do seznamu systémových protokolů (logů). Další informace o systémových protokolech najdete v kapitole <i>Systémové protokoly</i> na straně 187.	

- Klikněte na tlačítko **Apply (Přidat)**.  
Provedené změny budou uloženy.

## Konfigurace protokolu NFS

### Chcete-li nakonfigurovat protokol NFS:

- Klikněte na záložku **System (Systém) > Settings (Nastavení) > Services (Služby)**.
- Klikněte na tlačítko protokolu **NFS**.  
Zobrazí se okno s nastavením NFS protokolu.

### NFS Settings

Enable NFS

Number of NFS Threads:  ▼

- Nakonfigurujte nastavení NFS, jak je vysvětleno v následující tabulce:



Položka	Popis
<b>Enable NFS (Povolit NFS)</b>	Zaškrtněte toto políčko pro globální povolení NFS protokolu. Zrušením zaškrtnutí políčka zakážete používání NFS protokolu v celém zařízení ReadyNAS.
<b>Number of NFS Threads (Počet vláken NFS)</b>	Můžete si vybrat 8-32 vláken. Pokud se k zařízení ReadyNAS připojuje větší množství klientů prostřednictvím protokolu NFS, zvýšení počtu vláken NFS může zlepšit celkový výkon.

4. Klikněte na tlačítko **Apply (Přidat)**.  
Provedené změny budou uloženy.

### Konfigurace protokolu HTTP

#### Chcete-li nakonfigurovat protokol HTTP:

1. Klikněte na záložku **System (Systém) > Settings (Nastavení) > Services (Služby)**.
2. Klikněte na tlačítko protokolu **HTTP**.  
Zobrazí se okno s nastavením NFS protokolu.

**HTTP Settings**

Enable HTTP

Redirect default web access to this folder:

3. Nakonfigurujte nastavení HTTP, jak je vysvětleno v následující tabulce:

Položka	Popis
<b>Enable HTTP (Povolit HTTP)</b>	Zaškrtněte toto políčko pro globální povolení HTTP protokolu. Zrušením zaškrtnutí políčka zakážete používání HTTP protokolu v celém zařízení ReadyNAS.
<b>Redirect default web access to this folder (Přesměrovat výchozí webový přístup k této složce)</b>	Pokud chcete automaticky přesměrovat adresu <code>http:// &lt;ReadyNAS_IP_adresa&gt;</code> do konkrétní sdílené složky, vyberte tuto složku z rozbalovacího seznamu. Toto je užitečné, pokud nechcete vystavit vaši výchozí složku do výpisu nečlenů. Chcete-li nastavit přesměrování do sdílené složky, vytvořte indexační soubor (např. <code>index.htm</code> nebo <code>index.html</code> ) v cílové sdílené složce a povolte u této složky protokol HTTP pouze pro čtení.

4. Klikněte na tlačítko **Apply (Přidat)**.  
Provedené změny budou uloženy.

### Konfigurace protokolu HTTPS

#### Chcete-li nakonfigurovat protokol HTTPS:

1. Klikněte na záložku **System (Systém) > Settings (Nastavení) > Services (Služby)**.
2. Klikněte na tlačítko protokolu **HTTPS**.  
Zobrazí se okno s nastavením HTTPS protokolu.

### HTTPS Settings

Enable HTTPS

Port 1:

Port 2:

SSL Key Host:

3. Nakonfigurujte nastavení HTTPS, jak je vysvětleno v následující tabulce:

Položka	Popis
<b>Enable HTTPS (Povolit HTTPS)</b>	Protokol HTTPS nemůže být zakázán. Lokální administrační stránka vyžaduje, aby byl protokol HTTPS povolen.
<b>Port 1</b>	Nelze změnit. Port 1 je vyhrazen pro vaše zařízení ReadyNAS.
<b>Port 2</b>	Port 2 změňte, pokud chcete umožnit HTTPS připojení přes jiný, než standardní port 443. Změna výchozího HTTPS portu vyžaduje povolení funkce <b>port forwarding (přesměrování portů)</b> na portu, který si zvolíte na vašem routeru. Více informací o přesměrování portů najdete v manuálu k vašemu routeru.
<b>SSL Key Host (Hostitel SSL klíče)</b>	Nastaví název hostitele použitý pro vaše zařízení ReadyNAS, aby bylo možné vytvořit jeho SSL certifikát, a poté vytvoří nový SSL certifikát. Společnost NETGEAR doporučuje aktualizovat toto pole, aby odpovídalo aktuální IP adrese vašeho zařízení ReadyNAS, a pak vytvořit nový SSL certifikát, aby se zabránilo budoucí chybě certifikátu ve vašem webovém prohlížeči. V tomto případě je nejlepší mít pevnou IP konfiguraci vašeho zařízení ReadyNAS, aby certifikát zůstal platný. Také v případě, že konfigurace WAN IP adresy používá DHCP, společnost NETGEAR doporučuje používat služby dynamické DNS pro přístup k zařízení ReadyNAS přes trvalý a plně způsobilý název domény od poskytovatele služby DDNS, spíše než prostřednictvím IP adresy.

4. Klikněte na tlačítko **Apply (Přidat)**.  
Provedené změny budou uloženy.

## Konfigurace multimediálních služeb

Tato kapitola se zabývá konfigurací nastavení pro ReadyDLNA a streamovací server iTunes ve vašem zařízení ReadyNAS.

### ReadyDLNA

Služba ReadyDLNA umožňuje streamovat multimediální soubory z vašeho zařízení ReadyNAS do DLNA přehrávačů, jako je např. Sony Playstation 3, Xbox 360, TiVo či DLNA TV. Vaše média můžete streamovat do jakéhokoli zařízení, které splňuje standard Digital Living Network Alliance (DLNA), včetně mobilních klientů, jako je iPad, iPhone nebo Android zařízení.

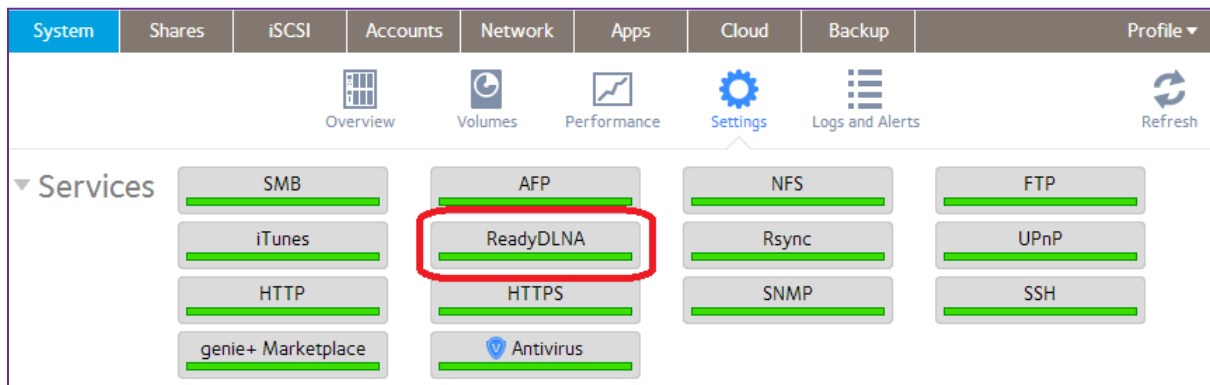
Služba ReadyDLNA podporuje následující formáty souborů:

- **Hudba:** wav, wma, pcm, ogg, mp3, m4a, flac, aac.
- **Video:** 3gp, mp4, wmv, xvid, vob, ts, tivo, mts, mpeg, mpg, mov, mkv, m4v, m4p, m2t, m2ts, flv, flc, fla, divx, avi, asf.
- **Foto:** jpg, jpeg.
- **Playlisty:** m3u, pls.

## Povolení služby ReadyDLNA

**Chcete-li aktivovat streamovací službu ReadyDLNA:**

1. Klikněte na záložku **System (Systém) > Settings (Nastavení) > Services (Služby)**.
2. Klikněte na tlačítko **ReadyDLNA**.



Zobrazí se vyskakovací okno.

### ReadyDLNA Settings

Enable ReadyDLNA

Auto Scan: Enabled Rescan

TiVo Server: Enabled

NAME	ACTIVATE	STATUS
No TiVos.		

Archive Path: /data/Videos

Schedule: 02 : 00

Sun  Tue  Wed  Fri  Sa

Apply
Cancel

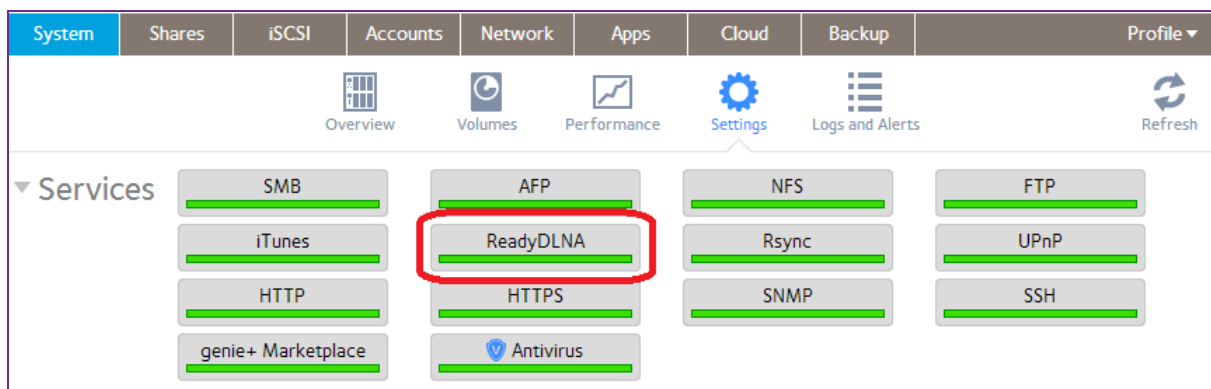
3. Zaškrtněte políčko **Enable ReadyDLNA (Povolit ReadyDLNA)**.
4. (Volitelné) Z rozbalovacího seznamu u políčka **Auto Scan (Automaticky zkontrolovat)** vyberte jednu ze dvou možností:
  - **Enabled (Zapnuto)**. Zařízení ReadyNAS automaticky vyhledá kompatibilní DLNA zařízení.
  - **Disabled (Vypnuto)**. Zařízení ReadyNAS nebude automaticky vyhledávat kompatibilní DLNA zařízení.
5. Klikněte na tlačítko **Apply (Přidat)**. Provedené změny budou uloženy.

## Vytvoření TiVo archivu

Vaše zařízení ReadyNAS můžete použít pro ukládání videa a médií nahraných prostřednictvím TiVo boxu. Zařízení ReadyNAS bude stahovat data z vašeho TiVo boxu podle plánu, který zadáte.

**Chcete-li vytvořit archiv TiVo nahrávek v zařízení ReadyNAS:**

1. Klikněte na záložku **System (Systém) > Settings (Nastavení) > Services (Služby)**.
2. Klikněte na tlačítko **ReadyDLNA**.



Zobrazí se vyskakovací okno.

### ReadyDLNA Settings

Enable ReadyDLNA

Auto Scan:  Rescan

TiVo Server:

NAME	ACTIVATE	STATUS
No TiVos.		

Archive Path:

Schedule:  :

Sun  Tue  Wed  Fri  Sat

Apply Cancel

3. Zaškrtněte políčko **Enable ReadyDLNA (Povolit ReadyDLNA)**.
4. Z rozbalovacího seznamu u políčka **Auto Scan (Automaticky zkontrolovat)** vyberte možnost **Enabled (Zapnuto)**.
5. Z rozbalovacího seznamu u políčka **TiVo Server** vyberte možnost **Enabled (Zapnuto)**. Zařízení ReadyNAS detekuje TiVo zařízení ve vaší LAN síti a zobrazí jejich seznamu.
6. Pokud budete vyzváni, zadejte přístupový klíč vašeho TiVo boxu.
7. Zaškrtněte políčko **Activate (Aktivovat)** vedle názvu vašeho TiVo boxu.
8. Z rozbalovacího seznamu **Archive Path (Cesta k archivu)** vyberte cestu ke složce, do které chcete ukládat data stažená z TiVo boxu.
9. Použijte zaškrťovací políčka a rozbalovací seznamy pro naplánování času a dnů, kdy má zařízení ReadyNAS stahovat data z vašeho TiVo boxu.
10. Klikněte na tlačítko **Apply (Přidat)**. Provedené změny budou uloženy.

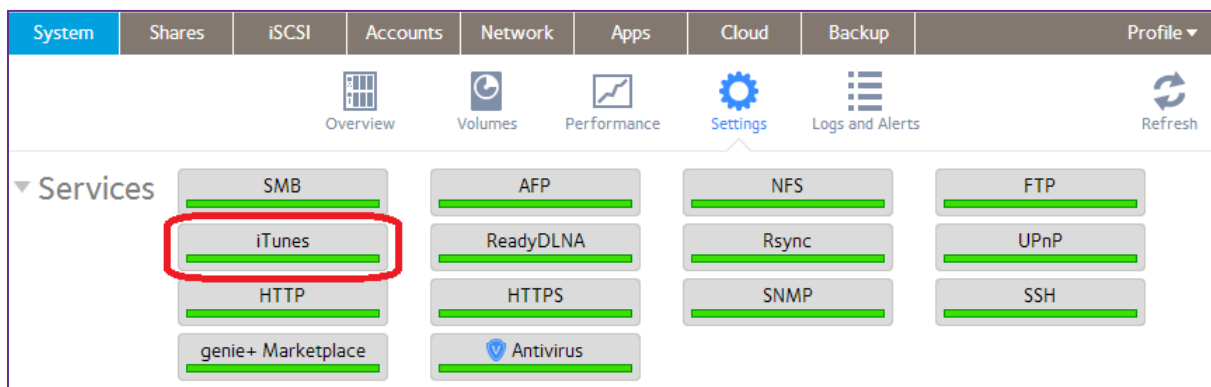
## Streamovací server iTunes

Streamovací server iTunes umožňuje klientům iTunes streamovat multimediální soubory přímo z vašeho zařízení ReadyNAS. Zařízení ReadyNAS podporuje následující iTunes formáty:

- **Audio:** mp3, m4a, m4p, wav, aif.
- **Video:** m4v, mov, mp4.
- **Playlisty:** m3u, wpl.

**Chcete-li nastavit streamovací server iTunes:**

1. Klikněte na záložku **System (Systém) > Settings (Nastavení) > Services (Služby)**.
2. Klikněte na tlačítko **iTunes**.



Zobrazí se vyskakovací okno.

**iTunes Server Setting**

Enable iTunes Server

Server Name:

Password:

Directory:

3. Nakonfigurujte nastavení serveru iTunes, jak je vysvětleno v následující tabulce:

Položka	Popis
<b>Enable iTunes Server (Povolit server iTunes)</b>	Zaškrtněte toto políčko pro aktivaci serveru iTunes. Pokud zrušíte zaškrtnutí tohoto políčka, dojde k zákazu používání serveru iTunes.
<b>Server Name (Název serveru)</b>	Zadejte název, pod kterým se bude vaše zařízení ReadyNAS nabízet vašim iTunes klientům. Ve výchozím nastavení je název serveru iTunes nastaven na hodnotu My Music on %, kde % označují název hostitelského zařízení ReadyNAS.
<b>Password (Heslo)</b>	Zadejte heslo pro omezení přístupu uživatelů k ReadyNAS iTunes serveru.
<b>Directory (Adresář)</b>	Zadejte cestu ke složce v zařízení ReadyNAS, do níž ukládáte vaše hudební soubory. Vaši iTunes klienti budou streamovat hudbu z této složky. Ve výchozím nastavení je cesta nastavena na <b>/data/Music</b> .

4. Klikněte na tlačítko **Apply (Přidat)**.  
Provedené změny budou uloženy.

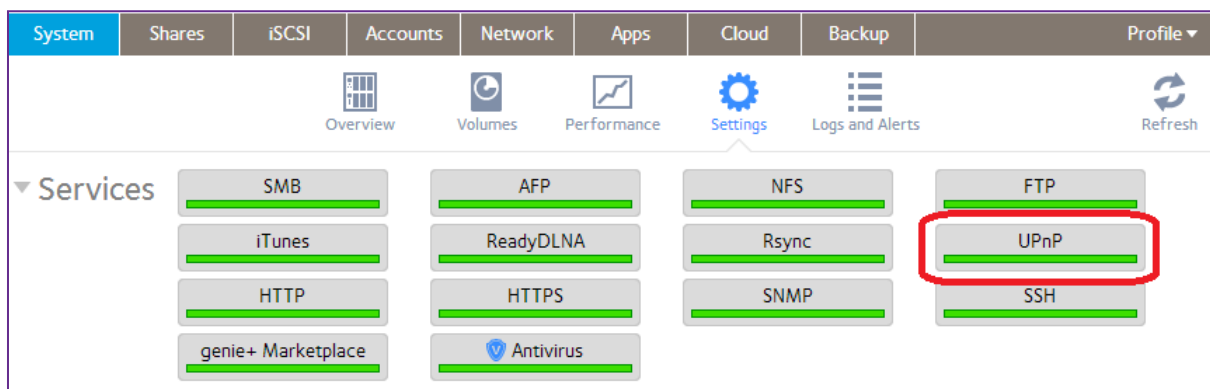
## Konfigurace průzkumných služeb

Průzkumné služby jsou protokoly, které umožňují síťovým zařízením, jako jsou počítače nebo datová úložiště typu ReadyNAS, se navzájem identifikovat a prozkoumávat napříč sítí. Vaše datové úložiště podporuje protokoly průzkumných služeb Bonjour a UPnP:

- **Bonjour:** Umožňuje prozkoumat různé služby v zařízení ReadyNAS a nabízí způsob, jak připojit k lokálnímu administračnímu rozhraní vaše zařízení ReadyNAS, zajistit IPP tisk a služby AFP. OS X nabízí vestavěnou podporu funkce Bonjour. Z webových stránek společnosti Apple si můžete stáhnout Bonjour i pro Windows. Bonjour není na vašem zařízení ReadyNAS konfigurovatelný.
- **UPnP (Universal Plug-n-Play):** Umožňuje UPnP klientům prozkoumat zařízení ReadyNAS ve vaší lokální síti. Službu UPnP můžete ve vašem zařízení ReadyNAS povolit nebo zakázat.

### Chcete-li povolit protokol UPnP:

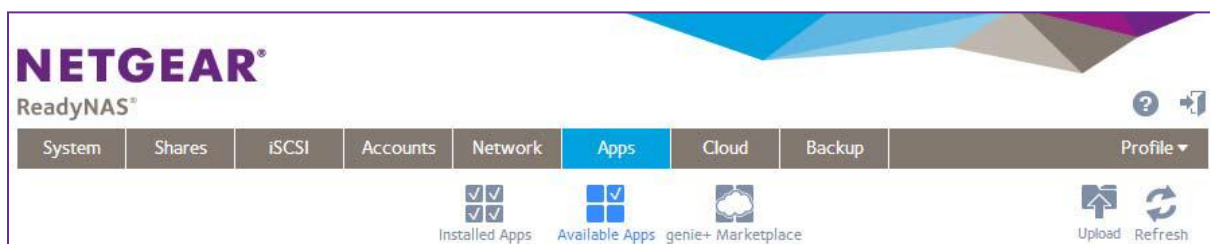
1. Klikněte na záložku **System (Systém) > Settings (Nastavení) > Services (Služby)**.
2. Klikněte na tlačítko **UPnP**.



- Pokud má indikátor na tlačítku zelenou barvu, protokol je povolen.
- Pokud má indikátor na tlačítku šedou barvu, protokol je zakázán.

## Instalace a správa aplikací

Z lokálního administračního rozhraní můžete instalovat aplikace zdarma, nakupovat aplikace a spravovat aplikace pro vaše zařízení ReadyNAS.



- Chcete-li zobrazit nainstalované aplikace, klikněte na záložku **Apps (Aplikace) > Installed Apps (Nainstalované aplikace)**.
- Pro instalaci zdarma dostupných aplikací klikněte na záložku **Apps (Aplikace) > Available Apps (Dostupné aplikace)**.
- Nákup aplikací z obchodu genie+ zahrnuje tyto klíčové kroky:
  - Povolení služeb obchodu NETGEAR genie+ ve vašem zařízení ReadyNAS. Podívejte se do kapitoly *Povolení služeb obchodu NETGEAR genie+* na straně 176.
  - Vytvoření uživatelského účtu do obchodu NETGEAR genie+.

Podívejte se do kapitoly *Vytvoření uživatelského účtu obchodu NETGEAR genie+* na straně 177.

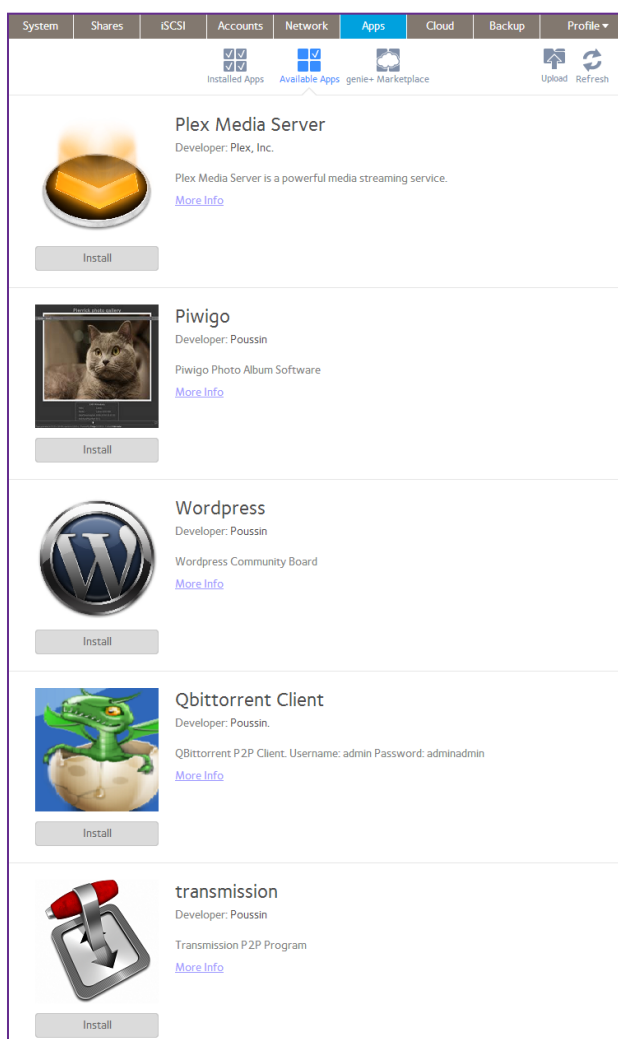
- Nákup aplikací prostřednictvím vašeho zařízení ReadyNAS.  
Podívejte se do kapitoly *Nákup aplikací* na straně 178.

### Instalace zdarma dostupných aplikací

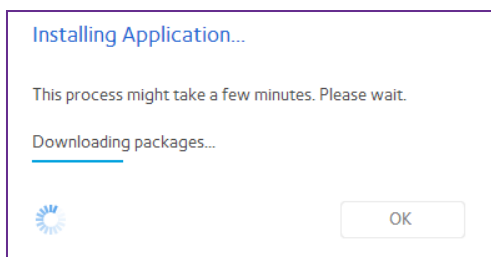
Pro vaše zařízení ReadyNAS je k dispozici řada aplikací zdarma.

**Chcete-li nainstalovat bezplatnou aplikaci do vašeho zařízení ReadyNAS:**

1. V lokálním administračním rozhraní klikněte na záložku **Apps (Aplikace) > Available Apps (Dostupné aplikace)**.



2. Klikněte na tlačítko **Install (Instalovat)** pod obrázkem bezplatné aplikace, kterou chcete nainstalovat.  
Vyskakovací okno vás bude informovat, že probíhá stahování a instalace aplikace.



Jakmile bude dokončen proces instalace, zobrazí se upozornění.

Nainstalovanou aplikaci si můžete prohlédnout v záložce **Apps (Aplikace) > Installed Apps (Nainstalované aplikace)**.

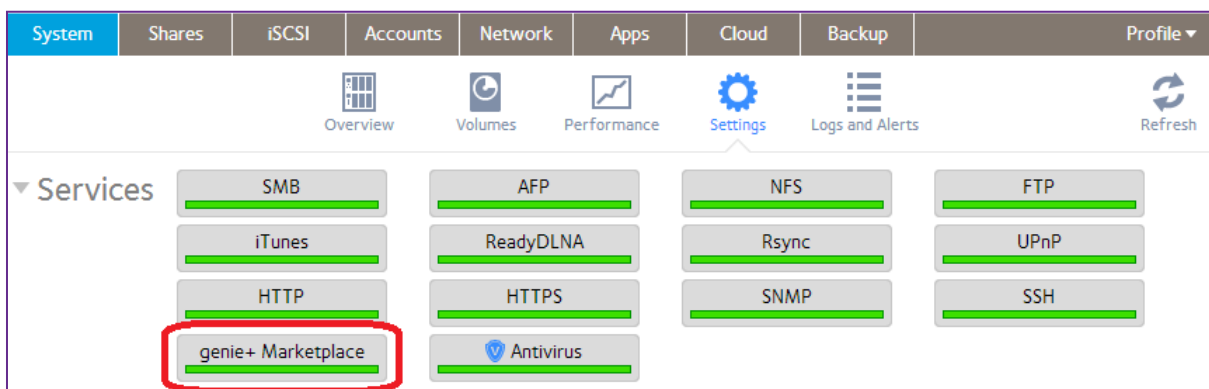
Informace o možnostech správy nainstalovaných aplikací naleznete v kapitole *Správa nainstalovaných aplikací* na straně 182.

## Povolení služeb obchodu NETGEAR genie+

Pokud chcete nakupovat aplikace pro vaše zařízení ReadyNAS, musíte povolit služby obchodu NETGEAR genie+.

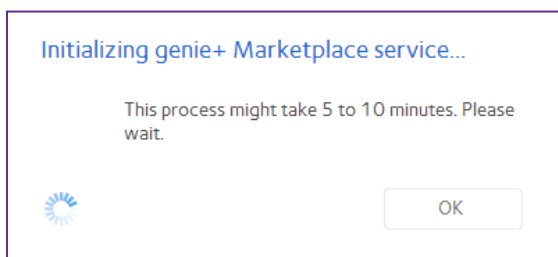
**Chcete-li povolit služby obchodu NETGEAR genie+:**

1. Klikněte na záložku **System (Systém) > Settings (Nastavení) > Services (Služby)**.
2. Klikněte na tlačítko **genie+ Marketplace (Obchod genie+)**.



- Pokud má indikátor na tlačítku zelenou barvu, služby obchodu NETGEAR genie+ jsou povoleny.
- Pokud má indikátor na tlačítku šedou barvu, služby obchodu NETGEAR genie+ jsou zakázány.

Během inicializace obchodu genie+ se objeví vyskakovací informační okno.



Inicializace obchodu genie+ může trvat několik minut.

Neaktualizujte stránku, dokud inicializace nebude dokončena a vyskakovací okno nezmizí.

Indikátor na tlačítku **genie+ Marketplace (Obchod genie+)** se rozsvítí zeleně na znamení, že služba byla povolena.



Dále je nutné si vytvořit účet do obchodu NETGEAR genie+ (viz kapitola *Vytvoření uživatelského účtu obchodu NETGEAR genie+* na straně 177).

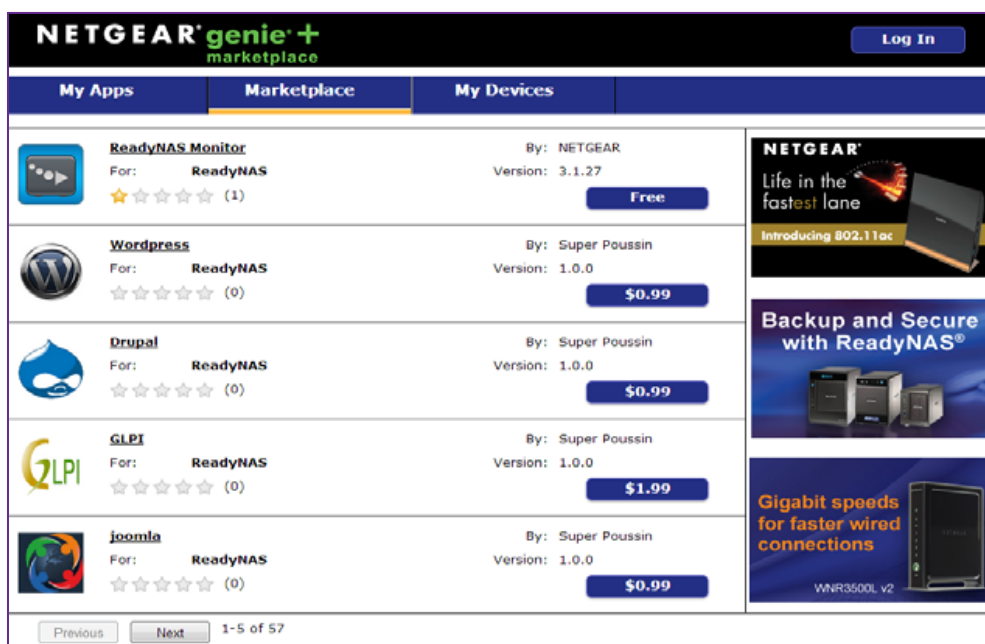
Poté se již můžete přihlásit do obchodu genie+ z vašeho zařízení ReadyNAS a nakupovat aplikace pro vaše datové úložiště (viz kapitola *Nákup aplikací* na straně 178).

### Vytvoření uživatelského účtu obchodu NETGEAR genie+

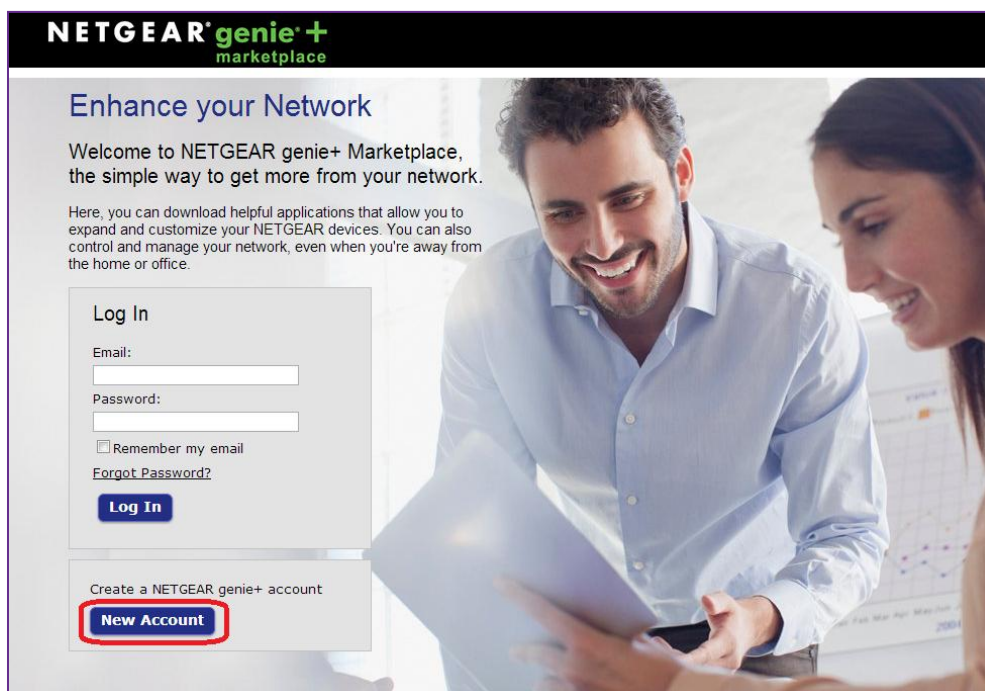
Pokud chcete nakupovat aplikace pro vaše zařízení ReadyNAS, budete potřebovat uživatelský účet do obchodu NETGEAR genie+.

#### Pro vytvoření uživatelského účtu obchodu NETGEAR genie+:

1. Otevřete ve vašem webovém prohlížeči adresu <https://genie.netgear.com>.
2. Klikněte na tlačítko **Log In (Přihlásit se)** v pravém horním rohu obrazovky.



Objeví se přihlašovací okno obchodu NETGEAR genie+.



3. Klikněte na tlačítko **New Account (Nový účet)**.
4. Postupujte podle pokynů pro vytvoření nového účtu.

Dále se ujistěte, že služby obchodu NETGEAR genie+ jsou ve vašem zařízení ReadyNAS povoleny (viz kapitola *Povolení služeb obchodu NETGEAR genie+* na straně 176).

Poté se již můžete přihlásit do obchodu genie+ z vašeho zařízení ReadyNAS a nakupovat aplikace pro vaše datové úložiště (viz kapitola *Nákup aplikací* na straně 178).

## Nákup aplikací

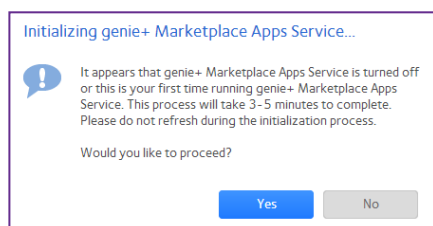
Pokud chcete nakupovat aplikace pro vaše zařízení ReadyNAS, musíte povolit služby obchodu NETGEAR genie+ (viz kapitola *Povolení služeb obchodu NETGEAR genie+* na straně 176).

Budete také potřebovat si vytvořit účet do obchodu NETGEAR genie+ (viz kapitola *Vytvoření uživatelského účtu obchodu NETGEAR genie+* na straně 177), abyste se mohli přihlásit do obchodu NETGEAR genie+ z vašeho zařízení ReadyNAS.

### Pro nákup aplikací z vašeho zařízení ReadyNAS:

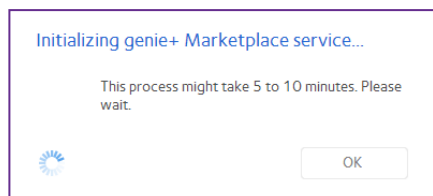
1. Klikněte na záložku **Apps (Aplikace) > genie+ Marketplace (Obchod genie+)**.

Pokud nepovolíte služby obchodu NETGEAR genie+ před kliknutím na záložku **genie+ Marketplace (Obchod genie+)**, zobrazí se vyskakovací okno s dotazem, zda chcete povolit službu. Abyste mohli nakupovat aplikace, musíte povolit služby obchodu NETGEAR genie+.



#### Poznámka

Aktivace služby může trvat několik minut.



Neaktualizujte stránku, dokud inicializace nebude dokončena a vyskakovací okno nezmizí.

2. Ve vyskakovacím okně přihlašovací obrazovky, která se zobrazí, zadejte vaše přístupové údaje do obchodu NETGEAR genie+.

**genie+ Marketplace Login**

User Name:

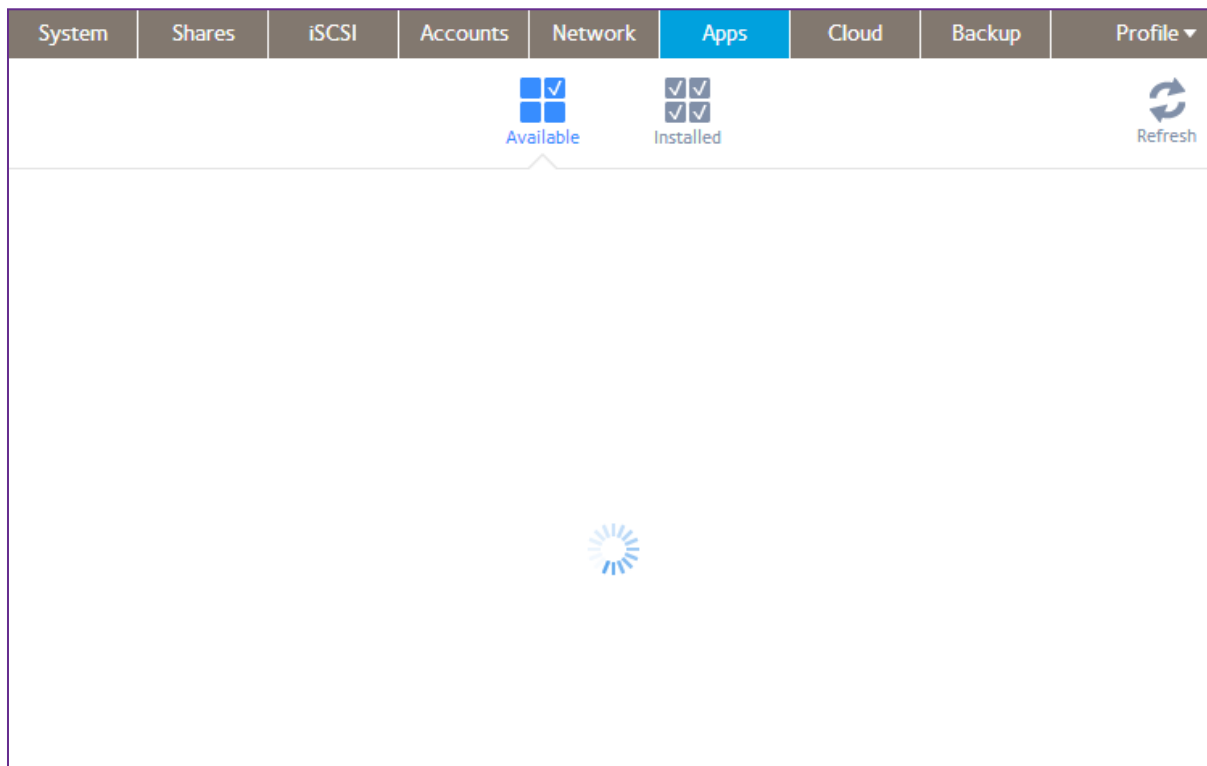
Password:

[Create Account](#)

**Poznámka**

Pokud nemáte zřízen uživatelský účet do obchodu NETGEAR genie+, klikněte na tlačítko **Create Account (Vytvořit účet)**. Více informací najdete v kapitole *Vytvoření uživatelského účtu obchodu NETGEAR genie+* na straně 177.


Během přihlašování do obchodu NETGEAR genie+ se na záložce **Obchod genie+** zobrazí ikona rotujícího kolečka.





Neaktualizujte stránku, dokud inicializace obsahu nebude dokončena.  
Zobrazí se seznam dostupných aplikací obchodu NETGEAR genie+.

System Shares iSCSI Accounts Network **Apps** Cloud Backup Profile ▾

Installed Apps Available Apps genie+ Marketplace Upload Refresh

 **AjaxPlorer4**  
Developer: RNxtras  
Version: 4.2.3  
AjaxPlorer4: Turn your ReadyNAS into a web accessible file management system.  
\$3.99  
User Ratings (0): ★★★★★

 **CouchPotato2**  
Developer: RNxtras  
Version: 0.6.1  
CouchPotato2: An automatic NZB and torrent downloader.  
\$3.99  
User Ratings (0): ★★★★★

 **SABnzbd**  
Developer: RNxtras  
Version: 0.7.11  
SABnzbd: A web-based binary newsgrabber with nzb support  
\$3.99  
User Ratings (1): ★★★★★

Tlačítko pod obrázkem každé aplikace zobrazuje cenu aplikace.

**3. Provedte nákup aplikace:**

- Klikněte na tlačítko pod obrázkem aplikace, kterou chcete koupit. Obchod NETGEAR Genie + Marketplace otevře nové okno prohlížeče a požádá vás o zadání platebních údajů a potvrzení nákupu.

**NETGEAR genie+ marketplace** Heather ▾

My Apps Marketplace My Devices

**Billing and Payment Information**

**Credit Card Information**

Credit Cards Accepted:

Card Number:

Cardholder's Name:

Expiration Date: 06 ▾ 13 ▾

**Billing Address Associated with this Credit Card**

Address 1:

Address 2:

Address 3:

City:

State:

ZIP Code:

Country: United States ▾

**Purchase Summary**

Purchase Item	Amount
AjaxPlover4	\$3.99

[Payment Policy](#)

Your card will be charged by:  
NETGEAR, Inc  
350 E Plumeria Dr  
San Jose, CA 95134, USA

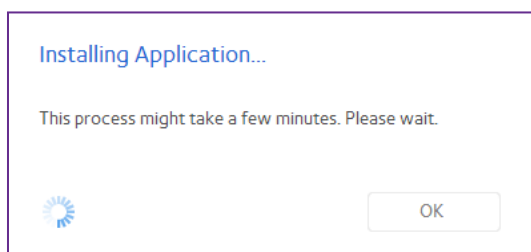
Copyright © 1996-2013 NETGEAR, Inc.

[NETGEAR](#) | [Contact Us](#) | [Privacy Policy](#) | [Trademark Information](#) | [Terms of Use](#) | [Payment Policy](#) | [Developer Program](#) | [Contact Support](#)

**Poznámka**

Váš webový prohlížeč může zabránit lokálnímu administračnímu rozhraní otevřít vyskakovací okno z nově spuštěného okna prohlížeče. Ujistěte se, že jste povolili automaticky otevíraná okna z lokálního administračního rozhraní.

- Zadejte vaše platební údaje a postupujte podle pokynů na obrazovce pro potvrzení nákupu.  
Na e-mailovou adresu přiřazenou k vašemu účtu do obchodu NETGEAR genie+ bude zaslán informační e-mail s potvrzením nákupu.  
Vyskakovací okno vás bude informovat, že probíhá proces stahování a instalace aplikace.



Po dokončení instalace aplikace se zobrazí upozornění.

Nainstalovanou aplikaci si můžete prohlédnout v záložce **Apps (Aplikace) > Installed Apps (Nainstalované aplikace)**.

Informace o možnostech správy nainstalovaných aplikací naleznete v kapitole *Správa nainstalovaných aplikací* na straně 182.

## Správa nainstalovaných aplikací

Aplikace nainstalované ve vašem zařízení ReadyNAS můžete spravovat z lokálního administračního rozhraní.

### Pro správu nainstalovaných aplikací:

1. Klikněte na záložku **Apps (Aplikace) > Installed Apps (Nainstalované aplikace)** v lokálním administračním rozhraní.
2. Zobrazí se seznam aplikací nainstalovaných ve vašem zařízení ReadyNAS.

The screenshot displays the 'Apps' management interface. The top navigation bar includes tabs for System, Shares, iSCSI, Accounts, Network, **Apps**, Cloud, Backup, and Profile. Below the navigation bar, there are icons for 'Installed Apps', 'Available Apps', and 'genie+ Marketplace'. On the right, there are 'Upload' and 'Refresh' buttons. The main content area shows two installed applications:

- Plex Media Server**: Developer: Plex, Inc. Version Installed: 0.9.7.28.31-d1f35c1-netgear2. Status: ON. Description: Plex Media Server is a powerful media streaming service. Links: [More Info](#), [Remove](#).
- ReadySurveillance**: Developer: NETGEAR Inc. Version Installed: 1.3.1-6.netgear1. Status: ON. Description: The ReadyNAS Surveillance app turns the ReadyNAS into a comprehensive Network Video Recorder (NVR). You can login as 'admin', and password is 'netgear1'. Link: [Remove](#).

Z této obrazovky můžete spustit, povolit, zakázat nebo odebrat nainstalované aplikace.

### Tip

Nainstalované aplikace lze spustit také v záložce **System (Systém) > Overview (Přehled)**. Na této obrazovce můžete spustit aplikaci jedním kliknutím.

## Údržba systému

---

# 8

Tato kapitola popisuje, jak udržovat vaše zařízení ReadyNAS „zdravé“ a sledovat jeho výkon. Pojednává o následujících tématech:

- *Monitorování systému*
- *Údržba systému*
- *Volitelné nepřerušitelné zdroje energie (UPS)*

## Monitorování systému

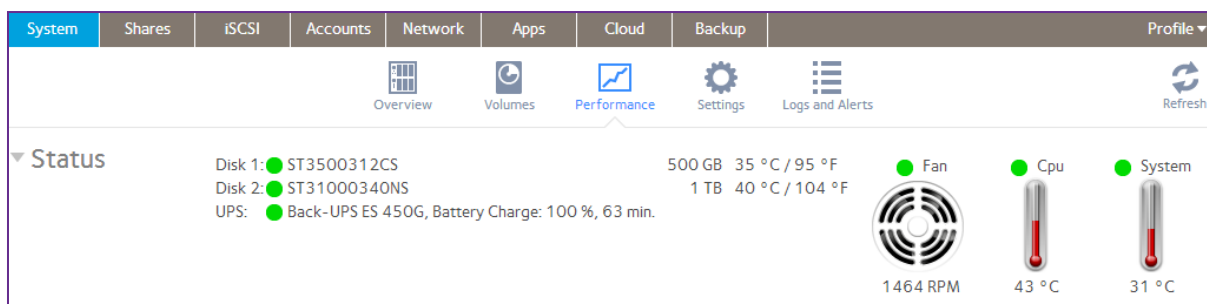
Lokální administrační rozhraní zařízení ReadyNAS poskytuje informaci o „zdraví“ operačního systému a disků, stejně jako systémové protokoly. Monitorování systému v reálném čase je k dispozici pro většinu modelů. Můžete rovněž povolit protokol SNMP pro vzdálené monitorování systému ReadyNAS prostřednictvím SNMP klienta.

### Informace o zdraví systému a disku

Zařízení ReadyNAS poskytuje základní systémové informace o „zdraví“ ventilátorů, teplot, volitelném nepřerušitelném zdroji energie a volitelných expanzních jednotkách.

#### Chcete-li zobrazit informace o „zdraví“ systému a disku:

1. Klikněte na záložku **System (Systém) > Performance (Výkon) > Status (Stav)** v lokálním administračním rozhraní.



2. (Volitelné) Přehled disků, jejich zdravotního stavu a teplot snadno zjistíte z indikátorů stavu disků.

### Historický a real-time monitoring systému

Zařízení ReadyNAS poskytuje stavovou grafiku pro propustnost oddílu, propustnost sítě, využití disků a teplotě systému.

---

**Poznámka** Stavová grafika není podporována u modelů ReadyNAS 102 a 104.

---

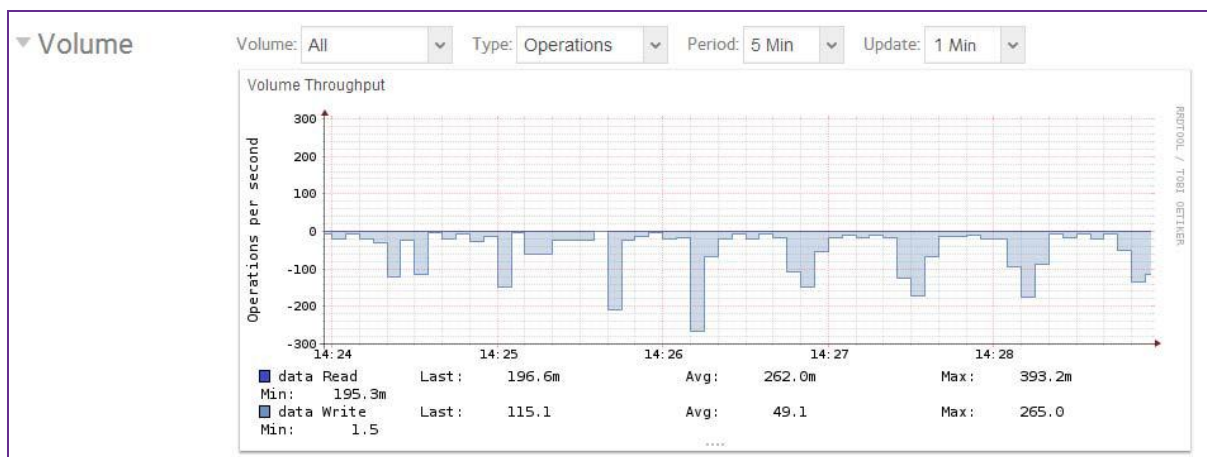
#### Chcete-li zobrazit a konfigurovat stavovou grafiku zařízení ReadyNAS:

1. Klikněte na záložku **System (Systém) > Performance (Výkon)**.
2. Na stránce můžete rolovat obsahem dolů a postupně zobrazovat stavovou grafiku o oddílu (Volume), síti (Network), využití disků (Utilization) a teplotě vnitřních komponent (Temperature).  
V následujících kapitolách jsou popsány informace, které se zobrazují v jednotlivých částech stavových grafik.

### Oddíl

Grafika v části **Oddíl** ukazuje počet operací čtení a zápisu za sekundu.





Rozsah informací je flexibilní a závisí na vašich výběrech z rozbalovacích seznamů nad grafikou. Rozsah operací může být např. 0-200 operací. Horní část grafu udává počet operací čtení (označený kladnými čísly). Spodní část grafu udává počet operací zápisu (označený zápornými čísly).

V rozbalovacích seznamech nad grafikou můžete upravit následující předvolby:

- **Volume (Oddíl):** Vyberte jednotlivé nebo všechny diskové oddíly.
- **Type (Typ):** Vyberte počet operací za sekundu, nebo na šířku pásma spotřebovanou za sekundu.
- **Period (Období):** Vyberte období, za které budou operace nebo šířka pásma měřeny. Na výběr máte časovou jednotku od 5 minut po 1 rok.
- **Update (Aktualizace):** Zvolte, jak často se budou údaje v grafu aktualizovat. Na výběr je rozsah od 1 minuty do 30 minut.

## Síť

Grafika v části **Síť** ukazuje využití sítě pro Tx a Rx provoz v bytech za sekundu.



Rozsah informací je flexibilní a závisí na vašich výběrech z rozbalovacích seznamů nad grafikou. Rozmezí hodnot může být např. 0 až 60 bytů nebo 0 až 40 kilobytů (KB). Horní část grafu indikuje příchozí (Rx) provoz, spodní část grafiku označuje odchozí (Tx) provoz.

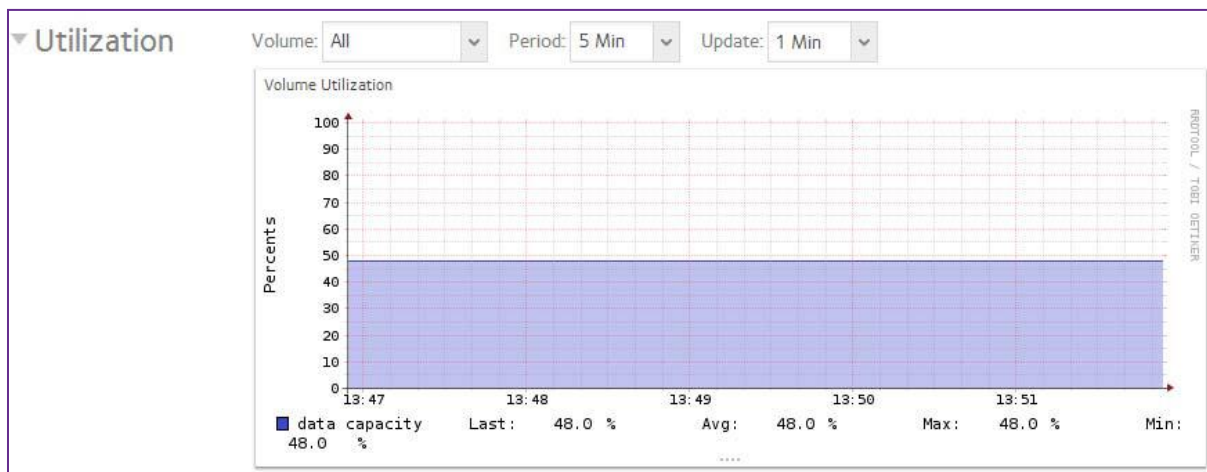
V rozbalovacích seznamech nad grafikou můžete upravit následující předvolby:

- **Network (Síť):** Vyberte všechna síťová rozhraní (adaptéry), jednotlivá síťová rozhraní nebo jednotlivé sdružené adaptéry.
- **Protocol (Protokol):** Vyberte všechny protokoly nebo jednotlivé protokoly (SMB, NFS, AFP, HTTP, HTTPS, SSH, iSCSI nebo SMTP).

- **Period (Období):** Vyberte období, za které budou operace nebo šířka pásma měřeny. Na výběr máte časovou jednotku od 5 minut po 1 rok.
- **Update (Aktualizace):** Zvolte, jak často se budou údaje v grafu aktualizovat. Na výběr je rozsah od 1 minuty do 30 minut.

### Využití

V části **Využití** oddílu ukazuje grafika procentuální využití úložného prostoru pro jednotlivé diskové oddíly nebo pro všechny oddíly. Rozsah je od 0 do 100 procent.

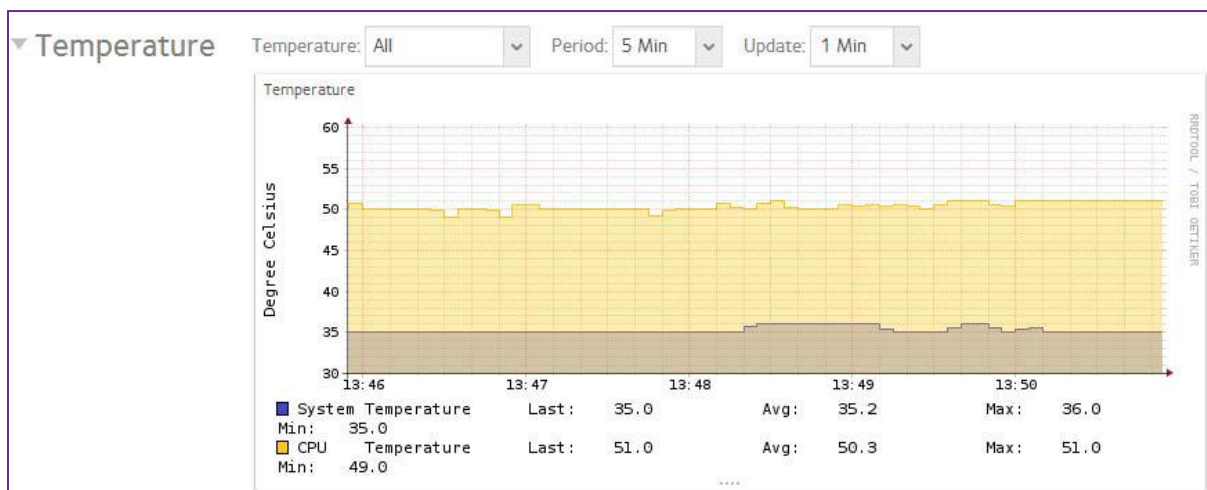


V rozbalovacích seznamech nad grafikou můžete upravit následující předvolby:

- **Volume (Oddíl):** Vyberte všechny diskové oddíly nebo jednotlivé diskové oddíly.
- **Period (Období):** Vyberte období, za které budou operace nebo šířka pásma měřeny. Na výběr máte časovou jednotku od 5 minut po 1 rok.
- **Update (Aktualizace):** Zvolte, jak často se budou údaje v grafu aktualizovat. Na výběr je rozsah od 1 minuty do 30 minut.

### Teplota

Grafika v části **Teplota** informuje o teplotě systémových komponent ve stupních Celsia.



Rozsah informací je flexibilní a závisí na vašich výběrech z rozbalovacích seznamů nad grafikou a teplotách, které jsou měřeny. Rozsah teplot může být např. od 0 do 50 stupňů Celsia.

V rozbalovacích seznamech nad grafikou můžete upravit následující předvolby:

- **Temperature (Teplota):** Můžete si vybrat zobrazení všech měřených teplot, pouze teplotu systému (SYS), teplota procesoru (CPU) nebo teplotu přídatných zařízení (AUX).

- **Period (Období):** Vyberte období, za které budou operace nebo šířka pásma měřeny. Na výběr máte časovou jednotku od 5 minut po 1 rok.
- **Update (Aktualizace):** Zvolte, jak často se budou údaje v grafu aktualizovat. Na výběr je rozsah od 1 minuty do 30 minut.

## Systémové protokoly

Systémové protokoly (označované také jako logy) poskytují informace o nejrůznějších úlohách pro správu systému, včetně časového razítka. V lokálním administračním rozhraní si můžete prohlédnout zprávy systémového protokolu, stáhnout kompletní systémové protokoly do počítače nebo na USB disk, nebo automaticky dostávat upozornění systému. Systémové protokoly se používají především k řešení problémů. Pokud budete kontaktovat technickou podporu společnosti NETGEAR, může vás její pracovník požádat o zaslání systémových protokolů.

V závislosti na nastavení zaznamenává zařízení ReadyNAS řadu systémových událostí:

- Systémové události, jako například vytvoření nebo odstranění oddílu, LUNu, složky, snapshotu, porušení kvót nebo nedostatek místa na disku.
- Přidání a odstranění hot-swap disků.
- Detekce typů disků a statistiky o hardwaru.
- Odstranění a přidání eSATA expanzní jednotky.
- Odstranění a přidání SSD disků.
- Odstranění a přidání zdroje.
- Odstranění a přidání UPS (nepřerušitelného zdroje energie).
- Připojení a odpojení externích USB zařízení.

Pro vybrané události zaznamenané v systémovém protokolu jsou generovány informační zprávy s upozorněním na tyto události (viz kapitola *Konfigurace systémových výstrah* na straně 147) a SNMP Trapy neboli pasti na události (viz kapitola *Monitoring SNMP* na straně 188). Upozornění na události se zobrazují také v lokálním administračním rozhraní, pokud dojde k těmto událostem:

- Chyby a selhání disku.
- Změny v připojení k síti.
- Selhání napájení.
- Selhání UPS.
- Nesrovnalosti u rychlosti ventilátoru a selhání ventilátoru.
- Překročení bezpečné teploty CPU a skříně

### Pro zobrazení a správu systémových protokolů:

---

1. Klikněte na záložku **System (Systém) > Logs and Alerts (Protokoly)**.

**System** | Shares | iSCSI | Accounts | Network | Apps | Cloud | Backup | Profile ▾

Overview | Volumes | Performance | Settings | **Logs and Alerts** | Refresh

▼ **Logs**

Download Logs

Clear Logs

Records:

Errors

Warnings

Info

All categories ▾

Last record:  
Tue Feb 26 2013 13:30:06  
Total records: 54

Page 1 of 2

Tue Feb 26 2013 13:30:06 ● backup: Successfully completed backup job 'ToUSB'.  
 Tue Feb 26 2013 13:27:23 ● backup: Successfully completed backup job 'ToUSB'.  
 Tue Feb 26 2013 13:27:23 ● System: External storage device connected.  
 Tue Feb 26 2013 9:37:09 ● Volume: Volume 'data' usage exceeds 70 % of size (1.4 TB).  
 Tue Feb 26 2013 9:32:36 ● Share: LUN 'BigLUN' has been added.  
 Tue Feb 26 2013 9:13:07 ● Share: LUN 'ThinLUN' has been deleted.  
 Tue Feb 26 2013 9:12:57 ● Share: LUN 'ThickLUN' has been deleted.  
 Tue Feb 26 2013 9:08:18 ● Share: LUN 'ThinLUN' has been added.  
 Tue Feb 26 2013 8:57:08 ● Volume: Volume 'data' usage exceeds 70 % of size (1.4 TB).  
 Tue Feb 26 2013 8:53:59 ● Share: LUN 'ThickLUN' has been added.  
 Mon Feb 25 2013 9:09:47 ● System: Antivirus scanner definition file has been updated to '201302251443'.  
 Mon Feb 25 2013 9:00:38 ● System: ReadyNASOS background service started.  
 Fri Feb 22 2013 16:39:01 ● System: System is shutting down.  
 Fri Feb 22 2013 14:47:42 ● Account: User 'zoe' has been added.  
 Fri Feb 22 2013 14:46:51 ● Account: User 'nemo' has been added.  
 Fri Feb 22 2013 14:46:36 ● Account: User 'patrick' has been added.  
 Fri Feb 22 2013 14:46:24 ● Account: User 'joe' has been added.  
 Fri Feb 22 2013 14:46:08 ● Account: User 'heather' has been added.

2. Chcete-li zobrazit další zprávy, použijte navigační box v levém dolním rohu obrazovky.
3. Proveďte některou z následujících akcí:
  - **Download Logs (Stáhnout protokoly)**. Klikněte na tlačítko **Stáhnout Protokoly** pro stažení zip archivu se všemi soubory protokolu do výchozí složky pro stahování souborů z vašeho prohlížeče. Výchozí název zip souboru ZIP je *System\_log-<název\_hostitele>.zip*, kde <název\_hostitele> označuje název hostitelského zařízení ReadyNAS (viz kapitola [Konfigurace názvu hostitele](#) na straně 150).
  - **Clear Logs (Vymazat protokoly)**. Pokud kliknete na tlačítko Vymazat protokoly, jednotlivé položky systémových protokolů na obrazovce se smažou, ale soubory protokolu zůstanou uchovány v paměti zařízení ReadyNAS.
  - **Konfigurace protokolů**. Pod položkou **Records (Záznamy)** vyberte, jaké úrovně zpráv a kategorií mají být zaznamenávány. Toto nastavení ovlivňuje systémové protokoly, záznamy, SNMP a zprávy na obrazovce.
    - **Message Levels (Úrovně zpráv)**. Ve výchozím nastavení jsou zaškrtnuta políčka Errors (Chyby), Warnings (Výstrahy) a Info (Informace), takže jsou zaznamenávány údaje o chybách, výstrahách a informační zprávy. Zaškrtnutí políček můžete zrušit a vybrané kategorie systémových protokolů se pak nebudou zobrazovat na obrazovce.
    - **Message categories (Kategorie zpráv)**. Ve výchozím nastavení jsou zaznamenávány zprávy pro všechny kategorie (All categories). Z rozbalovacího seznamu můžete případně zvolit „odběr“ pouze jednotlivých kategorií: **System (Systém)**, **Disk (Disk)**, **Volume (Oddíl)**, **Share (Sdílení)**, **Account (Účet)** nebo **Miscellaneous (Různé)**.

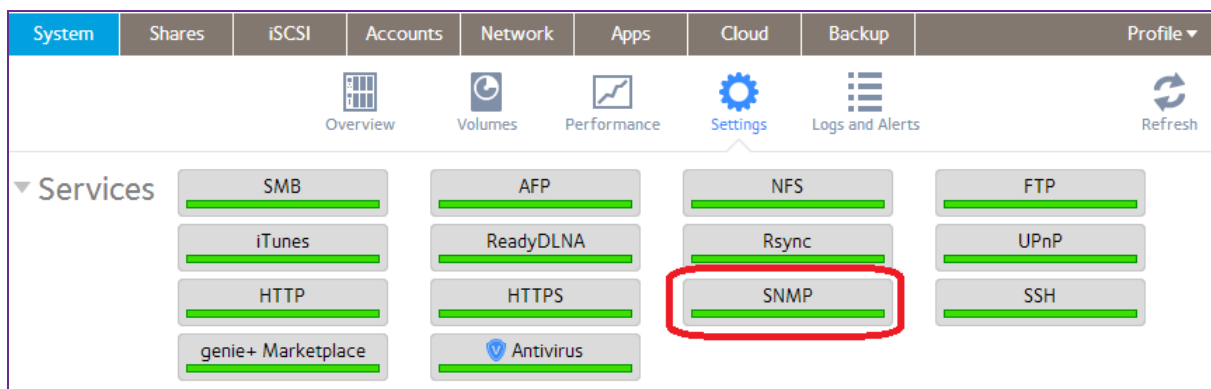
## Monitoring SNMP

Zařízení ReadyNAS umožňuje používat systémy pro správu prostřednictvím protokolu SNMP, jako je např. HP OpenView nebo CA UniCenter. Díky tomu můžete provádět vzdálený monitoring zařízení ReadyNAS. (Správa přes SNMP není podporována.)

### Konfigurace SNMP

**Chcete-li konfigurovat protokol SNMP:**

1. Klikněte na záložku **System (Systém) > Settings (Nastavení) > Services (Služby)**.
2. Klikněte na tlačítko **SNMP**.



Zobrazí se vyskakovací okno **SNMP Settings (Nastavení SNMP)**.

### SNMP Settings

Enable SNMP

Community:

Trap Destination:

Hosts Allowed Access:

[Download MIB](#)

3. Nakonfigurujte nastavení, jak je vysvětleno v následující tabulce:

Položka	Popis
<b>Enable SNMP (Povolit SNMP)</b>	Zaškrtněte toto políčko pro globální povolení protokolu SNMP. Zrušením zaškrtnutí políčka používání protokolu SNMP zakážete.
<b>Community (Komunita)</b>	Zadejte komunitu. Za normálních okolností byste měli zadat pro veřejnou komunitu přístup jen pro čtení a pro privátní komunitu pak přístup pro čtení/zápis. Políčko <b>Komunita</b> můžete ponechat ve výchozím nastavení s hodnotou „public“ nebo můžete zadat vlastní jméno, pokud máte podrobnější systém monitorování.
<b>Trap Destination (Cíl depeše)</b>	Zadejte IP adresu, na niž zařízení ReadyNAS posílá pasti na události, které generuje. Informace o typech zpráv, které zařízení ReadyNAS posílá, najdete v kapitole <i>Systémové protokoly</i> na straně 187.
<b>Hosts Allowed Access (Povolen přístup hostitelů)</b>	Zadejte síťovou adresu určující hostitele, z něhož je povolen přístup k zařízení ReadyNAS.

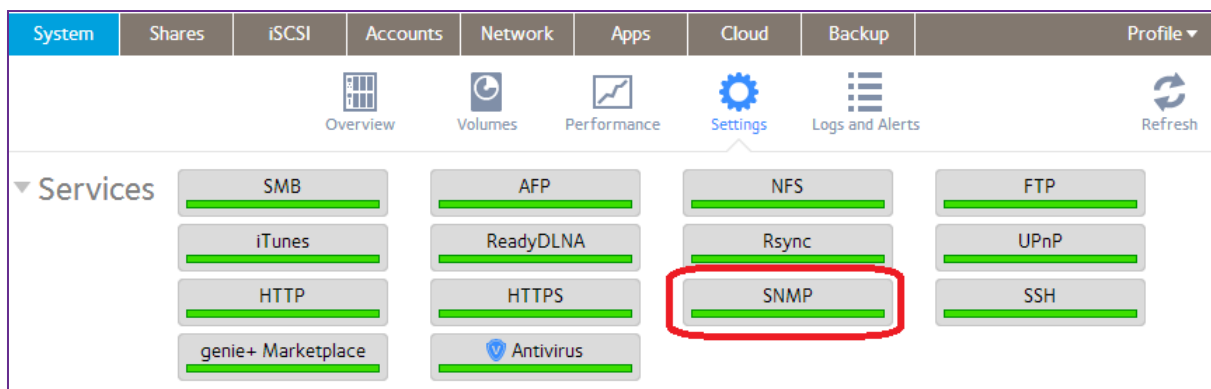
4. Klikněte na tlačítko **Apply (Použít)**.  
Provedené změny budou uloženy.

### Stažení NETGEAR SNMP MIB

Z lokálního administračního rozhraní si můžete stáhnout NETGEAR SNMP MIB a importovat ji do vašich SNMP klientských aplikací. Informace o typech zpráv, které zařízení ReadyNAS může poslat do SNMP hostitelů, najdete v kapitole *Systémové protokoly* na straně 187.

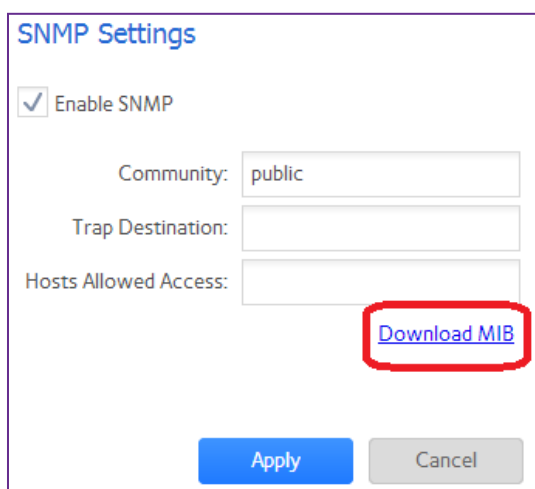
#### Pro stažení NETGEAR SNMP MIB:

1. Klikněte na záložku **System (Systém) > Settings (Nastavení) > Services (Služby)**.
2. Klikněte na tlačítko **SNMP**.



Zobrazí se vyskakovací okno **SNMP Settings (Nastavení SNMP)**.

3. Klikněte na odkaz **Download MIB (Stáhnout MIB)**.



## Údržba systému

Tato kapitola se zabývá aktualizací a obnovením firmwaru, obnovením hesla správce, vypnutím a restartováním systému, a správou napájení zařízení ReadyNAS.

### Aktualizace firmwaru

Firmware je software, který zajišťuje provoz vašeho zařízení ReadyNAS. Je napsán ve vyhrazené paměti systému, která slouží pouze pro čtení. NETGEAR pravidelně vydává aktualizace firmwaru pro zlepšení provozu vašeho zařízení ReadyNAS. Vzhledem k tomu, že firmware je uložen ve vyhrazené paměti určené pouze pro čtení, aktualizaci firmwaru vyžaduje speciální postup.

Aktualizace firmwaru jsou číslovány chronologicky, například:

- ReadyNAS OS 6.0.1
- ReadyNAS OS 6.0.2

Firmware ve vašem zařízení ReadyNAS lze aktualizovat vzdáleně z webových stránek společnosti NETGEAR nebo ručně z lokálního disku. Po aktualizaci se změní pouze firmware, vaše soubory uložené v paměti zařízení ReadyNAS se nijak nezmění. Společnost NETGEAR doporučuje provádět pravidelné zálohy dat.

#### Aktualizace firmwaru na dálku

Pokud má vaše zařízení ReadyNAS přístup k internetu, je dálkové metoda je nejjednodušším způsobem, jak provést aktualizaci jeho firmwaru.



**Chcete-li aktualizovat firmware na dálku:**

1. Klikněte na záložku **System (Systém) > Settings (Nastavení) > Update (Aktualizace)**.
2. Klikněte na tlačítko **Check for Updates (Vyhledat aktualizace)**.

The screenshot shows the 'Update' section of the ReadyNAS OS 6.1 settings. The 'Check for Updates' button is highlighted with a red box. The 'Update Settings' section contains an 'Install Firmware' button. Below the 'Check for Updates' button, there is a section for 'Return system to its factory default settings' with a 'Perform Factory Default' button and a warning message.

- Pokud není k dispozici žádná aktualizace firmwaru, budete upozorněni, že ve vašem systému běží nejaktuálnější firmware a není potřeba aktualizace firmwaru.
  - Pokud je k dispozici aktualizace firmwaru, budete vyzváni k aktualizaci systému.
3. Pokud je k dispozici aktualizace firmwaru, klikněte na tlačítko **Update (Aktualizovat)** ve vyskakovacím okně, které se následně zobrazí.

The dialog box displays the following information:

- Current Version: 6.0.7
- New Version: 6.0.8
- Image Size: 46.5 MB
- Release Notes: [ReadyNASOS](#)

Buttons: Update, Cancel

Do zařízení ReadyNAS bude stažen nový firmware. Jakmile je stahování dokončeno, budete vyzváni k restartu systému.

The dialog box displays the following information:

Firmware '6.0.8' has been downloaded and will be installed after reboot.

Buttons: Reboot, Close

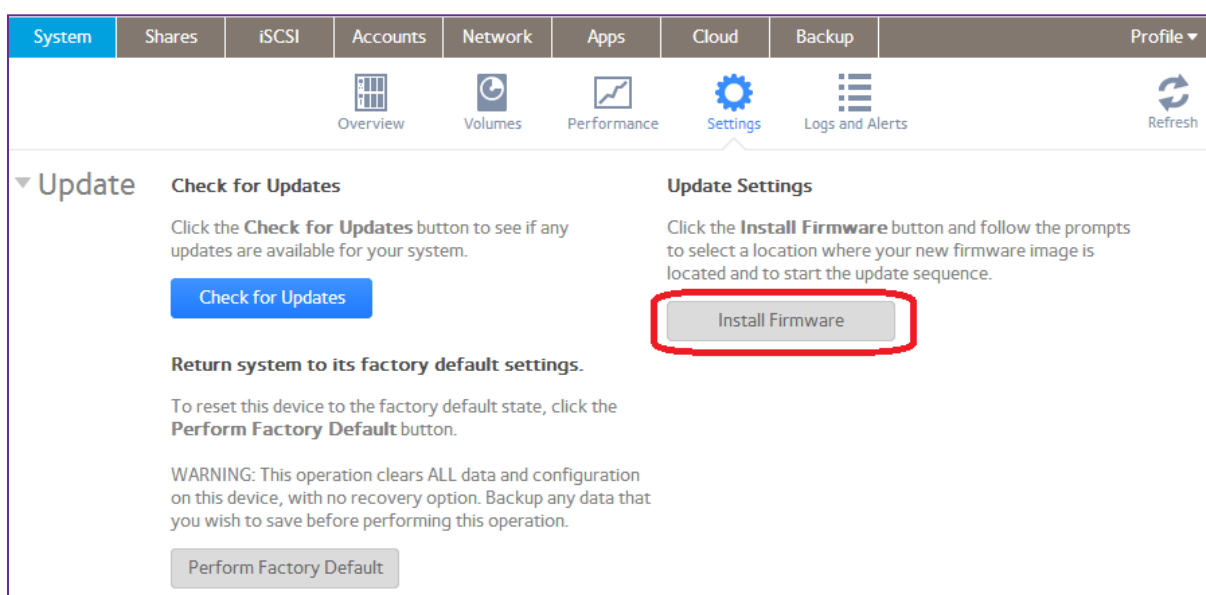
4. Klikněte na tlačítko **Reboot (Restart)**.  
Vaše zařízení ReadyNAS se restartuje a bude nainstalován nový firmware. Pokud jste povolili e-mailová upozornění, operační systém zařízení ReadyNAS odešle zprávu, jakmile dokončí aktualizaci firmwaru.

## Lokální aktualizace firmwaru

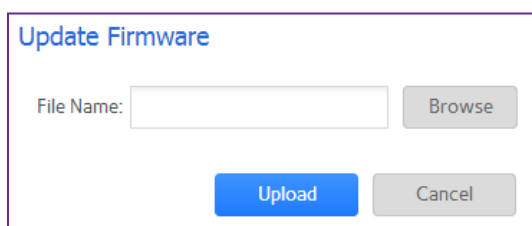
Pokud používáte vaše zařízení ReadyNAS v místě, kde není přístup k internetu, musíte aktualizovat firmware lokálně.

### Pro lokální aktualizaci firmwaru:

1. Do počítače, který má přístup k internetu, stáhněte nejnovější verzi firmwaru pro vaše zařízení ReadyNAS z adresy <http://support.netgear.com/product/ReadyNAS-OS6> a uložte ji do paměťového USB disku.
2. Připojte paměťový USB disk, obsahující soubor s aktualizací firmwarem, do zařízení ReadyNAS.  
Více informací o USB portech ve vašem zařízení ReadyNAS najdete v hardwarovém manuálu, který je k dispozici na webu <http://support.netgear.com/product/ReadyNAS-OS6>.
3. V lokálním administračním rozhraní klikněte na záložku **System (Systém) > Settings (Nastavení) > Update (Aktualizace)**.
4. Klikněte na tlačítko **Install Firmware (Instalovat firmware)**.



Zobrazí se vyskakovací okno **Update Firmware (Aktualizovat firmware)**.



5. Klikněte na tlačítko **Browse (Prohlížet)**.
6. Ve vyskakovacím okně prohlížeče souborů, které se zobrazí, přejděte k souboru, který obsahuje aktualizovaný firmware a kliknutím jej vyberte.  
Ve vyskakovacím okně **Update Firmware (Aktualizovat firmware)** se zobrazí název vybraného souboru v poli **File Name (Název souboru)**.
7. Klikněte na tlačítko **Upload (Odeslat)**.  
Soubor s firmwarem bude nahrán do vašeho zařízení ReadyNAS. Během několika okamžiků zobrazí vyskakovací okno **Update Firmware (Aktualizovat firmware)** podrobnosti o novém firmwaru.
8. Klikněte na tlačítko **Install (Instalovat)**.



Budete vyzváni k restartu zařízení ReadyNAS, aby mohl systém dokončit instalaci aktualizace firmwaru.

9. Restartujte vaše zařízení ReadyNAS.

Pokud jste povolili e-mailová upozornění, systém ReadyNAS vám odešle zprávu, jakmile dokončí aktualizace firmwaru.

## Obnovení továrního nastavení

### Varování



Resetování zařízení ReadyNAS do továrního nastavení odstraní nejen systémovou konfiguraci, ale také všechna uložená data. Před obnovením továrního nastavení si proto zálohujte všechna data, která máte v úmyslu znovu používat.

### Pro obnovení továrního nastavení zařízení ReadyNAS:

1. Klikněte na záložku **System (Systém) > Settings (Nastavení) > Update (Aktualizace)**.
2. Klikněte na tlačítko **Perform Factory Default (Obnovit tovární nastavení)**.

The screenshot shows the 'Update' section of the Settings page. It contains two main areas: 'Check for Updates' and 'Update Settings'. The 'Check for Updates' area has a 'Check for Updates' button. The 'Update Settings' area has an 'Install Firmware' button. Below these, there is a section titled 'Return system to its factory default settings.' which includes a 'Perform Factory Default' button. This button is highlighted with a red rectangle. A warning message is displayed below the button: 'WARNING: This operation clears ALL data and configuration on this device, with no recovery option. Backup any data that you wish to save before performing this operation.'

Zobrazí se vyskakovací okno **Perform Factory Default (Obnovit tovární nastavení)**.

The dialog box is titled 'Perform Factory Default'. It features a blue exclamation mark icon in a speech bubble. The text inside reads: 'Factory mode wipes out all data and system configuration. To proceed, please type "FACTORY"'. Below the text is a text input field. At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'OK' (highlighted in blue) and 'Cancel'.

3. Do textového pole napište příkaz **FACTORY**.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.

bude zahájen proces resetování systému do výchozího továrního nastavení. Pokud jste povolili e-mailová upozornění, zařízení ReadyNAS odešle zprávu, jakmile budou tovární nastavení obnovena.

## Obnovení hesla správce

Ztracené nebo zapomenuté heslo správce můžete obnovit dvěma způsoby:

- **Použít nástroj pro obnovu hesla.** Tento webový nástroj vyžaduje, abyste povolili možnost obnovy hesla správce v zařízení ReadyNAS. Další informace najdete v kapitole *Nastavení hesla správce (administrátora)* na straně 146.
- **Proveďte restart instalace operačního systému.** Tento proces přeinstaluje firmware vašeho zařízení ReadyNAS, a obnoví uživatelské jméno a heslo správce do továrního nastavení.

### Obnovení hesla správce pomocí nástroje pro obnovu hesla

Tento postup je jedinou možností, pokud jste v zařízení ReadyNAS povolili obnovení hesla. Více informací o nastavení obnovení hesla naleznete v kapitole *Nastavení hesla správce (administrátora)* na straně 146. Pokud jste ztratili heslo, ale nepovolili možnost obnovení hesla správce, podívejte se do kapitoly *Obnovení hesla správce pomocí restartu instalace operačního systému* na straně 194.

#### Pro obnovení hesla správce pomocí nástroje pro obnovu hesla:

1. Spusťte webový prohlížeč a otevřete adresu `https://<ReadyNAS_IP_adresa>/password_recovery`.  
<ReadyNAS\_IP\_adresa> označuje IP adresu zařízení ReadyNAS.  
Objeví se vyskakovací okno utility **Password Recovery (Obnova hesla)**.



2. Zadejte vaši e-mailovou adresu a odpověď na bezpečnostní otázku, kterou jste vložili během konfigurace nástroje pro obnovu hesla do zařízení ReadyNAS.  
Podívejte se do kapitoly *Nastavení hesla správce (administrátora)* na straně 146.
3. Klikněte na tlačítko **Recover (Obnovit)**.  
Zařízení ReadyNAS provede reset hesla správce a odešle na zadaný e-mail zprávu s novým heslem, které použijete pro obnovení hesla.

### Obnovení hesla správce pomocí restartu instalace operačního systému

Tento proces neodstraní uložená data ze zařízení ReadyNAS, ale obnoví uživatelské jméno a heslo správce na výchozí tovární hodnoty. Výchozí přihlašovací údaje pro přístup do lokálního administračního rozhraní jsou následující:

- **User Name (Uživatelské jméno):** admin
- **Password (Heslo):** password

Uživatelské jméno i heslo rozlišují malá a velká písmena.

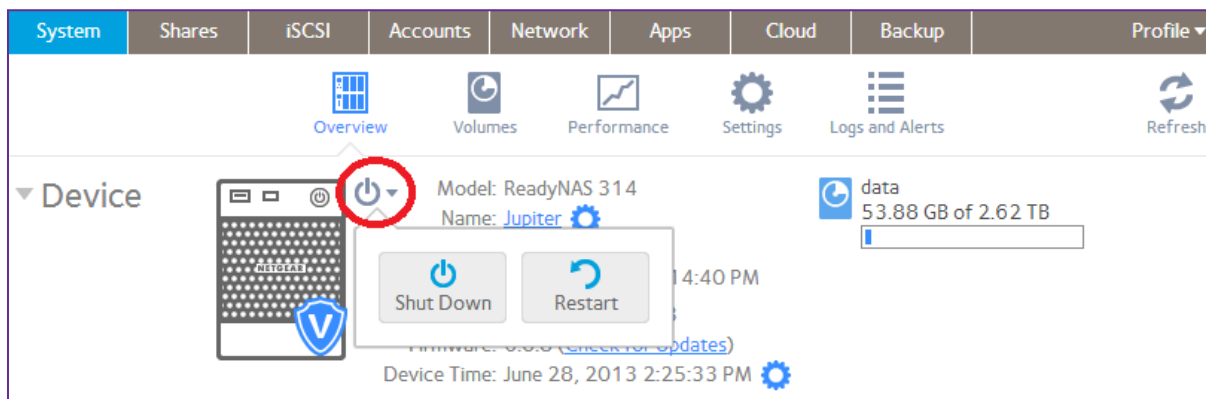
Další informace o tom, jak provést restart instalace operačního systému v zařízení ReadyNAS, naleznete v hardwarovém manuálu, který je k dispozici na webu <http://support.netgear.com/product/ReadyNAS-OS6>.

## Vypnutí a restartování zařízení

Kliknutím na ikonu **Power (Napájení)** v pravém horním rohu lokálního administračního rozhraní můžete snadno vypnout nebo restartovat zařízení ReadyNAS.

### Pro snadné vypnutí nebo restart zařízení ReadyNAS:

1. Klikněte na záložku **System (Systém) > Overview (Přehled)**.
2. Klikněte na ikonu **Power (Napájení)** vpravo nahoře od obrázku skříně zařízení ReadyNAS.



3. Z vyskakovací nabídky, která se objeví, vyberte jednu ze dvou možností:
  - **Shut down (Zavřít)**. Snadné vypnutí zařízení ReadyNAS.
  - **Restart (Restartovat)**. Snadné vypnutí a následný restart zařízení ReadyNAS.
4. Potvrďte zvolenou možnost.  
Pokud jste povolili e-mailová upozornění, zařízení ReadyNAS vám odešle e-mailovou zprávu po dokončení restartu.

## Správa napájení

Vaše zařízení ReadyNAS můžete nastavit tak, aby byl kladen důraz na snížení spotřeby energie.

### Povolení časovače napájení

Vaše zařízení ReadyNAS můžete nakonfigurovat tak, aby se zapínalo a vypínalo automaticky podle nastaveného časového plánu.

Tuto funkci nepodporují všechny modely ReadyNAS. Pokud váš model ReadyNAS tuto funkci nepodporuje, časovač napájení v seznamu možných akcí nebude zobrazen.

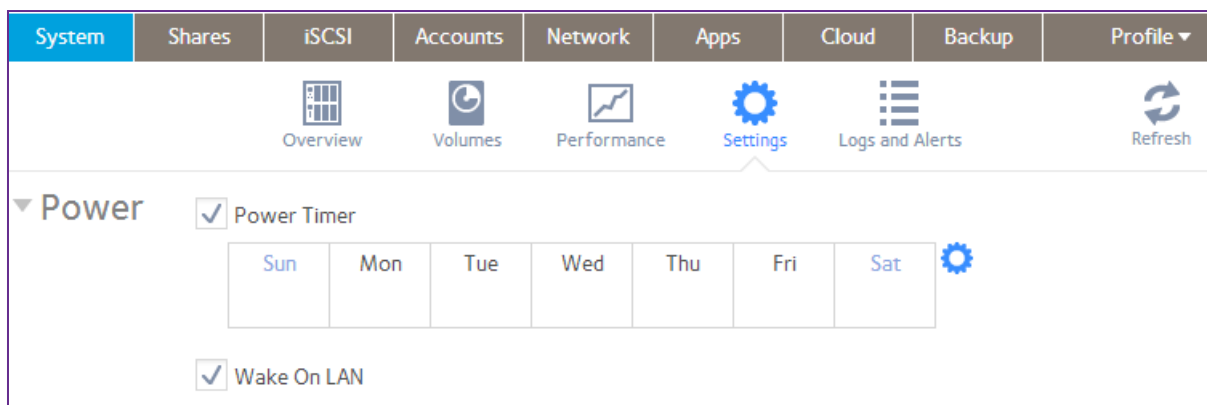
Pokud je časovač napájení povolen a zařízení ReadyNAS je odpojeno od napájení, dojde k zapnutí systému po připojení AC napájení.

### Poznámka

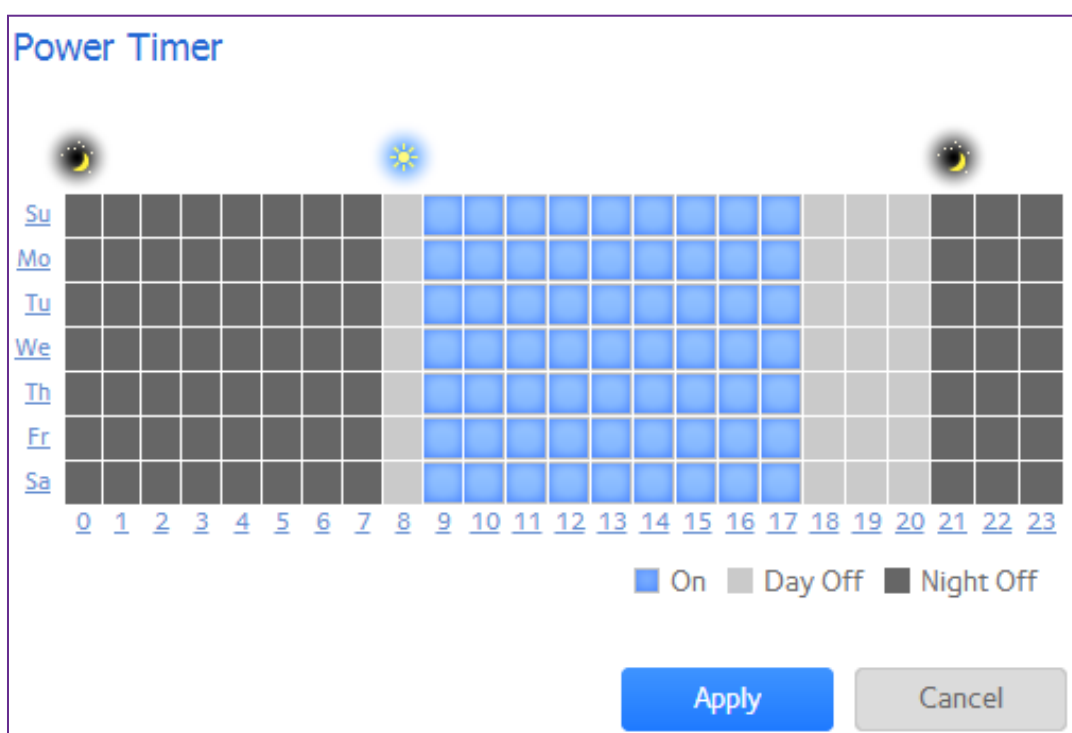
Pokud naplánujete vypnout zařízení na určitý čas, v tento nastavený čas se přeruší případný probíhající přenos dat a čekající zálohovací úlohy se nespustí.

### Chcete-li povolit funkci časovače napájení:

1. Klikněte na záložku **System (Systém) > Settings (Nastavení)** a přejděte do části **Power (Napájení)**.



2. Zaškrtněte políčko **Power Timer (Časovač napájení)**.
3. Klikněte na ikonu ozubeného kolečka (  ) vpravo vedle týdenního kalendáře. Zobrazí se vyskakovací okno **Power Timer (Časovač napájení)**.



4. Nastavte plán napájení pro zařízení ReadyNAS kliknutím na jednotlivé čtverce ve schématu, kde:
  - Modré čtverce označují čas, kdy má být zařízení ReadyNAS zapnuto.
  - Světle a tmavě šedé čtverce označují čas, kdy má být zařízení ReadyNAS vypnuto.

### Tip

Můžete kliknout na ikony Slunce a Měsíce v horní části vyskakovacího okna **Power Timer (Časovač napájení)** a vybrat do časového plánu celou denní či noční část. Kliknutím na název dne nebo hodinu snadno vyberete celý řádek nebo sloupec časového plánu.

5. Ve výchozím nastavení je časovač napájení vypnutý. Klikněte na tlačítko **Apply (Použít)**. Provedené změny budou uloženy.

## Povolení funkce Wake-on-LAN

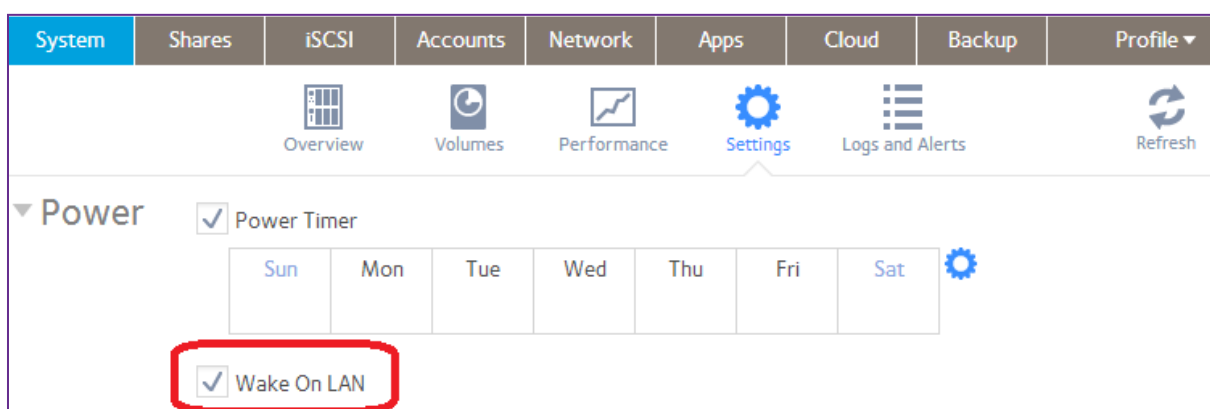
Funkce Wake-on-LAN nabízí snadný způsob, jak vzdáleně zapnout zařízení připojená k síti, jako jsou typicky počítače nebo datová úložiště. Tato funkce umožňuje šetřit energií tím, že udržuje přístroj vypnut, pokud jej není nutné používat, a kdykoli jej podle potřeby vzdáleně zapnout.

Wake-on-LAN funguje tak, že jedno (zdrojové) zařízení připojené k síti vysílá signál, tzv. magický paket, do jiného (cílového) zařízení připojeného k síti. Pokud je v cílovém zařízení povolena funkce Wake-on-LAN, magický paket umožní zapnutí tohoto zařízení.

Vaše zařízení ReadyNAS podporuje funkci Wake-on-LAN pouze na prvním ethernetovém portu (LAN 1). Ve výchozím nastavení není funkce Wake-on-LAN povolena. Pokud povolíte funkci Wake-on-LAN a přístroj bude odpojen od napájení, bude se moci zapnout až po opětovném připojení AC napájení.

### Chcete-li povolit funkci Wake-on-LAN:

1. Klikněte na záložku **System (Systém) > Settings (Nastavení) > Power (Napájení)**.
2. Zaškrtněte políčko **Wake On LAN**.



## Volitelné nepřerušitelné zdroje energie (UPS)

Vaše zařízení ReadyNAS podporuje používání záložních zdrojů - nepřerušitelných zdrojů energie, tzv. UPS (Uninterruptible Power Supply). Tato kapitola popisuje základní pojmy z oblasti UPS, jejich konfiguraci a správu.

### Nepřerušitelné zdroje energie (UPS)

Společnost NETGEAR doporučuje připojit k zařízení ReadyNAS jeden nebo více UPS, které zajistí ochranu před ztrátou dat v důsledku výpadku napájení. Jakmile je UPS připojen, můžete použít lokální administrační rozhraní zařízení ReadyNAS a UPS monitorovat a spravovat.

Pokud povolíte e-mailová upozornění, zařízení ReadyNAS vám odešle zprávu, pokud dojde ke změně stavu UPS. Např. v případě výpadku elektrické energie, kdy přejde zařízení ReadyNAS do režimu napájení ze záložní baterie v UPS, nebo pokud je energie v baterii UPS nízká, obdržíte e-mailovou zprávu.

Pokaždé, když je kapacita baterie v UPS příliš nízká nebo se vyskytnou problémy s napájením, dojde k bezpečnému automatickému vypnutí zařízení ReadyNAS.

### Konfigurace UPS

Zařízení ReadyNAS podporuje UPS spravované přes SNMP a UPS spravované přes vzdálené připojení.

#### UPS spravované přes SNMP

SNMP UPS umožňuje vyřizovat požadavky zařízení ReadyNAS na základě sady objektů Management Information Base (MIB) specifické pro různé výrobce. Zařízení ReadyNAS monitoruje a spravuje UPS

prostřednictvím protokolu SNMP. Ethernetové připojení mezi UPS a zařízením ReadyNAS prochází switchem.

### UPS spravované přes vzdálené připojení

Vzdálený UPS je připojen ke vzdálenému serveru, jako je například zařízení ReadyNAS nebo linuxový server používající systém Network UPS Tools (NUT). Zařízení ReadyNAS monitoruje a spravuje UPS prostřednictvím vzdáleného připojení. Ethernetové připojení mezi UPS a zařízením ReadyNAS prochází switchem.

## Správa UPS

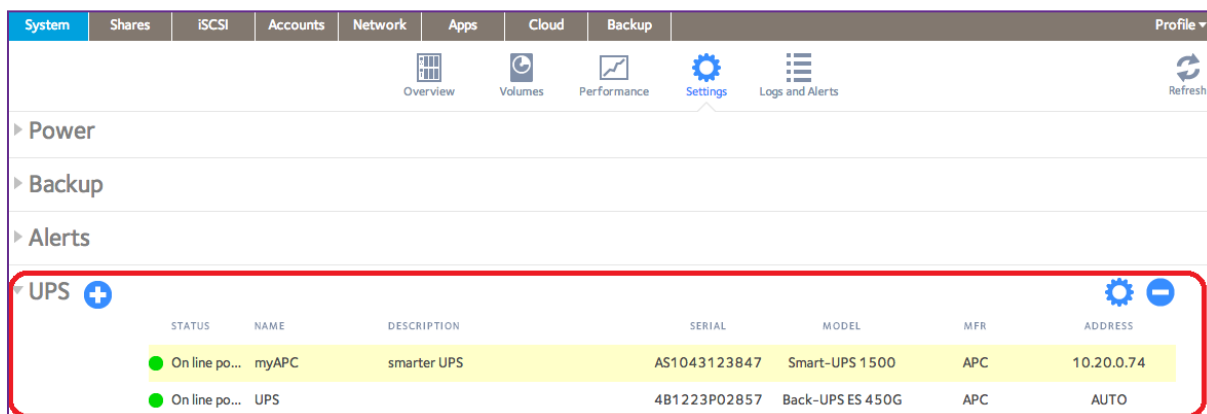
Jednotlivé UPS můžete ručně přidat, upravit či odstranit, stejně jako sledovat stav připojených UPS.

### Přidání UPS

Pokud připojíte UPS k zařízení ReadyNAS a nebude po připojení automaticky rozpoznán, musíte tento UPS přidat ručně.

#### Chcete-li přidat UPS:

1. Klikněte na záložku **System (Systém) > Settings (Nastavení) > UPS**.



STATUS	NAME	DESCRIPTION	SERIAL	MODEL	MFR	ADDRESS
On line po...	myAPC	smarter UPS	AS1043123B47	Smart-UPS 1500	APC	10.20.0.74
On line po...	UPS		4B1223P02857	Back-UPS ES 450G	APC	AUTO

2. Klikněte na tlačítko + (+) vpravo vedle nadpisu UPS. Zobrazí se vyskakovací okno **Add UPS (Přidat UPS)**. Zobrazené možnosti závisí na typu UPS, který chcete přidat.

#### Add UPS

Name:

Description:

Type: Remote UPS  ?

Address:

User:

Password:

UPS spravované přes vzdálené připojení

#### Add UPS

Name:

Description:

Type: SNMP UPS

Address:

Community:

MIBs: MGE UPS Systems

UPS spravované přes SNMP

3. Nakonfigurujte nastavení, jak je vysvětleno v následující tabulce:

## ReadyNAS OS 6.1

Položka	Popis	
<b>Name (Název)</b>	Zadejte název pro identifikaci UPS: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pro <b>SNMP UPS</b> můžete zadat libovolný název.</li> <li>Pro <b>vzdálený UPS</b> musíte zadat UPS.</li> </ul>	
<b>Description (Popis)</b>	Volitelný popis k identifikaci UPS.	
<b>Type (Typ)</b>	Z rozbalovacího seznamu vyberte jednu ze dvou možností: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>SNMP UPS.</b> SNMP UPS umožňuje vyřizovat požadavky zařízení ReadyNAS na základě sady objektů MIB specifické pro různé výrobce. Zařízení ReadyNAS monitoruje a spravuje UPS prostřednictvím protokolu SNMP.</li> <li><b>Vzdálený UPS.</b> Vzdálený UPS je připojen ke vzdálenému serveru, jako je například zařízení ReadyNAS nebo linuxový server používající systém Network UPS Tools (NUT). Zařízení ReadyNAS monitoruje a spravuje UPS prostřednictvím vzdáleného připojení.</li> </ul>	
<b>SNMP UPS Only (Pouze SNMP UPS)</b>	<b>Address (Adresa)</b>	Zadejte IP adresu SNMP UPS.
	<b>Community (Komunita)</b>	Zadejte veřejnou nebo soukromou komunitu, v závislosti na požadavku výrobce, nebo konfiguraci UPS.
	<b>MIB</b>	Z rozbalovacího seznamu vyberte MIB jednoho z těchto výrobců: <ul style="list-style-type: none"> <li>MGE UPS Systems</li> <li>American Power Conversion (APC)</li> <li>SOCOMEK</li> <li>Powerware</li> <li>Eaton Powerware (Monitored)</li> <li>Eaton Powerware (Managed)</li> <li>Raritan</li> <li>BayTech</li> <li>HP/Compac AF401A</li> <li>Cyberpower RMCARD201/RMCARD100/RMCARD202</li> </ul>
<b>Remote UPS Only (Pouze vzdálená jednotka UPS)</b>	<b>Address (Adresa)</b>	Zadejte IP adresu vzdáleného UPS.
	<b>User (Uživatel)</b>	Pro vzdálený UPS připojený k linuxovému serveru se spuštěným NUT zadejte uživatelské jméno, které používáte pro přístup ke vzdálenému UPS. Pro vzdálený UPS, který je připojen k zařízení ReadyNAS, zadejte „monuser“. Toto uživatelské jméno je požadováno u zařízení ReadyNAS pro přístup k vzdáleným UPS; nezádávejte jiné uživatelské jméno.
	<b>Password (Heslo)</b>	Pro vzdálený UPS připojený k linuxovému serveru se spuštěným NUT zadejte heslo, které používáte pro přístup ke vzdálenému UPS. Pro vzdálený UPS, který je připojen k zařízení ReadyNAS, zadejte „pass“. Toto heslo je požadováno u zařízení ReadyNAS pro přístup k vzdáleným UPS; nezádávejte jiné heslo.

4. Klikněte na tlačítko **Add (Přidat)**.

UPS bude přidán do seznamu stávajících nepřerušitelných zdrojů energie UPS.

### Monitorování UPS

#### **Chcete-li sledovat stav UPS:**

Klikněte na záložku **System (Systém) > Settings (Nastavení) > UPS**.

STATUS	NAME	DESCRIPTION	SERIAL	MODEL	MFR	ADDRESS
On line po...	myAPC	smarter UPS	AS1043123847	Smart-UPS 1500	APC	10.20.0.74
On line po...	UPS		4B1223P02857	Back-UPS ES 450G	APC	AUTO

Jestliže zařízení ReadyNAS detekuje jednotku UPS, zobrazí o ní v seznamu UPS následující informace:


Položka	Popis
<b>Status (Stav)</b>	Zadejte název pro identifikaci UPS: <ul style="list-style-type: none"> <li>On line power (Připojen k napájení)</li> <li>On battery (Na baterii)</li> <li>Low battery (Nízká kapacita baterie)</li> <li>On battery and Low battery (Na baterii a slabá baterie)</li> <li>On line power and Low battery (Připojen k napájení a nízká kapacita baterie)</li> <li>Unknown (Neznámý)</li> </ul>
<b>Name (Název)</b>	Název UPS. U vzdálených UPS je jméno vždy UPS.
<b>Description (Popis)</b>	Popis, který jste přiřadili UPS.
<b>Serial (Sériové číslo)</b>	Zjištěné sériové číslo UPS.
<b>Model</b>	Zjištěný model UPS.
<b>MFR</b>	Zjištěný výrobce UPS.
<b>Address (Adresa)</b>	IP adresa UPS.

## Editace UPS

Chcete-li upravit UPS v seznamu UPS:

1. Klikněte na záložku **System (Systém) > Settings (Nastavení) > UPS**.
2. Ze seznamu UPS si vyberte ten, jehož nastavení chcete upravit.
3. Klikněte na záložku **System (Systém) > Settings (Nastavení) > UPS**.
4. Ze seznamu UPS si vyberte ten, jehož nastavení chcete upravit.

STATUS	NAME	DESCRIPTION	SERIAL	MODEL	MFR	ADDRESS
On line po...	myAPC	smarter UPS	AS1043123847	Smart-UPS 1500	APC	10.20.0.74
On line po...	UPS		4B1223P02857	Back-UPS ES 450G	APC	AUTO

5. Klikněte na ikonu ozubeného kolečka (  ) vpravo vedle seznamu UPS.
6. V seznamu UPS zvýrazněte UPS, jehož nastavení chcete upravit.



Zobrazí se vyskakovací okno.

Pole na této obrazovce se liší v závislosti na typu UPS.

7. Upravte nastavení podle potřeby.  
Nemůžete změnit nastavení typu UPS.
8. Klikněte na tlačítko **Apply (Použít)**.  
Provedené změny se uloží. Upravené nastavení UPS se zobrazí v seznamu UPS.

## Odstranění UPS

Chcete-li odstranit UPS ze seznamu UPS jednotek:

1. Klikněte na záložku **System (Systém) > Settings (Nastavení) > UPS**.
2. Ze seznamu UPS si vyberte ten, který chcete odebrat ze seznamu.

STATUS	NAME	DESCRIPTION	SERIAL	MODEL	MFR	ADDRESS
On line po...	myAPC	smarter UPS	AS1043123847	Smart-UPS 1500	APC	10.20.0.74
On line po...	UPS		4B1223P02857	Back-UPS ES 450G	APC	AUTO

3. Klikněte na tlačítko – (–) vpravo vedle seznamu UPS.
4. Potvrďte smazání vybraného UPS ze seznamu UPS jednotek.  
UPS bude odstraněn ze seznamu UPS jednotek. Vaše zařízení ReadyNAS ukončí monitorování a správu daného UPS.

## Zálohování a obnovení dat

---

# 9

Pokud jsou vaše data dost důležitá na to, abyste je ukládali do datového úložiště, jsou také dost důležitá na to, abyste je zálohovali. Data mohou být ztracena v důsledku řady událostí, včetně přírodní katastrofy (např. při požáru nebo povodni), krádeže, odstranění dat omylem či selhání pevného disku. Pokud budete pravidelně zálohovat data, můžete je obnovit v případě, že některá z neplánovaných situací nastane.

Firmy někdy používají zálohování dat v souladu s předpisy pro uchovávání údajů a archivují informace před provedením zásadní změny IT prostředí, jako je například aktualizace dávkových k databázi. Ať už používáte zařízení ReadyNAS v domácí nebo firemní konfiguraci, měli byste zálohovat důležitá data, která by mohla být ztracena v důsledku přírodní katastrofy nebo ztráty datového úložného zařízení.

Tato kapitola pojednává o následujících tématech:

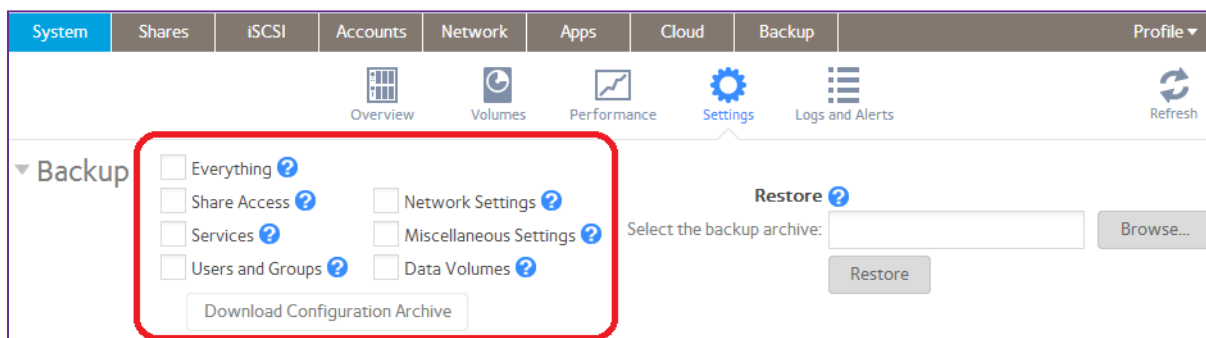
- *Zálohování a obnovení konfigurace systému*
- *Základní koncepce zálohování a obnovení dat*
- *Správa úloh pro zálohování a obnovení dat*
- *Konfigurace tlačítka Backup*
- *Time Machine*
- *ReadyNAS Vault*
- *Dropbox*
- *ReadyNAS Replicate*

## Zálohování a obnovení konfigurace systému

Kromě zálohování dat můžete zálohovat a obnovit také nastavení konfigurace operačního systému zařízení ReadyNAS. Do souboru se zálohou konfigurace lze uložit také nastavení přístupů ke sdíleným složkám, nastavení služeb, místních uživatelů a skupin, nastavení sítě a další údaje. Můžete rovněž uložit až 50 MB dat z vašich diskových oddílů, včetně obsahu souborů a složek. Nemůžete uložit pouze nastavení iSCSI.

### Chcete-li zálohovat konfiguraci systému v zařízení ReadyNAS:

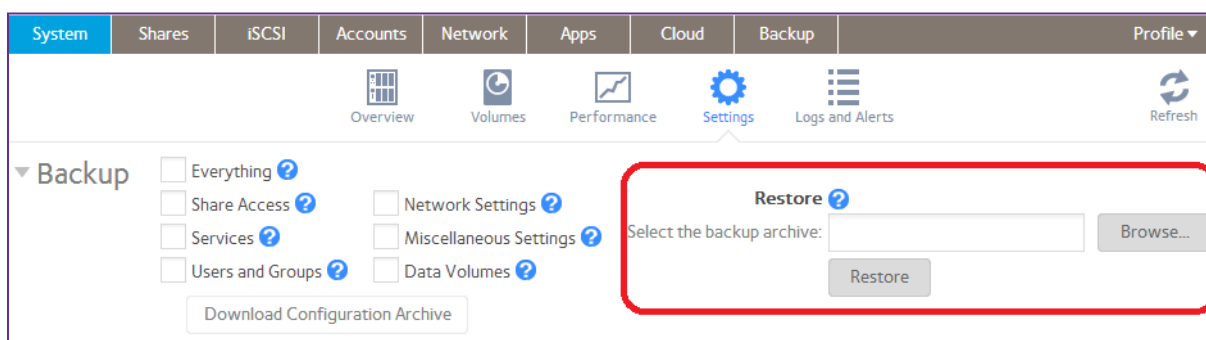
1. Klikněte na záložku **System (Systém) > Settings (Nastavení) > Backup (Záloha konfigurace)**.



2. Zaškrtněte políčko **Everything (Vše)** nebo zaškrtněte políčka u dílčích nastavení, která chcete zálohovat.
3. Klikněte na tlačítko **Download Configuration Archive (Stáhnout archiv s konfigurací)**. Zvolená nastavení konfigurace systému budou uložena do souboru, který bude stažen do vašeho počítače.

### Chcete-li obnovit konfiguraci systému v zařízení ReadyNAS:

1. Klikněte na záložku **System (Systém) > Settings (Nastavení) > Backup (Záloha konfigurace)**.



2. Klikněte na tlačítko **Browse (Prohlízet)**, vyhledejte ve vašem počítači soubor obsahující zálohu nastavení konfigurace systému a tento soubor kliknutím vyberte.
3. Klikněte na tlačítko **Restore (Obnovit)**. Konfigurace nastavení systému bude obnovena ze záložního souboru, který jste vybrali.

## Základní koncepce zálohování a obnovení dat

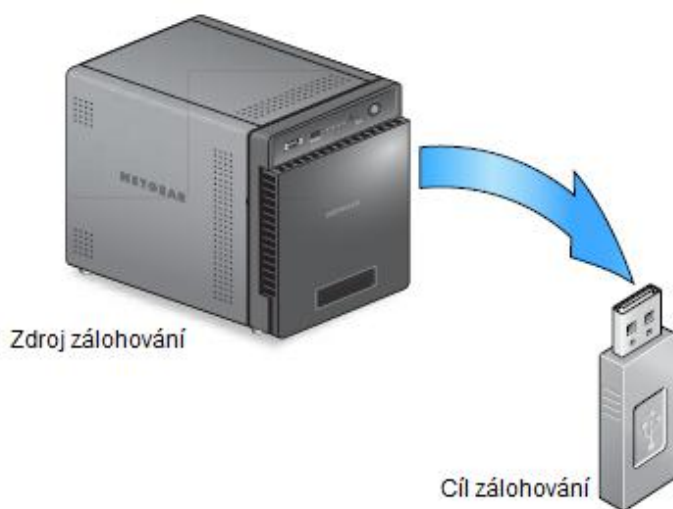
Vaše zařízení ReadyNAS může zajistit zálohování a obnovu dat pro mnoho zařízení připojených ve vaší síti. Můžete například zálohovat data uložená v zařízení ReadyNAS do sekundárních zařízení, jako je například paměťový USB disk. Stejně tak můžete použít vaše úložiště ReadyNAS pro ukládání zálohovaných dat z jiných zařízení, jako je např. váš notebook.

### Koncepce zálohování dat

Pojem *záloha* označuje kopii dat, kterou můžete použít, pokud jsou zdrojová data omylem smazána nebo dojde k jejich poškození. Proces ukládání primárních dat na druhé zařízení se nazývá *zálohování*.

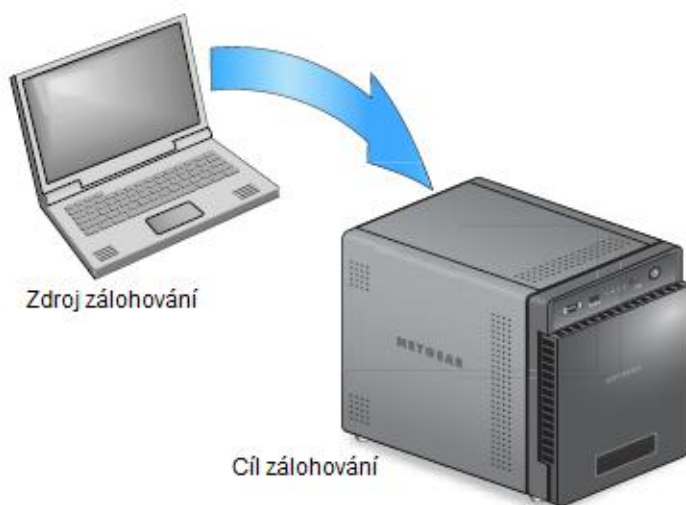
*Zdroj zálohování* označuje umístění, kde jsou uložena primární data, která chcete zálohovat. *Cíl zálohování* je místem, kam budete ukládat zálohovaná data.

Pokud máte primární data uložena ve vašem zařízení ReadyNAS, můžete vytvořit úlohu pro zálohování dat a zálohovat data do sekundárního zařízení, připojeného do stejné sítě.



Obrázek 11. Zálohování dat ze zařízení ReadyNAS do sekundárního zařízení (USB flash disk)

Máte-li vaše primární data uložena v počítači nebo jiném paměťovém zařízení, můžete vytvořit úlohu pro zálohování dat a zálohovat data do zařízení ReadyNAS, připojeného do stejné sítě.



Obrázek 12. Zálohování dat z počítače do zařízení ReadyNAS

*Plná záloha* vytvoří kopii všech dat uložených v primárním zařízení. Vaši první zálohu primárního systému tvoří vždy plná záloha. Množství času, které bude záloha vyžadovat, závisí na množství uložených dat.

*Přírůstková záloha* ukládá kopie pouze těch dat, které se změnilo od posledního procesu zálohování. Přírůstkové zálohování dat trvá mnohem kratší dobu, než plná záloha.

**Poznámka** RAID konfigurace pevných disků není náhradou zálohování dat. RAID konfigurace vás chrání pouze před ztrátou dat v případě selhání disku. Pro více informací o ochraně dat, kterou nabízí RAID konfigurace, najdete v kapitole *RAID* na straně 18.

Zdroj nebo cíl zálohování mohou být lokální (uložené v zařízení ReadyNAS) nebo vzdálené (uložené mimo lokální síť). Jsou-li zdroj nebo cíl zálohování vzdálené, musíte vybrat zálohovací protokol, který chcete použít (viz kapitola *Zálohovací protokoly* na straně 206).

Lokální možnosti zdrojů a cílů zálohování jsou popsány v následující tabulce.

Tabulka 12. Lokální zdroje a cíle zálohování

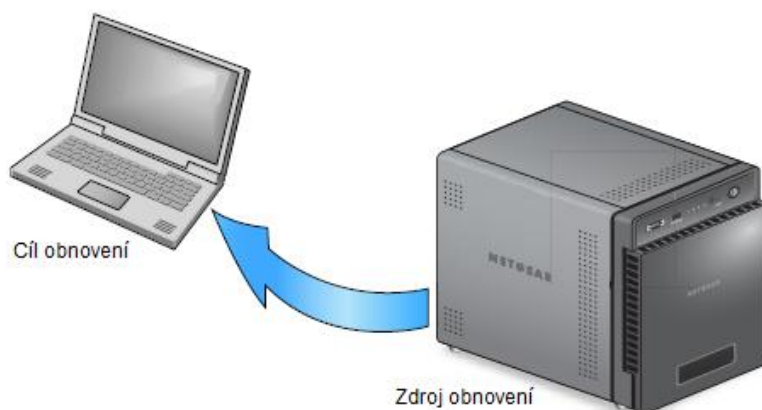
Položka	Popis
<b>Volume (oddíl):</b> <jméno oddílu>	Zdroj nebo cíl je diskový oddíl v zařízení ReadyNAS.
<b>Share (sdílená složka):</b> <jméno složky>	Zdroj nebo cíl je sdílená složka v zařízení ReadyNAS.
<b>All Home Shares (všechny domácí sdílené složky)</b>	Zdroj nebo cíl jsou sdílené složky každého uživatele zařízení ReadyNAS.
<b>Home (domácí složka uživatele):</b> <jméno složky uživatele>	Zdroj nebo cíl je sdílená složka vybraného uživatele zařízení ReadyNAS.
<b>External Storage (externí úložiště) &lt;umístění připojení&gt;</b>	Zdroj nebo cíl jsou externí paměťová zařízení připojená k USB či eSATA portu zařízení ReadyNAS.
<b>Time Machine</b>	Zdroj nebo cíl jsou data Time Machine uložená lokálně v zařízení ReadyNAS.

## Koncepce obnovení dat

Proces nahrání zálohovaných dat zpět do zařízení, které pracuje s primárními daty, se nazývá *obnovení*.

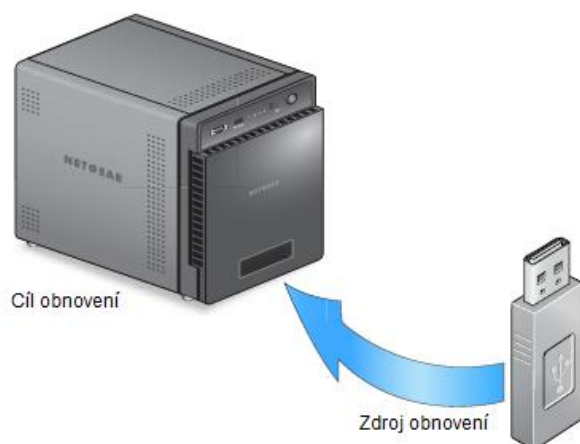
*Zdroj obnovení* označuje umístění, v němž je uložena kopie primárních dat. *Cíl obnovení* je místem, do kterého chcete obnovit zálohovaná data. Zálohovaná data nahrazují odstraněná nebo poškozená primární data.

Pokud uložíte kopii primárních dat do vašeho zařízení ReadyNAS, můžete vytvořit úlohu pro obnovení dat a obnovit data zpět do vašeho počítače nebo jiného primárního zařízení.



Obrázek 13. Obnovení dat ze zařízení ReadyNAS do přenosného počítače

Pokud uložíte kopii primárních dat do vašeho počítače nebo jiného primárního zařízení v síti, můžete vytvořit úlohu pro obnovení dat a obnovit data zpět do vašeho zařízení ReadyNAS.



**Obrázek 14. Obnovení dat z USB disku do zařízení ReadyNAS**

Zařízení ReadyNAS zpracovává procesy obnovení stejně jako procesy zálohování dat. Můžete použít obrazovku **Backup (Záloha)** pro spuštění obnovení dat. Během obnovy dat pouze prohodíte zdroj a cíl, které jste použili během zálohování dat. Zdrojem dat pro obnovu je tedy cíl zálohování a cíl pro obnovu dat je zdroj zálohování.

## Bezpečné zálohování do cloudu

*Bezpečné zálohování do cloudu* umožňuje využívat on-line nástroje pro zálohování a obnovení dat, jako je např. služba ReadyNAS Vault, pro ukládání dat přes internet do vzdáleného umístění (mimo lokální síť) a v případě potřeby z něj data obnovit. Další informace o zálohování dat prostřednictvím služby ReadyNAS Vault najdete v kapitole *ReadyNAS Vault* na straně 225.

## Zálohovací protokoly

Během zálohování dat do vzdáleného cíle nebo jejich obnovování ze vzdáleného zdroje jsou data přenášena po síti prostřednictvím protokolů pro sdílení souborů.

Můžete si vybrat, jaký protokol chcete pro zálohování použít. Možnosti, které jsou k dispozici, závisí na tom, jak je nastavena vaše zařízení ReadyNAS. Zálohovací protokoly jsou popsány v následující tabulce.

**Tabulka 13. Zálohovací protokoly**

Položka	Popis
<b>Windows/NAS (Timestamp – časové razítko)</b>	Zdroj nebo cíl je sdílená složka v počítači s Windows. Přírůstkové zálohy v rámci tohoto protokolu používají časová razítka pro určení, zda by měly být soubory být zálohovány.
<b>Windows (Archive Bit – bitový archiv)</b>	Zdroj nebo cíl je sdílená složka v počítači s Windows. Přírůstkové zálohy v rámci tohoto protokolu používají bitový archiv souborů, podobně jako Windows, pro určení, zda by měly být soubory být zálohovány.
<b>FTP</b>	Zdroj nebo cíl je FTP umístění nebo cesta v tomto umístění.
<b>NFS</b>	Zdroj nebo cíl je zařízení s Linuxem nebo UNIXem, k němuž lze přistupovat prostřednictvím NFS. Uživatelé systému Mac OS X mohou nastavit NFS sdílení z konzolového terminálu.
<b>Rsync server</b>	Zdroj nebo cíl jsou přístupné prostřednictvím Rsync serveru. Rsync byl původně dostupný pro Linux a další UNIXové operační systémy, je ale populární také u Windows a Mac zařízení díky jeho efektivním přenosům souborů. Použití Rsync je preferovanou metodou pro zálohování dat z jednoho zařízení ReadyNAS do druhého.
<b>Rsync over Remote SSH (Rsync přes vzdálený SSH server)</b>	Zdroj nebo cíl jsou přístupné prostřednictvím Rsync serveru. Přenášená Rsync data prochází přes zabezpečený, šifrovaný SSH tunel. Společnost NETGEAR doporučuje používat vzdálené SSH pro situace, kdy jsou zálohy přenášeny přes internet.

## Doporučení pro zálohování dat

Ve výchozím nastavení jsou všechny zálohovací úlohy naplánovány pro spuštění každý den. Toto nastavení můžete upravit po vytvoření každé zálohovací úlohy. Další informace najdete v části *Naplánování úlohy zálohování* na straně 215.

Pro několik prvních zálohování dat je vhodnější provést je ručně. Během ručního zálohování se můžete ujistit, že je povolen přístup ke vzdálenému zdroji nebo cíli zálohování, a uvidíte, jak dlouho zálohování potrvá. Musíte také vědět, kolik času zaberou zálohovací úlohy, abyste mohli vyhradit dostatek času a mohly být dokončeny dříve, než bude spuštěno další automatické zálohování. Ruční zálohování dat můžete spustit po vytvoření každé zálohovací úlohy. Další informace naleznete v kapitole *Ruční spuštění úlohy zálohování nebo obnovení dat* na straně 217.

### Poznámka

Zálohovací a obnovovací úlohy, které využívají Time Machine, používají odlišné postupy. Další informace najdete v kapitole *Time Machine* na straně 221.

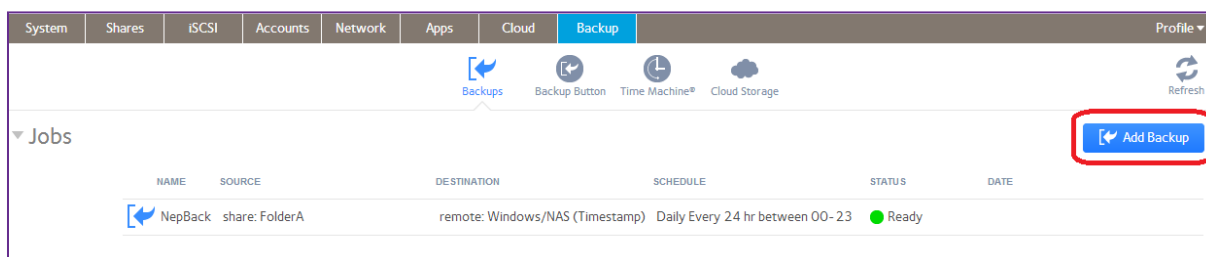
## Správa úloh pro zálohování a obnovení dat

Tato kapitola se zabývá vytvářením, konfigurací a odstraňováním úloh pro zálohování a obnovení dat. Popisuje rovněž ruční spuštění úloh pro zálohování a obnovení dat a vymazání protokolu úloh.

### Vytvoření úlohy zálohování dat

Pro vytvoření úlohy zálohování dat:

1. Klikněte na záložku **Backup (Záloha) > Backups (Zálohy) > Jobs (Úlohy)**.
2. Klikněte na tlačítko **Add Backup (Přidat zálohu)**.



Zobrazí se vyskakovací okno **New Backup Job (Nová úloha zálohování)**.

**New Backup Job**

Name:

Source:

Destination:

3. Do pole **Name (Název)** zadejte název nové úlohy zálohování dat. Jméno, které si vyberete, může mít délku maximálně 255 znaků.
4. Z rozbalovacího seznamu **Source (Zdroj)** vyberte zdroj zálohování (místo, kde máte uložena primární data).
5. Z rozbalovacího seznamu **Destination (Cíl)** vyberte cíl zálohování (místo, kam chcete ukládat zálohovaná data). Položky v rozbalovacích seznamech se liší v závislosti na nastavení zařízení ReadyNAS.

### Poznámka

Zdroj a cíl zálohování nemohou být současně oba vzdálené.



- Klikněte na tlačítko **Create (Vytvořit)**.  
Nová zálohovací úloha bude přidána do seznamu úloh na obrazovce **Backup (Záloha)**.
- Nakonfigurujte zálohovací úlohu, jak je popsáno v kapitole *Konfigurace úlohy pro zálohování nebo obnovení dat* na straně 210.

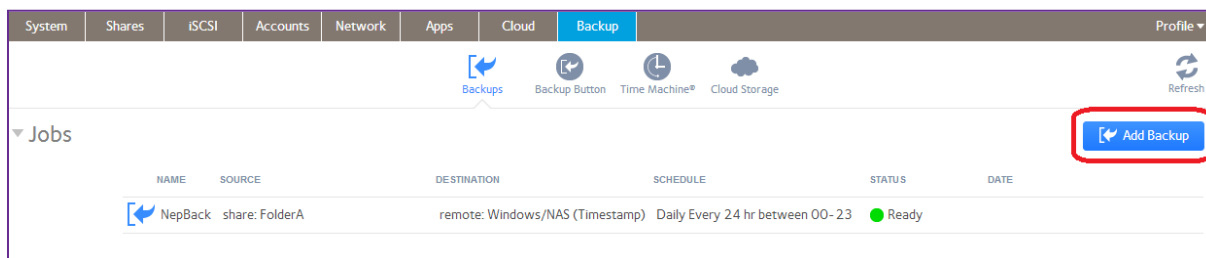
Pro více informací o zdrojích, cílech a protokolech zálohování se podívejte do kapitoly *Základní koncepce zálohování a obnovení dat* na straně 204.

## Vytvoření úlohy obnovení dat

Zařízení ReadyNAS zpracovává procesy obnovení stejně jako procesy zálohování dat. Můžete použít obrazovku **Backup (Záloha)** pro spuštění obnovení dat. Během obnovy dat pouze prohodíte zdroj a cíl, které jste použili během zálohování dat. Zdrojem dat pro obnovu je tedy cíl zálohování a cíl pro obnovu dat je zdroj zálohování.

**Pro vytvoření úlohy zálohování dat:**

- Klikněte na záložku **Backup (Záloha) > Backups (Zálohy) > Jobs (Úlohy)**.
- Klikněte na tlačítko **Add Backup (Přidat zálohu)**.



Zobrazí se vyskakovací okno **New Backup Job (Nová úloha zálohování)**.

**New Backup Job**

Name:

Source:

Destination:

- Do pole **Name (Název)** zadejte název nové úlohy obnovení dat.  
Jméno, které si vyberete, může mít délku maximálně 255 znaků.
- Z rozbalovacího seznamu **Source (Zdroj)** vyberte zdroj obnovení (místo, kde máte uložena zálohovaná data).
- Z rozbalovacího seznamu **Destination (Cíl)** vyberte cíl obnovení (místo, do kterého chcete obnovit zálohovaná data).  
Položky v rozbalovacích seznamech se liší v závislosti na nastavení zařízení ReadyNAS.

---

**Poznámka** Zdroj a cíl zálohování nemohou být současně oba vzdálené.

---

- Klikněte na tlačítko **Create (Vytvořit)**.  
Nová úloha obnovení dat bude přidána do seznamu úloh na obrazovce **Backup (Záloha)**.
- Vyberte si úlohu obnovení dat ze seznamu úloh a klikněte na ni.
- Ve vyskakovací nabídce, která se objeví, klikněte na tlačítko **Settings (Nastavení)**.



Objeví se vyskakovací okno.

9. Klikněte na záložku **Schedule (Plán)**.

10. Odškrtněte políčko **Enabled (Zapnuto)**.

Zrušením zaškrtnutí tohoto políčka nastavíte systém tak, aby bylo nutné spouštět úlohu obnovení dat ručně, což zajišťuje, aby se úloha obnovení dat nespustila automaticky.

**Varování**



**Chcete-li zachovat integritu dat uložených v primárním zařízení, nikdy neplánujte automatické spouštění úloh obnovení dat.**

11. Klikněte na tlačítko **Apply (Použít)**.

Provedené změny budou uloženy.

12. Klikněte na tlačítko **OK**.

Vyskakovací okno se zavře.

13. Nakonfigurujte úlohu obnovení dat, jak je popsáno v kapitole *Konfigurace úlohy pro zálohování nebo obnovení dat* na straně 210.

**Poznámka**

Protože jste zrušili zaškrtnutí políčka **Enabled (Zapnuto)**, musíte úlohu obnovy dat spustit ručně. Další informace o ručním spouštění úloh najdete v kapitole *Ruční spuštění úlohy zálohování nebo obnovení dat* na straně 217.

Pro více informací o zdrojích, cílech a protokolech zálohování se podívejte do kapitoly *Základní koncepce zálohování a obnovení dat* na straně 204.

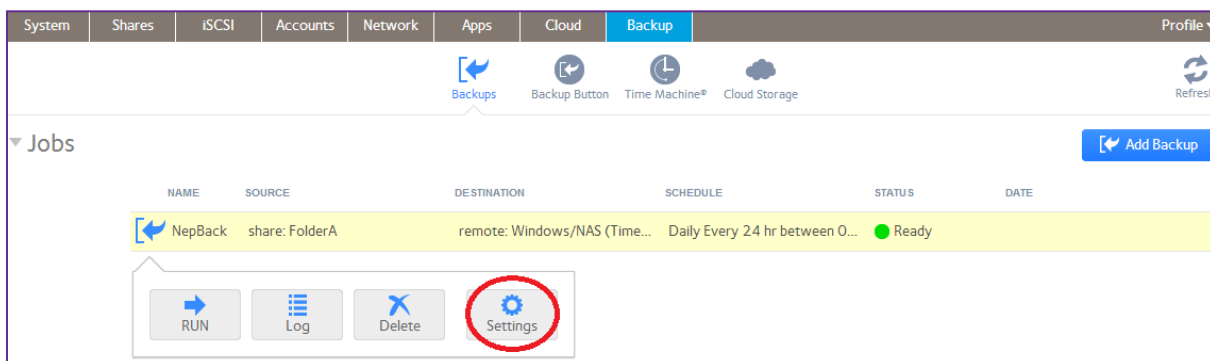
## Konfigurace úlohy pro zálohování nebo obnovení dat

Po vytvoření úlohy pro zálohování nebo obnovení dat můžete nakonfigurovat či doplnit název úlohy, zdroj a cíl zálohování, časový plán a další možnosti.

### Změna názvu úlohy

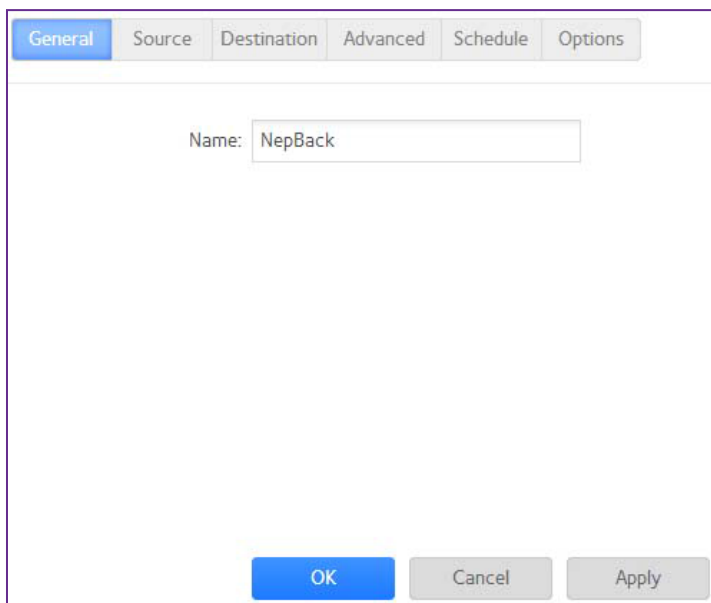
**Chcete-li změnit název úlohy pro zálohování nebo obnovení dat:**

1. Klikněte na záložku **Backup (Záloha) > Backups (Zálohy) > Jobs (Úlohy)**.
2. Vyberte úlohu pro zálohování nebo obnovení dat ze seznamu úloh a klikněte na ni.
3. Z vyskakovací nabídky, která se zobrazí, vyberte položku **Settings (Nastavení)**.



Zobrazí se vyskakovací okno.

4. Na záložce **General (Obecné)** zadejte nový název úlohy.

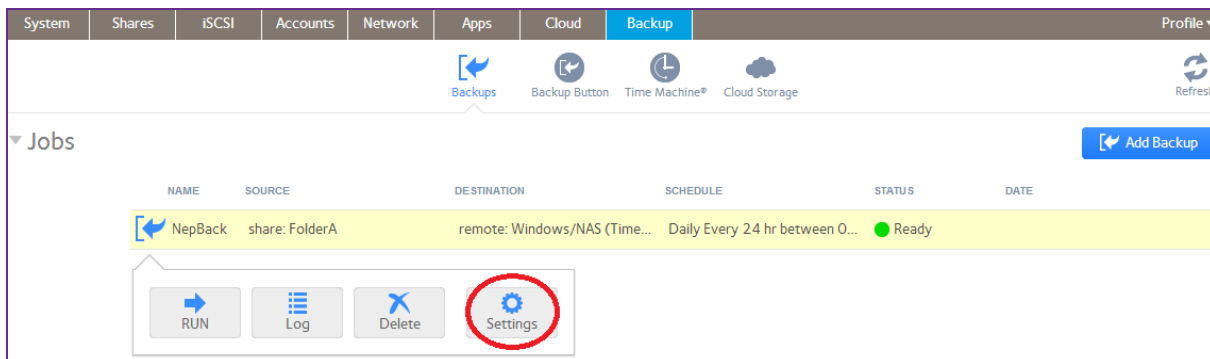


5. Klikněte na tlačítko **Apply (Použít)**.  
Provedené změny budou uloženy.
6. Klikněte na tlačítko **OK**.  
Vyskakovací okno se zavře.

## Konfigurace úlohy pro lokální zdroj nebo cíl

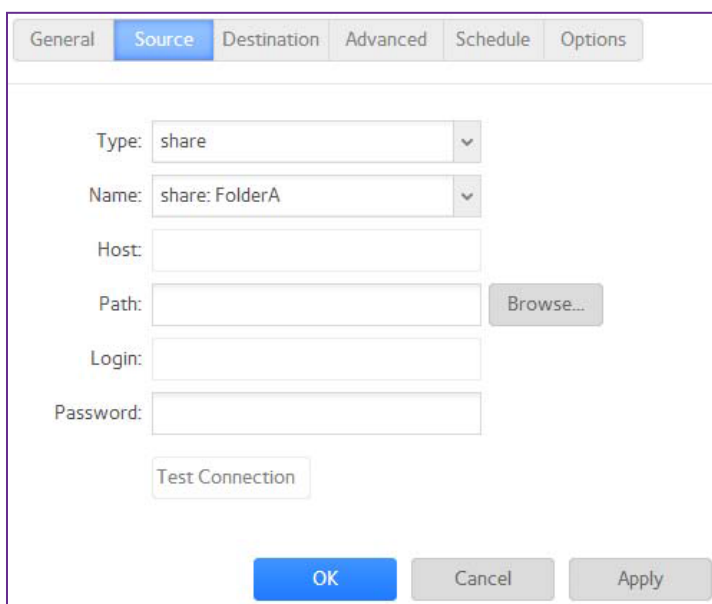
Chcete-li nakonfigurovat úlohu pro lokální zdroj nebo cíl:

1. Klikněte na záložku **Backup (Záloha) > Backups (Zálohy) > Jobs (Úlohy)**.
2. Vyberte úlohu pro zálohování nebo obnovení dat ze seznamu úloh a klikněte na ni.
3. Z vyskakovací nabídky, která se zobrazí, vyberte položku **Settings (Nastavení)**.



Zobrazí se vyskakovací okno.

4. Klikněte na záložku **Source (Zdroj)** nebo **Destination (Cíl)**.



5. Z rozbalovacího seznamu v políčku **Type (Typ)** vyberte jednu z možností popsanych v následující tabulce:

Položka	Popis
<b>Share</b>	Zdroj nebo cíl je sdílená složka v zařízení ReadyNAS.
<b>Home</b>	Zdroj nebo cíl je domácí složka uživatele v zařízení ReadyNAS.
<b>Volume</b>	Zdroj nebo cíl je diskový oddíl v zařízení ReadyNAS.
<b>USB</b>	Zdroj nebo cíl jsou externí paměťová zařízení připojená k USB či eSATA portu zařízení ReadyNAS.
<b>Timemachine</b>	Zdroj nebo cíl jsou data Time Machine uložená lokálně v zařízení ReadyNAS.

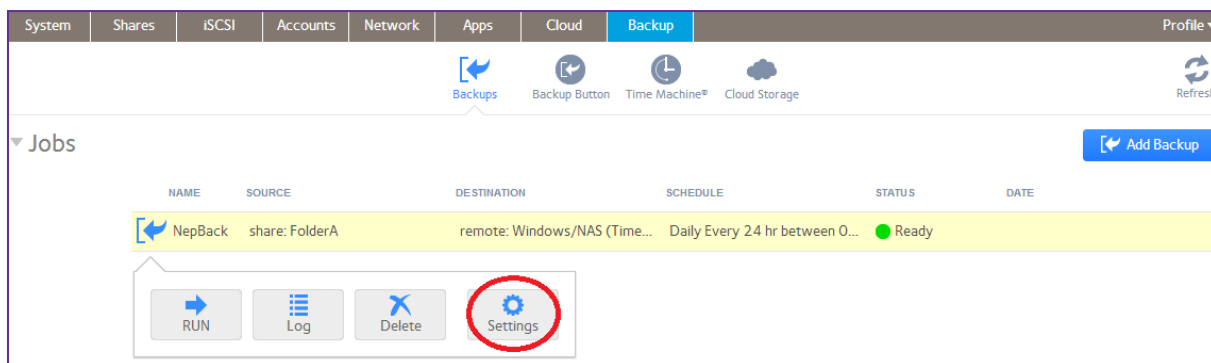
6. Z rozbalovacího seznamu **Name (Název)** vyberte oddíl, složku nebo externí paměťové zařízení, které chcete použít.  
Pokud jste vybrali TimeMachine, název pole bude automaticky vyplněn.

7. (Volitelné) Do pole **Path (Cesta)** zadejte cestu ke složce, kterou chcete zařadit do úlohy, nebo klikněte na tlačítko **Browse (Procházet)** a složku vyhledejte. Zvolíte-li externí paměťové zařízení, které je připojeno k zařízení ReadyNAS, můžete nechat pole **Path (Cesta)** prázdné a zálohovat nebo obnovit data do kořenového adresáře v externím paměťovém zařízení.
8. Pokud je to nutné, zadejte přihlašovací údaje požadované pro přístup ke zdroji nebo cíli do políček **Login (Přihlášení)** a **Password (Heslo)**.
9. Klikněte na tlačítko **Apply (Použít)**. Provedené změny budou uloženy.
10. Klikněte na tlačítko **OK**. Vyskakovací okno se zavře.

### Konfigurace úlohy pro vzdálený zdroj nebo cíl

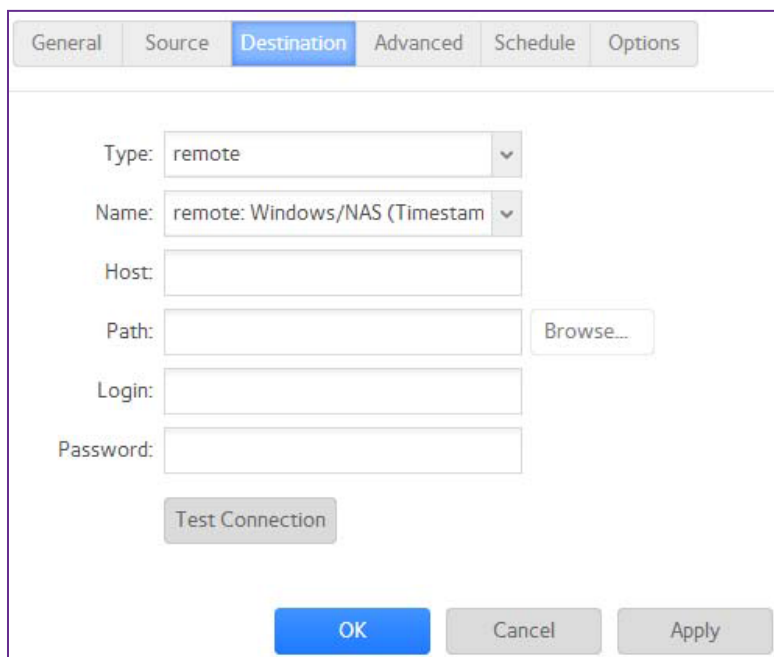
**Chcete-li nakonfigurovat úlohu pro vzdálený zdroj nebo cíl:**

1. Klikněte na záložku **Backup (Záloha) > Backups (Zálohy) > Jobs (Úlohy)**.
2. Vyberte úlohu pro zálohování nebo obnovení dat ze seznamu úloh a klikněte na ni.
3. Z vyskakovací nabídky, která se zobrazí, vyberte položku **Settings (Nastavení)**.



Zobrazí se vyskakovací okno.

4. Klikněte na záložku **Source (Zdroj)** nebo **Destination (Cíl)**.



5. Z rozbalovacího seznamu v políčku **Type (Typ)** klikněte na položku **Remote**.

6. V poli **Name (Název)** si vyberte protokol, který chcete použít.

Položka	Popis
<b>Windows/NAS (Timestamp – časové razítko)</b>	Zdroj nebo cíl je sdílená složka v počítači s Windows. Přírůstkové zálohy v rámci tohoto protokolu používají časová razítka pro určení, zda by měly být soubory být zálohovány.
<b>Windows (Archive Bit – bitový archiv)</b>	Zdroj nebo cíl je sdílená složka v počítači s Windows. Přírůstkové zálohy v rámci tohoto protokolu používají bitový archiv souborů, podobně jako Windows, pro určení, zda by měly být soubory být zálohovány.
<b>FTP</b>	Zdroj nebo cíl je FTP umístění nebo cesta v tomto umístění.
<b>NFS</b>	Zdroj nebo cíl je zařízení s Linuxem nebo UNIXem, k němuž lze přistupovat prostřednictvím NFS. Uživatelé systému Mac OS X mohou nastavit NFS sdílení z konzolového terminálu.
<b>Rsync server</b>	Zdroj nebo cíl jsou přístupné prostřednictvím Rsync serveru. Rsync byl původně dostupný pro Linux a další UNIXové operační systémy, je ale populární také u Windows a Mac zařízení díky jeho efektivním přenosům souborů. Použití Rsync je preferovanou metodou pro zálohování dat z jednoho zařízení ReadyNAS do druhého.
<b>Rsync over Remote SSH (Rsync přes vzdálený SSH server)</b>	Zdroj nebo cíl jsou přístupné prostřednictvím Rsync serveru. Přenášená Rsync data prochází přes zabezpečený, šifrovaný SSH tunel. Společnost NETGEAR doporučuje používat vzdálené SSH pro situace, kdy jsou zálohy přenášeny přes internet.

7. Do pole **Host (Hostitel)** zadejte název vzdáleného počítače.
8. Do pole **Path (Cesta)** zadejte cestu ke složce, podle následujících instrukcí:
- Pokud vyberete protokol systému **Windows**, použijte lomítko (*/*) k oddělení adresářů, jako například:
    - `<název_sdílené_složky>/<název_adresáře>`
  - Pokud vyberete protokol **FTP** a chcete zadat absolutní cestu, začněte s lomítkem (*/*). Jinak první znak nemůže být lomítko. Například:
    - `<relativní_cesta>`
    - `</absolutní_cesta>`
  - Pokud vyberete protokol **NFS**, zadejte exportní bod následovaný cestou, například:
    - `</exportní_bod>/cesta`
  - Pokud vyberete protokol **Rsync serveru**, zadejte název modulu následovaný cestou, například:
    - `<název_modulu>/cesta`

#### Varování



**Zálohování prostřednictvím protokolu Rsync je určeno pouze pro zkušené uživatele.**

- Pokud vyberete protokol **Rsync přes vzdálený SSH server**, zadejte relativní nebo absolutní cestu, například:
  - `<relativní_cesta>`
  - `</absolutní_cesta>`

#### Varování



**Určením absolutní cesty během zálohování prostřednictvím protokolu Rsync přes vzdálený SSH server může dojít k přepsání stávajících souborů v tomto umístění. Zálohování prostřednictvím protokolu Rsync přes vzdálený SSH server je určeno pouze pro zkušené uživatele.**

- Při specifikaci cest nepoužívejte zpětná lomítka (`\`).
9. Pokud je to nutné, zadejte přihlašovací údaje požadované pro přístup ke zdroji nebo cíli do políček **Login (Přihlášení)** a **Password (Heslo)**.

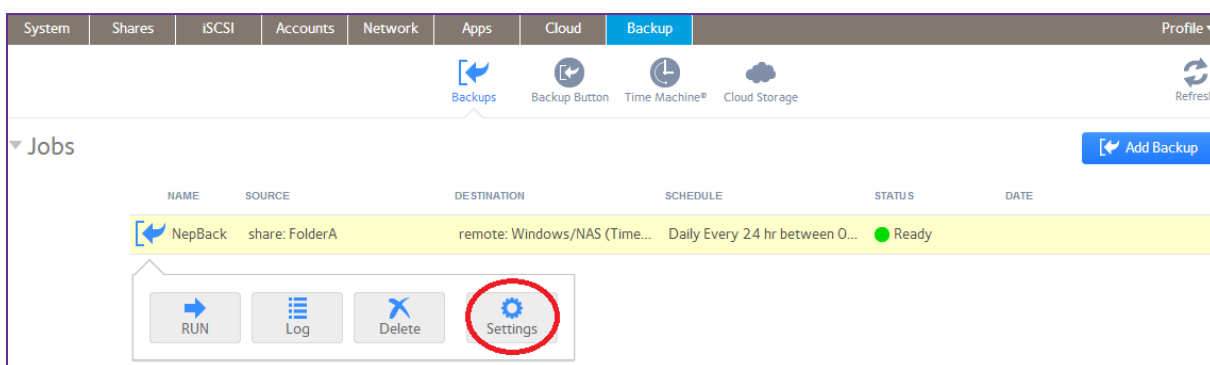
10. Pro ověření, zda má vaše zařízení ReadyNAS přístup ke vzdálenému cíli, klikněte na tlačítko **Test Connection (Test připojení)**.
11. Klikněte na tlačítko **Apply (Použít)**.  
Provedené změny budou uloženy.
12. Klikněte na tlačítko **OK**.  
Vyskakovací okno se zavře.

### Konfigurace nastavení pokročilé Rsync úlohy

Pro konfiguraci úloh, které využívají protokoly Rsync nebo Rsync přes SSH máte k dispozici rozšířené možnosti nastavení.

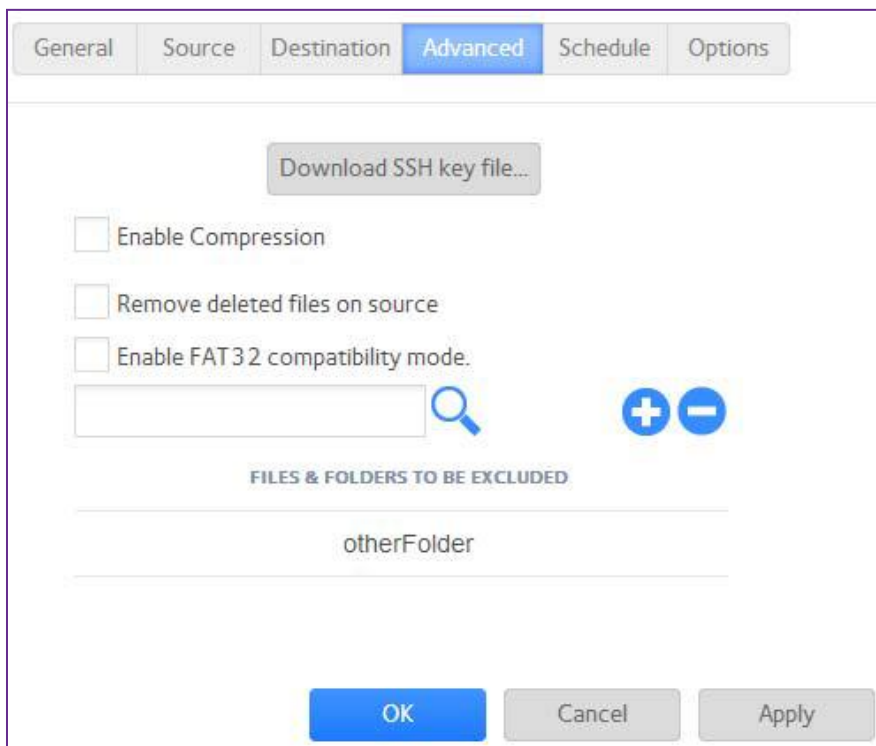
#### Chcete-li nastavit Rsync úlohu:

1. Klikněte na záložku **Backup (Záloha) > Backups (Zálohy) > Jobs (Úlohy)**.
2. Vyberte úlohu pro zálohování nebo obnovení dat ze seznamu úloh a klikněte na ni.
3. Z vyskakovací nabídky, která se zobrazí, vyberte položku **Settings (Nastavení)**.



Zobrazí se vyskakovací okno.

4. Klikněte na záložku **Advanced (Pokročilé)**.



5. Upravte nastavení, jak je popsáno v následující tabulce.

Položka	Popis
<b>Download SSH Key file (Stáhnout soubor s klíčem SSH)</b>	Pokud používáte protokol Rsync přes SSH, klikněte na toto tlačítko pro stažení souboru s veřejným SSH klíčem. Přidejte klíč do seznamu autorizovaných SSH klíčů vzdáleného Rsync serveru.
<b>Enable Compression (Povolit kompresi)</b>	Před zahájením přenosu dat dojde k jejich kompresi. Tato volba je užitečná zejména pro pomalejší připojení k síti, například při přenosu dat přes WAN.
<b>Remove deleted files on source (Odstranit ve zdroji smazané soubory)</b>	Je-li toto políčko zaškrtnuto, úloha je diferenciální: Nové a změněné soubory jsou zkopírovány do cíle. Pokud bude nějaký soubor odstraněn ze zdrojového umístění, bude odpovídající soubor vymazán i v cílovém umístění. Pokud toto políčko není zaškrtnuto, úloha je inkrementální: Nové a změněné soubory jsou zkopírovány do cíle. Pokud bude nějaký soubor odstraněn ze zdrojového umístění, odpovídající soubor zůstane v cílovém umístění a nebude odstraněn.
<b>Enable FAT32 compatibility mode (Povolit režim kompatibility s FAT32)</b>	Je-li toto políčko zaškrtnuto, protokol Rsync nebude kopírovat oprávnění souboru, což vám umožní zálohovat data do zařízení se souborovým systémem FAT32.

- (Volitelné) Určete soubory a složky, které *nechcete* kopírovat do cílového umístění.
  - Pro přidání nového souboru nebo složky do seznamu klikněte na tlačítko + (+).
  - Pro odstranění souboru nebo složky ze seznamu jej vyberte a klikněte na tlačítko - (-).
  - Chcete-li vyhledat soubor nebo složku v seznamu, zadejte název souboru nebo složky do vyhledávacího pole vedle symbolu lupy (🔍).
- Klikněte na tlačítko **Apply (Použít)**.  
Provedené změny budou uloženy.
- Klikněte na tlačítko **OK**.  
Vyskakovací okno se zavře.

### Naplánování úloh zálohování

Pro jednotlivé úlohy zálohování můžete naplánovat jejich automatické spouštění s frekvencemi jednou za hodinu, každý den nebo jednou za týden. Plán zálohování je posunut o pět minut později od celé hodiny, abyste mohli naplánovat snapshoty na celou hodinu (snapshoty jsou vytvořeny téměř okamžitě) a provádět i zálohu těchto snapshotů.

#### Varování



**Chcete-li zachovat integritu dat uložených v primárním zařízení, nikdy neplánujte automatické spouštění úloh obnovení dat.**

#### Chcete-li naplánovat úlohu zálohování:

- Klikněte na záložku **Backup (Záloha) > Backups (Zálohy) > Jobs (Úlohy)**.
- Vyberte úlohu pro zálohování nebo obnovení dat ze seznamu úloh a klikněte na ni.
- Z vyskakovací nabídky, která se zobrazí, vyberte položku **Settings (Nastavení)**.

Zobrazí se vyskakovací okno.

- Klikněte na záložku **Schedule (Plán)**.

- Zaškrtněte políčko **Enabled (Povoleno)**.
- Zvolte časový plán pro úlohu zálohování prostřednictvím rozbalovacích seznamů a zaškrťovacích políček jednotlivých dní v týdnu.
- Klikněte na tlačítko **Apply (Použít)**.  
Provedené změny budou uloženy.
- Klikněte na tlačítko **OK**.  
Vyskakovací okno se zavře.

### Konfigurace možnosti úlohy

**Chcete-li upřesnit další volby pro úlohu zálohování nebo obnovení:**

- Klikněte na záložku **Backup (Záloha) > Backups (Zálohy) > Jobs (Úlohy)**.
- Vyberte úlohu pro zálohování nebo obnovení dat ze seznamu úloh a klikněte na ni.
- Z vyskakovací nabídky, která se zobrazí, vyberte položku **Settings (Nastavení)**.

NAME	SOURCE	DESTINATION	SCHEDULE	STATUS	DATE
NepBack	share: FolderA	remote: Windows/NAS (Time...	Daily Every 24 hr between 0...	Ready	

Zobrazí se vyskakovací okno.

- Klikněte na záložku **Options (Možnosti)**.
- Nastavte možnosti, jak je popsáno v následující tabulce:



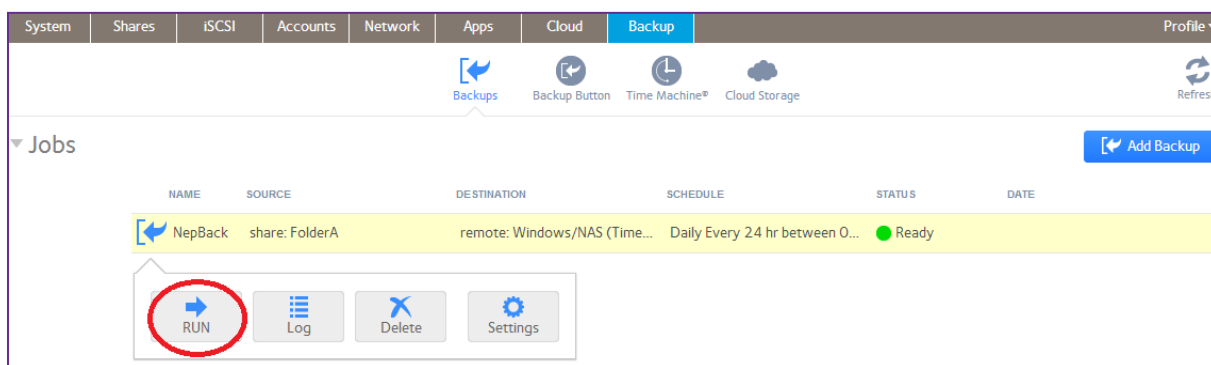
Položka	Popis
<b>Schedule full backup (Naplánovat plnou zálohu)</b>	Z rozbalovacího seznamu vyberte, jak často chcete spouštět plnou zálohu. První plná záloha se provádí při příštím naplánovaném termínu zálohy v závislosti na časovém plánu, který nastavíte. Další plné zálohy se provádějí po intervalu, který určíte. Přírůstkové zálohy jsou prováděny mezi jednotlivými cykly plných záloh.
<b>On completion send (Po dokončení odeslat)</b>	Vyberte, jaký typ protokolů chcete odesílat, pokud úloha zálohování skončí. Můžete poslat protokol, který bude zahrnovat pouze chyby během zálohování, plné záznamy skládající se ze všech zahrnutých souborů (seznam může být velmi dlouhý), nebo stav a chyby (stav označuje stav dokončení). E-mailové zprávy s protokoly jsou omezeny na cca 10 000 řádků. Další informace o prohlížení plných protokolů najdete v kapitole <i>Systémové protokoly</i> na straně 187.
<b>Remove the contents of the backup destination... (Odstranit obsah v cílovém umístění...)</b>	Zaškrtnutím tohoto políčka vymažete obsah v cílovém umístění dřívě, než do něj bude provedeno zálohování dat. Společnost NETGEAR doporučuje, abyste toto políčko nezaškrtovali pro úlohy obnovy. <b>Poznámka:</b> Při použití této volby se ujistěte, že jste správně určili zdroj a cíl pro zálohování. Pokud tyto položky zaměníte, můžete tím trvale smazat své zdrojové soubory! Společnost NETGEAR doporučuje nepovolovat tuto možnost, pokud má cílové zařízení velmi nízkou kapacitu úložného prostoru. Nejlepší volbou je experimentovat s touto možností při používání zkušební sdílené složky, abyste se ujistili, že jste správně pochopili, jak proces funguje.
<b>After backup is complete, change ownership of the files... (Po dokončení zálohování změňte vlastníka souborů...)</b>	Vaše zařízení ReadyNAS se pokouší zachovávat původní vlastníky souborů, kdykoli je to možné. Zaškrtnutím tohoto políčka se vlastník zálohovaných souborů automaticky změní a bude odpovídat vlastníkovi sdílené složky v cílovém umístění.

- Klikněte na tlačítko **Apply (Použít)**.  
Provedené změny budou uloženy.
- Klikněte na tlačítko **OK**.  
Vyskakovací okno se zavře.

## Ruční spuštění úlohy zálohování nebo obnovení dat

### Chcete-li ručně spustit úlohu zálohování nebo obnovení dat:

- Klikněte na záložku **Backup (Záloha) > Backups (Zálohy) > Jobs (Úlohy)**.
- Vyberte úlohu pro zálohování nebo obnovení dat ze seznamu úloh a klikněte na ni.
- Z vyskakovací nabídky, která se zobrazí, vyberte položku **Run (Spustit)**.



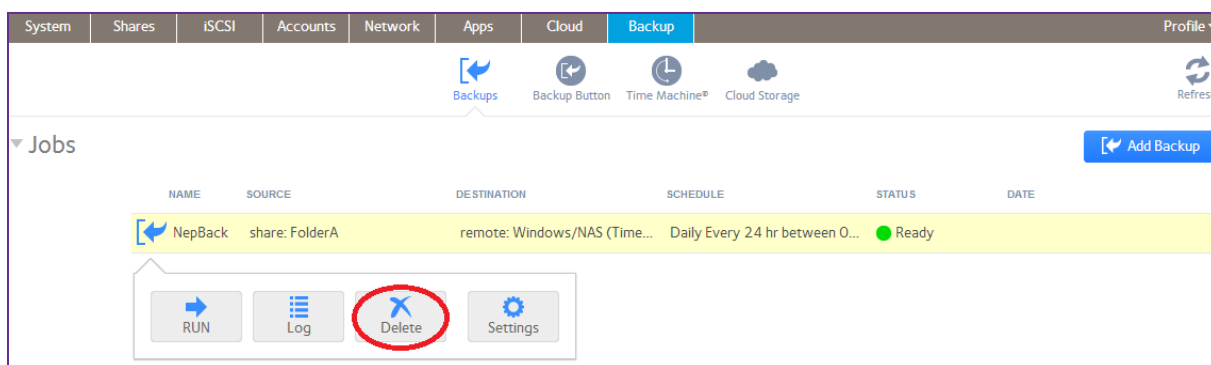
Dojde ke spuštění dané úlohy. Její průběh si můžete prohlédnout ve sloupci **Status (Stav)** v seznamu úloh.

## Odstranění úlohy zálohování nebo obnovení dat

### Chcete-li odstranit úlohu zálohování nebo obnovení dat:

- Klikněte na záložku **Backup (Záloha) > Backups (Zálohy) > Jobs (Úlohy)**.
- Vyberte úlohu pro zálohování nebo obnovení dat ze seznamu úloh a klikněte na ni.

3. Z vyskakovací nabídky, která se zobrazí, vyberte položku **Delete (Vymazat)**.

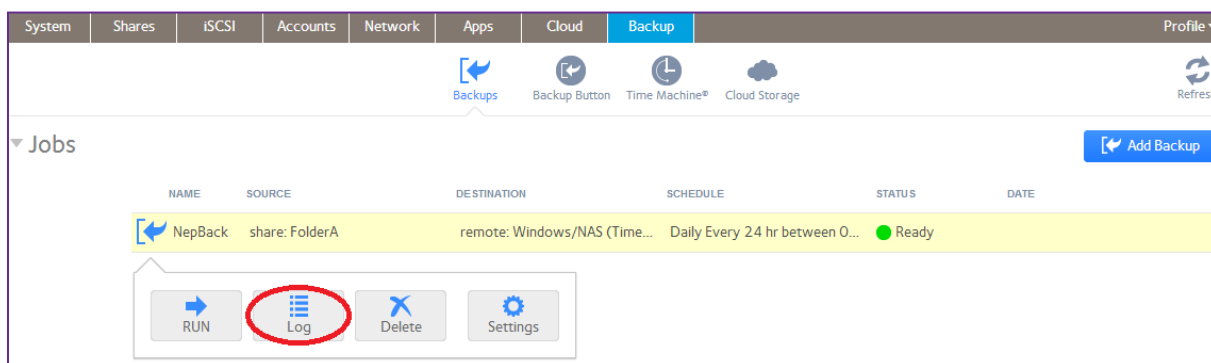


4. Potvrďte odstranění.

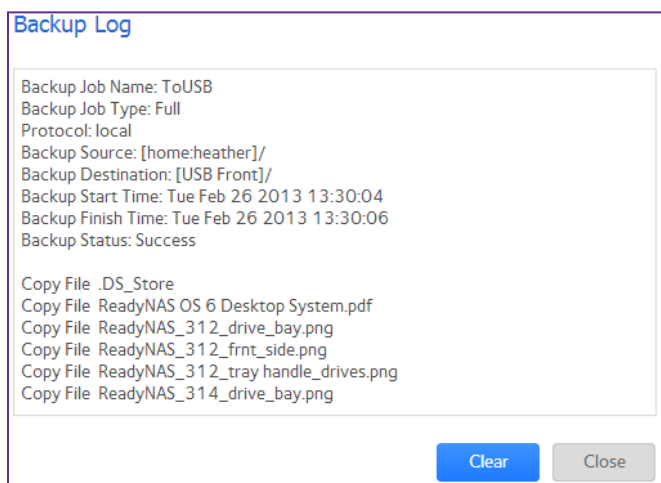
## Zobrazení nebo vymazání protokolů úloh

Chcete-li zobrazit protokol úlohy zálohování nebo obnovení:

1. Klikněte na záložku **Backup (Záloha) > Backups (Zálohy) > Jobs (Úlohy)**.
2. Vyberte úlohu pro zálohování nebo obnovení dat ze seznamu úloh a klikněte na ni.
3. Z vyskakovací nabídky, která se zobrazí, vyberte položku **Log (Protokol)**.



Informace z protokolu se zobrazí ve vyskakovacím okně.



4. Pro vymazání protokolu úloh klikněte na tlačítko **Clear (Vymazat)**.

## Konfigurace tlačítka Backup

Tlačítko Backup na čelní straně zařízení ReadyNAS můžete nakonfigurovat k provedení jedné nebo více úloh zálohování, které jste dříve vytvořili. Pokud poté stisknete tlačítko Backup, úlohy budou spouštěny v pořadí, jaké jste zadali v plánu zálohování.

Pokud nejsou na stisk tlačítka Backup vázány žádné úlohy, po jeho stisku se nic nestane.

### Chcete-li přidat úlohu ke stisku tlačítka Backup:

1. Klikněte na záložku **Backup (Záloha) > Backup Button (Tlačítko Zálohování) > Backup Sequence (Pořadí zálohování)**.

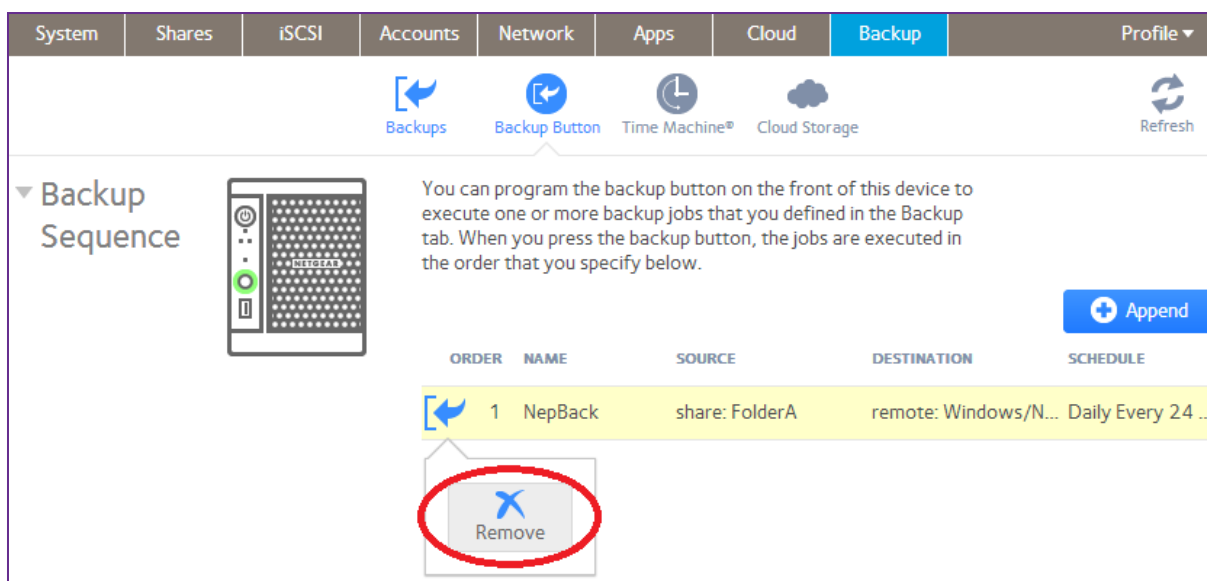
2. Klikněte na tlačítko **Append (Připojit)**. Zobrazí se vyskakovací okno **Select Backup Job (Vyberte úlohu zálohování)**.

3. Zvolte úlohu zálohování z rozbalovacího seznamu.
4. Klikněte na tlačítko **Append (Připojit)**. Vybraná úloha se zobrazí v seznamu úloh přiřazených tlačítku **Backup**.

Chcete-li odstranit úlohu z Backup tlačítka pořadí:

### Chcete-li odstranit úlohu ke stisku tlačítka Backup:

1. Klikněte na záložku **Backup (Záloha) > Backup Button (Tlačítko Zálohování) > Backup Sequence (Pořadí zálohování)**.
2. Zvolte úlohu zálohování, kterou chcete odstranit, a klikněte na ni.
3. Ve vyskakovací nabídce klikněte na tlačítko **Remove (Odstranit)**.



System Shares iSCSI Accounts Network Apps Cloud **Backup** Profile ▾

Backups Backup Button Time Machine® Cloud Storage Refresh

▼ Backup Sequence

You can program the backup button on the front of this device to execute one or more backup jobs that you defined in the Backup tab. When you press the backup button, the jobs are executed in the order that you specify below.

Append

ORDER	NAME	SOURCE	DESTINATION	SCHEDULE
1	NepBack	share: FolderA	remote: Windows/N...	Daily Every 24 ...

Remove

4. Potvrďte odstranění úlohy.  
Vybraná úloha bude odstraněna ze seznamu úloh přiřazených tlačítku **Backup**.

## Time Machine

Vaše zařízení ReadyNAS umožňuje zálohovat data z počítače Mac díky podpoře technologie Mac OS X Time Machine.

### Zálohování Mac počítače prostřednictvím Time Machine

**Chcete-li zálohovat data z počítače Mac do zařízení ReadyNAS prostřednictvím Time Machine:**

1. V lokálním administračním rozhraní vašeho zařízení ReadyNAS klikněte na záložku **Backup (Záloha) > Time Machine**.
2. Nastavte posuvník **On-Off (Zapnuto-Vypnuto)** do polohy **ON (Zapnuto)**.
3. V poli **Capacity (Kapacita)** zadejte maximální množství úložného prostoru ve vašem zařízení ReadyNAS, který chcete vyhradit pro Time Machine zálohy dat.

#### Poznámka

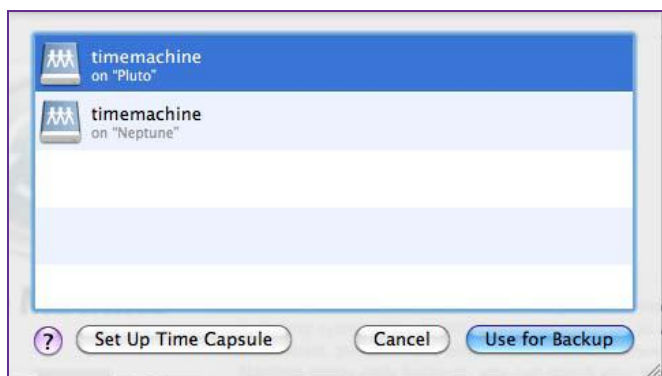
Při prvním spuštění nástroje Time Machine ve vašem počítači Mac bude vytvořen segmentovaný diskový obraz (tzv. sparse bundle) ve vašem zařízení ReadyNAS. Maximální velikost segmentovaného diskového obrazu odpovídá hodnotě, kterou zadáte do pole **Capacity (Kapacita)**. Ujistěte se, že vyhradíte více místa, než je aktuálně potřeba, aby mohl segmentovaný diskový obraz ukládat další data i později.

Chcete-li zvětšit velikost prostoru vyhrazeného pro segmentovaný diskový obraz, musíte odstranit stávající segmentovaný diskový obraz a vytvořit novou úlohu zálohy Time Machine. (Více informací najdete v kapitole *Zvýšení kapacity pro zálohy Time Machine* na straně 222.) Po prvním spuštění nástroje Time Machine se pak jednoduše změní číslo v poli **Capacity (Kapacita)**, aniž by se zvýšila velikost segmentovaného diskového obrazu.

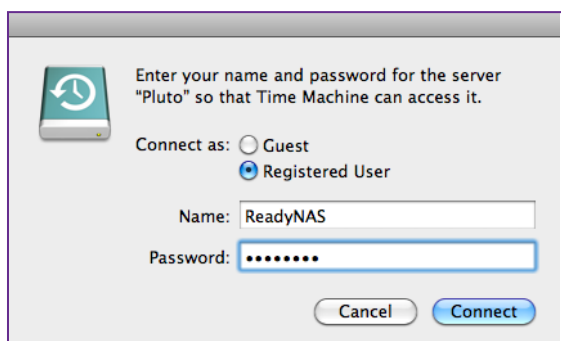
4. Vytvořte heslo a zadejte ho do pole **Password (Heslo)**.
5. Klikněte na tlačítko **Apply (Použít)**.  
Provedená nastavení budou uložena.
6. Na Mac OS X počítači spusťte nástroj Time Machine.



7. Klikněte na tlačítko **Select Backup Disk**.  
Zobrazí se vyskakovací okno se seznamem dostupných disků, včetně vašeho zařízení ReadyNAS.



8. Zvolte vaše zařízení ReadyNAS a klikněte na tlačítko **Use Backup**.



9. Do pole **Name** zadejte ReadyNAS.
10. Do pole **Password** zadejte heslo, které jste vytvořili v *kroku 4*.
11. Klikněte na tlačítko **Connect**.

Time Machine zahájí úlohu zálohování, jejíž zahájení může trvat několik minut.

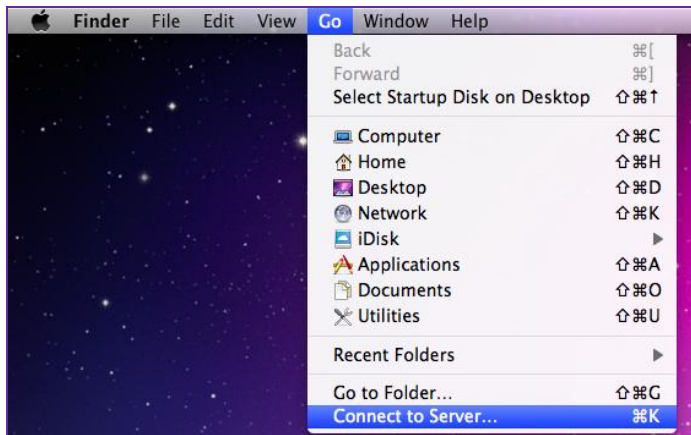
## Zvýšení kapacity pro zálohy Time Machine

Při prvním spuštění nástroje Time Machine ve vašem počítači Mac bude vytvořen segmentovaný diskový obraz (tzv. sparse bundle) ve vašem zařízení ReadyNAS. Maximální velikost segmentovaného diskového obrazu odpovídá hodnotě, kterou jste zadali při vytváření úlohy zálohování prostřednictvím Time Machine ve vašem zařízení ReadyNAS. (Viz kapitola *Zálohování Mac počítače prostřednictvím Time Machine* na straně 221.)

Po prvním spuštění nástroje Time Machine ve vašem MAC počítači bude velikost prostoru vyhrazeného pro segmentovaný diskový obraz přednastavena. Chcete-li zvýšit kapacitu vyhrazenou pro segmentovaný diskový obraz, musíte odstranit stávající segmentovaný diskový obraz a vytvořit novou úlohu zálohy Time Machine.

### Chcete-li zvýšit úložnou kapacitu vyhrazenou pro zálohování Time Machine ve vašem zařízení ReadyNAS:

1. Ujistěte se, že ve vašem zařízení ReadyNAS je povolen protokol pro sdílení souborů AFP. Další informace naleznete v kapitole *Konfigurace globálního nastavení protokolů pro sdílení souborů* na straně 165.
2. V nástroji Finder zvolte **Go > Connect to Server**.



Zobrazí se dialogové okno **Connect to server (Připojení k serveru)**.

3. Zadejte následující příkaz do pole **Server Address (Adresa serveru)**:

**afp://<název\_hostitele>**

<název\_hostitele> označuje název, který jste přiřadili zařízení ReadyNAS nebo výchozí název hostitele, pokud jste jej nezměnili.

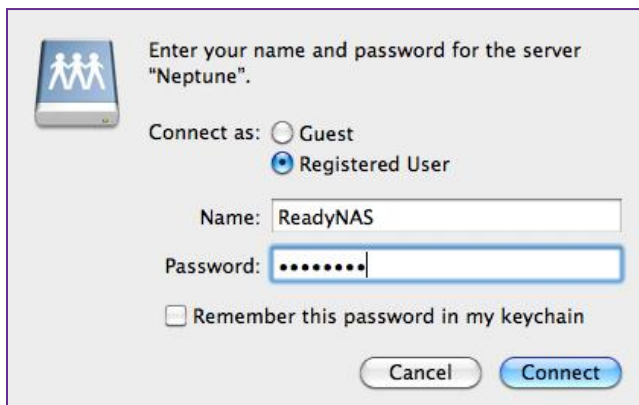
---

#### Poznámka

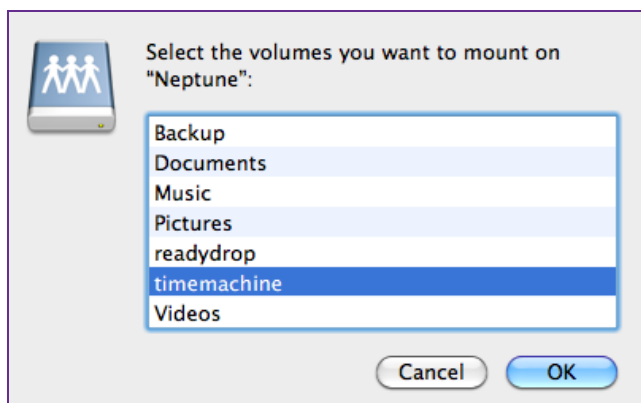
Pokud nelze získat přístup k zařízení ReadyNAS prostřednictvím názvu hostitele, zkuste zadat příkaz **afp://<IP\_adresa\_zařízení\_ReadyNAS>**. <IP\_adresa\_zařízení\_ReadyNAS> označuje IP adresu vašeho zařízení ReadyNAS.

---

4. Klikněte na tlačítko **Connect (Připojit)**.  
Budete vyzváni k přihlášení do zařízení ReadyNAS.
5. Do pole **Name (Název)** zadejte **ReadyNAS**.
6. Do pole **Password (Heslo)** zadejte heslo, které jste vytvořili během aktivace zálohování prostřednictvím Time Machine ve vašem zařízení ReadyNAS.
7. Klikněte na tlačítko **Connect (Připojit)**.



Budete vyzváni k výběru oddílu. Mac OS X nazývá sdílené složky v zařízení ReadyNAS pojmem *oddíly (volumes)*.



8. Zvolte **timemachine** a klikněte na tlačítko **OK**.  
Nástroj Finder zobrazí obsah oddílu.

---

**Varování**



**Odstraněním segmentovaného diskového obrazu dojde zároveň k odstranění všech zálohovaných dat uložených v zařízení ReadyNAS.**

9. Odstraňte segmentovaný diskový obraz – soubor s koncovkou *.sparsebundle*.
10. Vytvořte novou úlohu zálohování Time Machine a zvolte vyšší kapacitu.  
Viz kapitola *Zálohování Mac počítače prostřednictvím Time Machine* na straně 221.



## ReadyNAS Vault

Díky službě ReadyNAS Vault mohou být data z vašeho zařízení ReadyNAS bezpečně zálohována do vzdáleného zabezpečeného datového centra. Před odesláním přes internet jsou vaše data šifrována. Správa zálohování používá 128bit SSL spojení, tedy stejný způsob, jako např. banky a finanční instituce.

Následující obrázek znázorňuje dva pojmy: zálohování dat ze zařízení ReadyNAS do cloudu a obnovení zálohovaných dat z cloudu do zařízení ReadyNAS.



Obrázek 15. Použití zařízení ReadyNAS pro zálohování a obnovení dat uložených v cloudu

**Chcete-li nastavit službu ReadyNAS Vault ve vašem zařízení ReadyNAS:**

1. Klikněte na záložku **Backup (Záloha) > Cloud Storage (Úložiště Cloud Storage) > Vault (Úložiště)**.

System	Shares	iSCSI	Accounts	Network	Apps	Cloud	Backup	Profile
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>Backups</span> <span>Backup Button</span> <span>Time Machine®</span> <span>Cloud Storage</span> <span>Refresh</span> </div>								
<p>▼ Vault</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <input type="checkbox"/> OFF         </div> <p>ReadyNAS Vault allows continuous and scheduled backups of your ReadyNAS data to a secure online Vault. The backup data can be managed and accessed wherever you have Internet access. Please select one volume to store temporary data. You can select a share for default job when you register. You can also add new jobs and manage existing jobs on the ReadyNAS Vault website. For more information about ReadyNAS Vault, click <a href="#">here</a>.</p> <p>Select Volume: <input type="text" value="None Selected"/></p> <p>Email Address: <input type="text"/></p> <p>Password: <input type="password"/></p> <p style="text-align: center;"><a href="#">Forgot password?</a></p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Login"/></p> <p style="text-align: center;">Don't have an account? <a href="#">Click here to register!</a></p>								

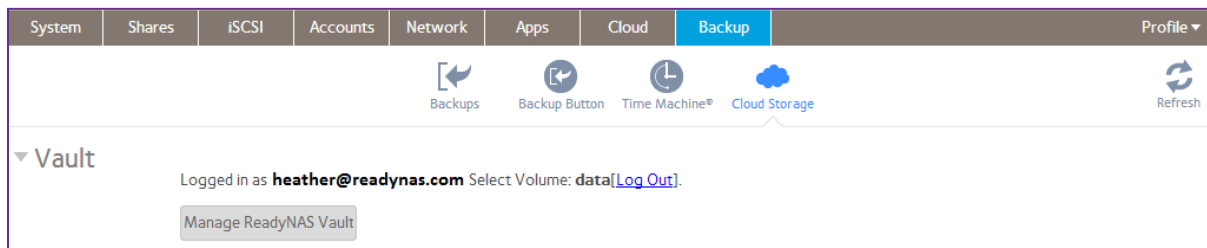
2. Z rozbalovacího seznamu **Select Volume (Vybrat svazek)** vyberte diskový oddíl, v němž mohou být uložena dočasná data ze služby ReadyNAS Vault.

3. Nastavte posuvník **On-Off (Zapnuto-Vypnuto)** do polohy **ON (Zapnuto)**.
4. Vložte vaše přihlašovací údaje ke službě ReadyNAS Vault a klikněte na tlačítko **Login (Přihlásit)**.

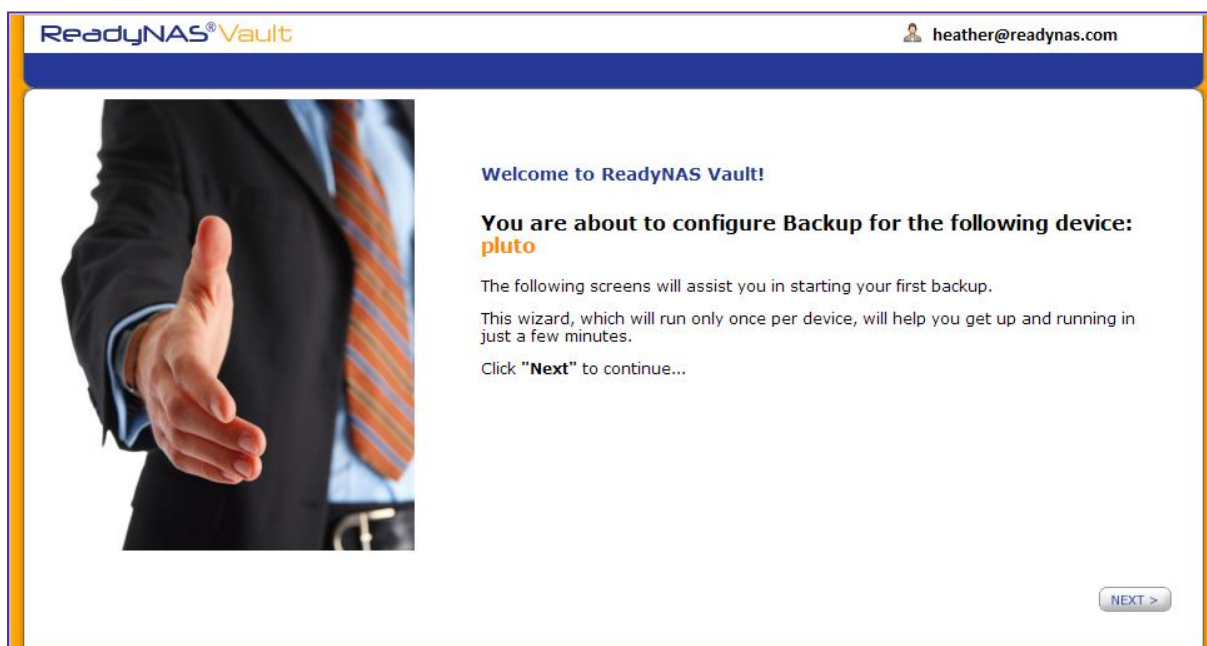
### Poznámka

Pokud dosud nemáte zřízen účet ke službě ReadyNAS Vault, zaregistrujte se kliknutím na odkaz **Click here to register (Klikněte sem pro registraci)**. Stejný ReadyNAS Vault účet můžete použít pro všechna vaše zařízení ReadyNAS.

Obrazovka **Vault (Úložiště)** přizpůsobí vzhled novým možnostem.



5. Klikněte na tlačítko **Manage ReadyNAS Vault (Spravovat ReadyNAS Vault)**. V novém okně prohlížeče se spustí Průvodce nastavením, který vám pomůže nastavit zálohy ReadyNAS Vault pro vaše zařízení ReadyNAS.



### Poznámka

Jakmile dokončíte počáteční nastavení, můžete kdykoli změnit nastavení zálohování ReadyNAS Vault kliknutím na tlačítko **Manage ReadyNAS Vault (Spravovat ReadyNAS Vault)**.

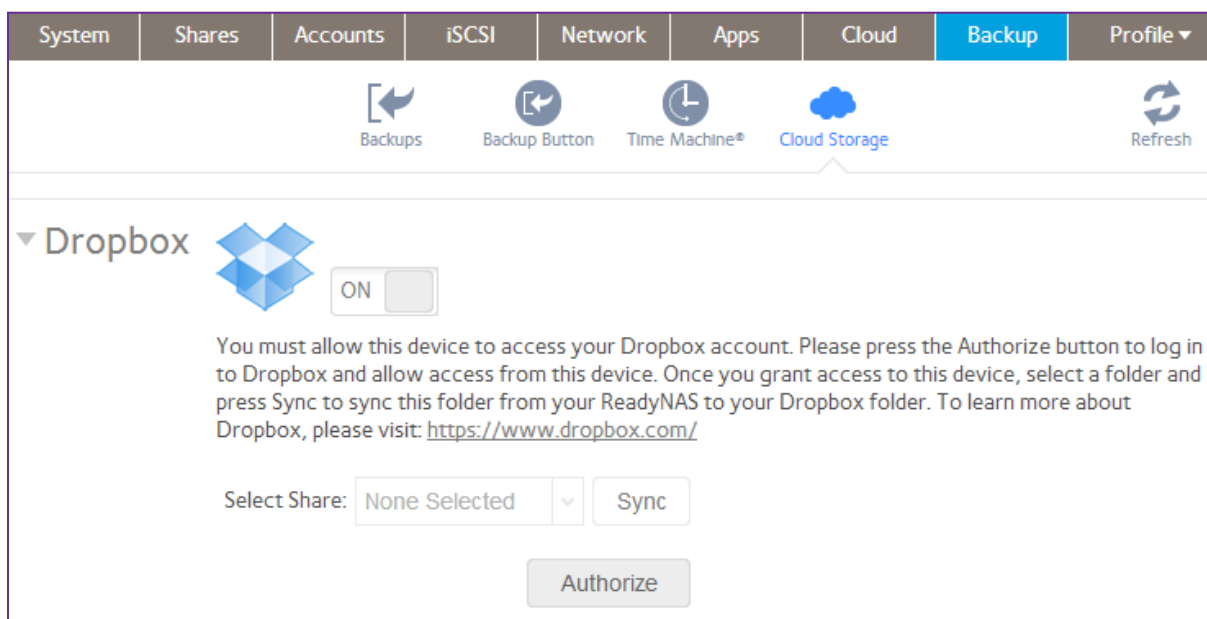
6. Následujte pokyny průvodce instalací ReadyNAS Vault. Pro další instrukce o tom, jak používat službu ReadyNAS Vault, navštivte webové stránky [www.netgear.com/ReadyNAS-vault](http://www.netgear.com/ReadyNAS-vault).

## Dropbox

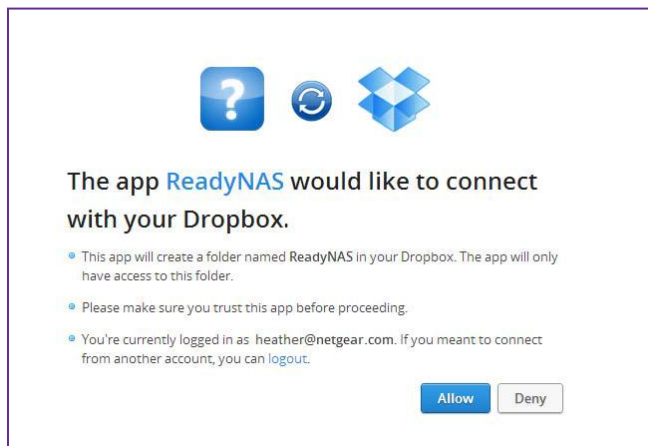
Vaše zařízení ReadyNAS umožňuje snadno zálohovat data do účtu služby Dropbox. V lokálním administračním rozhraní si můžete vybrat složku ze zařízení ReadyNAS a synchronizovat její obsah s vaším účtem Dropbox. Pro více informací o službě Dropbox navštivte webové stránky [www.dropbox.com](http://www.dropbox.com).

### Chcete-li nastavit Dropbox zálohu vašeho zařízení ReadyNAS:

1. Klikněte na záložku **Backup (Záloha) > Cloud Storage (Úložiště Cloud Storage) > Dropbox**.

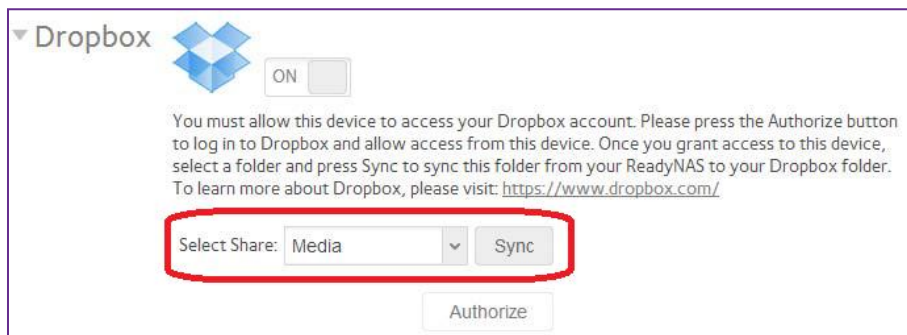


2. Nastavte posuvník **On-Off (Zapnuto-Vypnuto)** do polohy **ON (Zapnuto)**.
3. Klikněte na tlačítko **Authorize (Autorizovat)**, abyste umožnili zařízení ReadyNAS přístup k vašemu účtu Dropbox.  
Otevře se nové okno prohlížeče a přesměruje vás na webové stránky [www.dropbox.com](http://www.dropbox.com).
4. Přihlaste se do svého účtu Dropbox.  
Zobrazí se zpráva s dotazem, zda chcete povolit zařízení ReadyNAS přístup k vašemu účtu Dropbox.



5. Potvrďte povolení přístupu zařízení ReadyNAS k vašemu účtu Dropbox kliknutím na tlačítko **Allow (Povolit)**.  
Zařízení ReadyNAS vytvoří novou složku s názvem **ReadyNAS** uvnitř složky **Apps** ve vašem účtu Dropbox.

6. Z rozbalovacího seznamu v lokálním administračním rozhraní vyberte sdílenou složku pro synchronizaci s vaším účtem Dropbox.



7. Klikněte na tlačítko **Sync (Synchronizovat)**.

Obsah složky z vašeho zařízení ReadyNAS bude zkopírován do složky ReadyNAS ve vašem účtu Dropbox.

---

### Poznámka

Zařízení ReadyNAS dokáže zálohovat data do vašeho účtu Dropbox pouze jednosměrně. Pokud tedy změníte obsah vybrané složky prostřednictvím Dropboxu, změny se ve stejné složce ve vašem zařízení ReadyNAS neprojeví.

---

## ReadyNAS Replicate

ReadyNAS Replicate je bezplatná služba, která vám umožňuje replikovat a obnovovat data z jednoho zařízení ReadyNAS do jiného. Jako její základní komunikační technologie je použita služba ReadyNAS Remote.

Použití služby ReadyNAS Replicate zahrnuje tyto klíčové kroky:






1. Povolení služby ReadyNAS Remote ve vašem zařízení ReadyNAS.  
Viz kapitola *Aktivace služby ReadyNAS Remote* na straně 70.
2. Povolení služby ReadyNAS Replicate ve vašem zařízení ReadyNAS.  
Viz kapitola *Povolení služby ReadyNAS Replicate* na straně 229.
3. Přihlášení se na webový portál ReadyNAS Replicate a zahájení replikace dat mezi vašimi zařízeními ReadyNAS.  
Pro více informací o používání webového portálu ReadyNAS Replicate si přečtěte uživatelskou příručku ke službě ReadyNAS Replicate nebo navštivte webové stránky [www.netgear.com/ReadyNAS-replicate](http://www.netgear.com/ReadyNAS-replicate).

## Povolení služby ReadyNAS Replicate

Chcete-li použít službu ReadyNAS Replicate, musíte funkci ReadyNAS Replicate povolit ve vašem zařízení ReadyNAS a zaregistrovat vaše zařízení ReadyNAS do služby ReadyNAS Replicate.

### Chcete-li povolit používání služby ReadyNAS Replicate:

1. V lokálním administračním rozhraní vašeho zařízení ReadyNAS vyberte záložku **Cloud**. Zobrazí se seznam cloudových služeb.
2. Ujistěte se, že máte povoleno používání služby ReadyNAS Remote. Je-li služba ReadyNAS Remote povolena, je zaškrtnuto políčko pod jejím názvem, případně je posuvník pod jejím názvem v poloze **On (Zapnuto)**.

System	Shares	iSCSI	Accounts	Network	Apps	Cloud	Backup	Profile ▾
Refresh 								
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>✓ Internet Connection</span> <span>✓ Online</span> </div>								
<p>Every ReadyNAS Cloud Service requires a ReadyCLOUD account (Remote account) for file access. New accounts can be created on the ReadyCLOUD <a href="#">portal</a>. For the fastest unlimited file access to ReadyNAS Remote, ReadyDROP and ReadyCLOUD, install the <a href="#">Remote Client</a>.</p>								
<div style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding-bottom: 10px;"> <p>▼ ReadyNAS Replicate</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;">  <p><a href="#">ReadyNAS Replicate</a></p> <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div> <p>ReadyNAS Replicate simplifies the process of backing up data from one ReadyNAS to another. Use the online portal <a href="#">Replicate</a> to create backup jobs on the LAN or over the internet.</p> </div> </div> </div>								
<div style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding-bottom: 10px;"> <p>▼ ReadyCLOUD</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;">  <p><a href="#">ReadyCLOUD</a></p> <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div> <p>ReadyCLOUD provides access to files and folders on ReadyNAS using a secure online portal <a href="#">ReadyCLOUD</a>. Enabling ReadyCLOUD also enables ReadyDROP and ReadyNAS remote.</p> </div> </div> </div>								
<div style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding-bottom: 10px;"> <p>▼ ReadyDROP</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;">  <p><a href="#">ReadyDROP</a></p> <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div> <p>ReadyDROP allows synchronization of files between a Mac or PC with a ReadyNAS. Synchronization occurs on local (LAN) and internet connections. Enabling ReadyDROP requires ReadyNAS Remote Service to be enabled.</p> </div> </div> </div>								
<div style="padding-bottom: 10px;"> <p>▼ ReadyNAS Remote</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;">  <p><a href="#">ReadyNAS Remote</a></p> <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div> <p>ReadyNAS Remote enables secure access to ReadyNAS over the internet (VPN).</p> </div> </div> </div>								

Více informací o službě ReadyNAS Remote naleznete v kapitole *Použití služby ReadyNAS Remote* na straně 69.

3. Povolte používání služby ReadyNAS Replicate a zaregistrujte vaše zařízení ReadyNAS.
  - a. Zaškrtněte políčko u služby ReadyNAS Replicate.  
Zobrazí se vyskakovací okno a vyzve vás k registraci vašeho zařízení ReadyNAS do služby ReadyNAS Replicate.



### ReadyNAS Replicate

Name:

Password:

[Create Account](#) | [Forgot Account](#) | [Terms of Use](#) | [Privacy Policy](#)

- b. Vložte vaše přihlašovací údaje ke službě ReadyNAS Remote a klikněte na tlačítko **Register (Registrovat)**.  
Vaše zařízení ReadyNAS se zaregistruje do služby ReadyNAS Replicate a používání funkce ReadyNAS Replicate ve vašem zařízení ReadyNAS bude povoleno.

System	Shares	iSCSI	Accounts	Network	Apps	Cloud	Backup	Profile ▾
								 Refresh
✓ Internet Connection		✓ Online						
<p>Every ReadyNAS Cloud Service requires a ReadyCLOUD account (Remote account) for file access. New accounts can be created on the ReadyCLOUD <a href="#">portal</a>. For the fastest unlimited file access to ReadyNAS Remote, ReadyDROP and ReadyCLOUD, install the <a href="#">Remote Client</a>.</p>								
<div style="border: 2px solid red; padding: 10px;"><p>▾ ReadyNAS Replicate</p><div style="display: flex; align-items: flex-start;"><div style="margin-right: 10px;"></div><div><p><a href="#">ReadyNAS Replicate</a></p><input checked="" type="checkbox"/></div><div style="margin-left: 20px;"><p>ReadyNAS Replicate simplifies the process of backing up data from one ReadyNAS to another. Use the online portal <a href="#">Replicate</a> to create backup jobs on the LAN or over the internet.</p></div></div></div>								

4. Opakujte tento proces pro všechna zařízení ReadyNAS OS 6, v nichž chcete využívat službu ReadyNAS Replicate.  
Nyní můžete používat webový portál ReadyNAS Replicate a replikovat či obnovovat data mezi vašimi zařízeními ReadyNAS.

Více informací o používání portálu ReadyNAS Replicate naleznete v uživatelské příručce ReadyNAS Replicate nebo navštivte web [www.netgear.com/ReadyNAS-replicate](http://www.netgear.com/ReadyNAS-replicate).

## Pomocná videa

---

# 10

Tato kapitola popisuje, jak získat přístup a zobrazit videa s nápovědou na kartě **Help (Nápověda)**.  
Zahrnuje následující části:

- *Dostupná videa*
- *Prohlížení videí*

## Dostupná videa

Karta **Help (Nápověda)** je vaším zdrojem užitečných videí. Tato videa vám nabízejí informace o dostupných funkcích v zařízení ReadyNAS 6.1 a poskytují návody pro instalaci těchto funkce, jejich nastavení a používání. Tato kapitola popisuje videa, která jsou k dispozici na kartě **Help (Nápověda)**.

### ReadyCLOUD Setup (Nastavení služby ReadyCLOUD)

Toto video popisuje funkci ReadyCLOUD. V tomto videu se dozvíte informace o službě ReadyCLOUD, provede vás také procesem nastavení služby ReadyCLOUD. Více informací o službě ReadyCLOUD najdete v kapitole *Použití služby ReadyCLOUD* na straně 59.

### Time Machine

Toto video popisuje technologii Time Machine. V tomto videu se dozvíte informace o technologii Time Machine, provede vás také procesem nastavení služby Time Machine. Více informací o technologii Time Machine najdete v kapitole *Time Machine* na straně 221.

### Antivirus

Toto video popisuje funkci ReadyNAS Antivirus. V tomto videu se dozvíte informace o funkci Antivirus a provede vás jednotlivými kroky nastavení. Více informací o službě ReadyNAS Antivirus naleznete v kapitole *Povolení antiviru* na straně 150.

### iTunes

Toto video popisuje integraci funkce iTunes. Dozvíte se v něm informace o funkci iTunes a to, jak nastavit server iTunes. Více informací o funkci iTunes najdete v kapitole *Streamovací server iTunes* na straně 172.

### ReadyNAS Remote

Toto video popisuje funkci ReadyNAS Remote. Zhlédnutím tohoto videa se dozvíte informace o službě ReadyNAS Remote a jejím nastavení. Více informací o službě ReadyNAS Remote naleznete v kapitole *Použití služby ReadyNAS Remote* na straně 69.

### ReadyDROP

Toto video popisuje funkci ReadyDROP. Najdete v něm informace o službě ReadyDROP a jak ji správně nastavit. Více informací o službě ReadyDROP najdete v kapitole *Použití služby ReadyDROP* na straně 77.

### ReadyDLNA

Toto video popisuje funkci ReadyDLNA. Najdete v něm více informací o funkci ReadyDLNA a návod k jejímu nakonfigurování. Více informací o funkci ReadyDLNA najdete v kapitole *ReadyDLNA* na straně 170.

### PLEX Media Server

Toto video popisuje aplikaci PLEX Media Server. Ve videu se dozvíte podrobnější informace o aplikaci PLEX Media Server a jak ji správně používat.

### Continuous Data Protection (Nepřetržitá ochrana dat)

Toto video se věnuje nepřetržité ochraně dat v zařízení ReadyNAS. Najdete v něm informace o ochraně dat a použití nepřetržité ochrany dat. Více informací o nepřetržité ochraně dat najdete v kapitole *Správa sdílených složek* na straně 38.



## Tool-less Drive Installation (Beznástrojová instalace disku)

Toto video popisuje beznástrojovou instalaci pevného disku do diskové šachty desktopového zařízení ReadyNAS. Podívejte se, jak snadno můžete umístit disk do robustní diskové šachty bez použití jakéhokoli speciálního nářadí. Další informace o instalaci disku do šachty najdete v hardwarovém manuálu ReadyNAS OS 6.

## Prohlížení videa

Všechna videa jsou k dispozici v záložce **Help (Nápověda)** v lokálním administračním rozhraní.

### Chcete-li si prohlédnout video:

---

1. V lokálním administračním rozhraní vašeho zařízení ReadyNAS klikněte na záložku **Help (Nápověda)**.  
Zobrazí se přehled videí.
2. Klikněte na video, které chcete shlédnout.  
Video se otevře ve vyskakovacím okně.
3. Kliknutím na červené tlačítko **play (přehrát)** spustíte přehrávání videa.
4. Klikněte na tlačítko **X** v pravém horním rohu videa ukončíte přehrávání videa a zavřete vyskakovací okno.

## Příloha A: Prohlášení o shodě

---

### Kabelová zařízení NETGEAR



Společnost NETGEAR tímto prohlašuje, že její přístroje jsou ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES. Detaily najdete na webu [support.netgear.com/app/answers/detail/a\\_id/11621](https://support.netgear.com/app/answers/detail/a_id/11621).