



Uživatelská příručka ThinkCentre E73

ThinkThink**ThinkCentre**Think

Typy počítačů: 10AS, 10AV, 10DR a 10DS

Poznámka: Před použitím těchto informací a produktu, který popisují, si nezapomeňte přečíst „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce v a Dodatek A „Upozornění“ na stránce 115.

Páté vydání (Červenec 2015)

© Copyright Lenovo 2013, 2015.

UPOZORNĚNÍ NA OMEZENÁ PRÁVA: Pokud jsou data nebo software dodávány v souladu se smlouvou General Services Administration “GSA”, pak používání, rozmnožování nebo zpřístupňování jsou předmětem omezení uvedených ve smlouvě č. GS-35F-05925.

Obsah

Důležité bezpečnostní instrukce v

Servis a upgrady	v
Jak zabránit výboji statické elektřiny	v
Napájecí šňůry a napájecí adaptéry	vi
Prodlužovací šňůry a podobná zařízení	vi
Zástrčky a zásuvky	vii
Externí zařízení	vii
Teplo a větrání produktu	vii
Provozní prostředí	viii
Prohlášení o shodě pro lasery	viii
Prohlášení k napájecímu zdroji	ix
Čistění a údržba	ix

Kapitola 1. Přehled produktu 1

Vlastnosti	1
Technické údaje	5
Programy od společnosti Lenovo	5
Přístup k programům na počítači	5
Úvod do programů od společnosti Lenovo	6
Umístění	9
Umístění konektorů, ovládacích prvků a kontrolků na přední straně počítače	9
Umístění konektorů na zadní straně počítače	10
Umístění součástí	11
Umístění součástí na základní desce	12
Umístění interních jednotek	13
Štítek s typem a modelem počítače	13

Kapitola 2. Použití počítače 15

Časté dotazy	15
Přecházení mezi obrazovkami v operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1	15
Pohyb v systému Windows 8	16
Pohyb v systému Windows 8.1	17
Přístup k nabídce Ovládací panely v operačním systému Windows 8 nebo Windows 8.1	18
Použití klávesových zkratk operačního systému Windows	19
Použití myši s kolečkem	19
Nastavení hlasitosti počítače	19
Přidání ikony do oznamovací oblasti systému Windows	20
Použití disků CD a DVD	20
Používání a skladování médií CD a DVD	20
Přehrávání disků CD a DVD	21
Zapisování na disky CD a DVD	21

Kapitola 3. Vy a váš počítač 23

Přístupnost a pohodlí	23
Uspořádání pracoviště	23
Jak dosáhnout co největšího pohodlí	23
Osvětlení a odrazy	23
Cirkulace vzduchu	24
Zásuvky elektrické sítě a délka kabelů	24
Informace o přístupnosti	24
Registrace počítače	27
Přemístění počítače do jiné země či oblasti	27

Kapitola 4. Zabezpečení 29

Funkce zabezpečení	29
Zamknutí krytu počítače	30
Připojení kabelového zámku typu Kensington	31
Jak zabránit neoprávněnému přístupu k počítači	31
Autentizace pomocí otisku prstu	32
Použití a vysvětlení funkce brány firewall	32
Ochrana dat proti virům	32

Kapitola 5. Instalace nebo výměna hardwaru 33

Manipulace se zařízeními citlivými na statickou elektřinu	33
Instalace nebo výměna hardwaru	33
Instalace externích součástí	33
Odstranění krytu počítače	34
Odstranění a instalace předního krytu	35
Instalace a výměna karty PCI Express	36
Instalace a výměna paměťového modulu	39
Výměna baterie	41
Výměna primární jednotky pevného disku	42
Výměna optické jednotky	44
Výměna napájecího zdroje	46
Výměna sestavy chladiče a větráku	48
Výměna mikroprocesoru	50
Výměna přední sestavy pro zvuk a USB	52
Výměna sestavy zadního větráku	53
Výměna jednotek WiFi	55
Instalace nebo vyjmutí zadní antény WiFi	60
Instalace nebo vyjmutí přední antény WiFi	61
Výměna klávesnice nebo myši	63
Dokončení výměny součástí	64

Kapitola 6. Informace o obnově 67

Informace o obnově v operačním systému Windows 7	67
Vytvoření a použití média pro obnovu	67

Provádění operací zálohování a obnovy . . .	68
Použití pracovní plochy Rescue and Recovery	69
Vytvoření a použití záchranného média . . .	70
Opětovná instalace předinstalovaných aplikací a ovladačů zařízení	71
Opětovná instalace programů	72
Opětovná instalace ovladačů zařízení . . .	72
řešení problémů s obnovou	72
Informace o obnově v operačním systému Windows 8 nebo Windows 8.1	73
Obnova počítače	73
Restování počítače do výchozího stavu z výroby	73
Použití spuštění s upřesněným nastavením . .	74
Obnovení operačního systému, pokud se systém Windows 8 nebo Windows 8.1 nepodaří spustit	74
Informace o obnově v operačním systému Windows 10.	74

Kapitola 7. Použití programu Setup Utility 77

Spuštění programu Setup Utility	77
Prohlížení a změna nastavení	77
Použití hesel systému BIOS	77
Doporučení týkající se hesel	78
Power-On Password	78
Administrator Password	78
Hard Disk Password.	78
Nastavení, změna a odstranění hesla . . .	78
Smazání ztracených nebo zapomenutých hesel (vymazání paměti CMOS)	79
Zapnutí a vypnutí zařízení	79
Výběr spouštěcího zařízení	79
Výběr dočasněho spouštěcího zařízení . . .	80
Zobrazení nebo změna spouštěcí posloupnosti	80
Povolení režimu ErP LPS.	80
Ukončení konfiguračního programu Setup Utility .	81

Kapitola 8. Aktualizace systémových programů 83

Použití systémových programů	83
Aktualizace systému BIOS	83
Zotavení po selhání aktualizace kódu POST/BIOS	83

Kapitola 9. Předcházení problémům 85

Pravidelné aktualizování počítače	85
Získání nejnovějších ovladačů zařízení pro váš počítač	85

Získání nejnovějších aktualizací systému. . .	85
Čištění a údržba	86
Základy.	86
Čištění vašeho počítače	86
Zásady správné údržby	87
Přemísťování vašeho počítače	88

Kapitola 10. Řešení problémů a diagnostika 91

Základní odstraňování problémů.	91
Postup při řešení problémů	92
Řešení problémů	92
Problémy se zvukem	93
Problémy s CD	94
Problémy s DVD	95
Občasné problémy	97
Problémy s klávesnicí, myší nebo polohovacím zařízením	97
Problémy s monitorem	99
Problémy se sítí	101
Problémy se součástmi	103
Problémy s výkonem a zamrzáváním počítače	104
Problémy s tiskárnou	106
Problémy se sériovým portem	106
Problémy se softwarem	107
Problémy s USB	108
Diagnostické programy	108
Lenovo Solution Center	109
Lenovo ThinkVantage Toolbox	109
PC-Doctor for DOS	109

Kapitola 11. Získání informací, podpory a servisu 111

Zdroje informací	111
Lenovo ThinkVantage Tools	111
Nápověda operačního systému Windows . .	111
Bezpečnostní pokyny a informace o záruce . .	111
Webová stránka Lenovo	111
Webové stránky podpory Lenovo	112
Nápověda a servis	112
Použití dokumentace a diagnostických programů	112
Jak zavolat servis.	112
Použití ostatních služeb	113
Zakoupení dalších služeb.	114

Dodatek A. Upozornění 115

Ochranné známky	116
---------------------------	-----

Dodatek B. Předpisy 117

Upozornění týkající se klasifikace při exportu . .	117
--	-----

Upozornění na televizní výstup	117
Upozornění na elektronické vyzařování	117
Prohlášení o shodě s FCC (Federal Communications Commission)	117
Eurasijská známka prohlášení o shodě	119
Audio oznámení pro Brazílii	119
Informace o shodě vypínače bezdrátové sítě pro Mexiko	120
Další upozornění na předpisy	120

Dodatek C. OEEZ a informace o recyklaci. 121

Důležité informace týkající se likvidace odpadu z elektrických a elektronických zařízení (OEEZ).	121
Informace o recyklaci odpadů pro Japonsko	121
Informace o recyklaci odpadů pro Brazílii	122
Informace o recyklaci baterií pro Tchaj-wan	122

Informace o recyklaci baterií pro Evropskou unii	122
--	-----

Dodatek D. Směrnice o omezení nebezpečných látek (RoHS) 125

Směrnice RoHS pro Evropskou unii	125
Směrnice RoHS pro Čínu	125
Směrnice RoHS pro Turecko	125
Směrnice RoHS pro Ukrajinu	126
Směrnice RoHS pro Indii	126

Dodatek E. Čínský energetický štítek 127

Dodatek F. Informace o modelu ENERGY STAR 129

Rejstřík 131

Důležité bezpečnostní instrukce

POZOR:

Předtím, než začnete používat tuto příručku, je nezbytné, abyste si přečetli všechny související bezpečnostní instrukce pro tento produkt a porozuměli jim. Přečtěte si informace v této části a informace o bezpečnosti v příručce *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce a nastavení* dodané s produktem. Přečtením těchto bezpečnostních instrukcí snížíte riziko úrazu nebo poškození produktu.

Pokud již kopii příručky *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce* nemáte, můžete ji získat ve formátu PDF (Portable Document Format) na webové stránce podpory společnosti Lenovo® na adrese: <http://www.lenovo.com/UserManuals>. Na webové stránce společnosti Lenovo naleznete příručku *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce* a *Uživatelskou příručku* v dalších jazycích.

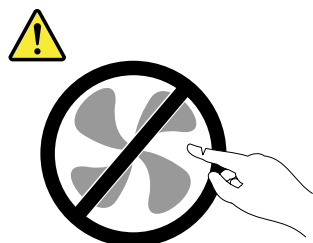
Servis a upgrady

Nepokoušejte se opravit produkt sami, pokud k tomu nedostanete pokyn od servisního střediska nebo z příslušné dokumentace. Opravy zadávejte pouze poskytovateli služeb, který má oprávnění k provádění oprav daného produktu.

Poznámka: Některé díly počítače mohou vyměnit zákazníci. Upgrady se obvykle označují jako doplňky. Náhradní díly schválené pro instalaci zákazníkem jsou označovány jako jednotky CRU (Customer Replaceable Unit). Společnost Lenovo poskytuje dokumentaci s pokyny, které stanoví, kdy je pro zákazníky vhodné, aby si instalovali doplňky nebo vyměňovali jednotky CRU. Při instalaci nebo výměně dílů musíte důsledně dodržovat všechny pokyny. Stav Vypnuto indikátoru napájení nemusí nezbytně znamenat, že je v produktu nulová úroveň napětí. Před sejmutím krytů ze zařízení vybaveného napájecí šňůrou se vždy přesvědčte, že je napájení vypnuté a že je produkt odpojen od všech zdrojů napájení. Další informace o jednotkách CRU naleznete v části Kapitola 5 „Instalace nebo výměna hardwaru“ na stránce 33. S jakýmkoliv otázkami se obraťte na servisní středisko.

Ačkoli nejsou v počítači po odpojení napájecí šňůry žádné pohyblivé díly, pro vaši bezpečnost jsou nutná následující varování.

POZOR:



Nebezpečné pohyblivé díly. Nedotýkejte se prsty ani jinými částmi těla.

POZOR:



Než otevřete kryt počítače, vypněte počítač a počkejte několik minut, než vychladne.

Jak zabránit výboji statické elektřiny

Statická elektřina, která je pro vás neškodná, může vážně poškodit počítačové díly a součásti. Nesprávná manipulace s díly citlivými na statickou elektřinu může způsobit poškození těchto dílů. Po rozbalení doplňku

nebo jednotky CRU neotevírejte obal chránící díl před statickou elektřinou, dokud vás pokyny nevyzvou k jeho instalaci.

Při manipulaci s doplňky nebo jednotkami CRU nebo při práci uvnitř počítače se vyhněte poškození dílu statickou elektřinou, učiníte-li následující preventivní opatření:

- Omezte svůj pohyb. Pohyb vytváří elektrostatický náboj na vašem těle.
- Se součástmi počítače vždy zacházejte opatrně. Při manipulaci s adaptéry, paměťovými moduly a dalšími deskami s obvody se dotýkejte pouze okrajů. Nikdy se nedotýkejte žádného nechráněného obvodu.
- Chraňte součásti před dotykem dalších osob.
- Před instalací součásti nebo jednotky CRU, které jsou citlivé na statickou elektřinu, nejprve přiložte antistatický obal, v němž je uložena, ke kovovému krytu rozšiřující pozice nebo k jinému nelakovanému kovovému povrchu alespoň na dvě vteřiny. Tím vybijete elektrostatický náboj z obalu a ze svého těla.
- Je-li to možné, vyjměte díl citlivý na statickou elektřinu z antistatického obalu a instalujte jej, aniž byste jej položili. Není-li to možné, položte antistatický obal na rovný hladký povrch a teprve na něj díl položte.
- Nepokládejte součást na kryt počítače ani na jiný kovový povrch.

Napájecí šňůry a napájecí adaptéry

Používejte pouze napájecí šňůry a napájecí adaptéry dodávané výrobcem produktu. Nepoužívejte napájecí kabel pro jiná zařízení.

Napájecí šňůry musí být schváleny pro bezpečný provoz. V Německu je to typ H05VV-F, 3G, 0,75 mm² nebo vyšší. V ostatních zemích použijte odpovídající vyhovující typy.

Nenamotávejte napájecí šňůru na adaptér nebo jiný předmět. Mohla by se rozedřít, prasknout nebo zohýbat. To představuje bezpečnostní riziko.

Napájecí šňůry umístěte tak, aby po nich nikdo nešlapal, nezakopl o ně nebo aby je neskříply nějaké předměty.

Napájecí šňůry a adaptéry chraňte před kapalinami. Například nenechávejte napájecí šňůru nebo adaptér v blízkosti umyvadel, van, záchodů nebo podlah umývaných vodou. Kapaliny mohou způsobit zkrat, zvláště byla-li napájecí šňůra (nebo adaptér) nesprávně používána. Kapaliny mohou také způsobit postupnou korozi kontaktů napájecí šňůry nebo konektorů, která může způsobit přehřátí.

Ujistěte se, že všechny konektory napájecích kabelů bezpečně a úplně zapojeny do zásuvek.

Nepoužívejte napájecí adaptér, který má známky koroze na kolících zástrčky pro vstup střídavého napětí nebo vykazuje známky přehřátí (například deformovaný plast) na zástrčce nebo kdekoli na adaptéru.

Nepoužívejte napájecí šňůry, jejichž kolíky na zástrčce nebo konektoru vykazují známky koroze nebo přehřátí, nebo které jsou jakýmkoliv způsobem poškozeny.

Prodlužovací šňůry a podobná zařízení

Ověřte, zda prodlužovací šňůry, přepěťové chrániče, nepřerušitelné zdroje napájení a zásuvky odpovídají požadavkům produktu na elektrický příkon. Tato zařízení nikdy nepřetěžujte. Používáte-li napájecí lišty, nepřekračujte doporučený příkon na vstupu. S otázkami ohledně příkonu a požadavků na napájení se obraťte na elektrotechnika.

Zástrčky a zásuvky

Pokud zásuvka, kterou chcete použít pro vaše zařízení, vykazuje znaky poškození nebo koroze, nepoužívejte ji, dokud není opravena kvalifikovaným elektrotechnikem.

Zástrčku neohýbejte a neupravujte. Je-li zástrčka poškozena, obstarejte si od výrobce náhradu.

Do elektrické zásuvky nezapojte kromě počítače další domácí či firemní přístroje s velkou spotřebou elektriny. Nestabilní napětí by mohlo poškodit počítač, data nebo připojená zařízení.

Některé produkty mají tříkolíkovou zástrčku. Tato zástrčka se používá do uzemněných zásuvek. Tím se zvyšuje bezpečnost. Nedávejte tyto zástrčky do neuzemněných zásuvek. Není-li možné zasunout zástrčku do zásuvky, obraťte se na elektrotechnika, aby vám dodal odpovídající adaptér nebo uzemněnou zásuvku. Zásuvky nikdy nepřetěžujte. Celkový příkon systému by neměl přesáhnout 80 procent jmenovitého příkonu obvodu. S otázkami ohledně napájení a příkonu obvodů se obraťte na elektrotechnika.

Ujistěte se, že používaná zásuvka je správně zapojena, snadno dostupná a poblíž zařízení. Napájecí šňůry nenapínejte způsobem, který šňůry namáhá.

Elektrická zásuvka musí mít správné hodnoty napětí a proudu pro instalovaný produkt.

Zařízení k elektrickým zásuvkám připojujte a odpojíte opatrně.

Externí zařízení

Během doby, kdy je počítač zapnutý, nepřipojujte ani neodpojíte žádné kabely externích zařízení, kromě kabelů rozhraní USB (Universal Serial Bus) a 1394, jinak může dojít k poškození počítače. Chcete-li zabránit potenciálnímu poškození připojených zařízení, počkejte po vypnutí počítače alespoň 5 sekund a pak teprve externí zařízení odpojte.

Teplo a větrání produktu

Počítače, napájecí adaptéry a různá příslušenství po zapnutí a při dobíjení baterií produkují teplo. Vždy dodržujte tato základní pravidla:

- Když jsou váš počítač, napájecí adaptér nebo příslušenství v činnosti nebo když se dobíjí baterie, nenechávejte je příliš dlouho na klíně nebo jiné části těla. Váš počítač, napájecí adaptér a různá příslušenství produkují během běžného provozu určité množství tepla. Dlouhodobý kontakt počítače s tělem může být nepříjemný nebo může dokonce způsobit popáleniny.
- Nedobíjejte baterii a neprovozujte počítač, napájecí adaptér nebo příslušenství v blízkosti hořlavých materiálů nebo ve výbušném prostředí.
- Větrací otvory, větráky a chladiče jsou součástí produktu kvůli zajištění bezpečnosti, pohodlí a spolehlivého provozu. Při položení produktu na měkký povrch, jako je postel, pohovka nebo koberec, může dojít k zakrytí větracích otvorů nebo k zablokování větráků. Větráky a větrací otvory nikdy neblokuje, nezakrývejte, ani nevypínejte.

Minimálně jednou za tři měsíce byste měli zkontrolovat stolní počítač, zda se na něm nenahromadil prach. Než s touto kontrolou začnete, vypněte napájení a odpojte napájecí šňůru počítače ze zásuvky. Pak odstraňte prach z ventilátorů a větracích otvorů. Pokud si povšimnete nahromadění prachu na počítači, musíte prach odstranit i zevnitř počítače včetně žebírek chladičů, ventilátorů napájení a větráků. Nezapomeňte, že před otevřením krytu musíte vždy vypnout počítač a odpojit napájecí šňůru ze zásuvky. Pokud je to možné, vyhněte se provozování počítače v prostoru dvou stop od oblastí s vysokým provozem. Pokud je

nezbytné provozovat počítač v oblasti s vysokým provozem nebo v blízkosti takové oblasti, měli byste často kontrolovat počítač a v případě potřeby jej vyčistit.

K tomu, abyste zajistili bezpečný a optimální výkon vašeho počítače, musíte dodržovat níže uvedená základní opatření:

- Kryt počítače musí být vždy, když je počítač zapojen do zásuvky, zavřený.
- Je nezbytně nutné kontrolovat vnější stranu počítače, zda se na ní nenahromadila prachová vrstva.
- Je nutné odstranit prach z ventilátorů a větracích otvorů. U počítačů, které jsou provozovány v oblastech s vyšším provozem, může být nutné častější čištění.
- Neomezujte přístup vzduchu k jakýmkoli větracím otvorům a neucpávejte je.
- Počítač nesmí být „zabudován“ do nábytku, neboť by to mohlo zvýšit riziko přehřátí.
- Teplota vzduchu proudícího dovnitř počítače nesmí překročit 35 °C (95 °F).
- Neinstalujte zařízení pro filtraci vzduchu. Mohla by narušit správný průběh chlazení.

Provozní prostředí

Optimální provozní prostředí pro počítač je teplota 10–35 °C (50–95 °F) a vlhkost v rozsahu 35–80 %. Je-li počítač při skladování či přepravě vystaven teplotám pod 10 °C (50 °F), nechejte ho před použitím pomalu zahřát na optimální provozní teplotu 10–35 °C (50–95 °F). V extrémních podmínkách může tento proces trvat 2 hodiny. Pokud počítač před používáním nenecháte zahřát na optimální provozní teplotu, může to vést k jeho neopravitelnému poškození.

Je-li to možné, umístěte počítač na dobře větrané a suché místo bez přístupu přímého slunečního záření.

Do blízkosti počítače neumísťujte elektrická zařízení, jako je elektrický větrák, rádio, reproduktory s vysokým výkonem, klimatizace nebo mikrovlnná trouba, protože silná magnetická pole vytvářená těmito zařízeními mohou poškodit monitor nebo data na pevném disku.

Na počítač (nebo další připojená zařízení) nebo vedle něho nepokládejte žádné nápoje. Dojde-li k vylití kapaliny do počítače nebo připojeného zařízení, může to způsobit zkrat nebo jiné poškození.

Nejezte ani nekuřte nad klávesnicí. Částičky, které napadají do klávesnice, mohou způsobit poškození.

Prohlášení o shodě pro lasery



POZOR:

V případě, že jsou nainstalovány laserové výrobky (jakými jsou jednotky CD-ROM, DVD, zařízení využívající optických vláken nebo vysílače), dbejte na následující:

- **Neodstraňujte kryty.** Odstranění krytů z laserového výrobku může mít za následek vystavení se nebezpečnému laserovému záření. Uvnitř tohoto zařízení nejsou žádné opravitelné díly.
- **Budete-li používat ovládací prvky nebo provádět úpravy či procedury jiným než zde popsáním způsobem, můžete se vystavit nebezpečnému záření.**



Některé laserové výrobky obsahují zabudovanou laserovou diodu třídy 3A nebo třídy 3B. Dbejte na následující:

Při otevření hrozí nebezpečí ozáření laserem. Nedívejte se přímo do paprsků (ani pomocí optických nástrojů) a vyvarujte se přímého ozáření paprsky.

Prohlášení k napájecímu zdroji

Nikdy neodstraňujte kryt na napájecím zdroji ani žádný díl, na kterém je následující štítek.



Uvnitř součástí, na kterých je připevněn tento štítek, je nebezpečné napětí, proud a úroveň energie. Uvnitř takových součástí nejsou žádné opravitelné díly. Máte-li podezření, že takový díl způsobuje problém, obraťte se na servisního technika.

Čistění a údržba

Udržujte počítač a pracoviště čisté. Před čistěním počítač vypněte a odpojte napájecí šňůru. Žádné tekuté čisticí prostředky nestříkejte přímo na počítač ani k čistění počítače nepoužívejte žádné čisticí prostředky obsahující hořlavé látky. Nastříkejte prostředek na měkký hadřík a pak otřete povrch počítače.

Kapitola 1. Přehled produktu

Tato kapitola popisuje vlastnosti počítače, technické údaje, software dodávaný společností Lenovo, umístění konektorů a součástí na základní desce a vnitřní jednotky.

Vlastnosti

Tato část popisuje funkce vašeho počítače. Následující informace se týkají celé řady modelů.

Chcete-li zobrazit informace o vašem modelu počítače, proveďte jeden z následujících úkonů:

- Chcete-li zobrazit informace v operačním systému Microsoft® Windows® 7, klepněte na **Start**, poté klepněte pravým tlačítkem na **Počítač** a vyberte **Vlastnosti**.
- V operačním systému Microsoft Windows 8 nebo Windows 8.1 přejděte na plochu a poté přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka. Chcete-li zobrazit informace, klepněte na **Nastavení → Informace o počítači**.
- V operačním systému Microsoft Windows 10 klepnutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start. Chcete-li zobrazit informace, klepněte na **Nastavení → Systém → Informace**.

Mikroprocesor

Informace o mikroprocesoru svého počítače zobrazíte takto:

- Chcete-li zobrazit informace v operačním systému Microsoft Windows 7, klepněte na **Start**, poté pravým tlačítkem klepněte na **Počítač** a vyberte **Vlastnosti**.
- V operačním systému Microsoft Windows 8 nebo Windows 8.1 přejděte na plochu a poté přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka. Chcete-li zobrazit informace, klepněte na **Nastavení → Informace o počítači**.
- V operačním systému Microsoft Windows 10 klepnutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start. Chcete-li zobrazit informace, klepněte na **Nastavení → Systém → Informace**.

Paměť

Počítač podporuje zapojení až dvou paměťových modulů DDR3 UDDIM (double data rate 3 unbuffered dual inline memory module).

Interní jednotky

- optická jednotka: DVD-ROM nebo DVD-R (některé modely)
- Hybridní jednotka pevného disku (některé modely)
- jednotka pevného disku SATA (Serial Advanced Technology Attachment)
- jednotka SSD SATA (některé modely)

Video subsystém

- integrovaná grafická karta s konektorem VGA (Video Graphics Array) a konektorem DisplayPort®
- pozice PCI (Peripheral Component Interconnect) Express x16 na základní desce pro samostatnou grafickou kartu

Zvukový subsystém

- integrované HD (high-definition) audio

- vstupní zvukový konektor, výstupní zvukový konektor a konektor mikrofonu na zadním panelu
- Konektory pro mikrofon a sluchátka na předním panelu
- vnitřní reproduktor (některé modely)

Konektivita

- modem PCI Express Fax (některé modely)

Funkce správy systému

- Schopnost ukládat výsledky hardwarového testu POST (Power-On Self-Test)
- Rozhraní DMI (Desktop Management Interface)
Rozhraní DMI (Desktop Management Interface) poskytuje uživatelům informace o všech aspektech počítače, včetně typu procesoru, data instalace, připojených tiskáren a dalších periférií, zdrojů napájení a historie údržby.
- Režim ErP LPS
Režim směrnice ErP (Energy-related products) LPS (lowest power state) snižuje spotřebu elektřiny, pokud je počítač v režimu spánku nebo je vypnutý. Další informace naleznete v části „Povolení režimu ErP LPS“ na stránce 80.
- Funkce PXE (Preboot Execution Environment)
Preboot Execution Environment je prostředí, ve kterém lze spouštět počítače pomocí síťového rozhraní nezávisle na zařízeních pro ukládání dat (např. pevný disk) nebo nainstalovaných operačních systémech.
- SM BIOS (System Management Basic Input/Output System) a SM software
SM BIOS specifikuje datové struktury a přístupové metody v systému BIOS, které umožňují uživateli nebo aplikaci uložit a načíst informace o příslušném počítači.
- Funkce Wake on LAN
Funkce Wake on LAN je standardem v počítačových sítích řešených pomocí technologie Ethernet a umožňuje zapnutí nebo probuzení počítače pomocí síťového paketu. Síťový paket je většinou odeslán programem běžícím na jiném počítači ve stejné místní síti.
- Funkce Wake on Ring
Funkce Wake on Ring, někdy označovaná jako Wake on Modem, umožňuje podporovaným počítačům a zařízením probuzení z režimu spánku nebo hibernace.
- WMI (Windows Management Instrumentation)
Windows Management Instrumentation je sada rozšíření platformy Windows Driver Model. Poskytuje rozhraní operačního systému, prostřednictvím kterého komponenty posílají informace a upozornění.

Vstupy a výstupy (I/O)

- jeden konektor DisplayPort
- jeden konektor Ethernet
- 9poziční sériový port (volitelný)
- jeden konektor monitoru VGA
- šest konektorů USB (Universal Serial Bus)
 - dva konektory USB 2.0 na předním panelu
 - dva konektory USB 2.0 na zadním panelu
 - dva konektory USB 3.0 na zadním panelu
- tři zvukové konektory na zadním panelu (vstup zvuku, výstup zvuku a mikrofon)
- dva zvukové konektory na předním panelu (konektory pro mikrofon a sluchátka)

Další informace najdete v části „Umístění konektorů, ovládacích prvků a kontrol ek na přední straně počítače“ na stránce 9 a „Umístění konektorů na zadní straně počítače“ na stránce 10.

Rozšíření

- jedna pozice jednotky pevného disku
- jedna pozice optické jednotky
- jedna pozice sekundární jednotky SSD (volitelné)
- jedna úzká pozice pro čtečku karet
- jedna pozice grafické karty PCI Express x16
- dvě pozice karty PCI Express x1

Napájecí zdroj

Počítač je dodáván s jedním z těchto zdrojů napájení:

- napájecí zdroj 180 W s automatickým rozpoznáním napětí
- napájecí zdroj 280 W s automatickým rozpoznáním napětí

Funkce zabezpečení

- Aplikace Computrace Agent zabudována do firmwaru
- Schopnost zapnout a vypnout zařízení
- Schopnost zapnout a vypnout jednotlivé konektory USB
- Heslo pro spuštění (POP), hesla administrátora a hesla pevného disku zabraňující neoprávněnému použití počítače
- Nastavení spouštěcí posloupnosti
- Spuštění bez klávesnice nebo myši
- podpora pro kabelový zámek typu Kensington
- podpora pro visací zámek

Další informace naleznete v části Kapitola 4 „Zabezpečení“ na stránce 29.

Předinstalované programy

V počítači jsou předinstalovány programy, které vám zajistí snazší a bezpečnější práci. Další informace naleznete v části „Programy od společnosti Lenovo“ na stránce 5.

Předinstalovaný operační systém

Na počítači je předinstalován jeden z těchto operačních systémů:

- Operační systém Microsoft Windows 7
- Operační systém Microsoft Windows 8
- Operační systém Microsoft Windows 8.1
- Operační systém Microsoft Windows 10

Operační systémy, jejichž kompatibilita byla certifikována či testována¹ (liší se podle modelu)

- Linux®

1. Operační systémy, které jsou zde uvedeny, čekají v době vydání této publikace na udělení certifikátu nebo prochází testováním kompatibility. Po vydání této příručky mohou být další operační systémy označeny společností Lenovo za kompatibilní s vaším počítačem. Tento seznam se může měnit. Zda byla kompatibilita operačního systému certifikována nebo testována, zjistíte na webových stránkách výrobce operačního systému.

Technické údaje

Tato část obsahuje technické údaje počítače.

Rozměry

Šířka: 160 mm (6,3")

Výška: 396,5 mm (15,6")

Hloubka: 399,6 mm (15,7")

Hmotnost

Maximální dodávaná konfigurace: 7,5 kg (16,5 lb) (bez obalu)

Maximální dodávaná konfigurace: 10,5 kg (23,1 lb) (s obalem)

Prostředí

- teplota vzduchu:
 - provozní teplota: 10 °C až 35 °C (50 °F až 95 °F)
 - skladovací teplota při skladování v originálním obalu: -40 °C až 60 °C (-40 °F až 140 °F)
 - skladovací teplota při skladování bez obalu: -10 °C až 60 °C (14 °F až 140 °F)
- vlhkost:
 - provoz: 20 až 80 % (nekondenzující)
 - skladovací: 20 až 90 % (nekondenzující)
- nadmořská výška:
 - provoz: -15,2 až 3 048 m (-50 až 10 000 stop)
 - skladování: -15,2 až 10 668 m (-50 až 35 000 stop)

Napájení

- vstupní napětí:
 - nízký rozsah:
 - minimum: 100 V ~
 - maximum: 127 V ~
 - vstupní frekvence: 50/60 Hz
 - nastavení přepínače napětí: 115 V ~
 - vysoký rozsah:
 - minimum: 200 V ~
 - maximum: 240 V ~
 - vstupní frekvence: 50/60 Hz
 - nastavení přepínače napětí: 230 V ~

Programy od společnosti Lenovo

Počítač je dodáván s programy od společnosti Lenovo, které vám zajistí snazší a bezpečnější práci. V závislosti na předinstalovaném operačním systému Windows se programy mohou lišit.

Přístup k programům na počítači

Poznámka: V operačním systému Windows 7 mohou být některé programy od společnosti Lenovo pouze připraveny k instalaci. Samotnou instalaci tedy musíte provést ručně. Teprve poté budete moci příslušný program používat. Chcete-li nainstalovat program připravený k instalaci, otevřete program Lenovo

ThinkVantage® Tools a zobrazte ikony programů pomocí dlaždic. Podle pokynů uvedených pod zašedlými ikonami najdete ikonu požadovaného programu. Dvakrát klepněte na ikonu a nainstalujte program.

Chcete-li na počítači najít nějaký program, udělejte následující:

- Windows 7 nebo Windows 10:
 - Pomocí služby Windows Search:
 1. Podle používané verze systému Windows proveďte jednu z těchto akcí:
 - V operačním systému Windows 7: Klepnutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start a napište název programu do vyhledávacího pole.
 - V operačním systému Windows 10: Napište název programu do vyhledávacího pole vedle tlačítka Start.
 2. Ve výsledcích vyhledávání spusťte požadovaný program klepnutím na jeho název.
 - Pomocí nabídky Start nebo Ovládacích panelů:
 1. Klepnutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start. Poté spusťte požadovaný program klepnutím na jeho název.
 2. Pokud název programu není v nabídce uveden, klepněte na položku **Všechny programy** ve Windows 7 nebo **Všechny aplikace** ve Windows 10. Zobrazí se seznam programů. V seznamu nebo v některé z v něm uvedených složek najdete název požadovaného programu a klepnutím na něj jej spusťte.
 3. Pokud název programu v nabídce Start není, spusťte ho z nabídky Ovládací panely.
 - a. Podle používané verze systému Windows proveďte jednu z těchto akcí:
 - V operačním systému Windows 7: V nabídce Start klepněte na položku **Ovládací panely**.
 - V operačním systému Windows 10: Pravým klepnutím na tlačítko Start otevřete jeho kontextovou nabídku a klepněte na volbu **Ovládací panely**.
 - b. Zobrazte v nabídce Ovládací panely velké či malé ikony a klepnutím na název požadovaného programu jej spusťte.
- Windows 8 nebo Windows 8.1:
 1. Stiskem klávesy s logem Windows  přejděte na úvodní obrazovku. Spusťte požadovaný program klepnutím na jeho název.
 2. Pokud požadovaný program nenajdete, v závislosti na vaší verzi systému Windows proveďte jednu z těchto činností:
 - V operačním systému Windows 8: Přesunutím ukazatele do pravého dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka. Poté klepněte na možnost **Vyhledat** a vyhledejte požadovaný program.
 - V operačním systému Windows 8.1: Klepnutím na ikonu šipky  v levém dolním rohu obrazovky přejděte na obrazovku Aplikace. V seznamu aplikací vyhledejte požadovaný program nebo použijte vyhledávací pole v pravém horním rohu obrazovky.

Úvod do programů od společnosti Lenovo

Tato část obsahuje informace o nejvýznamnějších programech od společnosti Lenovo, které se dodávají s operačním systémem.

Poznámka: V závislosti na modelu vašeho počítače nemusí být některé z následujících programů k dispozici.

- Pouze pro Windows 7:

- **Create Recovery Media**

Program Create Recovery Media umožňuje obnovit obsah diskového oddílu C nebo celé úložné jednotky do výchozího stavu z výroby.

- **Lenovo PowerENGAGE**

Program Lenovo PowerENGAGE umožňuje zaregistrovat počítač u společnosti Lenovo.

- **Message Center Plus**

Program Message Center Plus automaticky zobrazuje zprávy s důležitými oznámeními od společnosti Lenovo, například upozorněními na aktualizaci systému nebo na stav, který vyžaduje vaši pozornost.

- **Rescue and Recovery®**

Program Rescue and Recovery je jednotlačítkové řešení pro záchranu a obnovu. Obsahuje sadu nástrojů pro automatické opravy, které vám mohou pomoci diagnostikovat problémy počítače, získat nápovědu a rychle obnovit systém po havárii, a to i v případě, že se nepodaří spustit operační systém Windows.

- Pouze pro Windows 10:

- **Lenovo ID**

Program Lenovo ID umožňuje vytvořit přístupové údaje Lenovo ID. Ty umožňují přístup ke všem podporovaným programům a webovým portálům Lenovo pomocí jediného přihlášení.

- V operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1:

- **Lenovo Support**

Program Lenovo Support vám umožňuje registraci počítače u společnosti Lenovo, kontrolu stavu počítače a baterií, stažení a zobrazení uživatelských příruček k vašemu počítači, zobrazení informací o záruce na váš počítač a procházení informací o nápovědě a podpoře.

- Pro Windows 7, Windows 8 a Windows 8.1:

- **Fingerprint Manager Pro nebo ThinkVantage Fingerprint Software**

Programy Fingerprint Manager Pro nebo ThinkVantage Fingerprint Software umožňují používat snímač otisku prstu. Pomocí integrovaného snímače otisku prstu, který je k dispozici u některých klávesnic, můžete zaregistrovat svůj otisk prstu a přiřadit jej k heslu pro spuštění, heslu pro jednotku pevného disku a heslu pro systém Windows. Ověřování totožnosti uživatelů pomocí otisků prstů tak může nahradit hesla a umožnit jednoduchý a bezpečný přístup uživatelů.

- **Password Manager**

Program Password Manager automaticky uchovává a vyplňuje ověřovací údaje pro programy a webové stránky operačního systému Windows.

- Pro Windows 7, Windows 8.1 a Windows 10:

- **Lenovo Bluetooth Lock**

Program Lenovo Bluetooth Lock umožňuje používat zařízení využívající technologie Bluetooth (například chytrý telefon) k automatickému uzamykání a odemykání počítače podle toho, zda je dotyčné zařízení v jeho blízkosti. Program Lenovo Bluetooth Lock zjišťuje vzdálenost mezi počítačem a přednastaveným zařízením standardu Bluetooth, které máte u sebe, a automaticky zamkne počítač, když od něj odejdete, a znovu ho odemkne, když se vrátíte. Takto svůj počítač můžete jednoduše chránit před neoprávněným přístupem v případě, že ho zapomenete zamknout.

- **PC Cloud Manager**

Program PC Cloud Manager (PCM) je řešení pro správu klientského počítače pomocí prohlížeče. Program PCM má dvě základní části, nazvané PCM Server a PCM Client. PCM Server se instaluje na ten počítač, na kterém bude administrátor pracovat, například spravovat nastavení napájení a zabezpečení. PCM Client se instaluje na počítače, které mají být dálkově spravovány. Správce se pomocí internetového prohlížeče přihlásí k programu PCM Server a poté může spravovat počítače, na nichž je nainstalován PCM Client.

- Pro Windows 8, Windows 8.1 a Windows 10:

- **Lenovo Companion**

Nejlepší funkce a schopnosti počítače by zároveň měly být snadno přístupné a pochopitelné. S programem Lenovo Companion tomu tak je. Program Lenovo Companion umožňuje:

- optimalizovat výkon počítače, sledovat jeho stav a spravovat aktualizace,
- zobrazit uživatelskou příručku, zkontrolovat stav záruky a zobrazit příslušenství určené pro váš počítač,
- přečíst si návody, fóra společnosti Lenovo a udržovat si přehled o technologii díky článkům a blogům z důvěryhodných zdrojů.

Program Lenovo Companion je plný exkluzivního obsahu od společnosti Lenovo, který vám pomůže lépe poznat možnosti vašeho počítače.

- Pro Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 a Windows 10:

- **Lenovo Device Experience nebo Lenovo PC Experience**

Program Lenovo Device Experience nebo Lenovo PC Experience vám zajistí snazší a bezpečnější práci. Program umožňuje snadný přístup k nástrojům Lenovo ThinkVantage Tools nebo Lenovo Tools, k důležitým nastavením a informacím o počítači, na web Lenovo Support atd.

- **Lenovo Solution Center**

Pomocí programu Lenovo Solution Center můžete odstraňovat a řešit problémy s počítačem. Kombinuje diagnostické testy, systémové informace, nastavení zabezpečení a informace o technické podpoře s tipy a radami pro maximální výkon systému.

- **Power Manager**

Program Power Manager poskytuje snadnou, flexibilní a úplnou správu napájení počítače. Pomocí tohoto programu můžete nastavit napájení tak, abyste dosáhli optimálního výkonu i úspory energie.

- **REACHit nebo Lenovo Reach**

Program REACHit nebo Lenovo Reach vám zpříjemní práci s cloudovými službami. Zajistí vám neustálé připojení s možností přístupu ke všem vašim oblíbeným položkám z osobních počítačů, chytrých telefonů a tabletů. Díky tomu můžete ke svým souborům přistupovat, upravovat je a sdílet odkudkoli. Můžete také přidat své oblíbené webové služby na svou plochu v cloudu a zůstat přihlášení na webových stránkách prostřednictvím správce cloudových hesel.

- **SHAREit nebo Lenovo SHAREit**

Program SHAREit nebo Lenovo SHAREit představuje rychlý a snadný způsob sdílení souborů a adresářů mezi počítači, chytrými telefony, tablety a chytrými televizemi s operačním systémem Android nebo Windows. SHAREit nebo Lenovo SHAREit umí ke sdílení souborů a složek využít všechny druhy sítí, případně umí pracovat i bez sítě.

- **System Update**

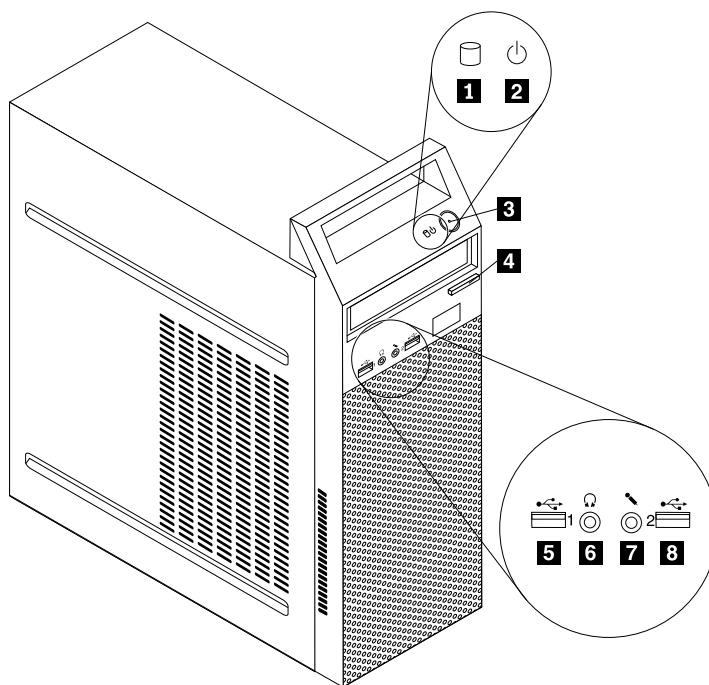
Program System Update pravidelně zjišťuje dostupnost aktualizací systému vašeho počítače, například ovladačů zařízení, softwaru a systému BIOS. Program nejprve zjistí v systému Lenovo Help Center, zda pro váš počítač nejsou dostupné nějaké aktualizace. Poté zobrazí seznam aktualizací seřazených podle důležitosti a umožní jejich stažení a instalaci. Je jen na vás, které aktualizace stáhnete a nainstalujete.

Umístění

Tato část popisuje umístění konektorů na přední a zadní části počítače, součástí na základní desce, komponent a vnitřních jednotek.

Umístění konektorů, ovládacích prvků a kontrolky na přední straně počítače

Obrázek 1 „Umístění předních konektorů, ovládacích prvků a kontrolky“ na stránce 9 ukazuje umístění konektorů, ovládacích prvků a kontrolky na přední straně počítače.



Obrázek 1. Umístění předních konektorů, ovládacích prvků a kontrolky

1 Indikátor činnosti pevného disku

3 Hlavní vypínač

5 Konektor USB 2.0 (konektor USB 1)

7 Konektor mikrofonu

2 Indikátor napájení

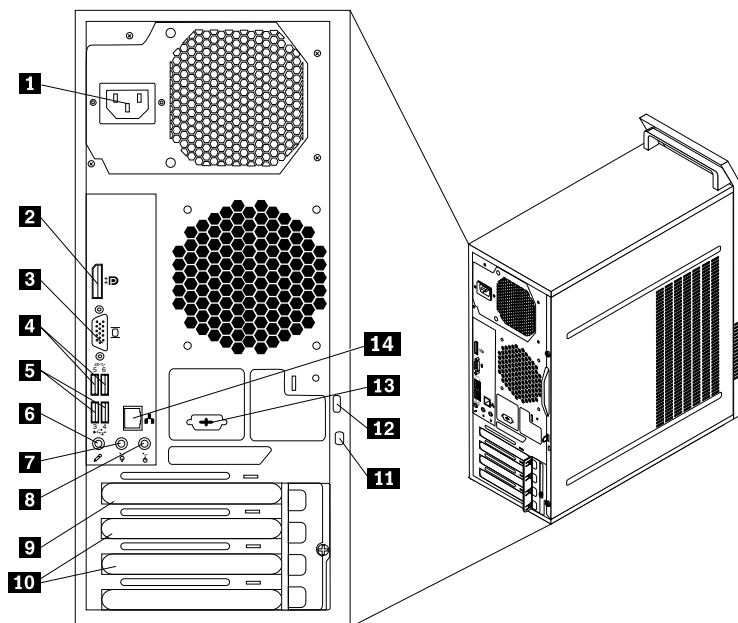
4 Tlačítko pro vysunutí/zasunutí optické mechaniky

6 Konektor pro sluchátka

8 Konektor USB 2.0 (konektor USB 2)

Umístění konektorů na zadní straně počítače

Obrázek 2 „Umístění zadních konektorů“ na stránce 10 ukazuje umístění konektorů na zadní straně počítače. Některé konektory na zadní straně počítače jsou barevně označeny, aby vám pomohly určit, kam zapojit příslušné kabely.



Obrázek 2. Umístění zadních konektorů

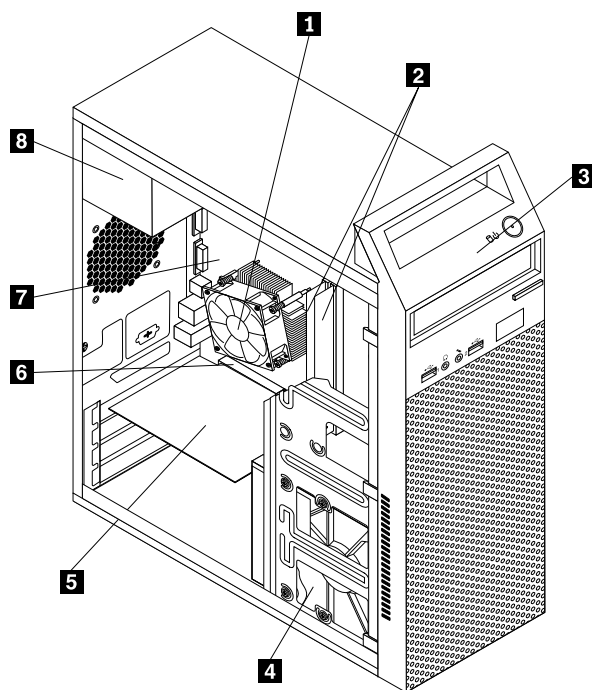
- | | |
|--|---|
| 1 Napájecí konektor | 2 Konektor DisplayPort |
| 3 Konektor monitoru VGA | 4 Konektory USB 3.0 |
| 5 Konektory USB 2.0 | 6 Konektor mikrofonu |
| 7 Výstupní zvukový konektor | 8 Vstupní zvukový konektor |
| 9 Pozice grafické karty PCI Express x16 | 10 Pozice karet PCI Express x1 (2) |
| 11 Slot pro bezpečnostní zámek | 12 Oko pro zámek |
| 13 Volitelný sériový port | 14 Konektor Ethernet |

Konektor	Popis
Vstupní zvukový konektor	Slouží pro příjem zvukového signálu z externího zvukového zařízení, jako například ze stereo systému. Při připojování externího zvukového zařízení se připojí kabel mezi výstupní zvukový konektor na zařízení a vstupní zvukový konektor na počítači.
Výstupní zvukový konektor	Slouží k odesílání zvukového signálu z počítače do externích zařízení, jako jsou napájené stereofonní reproduktory (reproduktory s vestavěným zesilovačem), sluchátka, multimediální klávesnice nebo vstupní zvukový konektor na stereo systému či jiném externím záznamovém zařízení.
Konektor DisplayPort	Slouží pro připojení vysoce výkonného monitoru, přímo ovládaného monitoru nebo jiného zařízení, které používá konektor DisplayPort.
Konektor Ethernet	Slouží k připojení kabelu Ethernet pro lokální síť (LAN). Poznámka: Chcete-li počítač používat v souladu s omezeními stanovenými Federální komisí pro komunikace (FCC) pro zařízení třídy B, použijte kabel Ethernet kategorie 5e nebo vyšší.

Konektor	Popis
Konektor mikrofonu	Slouží pro připojení mikrofonu k počítači, chcete-li nahrávat zvuky nebo používáte-li software pro rozpoznání řeči.
Konektor USB 2.0	Tento konektor slouží k připojení zařízení, které vyžaduje připojení přes konektor USB 2.0, jako je klávesnice, myš, skener, tiskárna nebo zařízení PDA (personal digital assistant).
Konektor USB 3.0	Tento konektor slouží k připojení zařízení, které vyžaduje připojení přes konektor USB 2.0 nebo 3.0, jako je klávesnice, myš, skener, tiskárna nebo zařízení PDA (personal digital assistant). Konektor USB 3.0 umožňuje vysokorychlostní datové přenosy.
Konektor monitoru VGA	Slouží k připojení monitoru VGA nebo dalších zařízení používajících konektor monitoru VGA.

Umístění součástí

Obrázek 3 „Umístění součástí“ na stránce 11 ukazuje umístění různých součástí v počítači. Kryt počítače otevřete podle části „Odstranění krytu počítače“ na stránce 34.

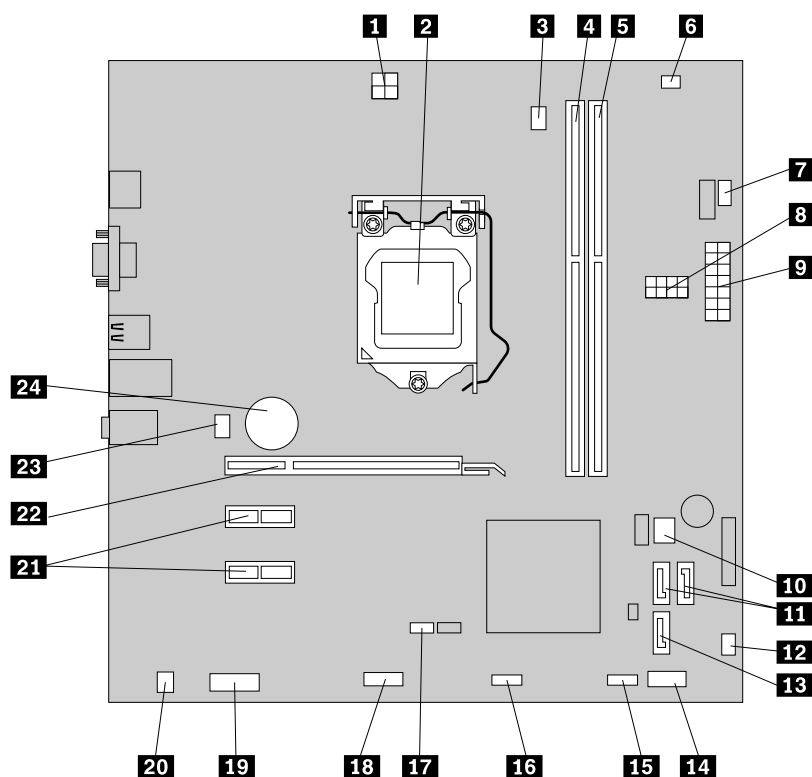


Obrázek 3. Umístění součástí

- | | |
|--|--|
| 1 Sestava chladiče a větráku | 2 Paměťové moduly (2) |
| 3 Přední kryt | 4 Jednotka pevného disku |
| 5 Grafická karta PCI Express (některé modely) | 6 Pozice grafické karty PCI Express x16 |
| 7 Základní deska | 8 Sestava napájecího zdroje |

Umístění součástí na základní desce

Obrázek 4 „Umístění součástí na základní desce“ na stránce 12 ukazuje umístění součástí na základní desce.



Obrázek 4. Umístění součástí na základní desce

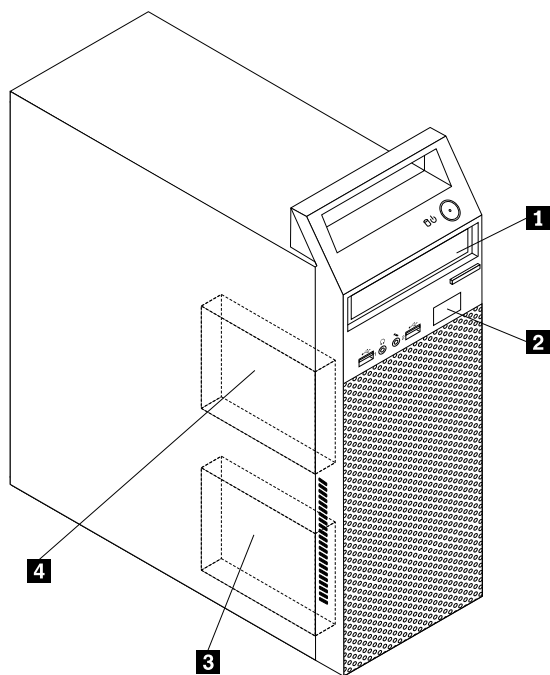
- | | |
|--|--|
| 1 4pinový napájecí konektor | 2 Mikroprocesor |
| 3 Konektor větráku mikroprocesoru | 4 Pozice paměti 1 (DIMM1) |
| 5 Pozice paměti 2 (DIMM2) | 6 Konektor snímače teploty |
| 7 Konektor větráku napájení | 8 Konektory jednotky pevného disku / optické jednotky (počet a umístění závisí na modelu) |
| 9 14pinový napájecí konektor | 10 BIOS ROM |
| 11 Konektory SATA 3.0 | 12 Konektor větráku napájecího zdroje |
| 13 Konektor SATA 2.0 | 14 Konektor předního panelu (pro připojení hlavního vypínače a LED indikátorů) |
| 15 Přední konektor USB 1 (pro připojení USB portů 1 a 2 na přední kryt) | 16 Přední konektor USB 2 (pro připojení dalšího USB zařízení) |
| 17 Propojka pro vymazání paměti CMOS a obnovení původních hodnot | 18 Konektor sériového portu |
| 19 Přední zvukový konektor | 20 Konektor interního reproduktoru |
| 21 Pozice karet PCI Express x1 (2) | 22 Pozice grafické karty PCI Express x16 |
| 23 Konektor větráku systému | 24 Baterie |

Umístění interních jednotek

Interní jednotky jsou zařízení, která počítač používá ke čtení a ukládání dat. Přidáním jednotek do počítače můžete zvýšit kapacitu paměti a umožnit počítači číst další typy médií. Interní jednotky se instalují do pozic jednotek. V této příručce jsou pozice jednotek označovány pozice 1, pozice 2 atd.

Při instalaci interní jednotky je důležité vědět, jaký typ a jakou velikost lze instalovat do jednotlivých pozic a jak správně připojit kabely k instalované jednotce. Postup instalace a výměny interních jednotek naleznete v části „Instalace nebo výměna hardwaru“ na stránce 33.

Obrázek 5 „Umístění pozic jednotek“ na stránce 13 ukazuje umístění pozic jednotek.



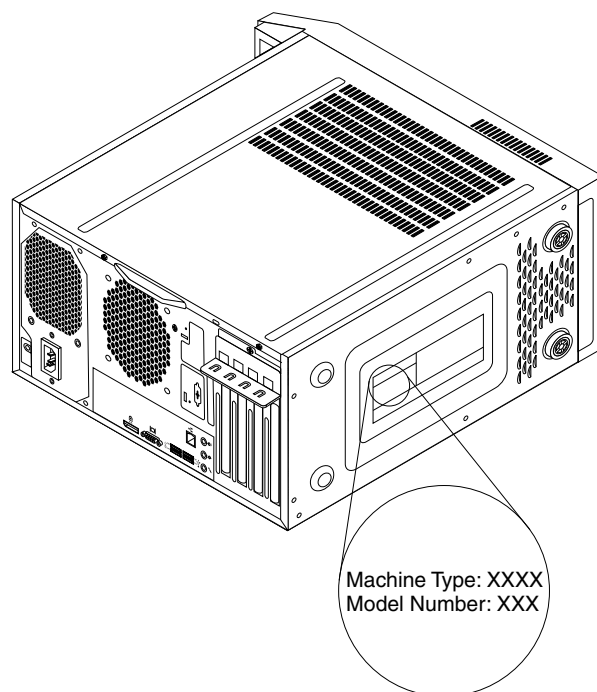
Obrázek 5. Umístění pozic jednotek

- 1** Pozice optické jednotky (u některých modelů s instalovanou optickou jednotkou)
- 2** Úzká pozice pro čtečku karet
- 3** Pozice primární jednotky pevného disku (s instalovaným 3,5palcovým pevným diskem SATA)
- 4** Pozice sekundární jednotky pevného disku (u některých modelů s nainstalovanou jednotkou SATA SSD nebo hybridní diskovou jednotkou)

Štítek s typem a modelem počítače

Štítek s typem a modelem počítače označuje váš počítač. Když se obracíte na Lenovo s žádostí o pomoc, štítek s typem a modelem počítače pomáhá technikům k rychlejší identifikaci vašeho počítače a zajišťuje rychlejší servis.

Níže je zobrazena ukázka štítku s typem a modelem počítače.



Obrázek 6. Štítek s typem a modelem počítače

Kapitola 2. Použití počítače

V této kapitole naleznete informace o použití některých počítačových komponent.

Časté dotazy

Níže je uvedeno několik rad, které vám pomohou využívat váš počítač na maximum.

Mohu získat uživatelskou příručku v jiném jazyce?

Uživatelská příručka je také dostupná v různých jazycích na webových stránkách podpory společnosti Lenovo na adrese:

<http://www.lenovo.com/UserManuals>

Kde je sada disků nebo médium USB pro obnovení?

V závislosti na vaší verzi systému Windows je počítač dodán se sadou disků nebo médiem USB pro obnovení. Pokud tomu tak není, objednejte si sadu disků nebo médium USB pro obnovení u střediska podpory zákazníků společnosti Lenovo. Seznam telefonních čísel servisu Lenovo Support je uveden na webové stránce <http://www.lenovo.com/support/phone>. Není-li telefonní číslo na podporu pro vaši zemi nebo oblast uvedeno, obraťte se na prodejce společnosti Lenovo.

Kde naleznu nápovědu k operačnímu systému Windows?

Viz „Nápověda operačního systému Windows“ na stránce 111.

Mohu změnit chování při spouštění systému Windows 8.1 tak, aby se otevřela buď pracovní plocha, nebo úvodní obrazovka?

V systému Windows 8.1 lze nastavit, aby počítač standardně otevíral buď pracovní plochu, nebo úvodní obrazovku. Chcete-li nastavit výchozí obrazovku zobrazenou po spuštění, postupujte takto:

1. Na pracovní ploše přetáhněte ukazatel na hlavní panel ve spodní části obrazovky a klepněte na něj pravým tlačítkem.
2. Klepněte na **Vlastnosti**. Zobrazí se okno Vlastnosti hlavního panelu a navigace.
3. Na kartě **Navigace** vyhledejte část **Úvodní obrazovka** a poté postupujte jedním z těchto způsobů:
 - Chcete-li jako výchozí obrazovku nastavit pracovní plochu, zaškrtněte možnost **Po přihlášení nebo zavření všech aplikací na obrazovce přejít na plochu místo na Úvodní obrazovku**.
 - Chcete-li jako výchozí obrazovku nastavit úvodní obrazovku, zrušte zaškrtnutí možnosti **Při přihlášení nebo zavření všech aplikací na obrazovce nepřecházet na úvodní obrazovku, ale na pracovní plochu**.
4. Klepnutím na tlačítko **OK** uložíte nové nastavení.

Tato funkce není k dispozici v operačním systému Windows 8.

Přecházení mezi obrazovkami v operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1

V této části je uveden postup, jak v systémech Windows 8 a Windows 8.1 přecházet mezi pracovní plochou, úvodní obrazovkou a aplikacemi, které byly otevřeny z úvodní obrazovky: Podrobné pokyny naleznete v části „Pohyb v systému Windows 8“ na stránce 16 nebo „Pohyb v systému Windows 8.1“ na stránce 17.

Pohyb v systému Windows 8

Přecházet mezi pracovní plochou, úvodní obrazovkou a aplikacemi, které byly otevřeny z úvodní obrazovky, můžete v systému Windows 8 jedním z těchto způsobů:

- Na úvodní obrazovce proveďte jednu z následujících akcí, abyste přešli k nejčastěji navštěvované pracovní ploše (aplikace, nastavení počítače nebo pracovní plocha):
 - Pomocí polohovacího zařízení: Přesuňte ukazatel do levého dolního rohu obrazovky, dokud se nezobrazí miniatura pracovní plochy. Poté na tuto miniaturu klepněte.
 - Pomocí dotykové obrazovky: Přetáhněte prst u levého okraje obrazovky vpravo a zpět vlevo. Podél levého okraje obrazovky se zobrazují miniatury všech dostupných pracovních ploch. Klepněte na spodní miniaturu pracovní plochy.

Poznámka: Miniatura pracovní plochy se zobrazí pouze v případě, že máte na pozadí systému alespoň jednu aktivní pracovní plochu.

- Z hlavní pracovní plochy nebo jiné pracovní plochy otevřené na úvodní obrazovce přejdete na úvodní obrazovku jedním z těchto způsobů:
 - Pomocí polohovacího zařízení: Přesuňte ukazatel do levého dolního rohu obrazovky, dokud se nezobrazí miniatura úvodní obrazovky. Poté na tuto miniaturu klepněte.
 - Pomocí dotykové obrazovky: Použijte jeden z následujících způsobů:
 - Přetáhněte prst u levého okraje obrazovky vpravo a zpět vlevo. Podél levého okraje obrazovky se zobrazují miniatury všech dostupných pracovních ploch. Klepněte na dole umístěnou miniaturu úvodní obrazovky.
 - Přetažením prstu z pravého okraje zobrazte ovládací tlačítka, poté klepněte na tlačítko **Start**.
- Z jakékoli jiné pracovní plochy (úvodní obrazovka, hlavní pracovní plocha, nastavení počítače nebo aplikace otevřené z úvodní obrazovky) přejdete na jinou dříve otevřenou pracovní plochu jedním z těchto způsobů:
 - Chcete-li přejít k dříve navštívené pracovní ploše (aplikace, nastavení počítače nebo hlavní pracovní plocha), postupujte jedním z těchto způsobů:
 - Pomocí polohovacího zařízení:
 1. Vyberte jednu z následujících možností:
 - Přesuňte ukazatel do levého horního rohu obrazovky a následně jej přesuňte směrem dolů podél levého okraje obrazovky.
 - Přesuňte ukazatel do levého dolního rohu obrazovky a poté přesuňte ukazatel nahoru podél levého okraje obrazovky.

Podél levého okraje obrazovky se zobrazují miniatury všech dostupných pracovních ploch.

Poznámka: Podél levého okraje obrazovky se zobrazí aktivní pracovní plochy, které jste navštívili během aktuální relace systému Windows. Pokud zavřete aktivní pracovní plochu, podél levého okraje obrazovky se její miniatura nezobrazí.

2. Klepněte na miniaturu.

- Pomocí dotykové obrazovky:
 - Metoda 1
 1. Přetáhněte prst u levého okraje obrazovky vpravo a zpět vlevo. Podél levého okraje obrazovky se zobrazují miniatury všech dostupných pracovních ploch.
 2. Klepněte na požadovanou pracovní plochu.
 - Metoda 2
 1. Přetažením prstu z levého okraje obrazovky přejdete na další dostupnou pracovní plochu.

2. Opakujte krok 1, dokud nepřejdete na požadovanou pracovní plochu.
- Chcete-li přejít k naposledy navštívené pracovní ploše (aplikace, nastavení počítače nebo hlavní pracovní plocha), postupujte jedním z těchto způsobů:
 - Pomocí polohovacího zařízení: Přesuňte ukazatel do levého horního rohu obrazovky, dokud se nezobrazí miniatura pracovní plochy. Poté na tuto miniaturu klepněte.
 - Pomocí dotykové obrazovky: Přetáhněte prst z levého okraje obrazovky.

Informace o použití ostatních funkcí operačního systému Windows 8 se dozvíte v nápovědě systému Windows. další informace najdete v tématu „Nápověda operačního systému Windows“ na stránce 111.

Pohyb v systému Windows 8.1

Přecházet mezi pracovní plochou, úvodní obrazovkou a aplikacemi, které byly otevřeny z úvodní obrazovky, můžete v systému Windows 8.1 jedním z těchto způsobů:

- Na úvodní obrazovce proveďte jednu z následujících akcí, abyste přešli k nejčastěji navštěvované pracovní ploše (aplikace, nastavení nebo pracovní plocha):
 - Pomocí polohovacího zařízení: Přesuňte ukazatel do levého dolního rohu obrazovky, dokud se nezobrazí ikona ovládání obrazovky systému Windows . Poté na tuto ikonu klepněte.
 - Pomocí dotykové obrazovky: Přetáhněte prst u levého okraje obrazovky vpravo a zpět vlevo. Podél levého okraje obrazovky se zobrazují miniatury všech dostupných pracovních ploch. Klepněte na dole umístěnou ikonu ovládání obrazovky systému Windows .

Poznámka: Ikona ovládání obrazovky systému Windows  se zobrazí pouze v případě, že máte na pozadí systému alespoň jednu aktivní pracovní plochu.

- Z hlavní pracovní plochy nebo jiné pracovní plochy otevřené na úvodní obrazovce přejdete na úvodní obrazovku jedním z těchto způsobů:
 - Pomocí polohovacího zařízení:
 - Na pracovní ploše klepněte na ikonu ovládání obrazovky systému Windows  v levém dolním rohu obrazovky.
 - Na jakékoli jiné pracovní ploše přesuňte ukazatel do levého dolního rohu obrazovky, dokud se nezobrazí ikona ovládání obrazovky systému Windows . Poté na tuto ikonu klepněte.
 - Pomocí dotykové obrazovky: Použijte jeden z následujících způsobů:
 - Na pracovní ploše klepněte na ikonu ovládání obrazovky systému Windows  v levém dolním rohu obrazovky.
 - Na jakékoli jiné pracovní ploše postupujte takto:
 - Přetáhněte prst u levého okraje obrazovky vpravo a zpět vlevo. Podél levého okraje obrazovky se zobrazují miniatury všech dostupných pracovních ploch. Klepněte na dole umístěnou ikonu ovládání obrazovky systému Windows .
 - Přetažením prstu z pravého okraje zobrazte ovládací tlačítka, poté klepněte na tlačítko **Start**.
- Z jakékoli jiné pracovní plochy (úvodní obrazovka, hlavní pracovní plocha, nastavení počítače nebo aplikace otevřené z úvodní obrazovky) přejdete na jinou dříve otevřenou pracovní plochu jedním z těchto způsobů:
 - Chcete-li přejít k dříve navštívené pracovní ploše (aplikace, nastavení nebo hlavní pracovní plocha), postupujte jedním z těchto způsobů:
 - Pomocí polohovacího zařízení:
 1. Vyberte jednu z následujících možností:

- Přesuňte ukazatel do levého horního rohu obrazovky a následně jej přesuňte směrem dolů podél levého okraje obrazovky.
- Přesuňte ukazatel do levého dolního rohu obrazovky a poté přesuňte ukazatel nahoru podél levého okraje obrazovky.

Podél levého okraje obrazovky se zobrazují miniatury všech dostupných pracovních ploch.

Poznámka: Podél levého okraje obrazovky se zobrazí aktivní pracovní plochy, které jste navštívili během aktuální relace systému Windows. Pokud zavřete aktivní pracovní plochu, podél levého okraje obrazovky se její miniatura nezobrazí.

2. Klepněte na miniaturu.

- Pomocí dotykové obrazovky:

- Metoda 1

1. Přetáhněte prst u levého okraje obrazovky vpravo a zpět vlevo. Podél levého okraje obrazovky se zobrazují miniatury všech dostupných pracovních ploch.
2. Klepněte na požadovanou pracovní plochu.

- Metoda 2

1. Přetažením prstu z levého okraje obrazovky přejdete na další dostupnou pracovní plochu.
2. Opakujte krok 1, dokud nepřejdete na požadovanou pracovní plochu.

- Chcete-li přejít k naposledy navštívené pracovní ploše (aplikace, nastavení počítače nebo hlavní pracovní plocha), postupujte jedním z těchto způsobů:

- Pomocí polohovacího zařízení: Přesuňte ukazatel do levého horního rohu obrazovky, dokud se nezobrazí ikona ovládání obrazovky systému Windows . Poté na tuto ikonu klepněte.
- Pomocí dotykové obrazovky: Přetáhněte prst z levého okraje obrazovky.

Informace o použití ostatních funkcí operačního systému Windows 8.1 se dozvíte v aplikaci **Nápověda+tipy** umístěné na úvodní obrazovce nebo obrazovce aplikací, nebo v nápovědě systému Windows. Další informace najdete v tématu „Nápověda operačního systému Windows“ na stránce 111.

Přístup k nabídce Ovládací panely v operačním systému Windows 8 nebo Windows 8.1

V operačním systému Windows můžete zobrazit a změnit nastavení počítače pomocí Ovládacích panelů. K nabídce Ovládací panely v operačním systému Windows 8 nebo Windows 8.1 lze přistupovat jedním z následujících postupů:

- Na ploše

1. Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky se zobrazí ovládací tlačítka.
2. Klepněte na **Nastavení**.
3. Klepněte na položku **Ovládací panely**.

- Na úvodní obrazovce

- V operačním systému Windows 8:

1. Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky se zobrazí ovládací tlačítka.
2. Klepněte na položku **Vyhledat**.
3. Na obrazovce aplikací se posuňte do pravé části a klepněte na **Ovládací panely** v části **Systém Windows**.

- V operačním systému Windows 8.1:

1. Klepnutím na ikonu šipky ↩ v levém dolním rohu obrazovky přejděte na obrazovku Aplikace.
2. Posuňte se do pravé části a klepněte na **Ovládací panely** v části **Systém Windows**.

Použití klávesových zkratk operačního systému Windows

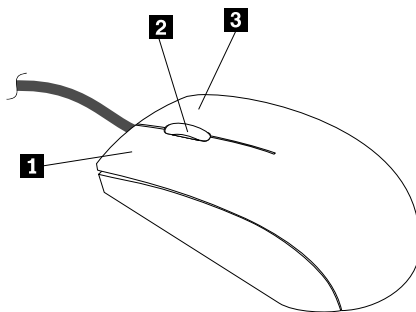
Jak standardní klávesnice, tak klávesnice se snímačem otisku prstu nabízejí tři klávesy, které můžete použít v operačním systému Microsoft Windows.

- Dvě klávesy s logem Windows jsou umístěny vedle kláves Alt po obou stranách mezerníku. Obě nesou logo Windows. V operačním systému Windows 7 nebo Windows 10 otevřete stisknutím klávesy Windows  nabídku Start. V operačním systému Windows 8 nebo Windows 8.1 stiskem klávesy Windows  přepnete mezi aktuální pracovní plochou a úvodní obrazovkou. Vzhled loga Windows se liší v závislosti na typu klávesnice.
- Klávesa kontextové nabídky se nachází vedle klávesy Ctrl po pravé straně mezerníku. Stisknutím klávesy kontextové nabídky se zobrazí místní nabídka aktivního programu, ikony nebo objektu.

Poznámka: Položky v nabídce můžete zvýraznit pomocí myši nebo kurzorových kláves. V operačním systému Windows 7 můžete zavřít nabídku **Start** klepnutím myši nebo stisknutím klávesy Esc.

Použití myši s kolečkem

Myš s kolečkem má následující ovládací prvky:



1 Levé tlačítko myši

Toto tlačítko slouží k výběru nebo spuštění programu nebo položky z nabídky.

2 Kolečko

Kolečko myši slouží k ovládání funkce posouvání. Směrem otáčení kolečkem bude probíhat i posouvání.

3 Pravé tlačítko myši

Toto tlačítko slouží k vyvolání kontextové nabídky aktivního programu, ikony nebo objektu.

V nastavení myši v Ovládacích panelech systému Windows můžete prohodit funkci levého a pravého tlačítka a také můžete změnit další výchozí vlastnosti myši.

Nastavení hlasitosti počítače

Hlasitost počítače nastavíte takto:

1. Klepněte na ikonu hlasitosti v oznamovací oblasti na hlavním panelu systému Windows.

Poznámka: Pokud ikona hlasitosti v oznamovací oblasti systému Windows není, přidejte ji tam. Viz „Přidání ikony do oznamovací oblasti systému Windows“ na stránce 20.

2. Podle pokynů na obrazovce nastavte hlasitost. Chcete-li zvuk vypnout, klepněte na ikonu reproduktoru.

Přidání ikony do oznamovací oblasti systému Windows

Ikonu lze do oznamovací oblasti systému Windows přidat takto:

1. Klepnutím na ikonu vedle oznamovací oblasti systému Windows zobrazíte skryté ikony. Poté klepněte na požadovanou ikonu a přetáhněte ji do oznamovací oblasti.
2. Pokud není ikona zobrazena, zapněte ji.
 - a. Podle používané verze systému Windows proveďte jednu z těchto akcí:
 - V operačním systému Windows 7: Klepnutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start a klepněte na položku **Ovládací panely**. Otevřete nabídku Ovládací panely se zobrazenými velkými či malými ikonami a klepněte na položky **Ikony oznamovací oblasti → Vypnout nebo zapnout systémové ikony**.
 - V operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1: Otevřete nabídku Ovládací panely. Otevřete nabídku Ovládací panely se zobrazenými velkými či malými ikonami a klepněte na položky **Ikony oznamovací oblasti → Vypnout nebo zapnout systémové ikony**.
 - b. Zapněte požadovanou ikonu.
3. Pokud se ikona ani pak v oznamovací oblasti Windows nezobrazí, zopakujte krok 1.

Použití disků CD a DVD

V počítači můžete mít nainstalovanou jednotku DVD ROM nebo zapisovací jednotku DVD. DVD jednotka používá standardní, 12 cm (4,75 palcová) média CD a DVD. Pokud je váš počítač dodán s DVD jednotkou, jednotka je schopna číst disky DVD-ROM, DVD-R, DVD-RAM, DVD-RW a všechny typy disků CD, např. CD-ROM, CD-RW, CD-R a audio CD. Pokud máte zapisovací jednotku DVD, jednotka je také schopna zapisovat na disky DVD-R, DVD-RW, DVD-RAM typ II, standardní a vysokorychlostní disky CD-RW a disky CD-R.

Při používání jednotky DVD věnujte pozornost těmto pokynům:

- Neumisťujte počítač na místo, kde by byla jednotka vystavena následujícím vlivům:
 - vysoká teplota
 - vysoká vlhkost
 - nadměrná prašnost
 - nadměrné vibrace nebo prudké nárazy
 - nakloněný povrch
 - přímý sluneční svit
- Nevkládejte do jednotky žádné jiné předměty než CD nebo DVD.
- Před přemístěním počítače vyjměte CD nebo DVD z jednotky.

Používání a skladování médií CD a DVD

CD a DVD jsou odolná a spolehlivá média, přesto by se s nimi mělo zacházet opatrně. Při používání a skladování disků CD a DVD věnujte pozornost těmto pokynům:

- Disk držte za okraje. Nedotýkejte se povrchu disku na nepotíštěné straně.
- Prach nebo otisky prstů odstraňte tak, že měkkým hadříkem otřete disk od středu k okraji. Otírání CD krouživým pohybem může způsobit ztrátu dat.
- Nepište na povrch disků. Nepřilepujte k nim papír.
- Povrch disku neškrábejte ani jej jinak neoznačujte.
- Neodkládejte disky na místa s přímým slunečním svitem.
- K čištění disků nepoužívejte benzen, rozpouštědla ani jiná čistidla.
- Nenechte disk spadnout a neohýbejte jej.
- Nevkládejte do jednotky poškozené disky. Pokroucené, poškrábané nebo špinavé disky mohou poškodit jednotku.

Přehrávání disků CD a DVD

Pokud je váš počítač dodán s jednotkou DVD, můžete poslouchat hudební CD nebo sledovat filmy na DVD. Disk CD nebo DVD přehrajete následovně:

1. Stisknutím tlačítka pro vysunutí otevřete zásuvku pro disk.
2. Jakmile je zásuvka zcela vysunutá, vložte do ní CD nebo DVD. U některých jednotek DVD lze disk přichytit ke středu zásuvky. Pokud lze u vaší jednotky disk přichytit ke středu zásuvky, podepřete zásuvku jednou rukou a poté tlačte na střed disku CD nebo DVD dokud se nezacvakne na místo.
3. Uzavřete zásuvku opětovným stisknutím tlačítka pro vysunutí nebo jemným zatlačením na zásuvku. Přehrávač disků CD nebo DVD se spustí automaticky. Další informace naleznete v nápovědě k přehrávači disků CD nebo DVD.

Disk CD nebo DVD vysunete z jednotky takto:

1. Při zapnutém počítači stiskněte tlačítko pro vysunutí disku. Potom, co se zásuvka automaticky vysune, opatrně vyjměte disk.
2. Uzavřete zásuvku stisknutím tlačítka pro vysunutí nebo jemným zatlačením na zásuvku.

Poznámka: Pokud se po stisku tlačítka pro vysunutí zásuvka nevysune, vložte narovnanou kancelářskou svorku do otvoru pro nouzové vysunutí na přední straně DVD jednotky. Před použitím postupu pro ruční vysunutí ověřte, že je jednotka vypnutá. Pro otevírání používejte tlačítko pro vysunutí, ruční vysunutí použijte jen v případě nutnosti.

Zapisování na disky CD a DVD

Pokud vaše optická jednotka umožňuje záznam, můžete zapsat data na disk CD nebo DVD.

Data na disk CD nebo DVD zapíšete následovně:

1. Vložte zapisovatelné diskové médium do optické jednotky podporující zápis.
2. Spustíte program PowerDVD Create, PowerProducer nebo Power2Go. Viz „Přístup k programům na počítači“ na stránce 5.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Kapitola 3. Vy a váš počítač

Tato kapitola obsahuje informace o přístupnosti, pohodlí a přemístění počítače do jiné země či oblasti.

Přístupnost a pohodlí

Chcete-li se vyhnout nepohodlí a využít svůj počítač na maximum, dbejte o dobré ergonomické návyky. Uspořádejte si pracoviště a zařízení tak, aby při práci vyhovovalo vašim potřebám. Chcete-li maximalizovat efektivitu a komfort při práci, dodržujte při práci s počítačem zdravé pracovní návyky.

Následující části obsahují informace o uspořádání pracoviště, umístění zařízení a o zavedení zdravých pracovních návyků.

Uspořádání pracoviště

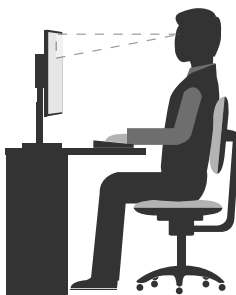
Chcete-li svůj počítač maximálně využít, uspořádejte si vybavení a pracoviště tak, aby uspořádání odpovídalo vykonávané činnosti. Nejdůležitějším faktorem je vaše pohodlí, ale způsob uspořádání pracoviště ovlivňuje i zdroj světla, proudění vzduchu a umístění elektrických zásuvek.

Jak dosáhnout co největšího pohodlí

Ačkoli neexistuje ideální univerzální pracovní poloha, zde uvádíme několik rad, které vám pomohou nalézt vyhovující pracovní polohu.

Dlouhodobé sezení ve stejné pozici vyvolává únavu. Opěradlo a sedadlo židle by měly být samostatně nastavitelné a pevné. Přední část sedadla by měla být zahnutá, aby byl zmírněn tlak na stehna. Nastavte si sedadlo tak, aby vaše stehna byla umístěna rovnoběžně s podlahou a chodidla spočívala rovně na podlaze nebo na opěrce pro nohy.

Při používání klávesnice by mělo být předloktí umístěno rovnoběžně s podlahou a zápěstí by mělo být v pohodlné pozici. Snažte se lehce dotýkat kláves a ponechávat prsty a ruce uvolněné. Pro co nejpohodlnější používání změňte sklon klávesnice pomocí nastavitelných opěrek.



Nastavte monitor tak, aby horní část obrazovky byla na úrovni vašich očí nebo mírně pod úrovní vašich očí. Umístěte monitor do vzdálenosti, ze které pohodlně vidíte (obvykle 51 až 61 cm). Umístěte ho tak, abyste na něj viděli, aniž byste museli otáčet tělem. Také ostatní vybavení, které často používáte, jako například telefon nebo myš, umístěte tak, aby bylo pohodlně v dosahu.

Osvětlení a odrazy

Monitor umístěte tak, aby se v něm co nejméně odrážela stropní svítidla, okna a ostatní světelné zdroje. Rovněž světlo odražené od lesklých povrchů může způsobovat nepříjemné odrazy na obrazovce monitoru.

Kdykoli je to možné, umístěte monitor kolmo k oknům a ke zdrojům světla. V případě nutnosti omezte stropní osvětlení použitím slabších žárovek, nebo ho vypněte. Pokud jste umístili monitor u okna, použijte k omezení slunečního světla záclony nebo rolety. Může být vhodné kvůli změnám osvětlení v místnosti měnit během dne nastavení jasu a kontrastu monitoru.

Pokud není možné zabránit odrazům nebo upravit osvětlení, může pomoci antireflexní filtr umístěný před obrazovkou. Tyto filtry však mohou ovlivnit jasnost obrazu na obrazovce. Vyzkoušejte je proto až po vyčerpání ostatních způsobů potlačení odrazů.

Na problémech s odrazy se podílí také prach. Nezapomeňte pravidelně čistit obrazovku jemným hadříkem, jak je uvedeno v dokumentaci k monitoru.

Cirkulace vzduchu

Počítač a monitor produkují teplo. Větrák počítače vhání dovnitř čerstvý vzduch a vytlačuje horký vzduch. Horký vzduch z monitoru uniká ventilačními otvory. Zakrytí otvorů může způsobit přehřátí, jehož výsledkem může být špatná funkce nebo poškození. Umístěte proto počítač a monitor tak, aby nedošlo k zakrytí otvorů, obvykle stačí 51 mm (2") volného místa. Ujistěte se také, že proudící vzduch neobtěžuje někoho jiného.

Zásuvky elektrické sítě a délka kabelů

Na konečné umístění počítače může mít vliv rozmístění elektrických zásuvek a délka napájecích šňůr a kabelů, které se používají k připojení monitoru, tiskárny a ostatních zařízení.

Pravidla při úpravě pracoviště:

- Vyvarujte se použití prodlužovacích šňůr. Kdykoli je to možné, zapojte napájecí šňůru přímo do zásuvky elektrické sítě.
- Napájecí šňůry a ostatní kabely umístěte mimo místa, kde se chodí a kde by je mohl někdo náhodně vytrhnout.

Další informace o napájecích šňůrách najdete v části „Napájecí šňůry a napájecí adaptéry“ na stránce vi.

Informace o přístupnosti

Lenovo usnadňuje uživatelům s omezenou schopností sluchu, zraku a pohybu přístup k informacím a technologiím. Tato část obsahuje informace o způsobech, které uživatelům pomáhají efektivně pracovat s počítačem. Nejnovější informace o možnostech usnadnění naleznete také na webové stránce na adrese: <http://www.lenovo.com/accessibility>

Klávesové zkratky

Následující tabulka obsahuje klávesové zkratky, které vám mohou usnadnit používání počítače.

Poznámka: V závislosti na konkrétní klávesnici nemusí být některé z následujících klávesových zkratk k dispozici.

Klávesová zkratka	Funkce
Klávesa Windows + U	Otevře Centrum usnadnění přístupu
Podržení pravé klávesy Shift po dobu osmi sekund	Zapne nebo vypne funkci Filtrování kláves
Pětkrát klávesa Shift	Zapne nebo vypne funkci Jedním prstem
Podržení klávesy Num Lock po dobu pěti sekund	Zapne nebo vypne funkci Ozvučení kláves

Klávesová zkratka	Funkce
Levá klávesa Alt + Levá klávesa Shift + Num Lock	Zapne nebo vypne funkci Myš klávesnicí
Levá klávesa Alt + Levá klávesa Shift + PrtScn (nebo PrtSc)	Zapne nebo vypne funkci Vysoký kontrast

Potřebujete-li další informace, přejděte na adresu <http://windows.microsoft.com/> a poté vyhledejte jedno z následujících klíčových slov: klávesové zkratky, kombinace kláves, zkratkové klávesy.

Centrum usnadnění přístupu

Centrum usnadnění přístupu v operačním systému Windows uživatelům umožňuje nastavit počítač tak, aby vyhovoval jejich fyzickým a kognitivním potřebám.

Centrum usnadnění přístupu otevřete takto:

- Podle používané verze systému Windows proveďte jednu z těchto akcí:
 - V operačním systému Windows 7: Klepnutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start a klepněte na položku **Ovládací panely**. Otevřete nabídku Ovládací panely se zobrazenými velkými či malými ikonami a klepněte na položky **Centrum usnadnění přístupu**.
 - V operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1: Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka. Poté klepněte na **Nastavení → Změnit nastavení počítače → Usnadnění přístupu**.
 - V operačním systému Windows 10: Klepněte na tlačítko Start, čímž otevřete nabídku Start. Poté klepněte na **Nastavení → Usnadnění přístupu**.
- Podle pokynů na obrazovce vyberte vhodný nástroj.

Centrum usnadnění přístupu obsahuje především tyto nástroje:

- Lupa**
Lupa je užitečný nástroj, který zvětšuje celou obrazovku nebo její část, takže lépe vidíte jednotlivé položky.
- Předčítání**
Program Předčítání je čtečka obrazovky, která nahlas čte text zobrazený na obrazovce a popisuje různé události, například chybové zprávy.
- Klávesnice na obrazovce**
Pokud dáváte přednost psaní nebo zadávání dat do počítače pomocí myši, joysticku nebo jiného polohovacího zařízení namísto fyzické klávesnice, můžete použít funkci Klávesnice na obrazovce. Funkce Klávesnice na obrazovce zobrazí grafickou klávesnici se všemi standardními klávesami.
- Vysoký kontrast**
Funkce Vysoký kontrast zesiluje barevný kontrast některých textů a obrazů na obrazovce. Tyto položky jsou pak výraznější a snáze rozpoznatelné.
- Přizpůsobení klávesnice**
Umožňuje přizpůsobit nastavení klávesnice, aby se snadněji používala. Pomocí klávesnice lze například ovládat ukazatel myši, případně lze usnadnit psaní určitých kombinací kláves.
- Přizpůsobení myši**
Umožňuje přizpůsobit nastavení myši, aby se snadněji používala. Můžete například změnit vzhled ukazatele myši a usnadnit správu oken pomocí myši.

Rozpoznávání řeči

Rozpoznávání řeči vám umožňuje ovládat počítač pomocí hlasu.

Svým hlasem můžete spouštět programy, otevírat nabídky, klepat na objekty na obrazovce, diktovat text do dokumentů a psát a posílat zprávy elektronické pošty. Vše, co lze udělat klávesnicí a myší, můžete udělat i hlasem.

Rozpoznávání řeči aktivujete takto:

1. Podle používané verze systému Windows proveďte jednu z těchto akcí:
 - V operačním systému Windows 7: Klepnutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start a klepněte na položku **Ovládací panely**.
 - V operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1: Otevřete nabídku Ovládací panely. Viz „Přístup k nabídce Ovládací panely v operačním systému Windows 8 nebo Windows 8.1“ na stránce 18.
 - V operačním systému Windows 10: Pravým klepnutím na tlačítko Start otevřete jeho kontextovou nabídku a klepněte na volbu **Ovládací panely**.
2. Otevřete nabídku Ovládací panely se zobrazenými velkými či malými ikonami a klepněte na položky **Rozpoznávání řeči**.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Technologie čtecích zařízení

Technologie čtecích zařízení jsou zaměřeny především na rozhraní programů, informační systémy nápovědy a různé on-line dokumenty. Další informace o čtečkách obrazovky naleznete v následujícím:

- Čtení souborů PDF pomocí čteček obrazovky:
<http://www.adobe.com/accessibility.html?promoid=DJGVE>
- Použití čtečky obrazovky JAWS:
<http://www.freedomscientific.com/jaws-hq.asp>
- Použití čtečky obrazovky NVDA:
<http://www.nvaccess.org/>

Rozlišení obrazovky

Přizpůsobením rozlišení obrazovky počítače si můžete usnadnit čtení dokumentů a prohlížení obrázků.

Rozlišení obrazovky lze nastavit následovně:

1. Klepněte pravým tlačítkem do prázdné oblasti na pracovní ploše.
2. Podle používané verze systému Windows proveďte jednu z těchto akcí:
 - V operačních systémech Windows 7, Windows 8 a Windows 8.1: Klepněte na položku **Rozlišení obrazovky**.
 - V operačním systému Windows 10: Klepněte na položku **Nastavení zobrazení**. Na kartě **Zobrazení** klepněte na volbu **Upřesnit nastavení zobrazení**.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Poznámka: Nastavíte-li příliš malé rozlišení, některé objekty se nemusí na obrazovku vejít.

Přizpůsobitelná velikost položek

Změnou velikosti položky můžete usnadnit čtení různých položek na obrazovce.

- Chcete-li velikost položek změnit jen dočasně, použijte nástroj Lupa v Centru usnadnění přístupu. Viz „Centrum usnadnění přístupu“ na stránce 25.
- Chcete-li velikost položky změnit trvale, postupujte takto:
 - Změňte velikost všech položek na obrazovce.
 1. Klepněte pravým tlačítkem do prázdné oblasti na pracovní ploše.

2. Podle používané verze systému Windows proveďte jednu z těchto akcí:
 - V operačních systémech Windows 7, Windows 8 a Windows 8.1: Klepněte na položku **Rozlišení obrazovky → Zvětšit nebo zmenšit text a další položky**.
 - V operačním systému Windows 10: Klepněte na položku **Nastavení zobrazení**.
 3. Podle pokynů na obrazovce změňte velikost položky.
 4. Klepněte na volbu **Apply**. Změna se projeví při následujícím přihlášení do operačního systému.
- Změňte velikost položek na webové stránce.
Stiskněte a podržte klávesu Ctrl a stiskněte klávesu plus (+), případně minus (-). V prvním případě se velikost textu zvětší, ve druhém zmenší.
 - Změňte velikost položek na ploše nebo v okně.

Poznámka: V některých oknech nemusí tato funkce fungovat.

Je-li vaše myš vybavena kolečkem, stiskněte a podržte klávesu Ctrl a poté velikost položek změňte otáčením kolečka.

Standardizované konektory

Váš počítač obsahuje standardizované konektory, které umožňují připojit nástroje pro usnadnění.

Další informace o umístění a funkci jednotlivých konektorů naleznete v části „Umístění“ na stránce 9.

Konverzní modem TTY/TTD

Váš počítač podporuje použití konverzního modemu pro textový telefon (TTY) a telekomunikačního zařízení pro neslyšící (TDD). Modem musí být zapojen mezi počítač a TTY/TDD telefon. Poté můžete na svém počítači napsat zprávu a odeslat ji do telefonu.

Dokumentace v přístupných formátech

Společnost Lenovo poskytuje elektronickou dokumentaci v přístupných formátech, například jako soubory PDF vybavené správnými značkami nebo soubory v jazyku HTML (HyperText Markup Language). Tato elektronická dokumentace je vytvářena s cílem umožnit zrakově postiženým uživatelům přečíst si dokumentaci pomocí čtečky obrazovky. Každý obrázek v dokumentaci také obsahuje vhodný alternativní text, takže zrakově postižení uživatelé používající čtečku obrazovky obrázku porozumí.

Registrace počítače

Při registraci počítače u společnosti Lenovo zadáte požadované informace, které pak budou uloženy v databázi společnosti Lenovo. Díky nim vás bude moci společnost Lenovo kontaktovat v případě nutnosti svolat prodané výrobky do servisu či v případě jiného vážného problému. Také vám bude moci rychleji poskytnout podporu, pokud o ni požádáte. V některých lokalitách navíc získají registrovaní uživatelé výhody a rozšířené služby.

Před registrací u společnosti Lenovo připojte počítač k internetu. Poté přejděte na adresu <http://www.lenovo.com/register> a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Přemístění počítače do jiné země či oblasti

Při přemístění počítače do jiné země či oblasti musíte vzít v potaz místní elektrické standardy.

Pokud přemístíte počítač do jiné země nebo oblasti, ve které se používají jiné elektrické zásuvky, než které jste používali doposud, budete muset zakoupit buď redukci na zásuvku nebo nový napájecí kabel. Napájecí kabely si můžete objednat přímo u společnosti Lenovo.

Informace o napájecích kabelech a číslech součástí naleznete na stránce:
<http://www.lenovo.com/powercordnotice>

Kapitola 4. Zabezpečení

Tato kapitola obsahuje informace o tom, jak chránit počítač před krádeží a neoprávněným použitím.

Funkce zabezpečení

Níže jsou uvedeny klíčové bezpečnostní funkce, které jsou v počítači dostupné:

- Aplikace Computrace Agent zabudována do firmwaru

Aplikace Computrace Agent je řešením pro správu IT majetku a obnovu po krádeži počítače. Software rozpozná změny, které byly provedeny v hardwaru, softwaru nebo v komunikaci s monitorovacím centrem.

Poznámka: Pokud budete chtít aktivovat software Computrace Agent, bude možná nutné zakoupit licenci.

- Možnost zapnout a vypnout zařízení a konektory USB

Další informace naleznete v části „Zapnutí a vypnutí zařízení“ na stránce 79.

- Nastavení spouštěcí posloupnosti

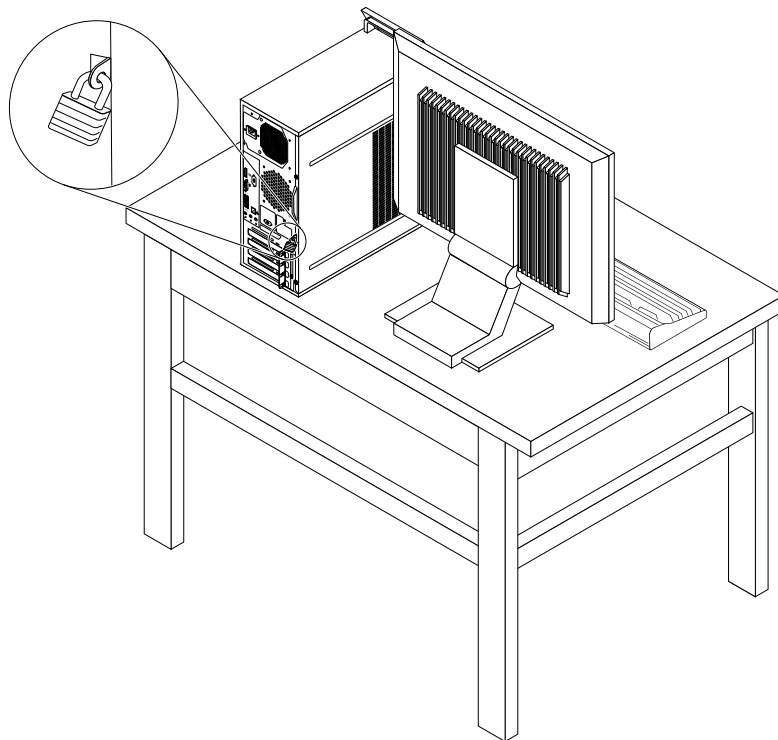
Další informace naleznete v části „Zobrazení nebo změna spouštěcí posloupnosti“ na stránce 80.

- Spuštění bez klávesnice nebo myši

Do operačního systému se lze přihlásit, aniž by byla připojena klávesnice nebo myš.

Zamknutí krytu počítače

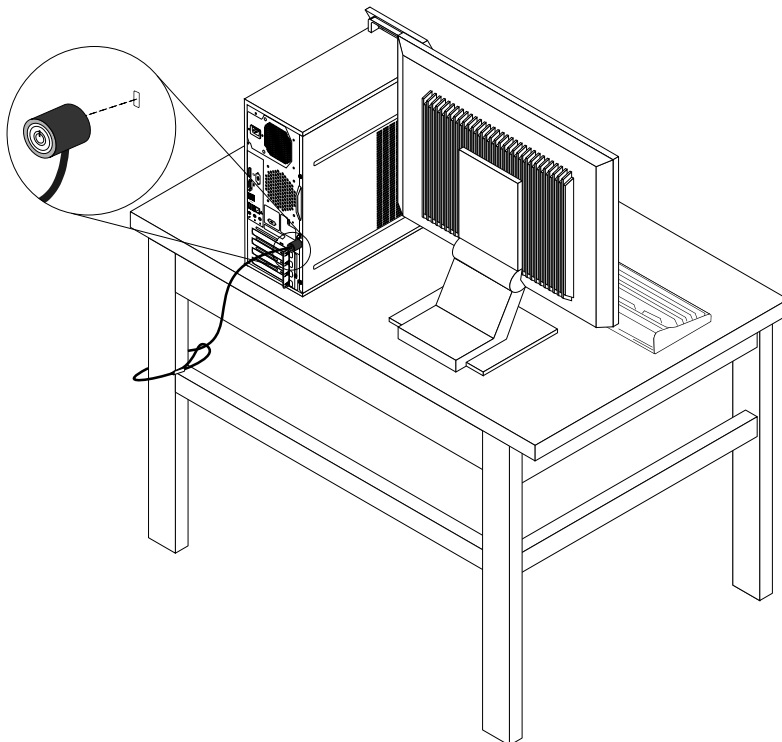
Zamknutí krytu počítače zabraňuje neoprávněným osobám v přístupu dovnitř počítače. Počítač je vybaven okem pro visací zámek, který znemožňuje otevřít kryt počítače, je-li uzamčen.



Obrázek 7. Použití visacího zámku

Připojení kabelového zámku typu Kensington

Pomocí kabelového zámku typu Kensington můžete připevnit svůj počítač k psacímu či jinému stolu nebo jinému vybavení. Kabelový zámek se připojuje do slotu pro bezpečnostní zámek na zadní straně počítače a podle vybraného typu zámku se zamyká buď klíčem, nebo bezpečnostní kombinací. Kabelový zámek také zamkne tlačítka, která slouží k otevření krytu počítače. Jedná se o stejný typ zámku, jaký používají mnohé notebooky. Takový kabelový zámek můžete objednat přímo od společnosti Lenovo po vyhledání slova *Kensington* na webové stránce:
<http://www.lenovo.com/support>



Obrázek 8. Kabelový zámek typu Kensington

Jak zabránit neoprávněnému přístupu k počítači

Pomocí hesel systému BIOS a účtů systému Windows lze zabránit neoprávněnému přístupu k vašim datům a počítači.

- Chcete-li použít hesla systému BIOS, podívejte se do části „Použití hesel systému BIOS“ na stránce 77.
- Chcete-li použít účty systému Windows, postupujte takto:
 1. Podle používané verze systému Windows proveďte jednu z těchto akcí:
 - V operačním systému Windows 7: Klepnutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start a klepněte na položku **Ovládací panely → Uživatelské účty**.
 - V operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1: Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka. Poté klepněte na **Nastavení → Změnit nastavení počítače → Účty**.
 - V operačním systému Windows 10: Klepnutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start a klepněte na položku **Nastavení → Účty**.

2. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Autentizace pomocí otisku prstu

Pokud je vaše klávesnice vybavena snímačem otisku prstu, můžete namísto hesel používat ověření otiskem prstu a zjednodušit a zabezpečit tak přístup uživatelů. Abyste mohli ověřování otiskem prstu používat, nejprve musíte své otisky zaregistrovat a přiřadit je k heslům (například k heslu pro spuštění, heslu pro jednotku pevného disku a heslu pro systém Windows). To provedete pomocí snímače otisku prstu a programu pro práci s otisky prstů.

Chcete-li používat autentizaci otiskem prstu, proveďte jednu z následujících akcí:

- V operačních systémech Windows 7, Windows 8 a Windows 8.1: Použijte program Fingerprint Manager Pro nebo ThinkVantage Fingerprint Software od společnosti Lenovo. Pokyny ke spuštění těchto programů naleznete v části „Přístup k programům na počítači“ na stránce 5. Další informace o používání tohoto programu naleznete v jeho nápovědě.
- V operačním systému Windows 10: Použijte nástroj pro práci s otisky prstů obsažený v systému Windows. Klepnutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start. Poté klepněte na volbu **Nastavení → Účty → Možnosti přihlášení**. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Další informace o používání snímače otisku prstu naleznete v dokumentaci dodané s klávesnicí, která je snímačem vybavena, nebo na webu Lenovo Support na adrese <http://www.lenovo.com/support/keyboards>.

Použití a vysvětlení funkce brány firewall

V závislosti na požadované úrovni zabezpečení může být brána firewall hardwarová, softwarová nebo jejich kombinací. Brány firewall pracují na základě sady pravidel, podle kterých se rozhodují, která příchozí a odchozí spojení jsou oprávněná. Pokud je počítač dodán s nainstalovanou branou firewall, je lépe chráněn před nástrahami internetu, neoprávněnými přístupy, proti vniknutí do systému a útokům po síti. Také ochraňuje vaše soukromí. Další informace o používání brány firewall naleznete v její nápovědě.

Operační systém Windows, který je v počítači nainstalován, nabízí bránu Windows Firewall. Podrobné informace o používání brány Windows Firewall naleznete v části „Nápověda operačního systému Windows“ na stránce 111.

Ochrana dat proti virům

V počítači je předinstalován antivirový program, který slouží k detekci a odstraňování virů.

Lenovo poskytuje na počítači plnou verzi antivirového softwaru s licencí na 30 dní zdarma. Po 30 dnech je nutné licenci obnovit, abyste dále dostávali aktualizace antivirového programu.

Poznámka: Má-li antivirový program chránit proti novým virům, musí být jeho soubory s definicemi virů aktualizované.

Další informace o používání antivirového programu naleznete v jeho nápovědě.

Kapitola 5. Instalace nebo výměna hardwaru

Tato část popisuje instalaci a výměnu hardwaru počítače.

Manipulace se zařízeními citlivými na statickou elektřinu

Neotvírejte antistatický obal nové součásti, dokud starou součást neodstraníte z počítače a nejste připraveni novou součást instalovat. Statická elektřina, která je pro vás neškodná, může vážně poškodit počítačové součásti a díly.

Při manipulaci s díly a dalšími součástmi počítače dodržujte následující pokyny pro ochranu před poškozením statickou elektřinou:

- Omezte svůj pohyb. Pohyb vytváří elektrostatický náboj na vašem těle.
- S díly a dalšími součástmi počítače zacházejte opatrně. Při manipulaci s kartami PCI Express, paměťovými moduly, základními deskami a mikroprocesory se dotýkejte pouze jejich okrajů. Nikdy se nedotýkejte žádného nechráněného obvodu.
- Chraňte díly a další součásti počítače před dotykem dalších osob.
- Před instalací nové součásti nejdříve přiložte antistatický obal se součástí ke kovovému krytu volné pozice nebo k jinému nelakovanému kovovému povrchu alespoň na dvě vteřiny. Tím vybijete elektrostatický náboj z obalu a ze svého těla.
- Je-li to možné, součást ihned po vyjmutí z antistatického obalu instalujte do počítače, aniž byste ji někam pokládali. Není-li to možné, položte antistatický obal na rovný hladký povrch a teprve na něj položte součást.
- Nepokládejte součást na kryt počítače ani na jiný kovový povrch.

Instalace nebo výměna hardwaru

Tato část popisuje instalaci a výměnu hardwaru počítače. Počítač lze udržovat a jeho schopnosti rozšířit výměnou nebo instalací hardwaru.

Upozornění: Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřečtete část „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce v.

Poznámky:

1. Používejte pouze díly dodané společností Lenovo.
2. Při instalaci nebo výměně součásti postupujte podle příslušných pokynů v této části a pokynů dodaných se součástí.

Instalace externích součástí

K počítači můžete připojit externí součásti, jako jsou externí reproduktory, tiskárna nebo skener. V případě některých součástí musíte pro vytvoření fyzického připojení instalovat další software. Před instalací externí součásti naleznete potřebný konektor v částech „Umístění konektorů, ovládacích prvků a kontrol na přední straně počítače“ na stránce 9 a „Umístění konektorů na zadní straně počítače“ na stránce 10. Pak podle pokynů dodaných se součástí vytvořte připojení a instalujte software nebo ovladače zařízení nutné pro tuto součást.

Odstranění krytu počítače

Upozornění: Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřčtete část „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce v.

Tato část uvádí postup odstranění krytu počítače.

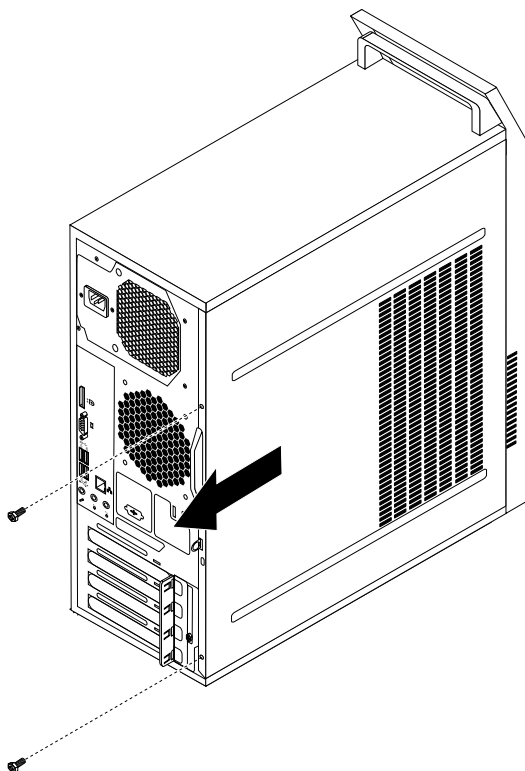
POZOR:



Než otevřete kryt počítače, vypněte počítač a počkejte několik minut, než vychladne.

Kryt počítače odstraníte takto:

1. Vyjměte veškeré nosiče z jednotek a vypněte všechna připojená zařízení a počítač.
2. Odpojte všechny napájecí šňůry ze zásuvek.
3. Odpojte napájecí šňůry, datové kabely i veškeré další kabely, které jsou k počítači připojeny. Viz „Umístění konektorů, ovládacích prvků a kontrol na přední straně počítače“ na stránce 9 a „Umístění konektorů na zadní straně počítače“ na stránce 10.
4. Je-li kryt počítače zabezpečen zamykacím zařízením, jako je visací zámek nebo kabelový zámek typu Kensington, odstraňte ho. Viz „Zamknutí krytu počítače“ na stránce 30 a „Připojení kabelového zámku typu Kensington“ na stránce 31.
5. Uvolněte dva šrouby, které drží kryt na boku počítače, posuňte kryt směrem dozadu a odstraňte jej.



Obrázek 9. Odstranění krytu počítače

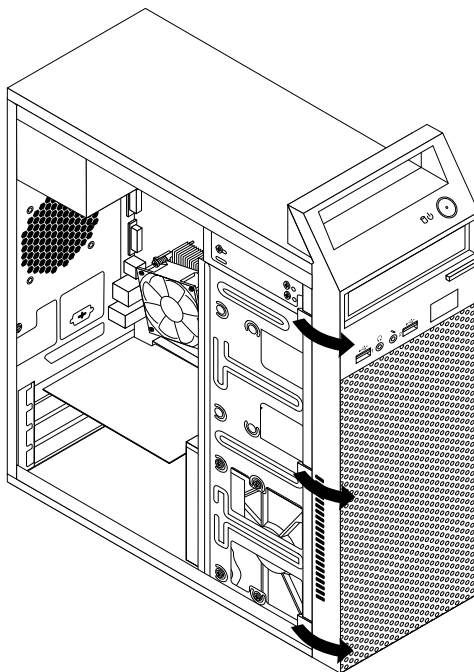
Odstranění a instalace předního krytu

Upozornění: Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřčtete část „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce v.

Tato část popisuje postup odstranění a instalace předního krytu.

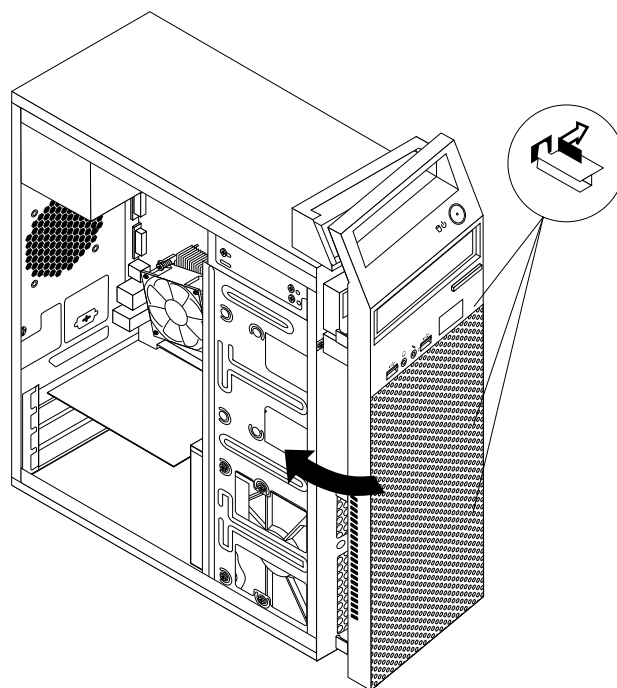
Přední kryt odstraníte a instalujete takto:

1. Vypněte počítač a odpojte všechny napájecí šňůry od elektrických zásuvek.
2. Odstraňte kryt počítače. Viz „Odstranění krytu počítače“ na stránce 34.
3. Uvolněte tři umělohmotné západky na levé straně a otočením přední kryt uvolněte.



Obrázek 10. Odstranění předního krytu

4. Přední kryt vraťte zpět tak, že srovnáte tři umělohmotné západky na pravé straně předního krytu s odpovídajícími otvory ve skříni a otočíte přední kryt ke skříni, dokud nezapadnou západky na levé straně.



Obrázek 11. Instalace předního krytu

Co dělat dále:

- Chcete-li pokračovat s další součásti, postupujte podle příslušné části.
- Instalaci nebo výměnu dokončete podle části „Dokončení výměny součástí“ na stránce 64.

Instalace a výměna karty PCI Express

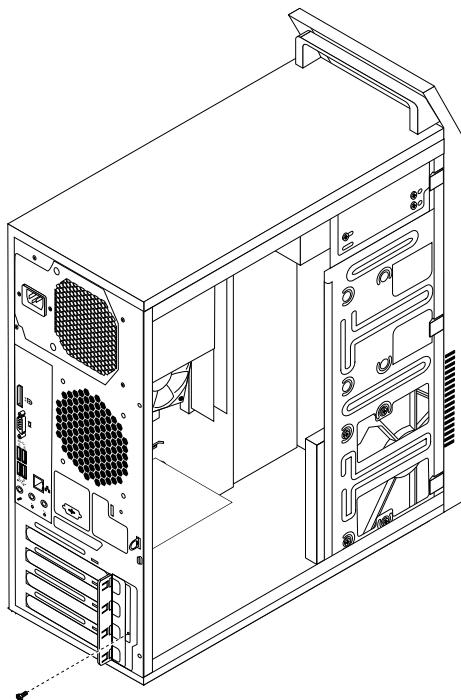
Upozornění: Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřečtete část „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce v.

Tato část popisuje instalaci a výměnu karty PCI Express. Počítač má dvě pozice PCI Express x1 a jednu pozici PCI Express x16 pro grafickou kartu.

Kartu PCI Express nainstalujete nebo vyměníte takto:

1. Vypněte počítač a odpojte všechny napájecí šňůry od elektrických zásuvek.
2. Odstraňte kryt počítače. Viz „Odstranění krytu počítače“ na stránce 34.

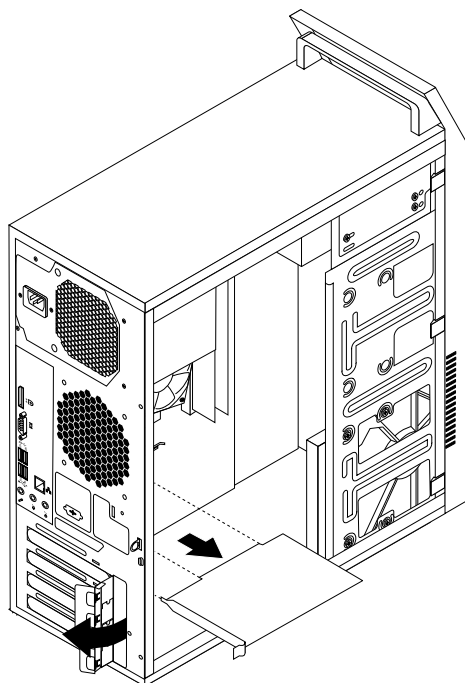
3. V zadní části počítače odstraňte šroub, který zajišťuje západku karty PCI Express.



Obrázek 12. Odstraňování šroubu, který zajišťuje západku karty PCI Express

4. Podle toho, zda instalujete nebo vyměňujete kartu PCI Express, proveďte jeden z těchto postupů:

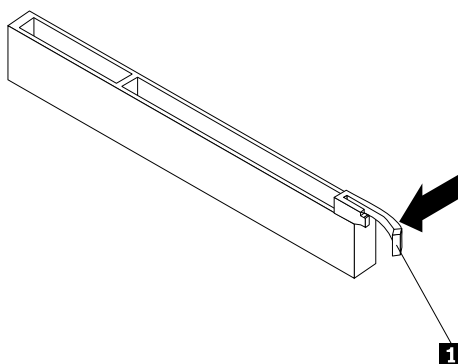
- Pokud instalujete kartu PCI Express, odstraňte příslušný kovový kryt slotu.
- Pokud vyměňujete kartu PCI Express, odstraňte původní kartu jemným vytáhnutím ze slotu.



Obrázek 13. Odstranění karty PCI Express

Poznámky:

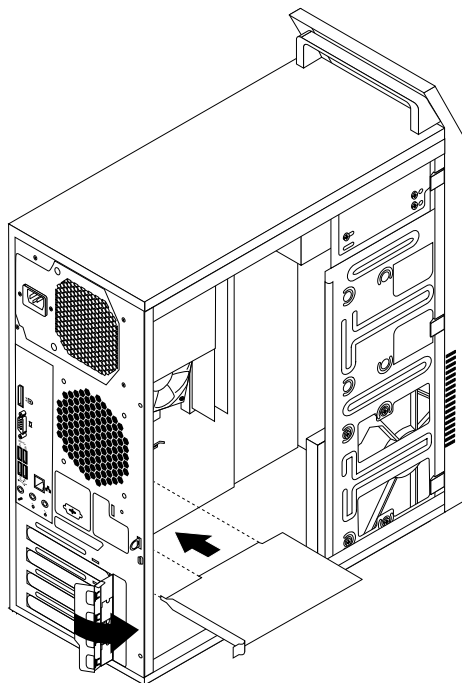
- Karta je v pozici pevně usazena. V případě nutnosti velmi jemně pohybuje střídavě oběma stranami karty, dokud se z pozice neuvolní.
- Pokud je karta uchycena pomocí západky, uvolněte tuto západku **1** zatlačením podle obrázku. Uchopte kartu a jemně ji vytáhněte z pozice.



5. Vyjměte novou kartu PCI Express z antistatického obalu.
6. Instalujte novou kartu PCI Express do příslušné pozice na základní desce. Viz „Umístění součástí na základní desce“ na stránce 12.

Poznámka: Pokud instalujete grafickou kartu PCI Express x16, ověřte před její instalací, že jsou západky na konektoru paměti uzavřené.

7. Zajištění karty otočením západky karty PCI PCI Express do zavřené polohy.



Obrázek 14. Instalace karty PCI Express

8. Zašroubujte šroub zajišťující západku karty PCI Express.

Co dělat dále:

- Chcete-li pokračovat s další součásti, postupujte podle příslušné části.
- Instalaci nebo výměnu dokončete podle části „Dokončení výměny součástí“ na stránce 64.

Instalace a výměna paměťového modulu

Upozornění: Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřečtete část „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce v.

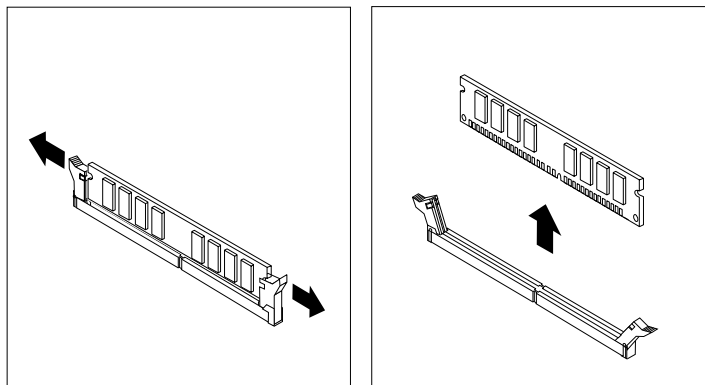
Tato část popisuje postup instalace nebo výměny paměťového modulu.

Počítač má dvě pozice určené k instalaci nebo výměně modulů DDR3 UDIMM, které umožňují instalovat až 8 GB systémové paměti. Při instalaci nebo výměně paměťových modulů použijte libovolnou kombinaci modulů 1 GB, 2 GB nebo 4 GB DDR3 UDIMM až do výše 8 GB.

Paměťový modul instalujte nebo vyměňte takto:

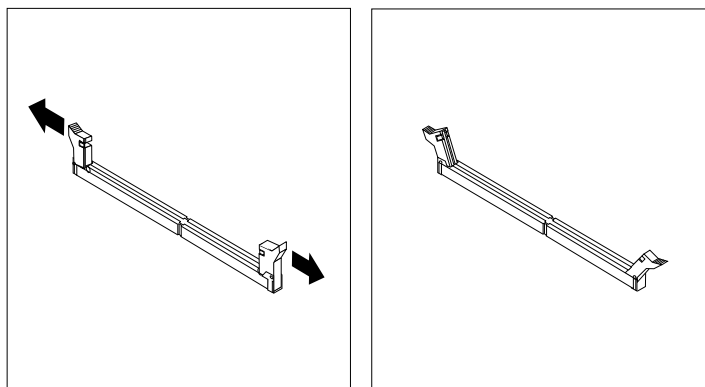
1. Vypněte počítač a odpojte všechny napájecí šňůry od elektrických zásuvek.
2. Odstraňte kryt počítače. Viz „Odstranění krytu počítače“ na stránce 34.
3. Pro snadnější přístup k základní desce položte počítač na bok.
4. Vyhledejte pozice pamětí. Viz „Umístění součástí na základní desce“ na stránce 12.
5. Odstraňte všechny díly, které mohou bránit v přístupu ke konektorům paměti. V některých modelech počítače může být nutné odstranit grafickou kartu PCI Express x16, abyste získali snadnější přístup ke konektorům paměti. Viz „Instalace a výměna karty PCI Express“ na stránce 36.
6. Podle toho, zda instalujete nebo vyměňujete paměťový modul, proveďte jeden z těchto postupů:

- Pokud nahrazujete starý paměťový modul, otevřete západky a odstraňte nahrazovaný paměťový modul z konektoru.



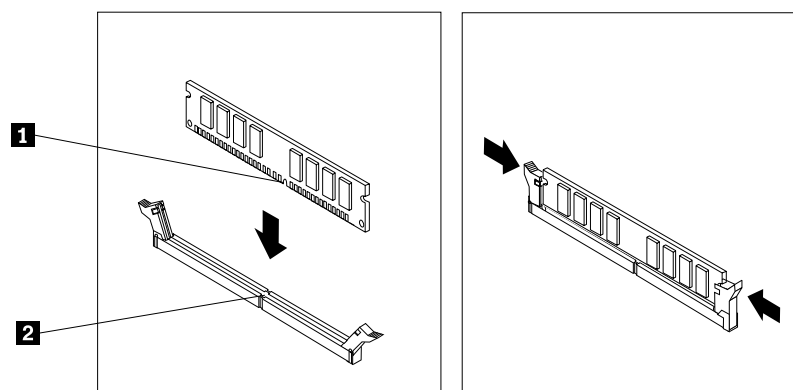
Obrázek 15. Odstranění paměťového modulu

- Pokud instalujete paměťový modul, otevřete západky na konektoru, do kterého chcete paměťový modul instalovat.



Obrázek 16. Otevření západek

7. Umístěte nový paměťový modul nad konektor. Srovnajte výřez **1** na paměťovém modulu s výstupkem na konektoru **2** na základní desce. Zatlačte paměťový modul rovně dolů do konektoru, dokud se nezavřou západky konektoru.



Obrázek 17. Instalace paměťového modulu

8. Pokud jste odstranili grafickou kartu PCI Express x16, vraťte ji zpět.

Co dělat dále:

- Chcete-li pokračovat s další součásti, postupujte podle příslušné části.
- Instalaci nebo výměnu dokončete podle části „Dokončení výměny součástí“ na stránce 64.

Výměna baterie

Upozornění: Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřečtete část „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce v.

Počítač obsahuje zvláštní typ paměti, která uchovává datum, čas a nastavení vestavěných funkcí, jako je například přiřazení paralelních portů. Baterie udržuje tyto údaje aktivní, i když vypnete počítač.

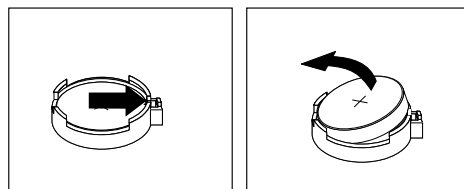
Baterie normálně nevyžaduje žádné nabíjení nebo údržbu během svého života, ale žádná baterie nevydrží věčně. Pokud baterie selže, dojde ke ztrátě údajů o datu, čase a nastavení (včetně hesel). Když zapnete počítač, zobrazí se chybová zpráva.

Informace o výměně a likvidaci baterie naleznete v části „Poznámka k lithiové baterii“ v příručce *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce a nastavení*.

Baterii vyměníte takto:

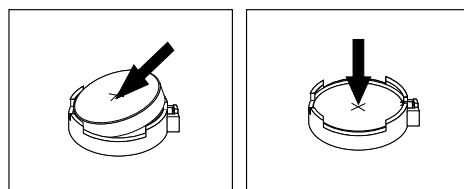
1. Vypněte počítač a odpojte všechny napájecí šňůry od elektrických zásuvek.
2. Odstraňte kryt počítače. Viz „Odstranění krytu počítače“ na stránce 34.
3. Vyhledejte baterii. Viz „Umístění součástí na základní desce“ na stránce 12.

4. Odstraňte původní baterii.



Obrázek 18. Odstranění původní baterie

5. Instalujte novou baterii.



Obrázek 19. Instalace nové baterie

6. Instalujte zpět kryt počítače a připojte kabely. Viz „Dokončení výměny součástí“ na stránce 64.

Poznámka: Když počítač zapnete poprvé po výměně baterie, může se zobrazit chybová zpráva. To je po výměně baterie normální.

7. Zapněte počítač a všechna připojená zařízení.
8. Pomocí konfiguračního programu Setup Utility nastavte datum, čas a veškerá hesla. Viz Kapitola 7 „Použití programu Setup Utility“ na stránce 77.

Výměna primární jednotky pevného disku

Upozornění: Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřečtete část „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce v.

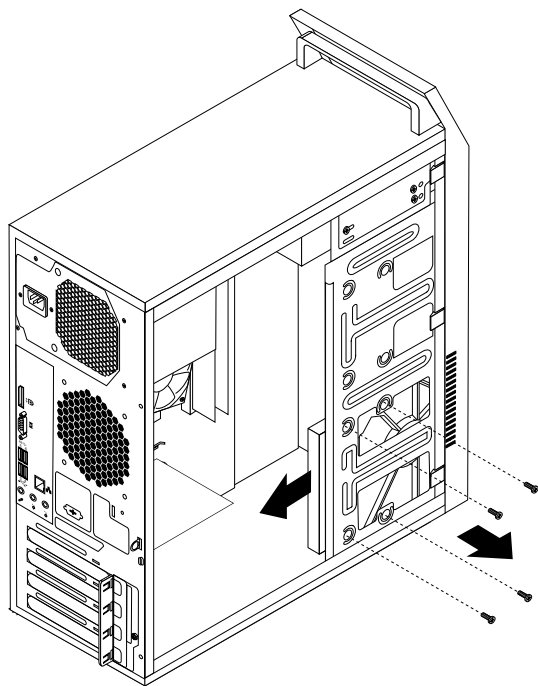
Tato část popisuje postup výměny jednotky primárního pevného disku.

Primární jednotku pevného disku vyměníte takto:

1. Vypněte počítač a odpojte všechny napájecí šňůry od elektrických zásuvek.
2. Odstraňte kryt počítače. Viz „Odstranění krytu počítače“ na stránce 34.
3. Vyhledejte primární jednotku pevného disku. Viz „Umístění interních jednotek“ na stránce 13.

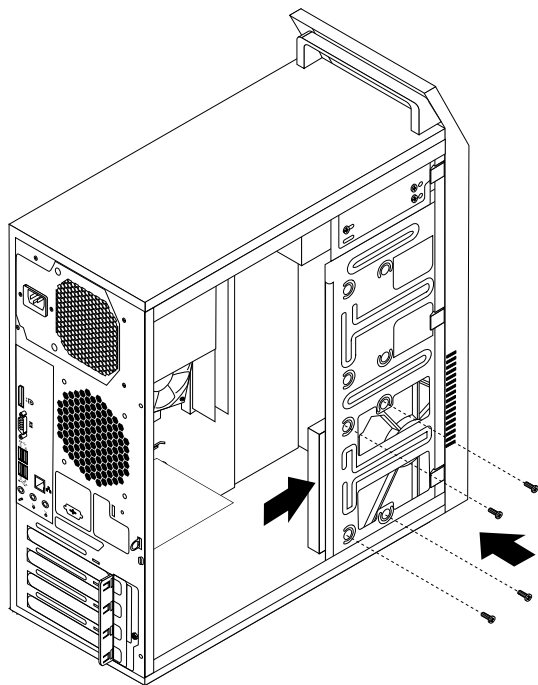
Poznámka: Můžete si také zakoupit sekundární jednotku pevného disku a sami si ji poté nainstalovat. Pokud si chcete nainstalovat sekundární jednotku pevného disku, postupujte stejně jako při instalaci primární jednotky pevného disku.

4. Od jednotky pevného disku odpojte datový a napájecí kabel.
5. Odstraňte čtyři šrouby, které zajišťují jednotku pevného disku. Poté vytáhněte jednotku pevného disku ze skříně.



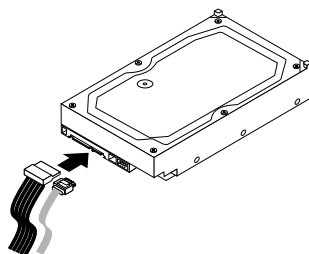
Obrázek 20. Odstranění primární jednotky pevného disku

6. Novou jednotku pevného disku umístěte do pozice jednotky pevného disku a srovnejte otvory pro šrouby na nové jednotce pevného disku s odpovídajícími otvory na pozici jednotky. Poté zašroubujte čtyři šrouby zajišťující novou jednotku pevného disku.



Obrázek 21. Instalace jednotky pevného disku

7. Připojte jeden konec datového kabelu k zadní straně nové jednotky pevného disku a druhý k dostupnému konektoru SATA na základní desce. Viz „Umístění součástí na základní desce“ na stránce 12. Poté naleznete dostupný pětivodičový napájecí konektor a připojte jej na zadní straně nové jednotky pevného disku.



Obrázek 22. Připojení jednotky pevného disku SATA

Co dělat dále:

- Chcete-li pokračovat s další součástí, postupujte podle příslušné části.
- Instalaci nebo výměnu dokončete podle části „Dokončení výměny součástí“ na stránce 64.

Výměna optické jednotky

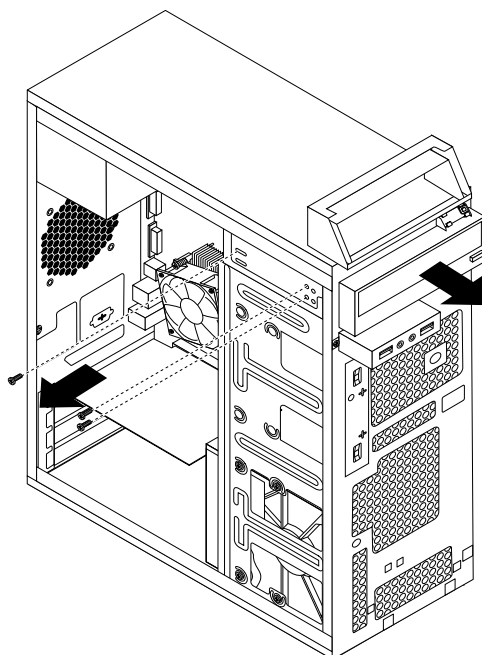
Upozornění: Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřečtete část „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce v.

Tato část popisuje instalaci nebo výměnu optické jednotky.

Poznámka: Optickou jednotkou jsou vybaveny jen některé modely.

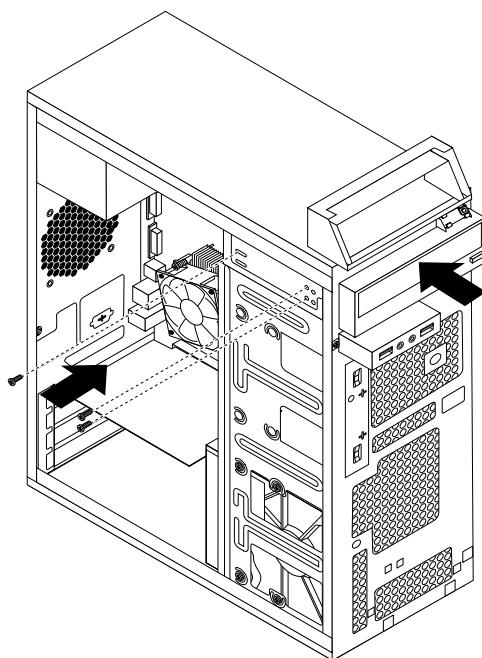
Optickou jednotku vyměníte takto:

1. Vypněte počítač a odpojte všechny napájecí šňůry od elektrických zásuvek.
2. Odstraňte kryt počítače. Viz „Odstranění krytu počítače“ na stránce 34.
3. Odstraňte přední kryt. Viz „Odstranění a instalace předního krytu“ na stránce 35.
4. Odstraňte tři šrouby, které zajišťují optickou mechaniku. Poté vytáhněte optickou mechaniku přední částí počítače.



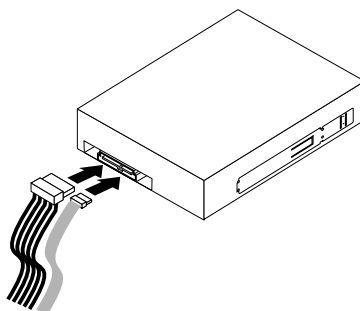
Obrázek 23. Vyjmutí optické jednotky

5. Novou optickou mechaniku umístěte zepředu do pozice jednotky a srovnejte otvory pro šrouby na nové optické mechanice s odpovídajícími otvory na pozici jednotky. Poté zašroubujte tři šrouby zajišťující novou optickou mechaniku.



Obrázek 24. Instalace optické jednotky

6. Připojte jeden konec datového kabelu k zadní straně nové optické mechaniky a druhý k dostupnému konektoru SATA na základní desce. Viz „Umístění součástí na základní desce“ na stránce 12. Poté naleznete dostupný pětivodičový napájecí konektor a připojte jej na zadní straně nové optické mechaniky.



Obrázek 25. Připojení optické jednotky

Co dělat dále:

- Chcete-li pokračovat s další součástí, postupujte podle příslušné části.
- Instalaci nebo výměnu dokončete podle části „Dokončení výměny součástí“ na stránce 64.

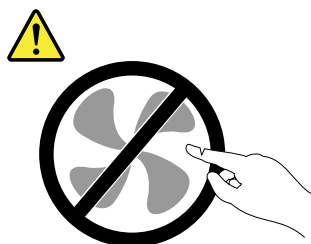
Výměna napájecího zdroje

Upozornění: Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřečtete část „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce v.

Tato část popisuje výměnu napájecího zdroje.

Ačkoliv po odpojení napájecí šňůry nejsou v počítači žádné pohyblivé díly, pro vaši bezpečnost jsou nutná následující varování a schválení společností Underwriters Laboratories (UL).

POZOR:



Nebezpečné pohyblivé díly. Nedotýkejte se prsty ani jinými částmi těla.

POZOR:

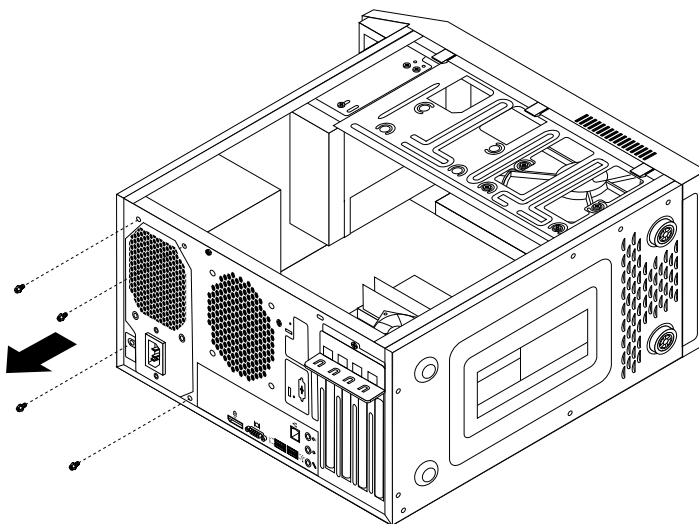
Nikdy neodstraňujte kryt na napájecím zdroji ani žádný díl, na kterém je následující štítek.



Uvnitř součástí, na kterých je připevněn tento štítek, je nebezpečné napětí, proud a úroveň energie. Uvnitř takových součástí nejsou žádné opravitelné díly. Máte-li podezření, že takový díl způsobuje problém, obraťte se na servisního technika.

Napájecí zdroj vyměníte takto:

1. Vypněte počítač a odpojte všechny napájecí šňůry od elektrických zásuvek.
2. Odstraňte kryt počítače. Viz „Odstranění krytu počítače“ na stránce 34.
3. Odpojte kabely sestavy napájecího zdroje od všech jednotek a od 24pinového a 4pinového konektoru na základní desce. Viz „Umístění součástí na základní desce“ na stránce 12.
4. Položte počítač na bok a vzadu na skříni počítače odšroubujte čtyři šrouby, které přidržují napájecí zdroj.



Obrázek 26. Vyšroubování šroubů přidržujících napájecí zdroj

5. Posuňte sestavu napájecího zdroje k přední části počítače a vyjměte ji ze skříně.
6. Ověřte, zda je nový napájecí zdroj vhodná náhrada. Některé napájecí zdroje automaticky zjistí napětí, některé jsou určeny pouze pro určité napětí a některé mají přepínač napětí. Má-li napájecí zdroj přepínač pro výběr napětí, je třeba ho nastavit tak, aby jeho poloha odpovídala napětí v zásuvce. Je-li to nutné, použijte hrot kuličkového pera pro přepnutí přepínače do správné polohy.
 - Pokud je napětí zdroje proudu ve Vaší zemi nebo regionu v rozmezí 100–127 V ~, nastavte přepínač na hodnotu 115 V.
 - Pokud je napětí zdroje proudu ve Vaší zemi nebo regionu v rozmezí 200–240 V ~, nastavte přepínač na hodnotu 230 V.
7. Při instalaci nového napájecího zdroje srovnajte jeho otvory pro šrouby s odpovídajícími otvory ve skříni počítače.
8. Zašroubujte čtyři šrouby přidržující napájecí zdroj.

Poznámka: Používejte pouze šrouby od Lenovo.

9. Znovu zapojte kabely sestavy napájecího zdroje k základní desce a k jednotkám.
10. Zajistěte kabely sestavy napájecího zdroje ve skříni kabelovými úchytkami a páskami.

Co dělat dále:

- Chcete-li pokračovat s další součástí, postupujte podle příslušné části.
- Instalaci nebo výměnu dokončete podle části „Dokončení výměny součástí“ na stránce 64.

Výměna sestavy chladiče a větráku

Upozornění: Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřečtete část „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce v.

Tato část popisuje výměnu sestavy chladiče a větráku.

POZOR:



Sestava chladiče a větráku může být velmi horká. Než otevřete kryt počítače, vypněte počítač a počkejte několik minut, než vychladne.

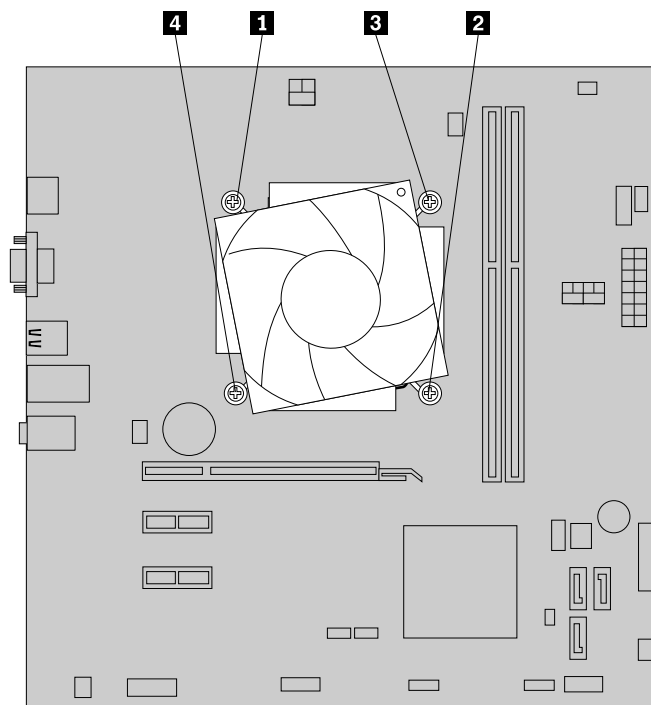
Sestavu chladiče a větráku vyměňte takto:

1. Vypněte počítač a odpojte všechny napájecí šňůry od elektrických zásuvek.
2. Odstraňte kryt počítače. Viz „Odstranění krytu počítače“ na stránce 34.
3. Pro snadnější přístup k základní desce položte počítač na bok.
4. Nalezněte sestavu chladiče a větráku. Viz „Umístění součástí“ na stránce 11.
5. Odpojte kabel sestavy chladiče a větráku od konektoru větráku mikroprocesoru na základní desce. Viz „Umístění součástí na základní desce“ na stránce 12.

6. Podle následujícího postupu odstraňte čtyři šrouby, které drží sestavu chladiče a větráku na základní desce:

- Částečně uvolněte šroub **1**, poté úplně vyšroubujte šroub **2**, a pak úplně vyšroubujte šroub **1**.
- Částečně uvolněte šroub **3**, poté úplně vyšroubujte šroub **4**, a pak úplně vyšroubujte šroub **3**.

Poznámka: Šrouby odstraňujte opatrně, aby nedošlo k poškození základní desky. Tyto čtyři šrouby nelze odstranit ze sestavy chladiče a větráku.



Obrázek 27. Odstranění sestavy chladiče a větráku

7. Zvedněte sestavu chladiče a větráku ze základní desky.

Poznámky:

- Sestavu chladiče a větráku uvolněte z mikroprocesoru tím, že ji jemně otočíte.
- Při manipulaci se sestavou chladiče a větráku se nedotýkejte tepelně vodivé pasty na spodní straně sestavy.

8. Umístěte novou sestavu chladiče a větráku na základní desku tak, aby se čtyři šrouby srovnaly s otvory v základní desce.

Poznámka: Novou sestavu chladiče a větráku umístěte tak, aby její kabel směřoval ke konektoru větráku mikroprocesoru na základní desce.

9. Podle následujícího postupu zašroubujte čtyři šrouby, které připevňují novou sestavu chladiče a větráku. Šrouby nepřetáhněte.
- Částečně utáhněte šroub **1**, poté úplně utáhněte šroub **2**, a pak úplně utáhněte šroub **1**.
 - Částečně utáhněte šroub **3**, poté úplně utáhněte šroub **4**, a pak úplně utáhněte šroub **3**.
10. Připojte kabel sestavy chladiče a větráku ke konektoru větráku mikroprocesoru na základní desce. Viz „Umístění součástí na základní desce“ na stránce 12.

Co dělat dále:

- Chcete-li pokračovat s další součástí, postupujte podle příslušné části.
- Instalaci nebo výměnu dokončete podle části „Dokončení výměny součástí“ na stránce 64.

Výměna mikroprocesoru

Upozornění: Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřečtete část „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce v.

Tato část obsahuje pokyny pro výměnu mikroprocesoru.

POZOR:



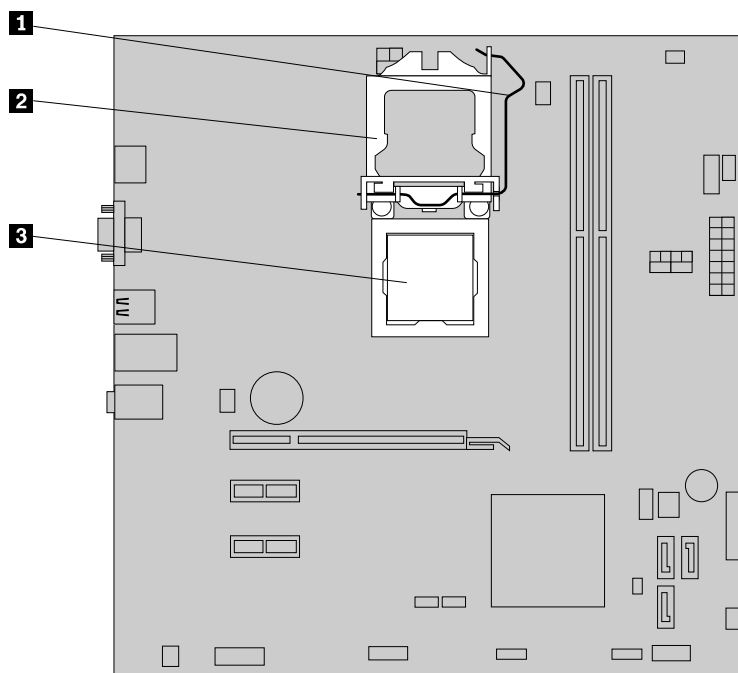
Chladič a procesor mohou být velmi horké. Než otevřete kryt počítače, vypněte počítač a počkejte několik minut, než vychladne.

Mikroprocesor vyměníte takto:

1. Vypněte počítač a odpojte všechny napájecí šňůry od elektrických zásuvek.
2. Odstraňte kryt počítače. Viz „Odstranění krytu počítače“ na stránce 34.
3. Pro snadnější přístup k základní desce položte počítač na bok.
4. Vyjměte sestavu chladiče a větráku. Viz „Výměna sestavy chladiče a větráku“ na stránce 48.

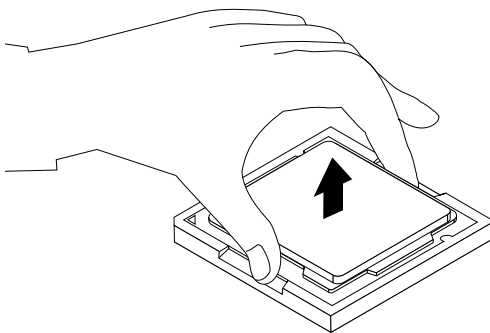
Poznámka: Sestavu chladiče a větráku položte na bok tak, aby tepelně vodivá pasta nepřišla s ničím do kontaktu.

5. Zvedněte malou páčku **3** a otevřete držák, **1** abyste získali přístup k procesoru **2**.



Obrázek 28. Přístup k mikroprocesoru

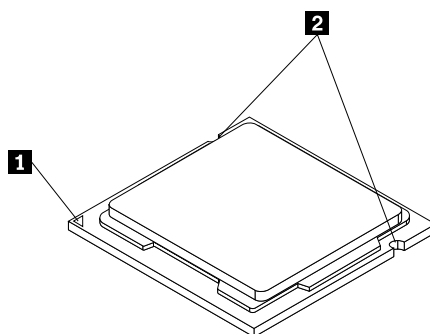
6. Mikroprocesor zvedněte z patice přímo vzhůru.



Obrázek 29. Odstranění mikroprocesoru

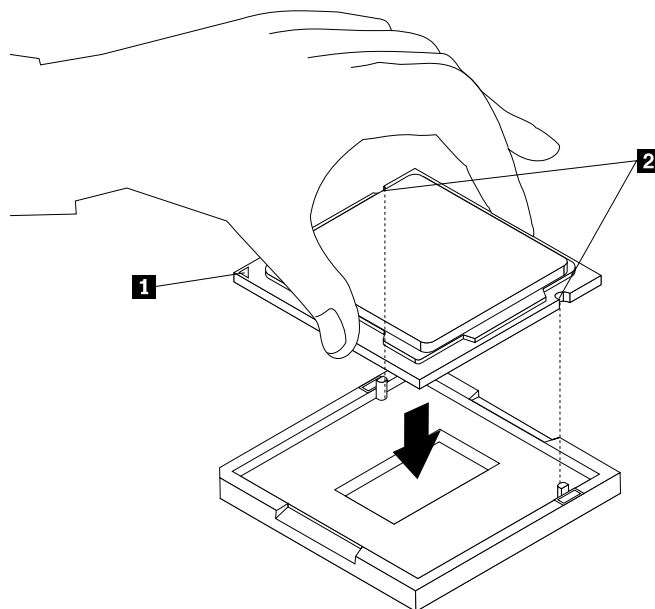
Poznámky:

- a. Váš mikroprocesor a patice se mohou od obrázku lišit.
- b. Zaznamenejte si orientaci mikroprocesoru vzhledem k patici. Orientujte se podle pozice trojúhelníčku **1** v rohu mikroprocesoru, nebo si zaznamenejte umístění výřezů **2** na mikroprocesoru. Tuto informaci budete potřebovat při instalaci nového mikroprocesoru na základní desku.



- c. Mikroprocesor držte pouze za okraje. Nedotýkejte se zlatých kontaktů ve spodní části.
- d. Do odkryté patice mikroprocesoru nic neupustěte. Kontakty patice musí zůstat co nejčistší.
7. Zkontrolujte, zda je malý úchyt zvednutý a kryt mikroprocesoru zcela otevřený.
8. Odstraňte ochranný kryt, který chrání zlaté kontakty nového mikroprocesoru.
9. Uchopte nový mikroprocesor za jeho okraje a nastavte trojúhelníček v rohu mikroprocesoru proti odpovídajícímu zkosenému rohu patice mikroprocesoru.

10. Vložte nový mikroprocesor přímo do patice mikroprocesoru na základní desce.



Obrázek 30. Instalace mikroprocesoru

11. Uzavřete držák mikroprocesoru a uzavřením páčky zajistíte mikroprocesor v patici.
12. Instalujte zpět sestavu chladiče a větráku. Viz „Výměna sestavy chladiče a větráku“ na stránce 48.
13. Opět připojte všechny kabely, které jste odpojili od základní desky.

Co dělat dále:

- Chcete-li pokračovat s další součásti, postupujte podle příslušné části.
- Výměnu dokončete podle části „Dokončení výměny součástí“ na stránce 64.

Výměna přední sestavy pro zvuk a USB

Upozornění: Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřečtete část „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce v.

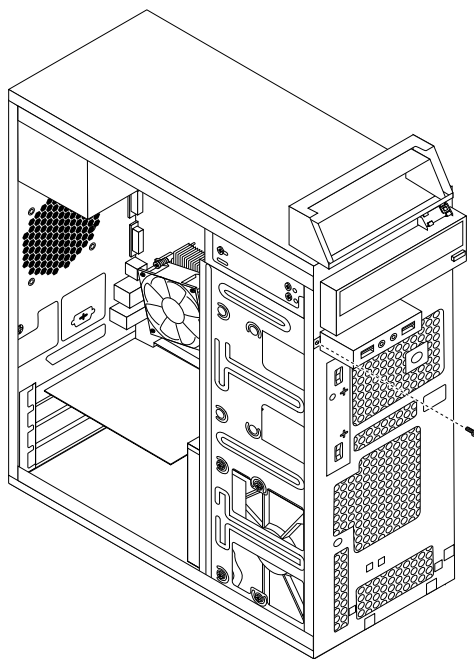
Tato část popisuje výměnu přední sestavy pro zvuk a USB.

Přední sestavu pro zvuk a USB vyměňte takto:

1. Vypněte počítač a odpojte všechny napájecí šňůry od elektrických zásuvek.
2. Odstraňte kryt počítače. Viz „Odstranění krytu počítače“ na stránce 34.
3. Odstraňte přední kryt. Viz „Odstranění a instalace předního krytu“ na stránce 35.
4. Najděte přední sestavu zvuku a USB.
5. Odpojte kabely přední sestavy pro zvuk a USB od základní desky. Viz „Umístění součástí na základní desce“ na stránce 12.

Poznámka: Poznamenejte si umístění kabelů, které odpojíte od základní desky.

6. Chcete-li odebrat přední sestavu pro zvuk a USB ze skříně, odstraňte šroub, kterým je ke skříni připevněna.



Obrázek 31. Odstranění přední sestavy pro zvuk a USB

7. Vložte novou sestavu pro zvuk a USB tak, aby otvor na šroub v sestavě lícovl s příslušným otvorem na skříni počítače.
8. Přišroubujte novou sestavu zvuku a USB ke skříni počítače.
9. Znovu připojte kabely přední sestavy zvuku a USB k přednímu zvukovému konektoru a přednímu konektoru USB na základní desce. Viz „Umístění součástí na základní desce“ na stránce 12.

Co dělat dále:

- Chcete-li pokračovat s další součásti, postupujte podle příslušné části.
- Instalaci nebo výměnu dokončete podle části „Dokončení výměny součástí“ na stránce 64.

Výměna sestavy zadního větráku

Upozornění: Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřečtete část „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce v.

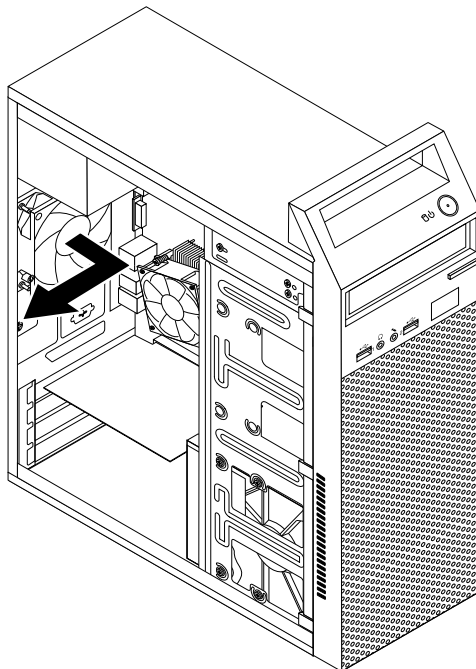
Tato část popisuje výměnu zadní sestavy větráku.

Zadní sestavu větráku vyměňte takto:

1. Vypněte počítač a odpojte všechny napájecí šňůry od elektrických zásuvek.
2. Odstraňte kryt počítače. Viz „Odstranění krytu počítače“ na stránce 34.
3. Vyhledejte zadní sestavu větráku. Viz „Umístění součástí“ na stránce 11.
4. Odpojte kabel zadní sestavy větráku od konektoru větráku na základní desce. Viz „Umístění součástí na základní desce“ na stránce 12.

5. Zadní sestava větráku je ke skříni přichycená čtyřmi pryžovými příchycami. Odstraňte zadní sestavu větráku ze skříně tak, že přetrhnete nebo přeříznete pryžové úchytky a jemně vytáhnete sestavu větráku ze skříně.

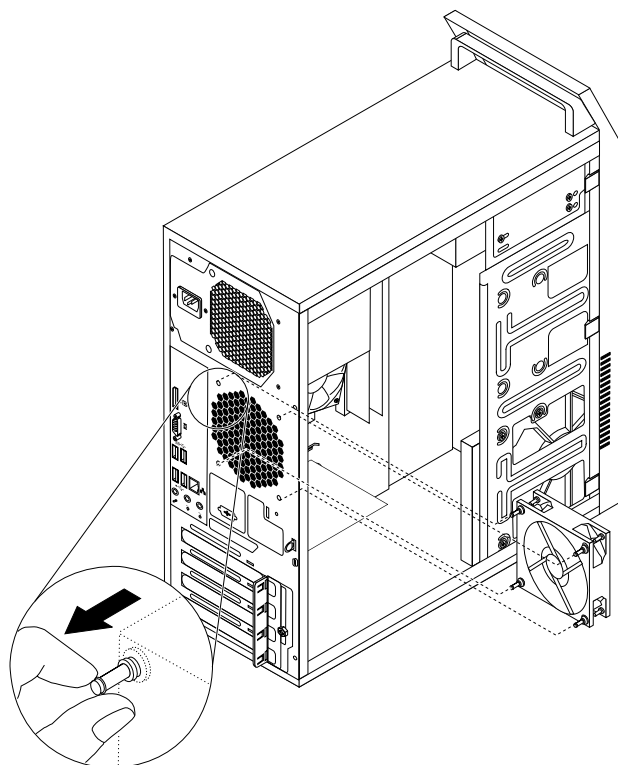
Poznámka: Nová zadní sestava větráku bude mít instalované nové pryžové úchytky.



Obrázek 32. Odstranění zadní sestavy větráku

6. Novou zadní sestavu větráku instalujete tak, že přiložíte pryžové úchytky na sestavě na otvory ve skříni a úchytky protlačíte otvory.

7. Zatáhněte za konce pryžových úchytek tak, aby zadní sestava větráku dosedla na místo.



Obrázek 33. Instalace zadní sestavy větráku

8. Připojte kabel zadní sestavy větráku ke konektoru větráku na základní desce.

Co dělat dále:

- Chcete-li pokračovat s další součásti, postupujte podle příslušné části.
- Výměnu dokončete podle části „Dokončení výměny součástí“ na stránce 64.

Výměna jednotek WiFi

Upozornění: Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřečtete část „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce v.

Tato část popisuje výměnu jednotek WiFi. Mezi jednotky WiFi patří adaptér karty WiFi, modul karty WiFi a kabel zadní antény WiFi.

Výměna jednotek WiFi zahrnuje tyto operace:

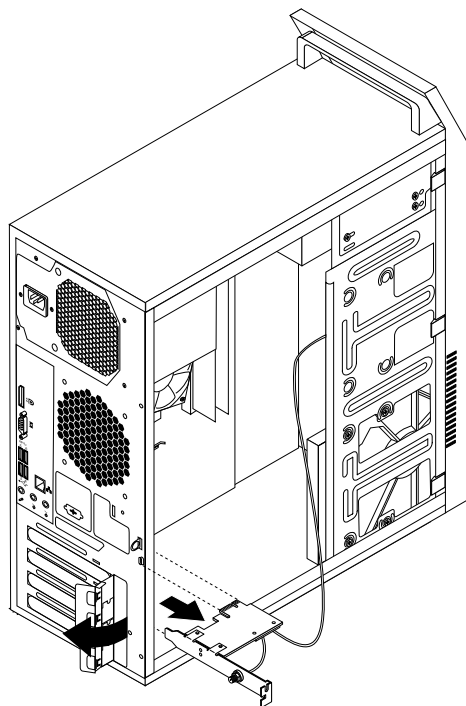
- „Vyjmutí adaptéru karty WiFi“ na stránce 55
- „Vyjmutí modulu karty WiFi“ na stránce 56
- „Instalace jednotek WiFi“ na stránce 57

Vyjmutí adaptéru karty WiFi

Adaptér karty WiFi vyjmete takto:

1. Vypněte počítač a odpojte všechny napájecí šňůry od elektrických zásuvek.
2. Odstraňte kryt počítače. Viz „Odstranění krytu počítače“ na stránce 34.

3. V zadní části počítače odstraňte šroub, který zajišťuje západku karty PCI Express.
4. Uchopte aktuálně nainstalovaný adaptér karty WiFi a jemně ho vytáhněte ze slotu.



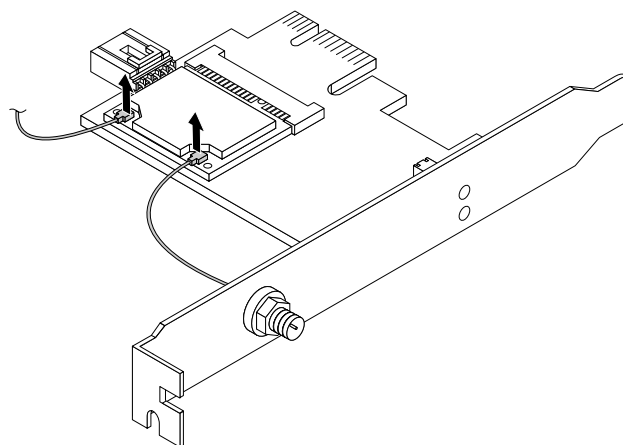
Obrázek 34. Vyjmutí adaptéru karty WiFi

Poznámka: Karta je v pozici pevně usazena. V případě nutnosti velmi jemně pohybuje střídavě oběma stranami karty, dokud se z pozice neuvolní.

Vyjmutí modulu karty WiFi

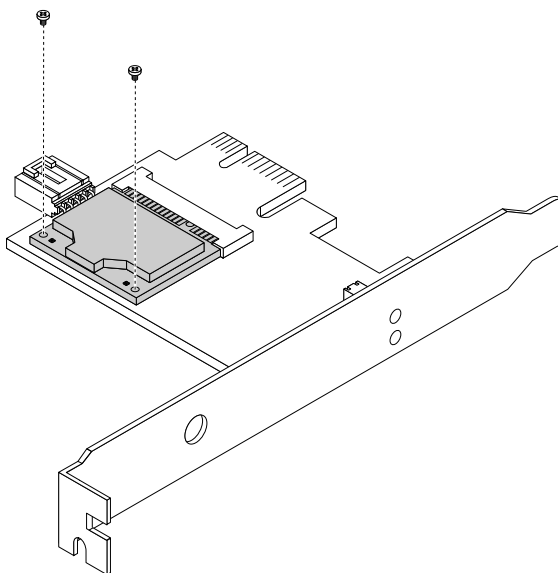
Modul karty WiFi vyjmete takto:

1. Vyjměte adaptér karty WiFi z počítače a odpojte od modulu karty WiFi kabel přední i zadní antény WiFi.



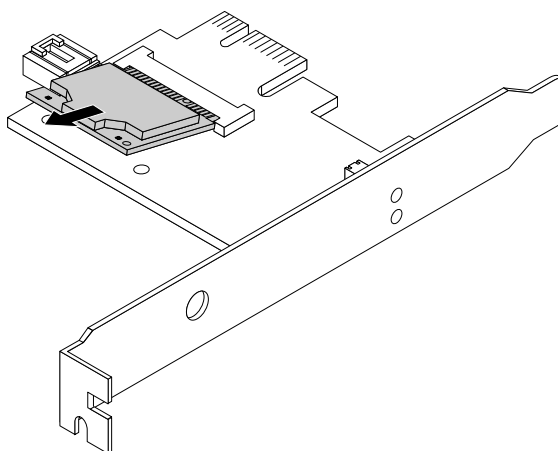
Obrázek 35. Odpojení kabelů antény WiFi

2. Vyšroubujte dva šrouby, jimiž je modul karty WiFi zajištěn v adaptéru karty WiFi.



Obrázek 36. Odšroubování šroubů, které zajišťují modul karty WiFi

3. Vytáhněte modul karty WiFi ze slotu pro kartu mini PCI Express a vyjměte ji z adaptéru karty WiFi.

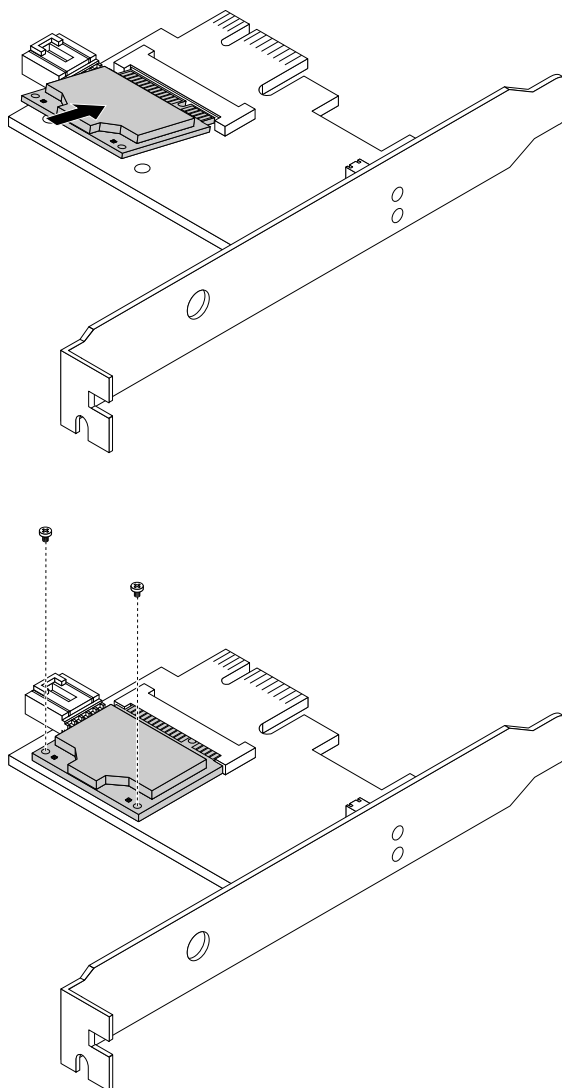


Obrázek 37. Vyjmutí modulu karty WiFi

Instalace jednotek WiFi

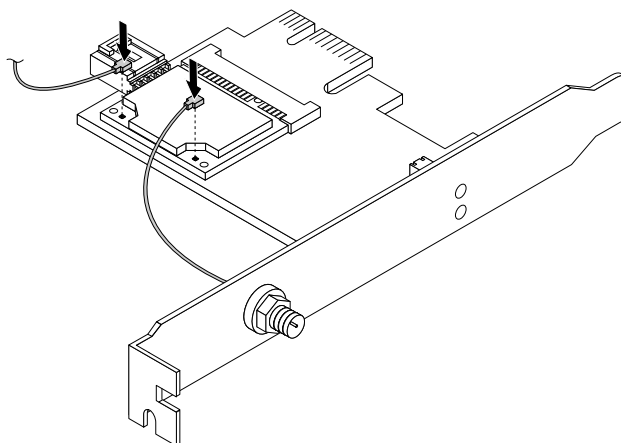
Jednotky WiFi nainstalujte takto:

1. Vložte modul karty WiFi do slotu pro kartu mini PCI Express a zašroubujte dva šrouby zajišťující modul karty WiFi v adaptéru karty WiFi.



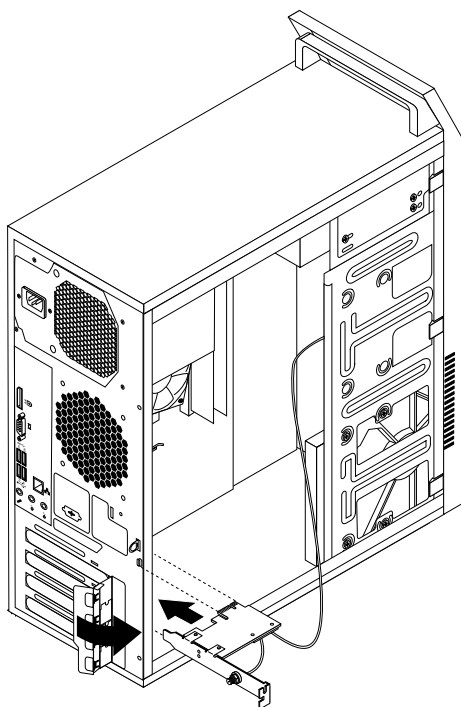
Obrázek 38. Instalace modulu karty WiFi

2. Připojte k modulu karty WiFi kabel přední antény a kabel zadní antény.



Obrázek 39. Instalace kabelů antény WiFi

3. Nainstalujte adaptér karty WiFi do slotu pro kartu PCI Express x1 na základní desce. Viz „Umístění součástí na základní desce“ na stránce 12.
4. Zajistěte kartu adaptéru WiFi otočením západky karty do zavřené polohy.



Obrázek 40. Instalace adaptéru karty WiFi

Co dělat dále:

- Chcete-li pokračovat s další součástí, postupujte podle příslušné části.
- Instalaci nebo výměnu dokončete podle části „Dokončení výměny součástí“ na stránce 64.

Instalace nebo vyjmutí zadní antény WiFi

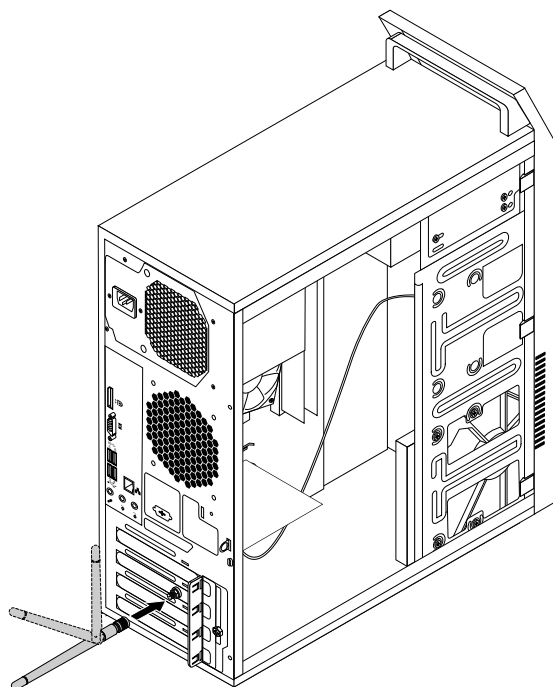
Upozornění: Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřčtete část „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce v.

Tato část popisuje postup instalace nebo vyjmutí zadní antény WiFi.

Instalace zadní antény WiFi

Zadní anténu WiFi nainstalujete takto:

1. Vypněte počítač a odpojte všechny napájecí šňůry od elektrických zásuvek.
2. Nainstalujte zadní anténu WiFi do zadního konektoru kabelu antény WiFi v zadní části počítače.
3. Upravte úhel antény, abyste snížili riziko zlomení antény.



Obrázek 41. Instalace zadní antény WiFi

Co dělat dále:

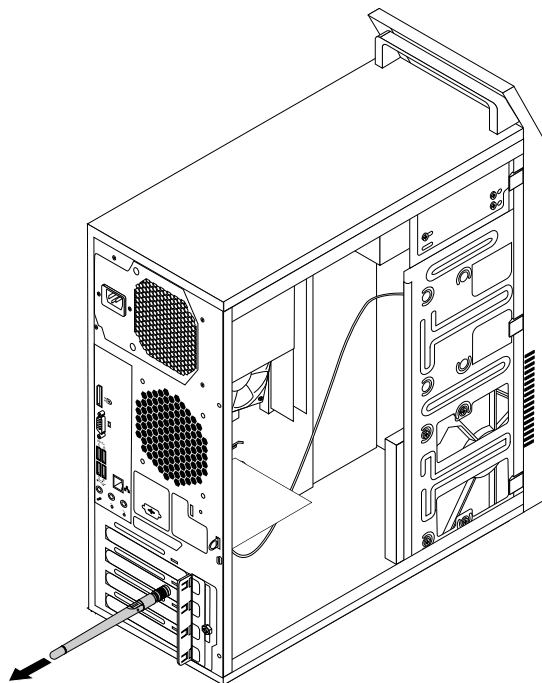
- Chcete-li pokračovat s další součástí, postupujte podle příslušné části.
- Instalaci nebo výměnu dokončete podle části „Dokončení výměny součástí“ na stránce 64.

Vyjmutí zadní antény WiFi

Zadní anténu WiFi vyjmete takto:

1. Vypněte počítač a odpojte všechny napájecí šňůry od elektrických zásuvek.
2. Narovnejte zadní anténu WiFi tak, aby se jí dalo snáze otáčet.

3. Držte zadní anténu WiFi za její tlustší část a vyšroubujte anténu WiFi ze zadní části počítače.



Obrázek 42. Vyjmutí zadní antény WiFi

Co dělat dále:

- Chcete-li pokračovat s další součástí, postupujte podle příslušné části.
- Instalaci nebo výměnu dokončete podle části „Dokončení výměny součástí“ na stránce 64.

Instalace nebo vyjmutí přední antény WiFi

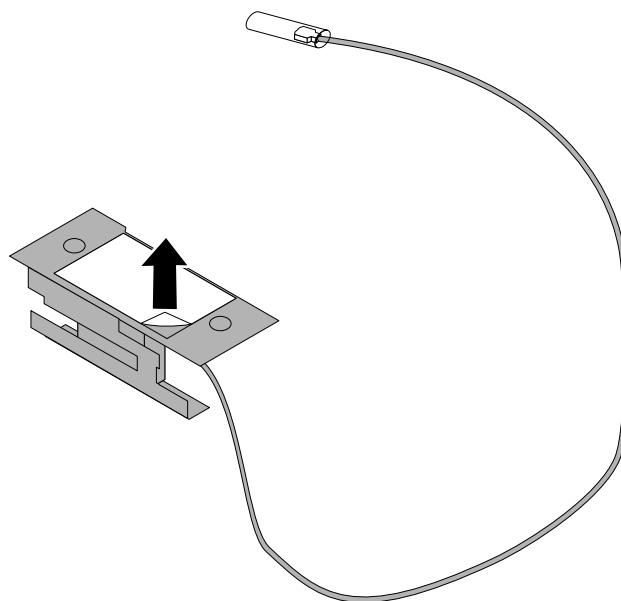
Upozornění: Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřečtete část „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce v.

Tato část popisuje postup instalace nebo vyjmutí přední antény WiFi.

Instalace přední antény WiFi

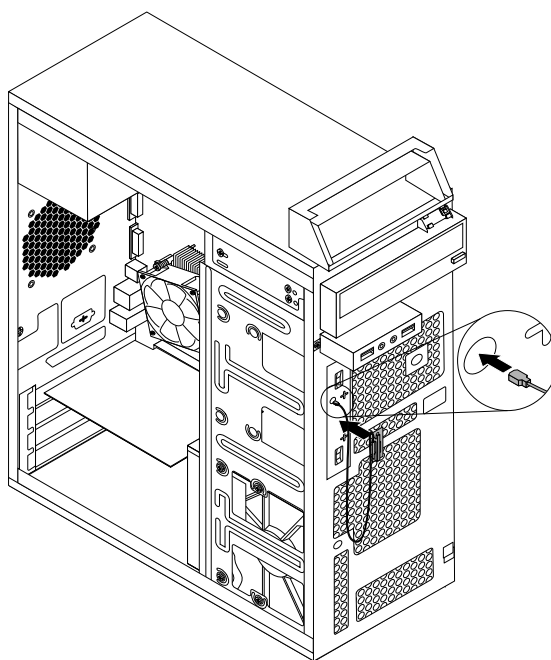
Přední anténu WiFi nainstalujete takto:

1. Vypněte počítač a odpojte všechny napájecí šňůry od elektrických zásuvek.
2. Odstraňte kryt počítače. Viz „Odstranění krytu počítače“ na stránce 34.
3. Odstraňte přední kryt. Viz „Odstranění a instalace předního krytu“ na stránce 35.
4. Sejměte papír, který chrání lepicí plošky přední antény.



Obrázek 43. Sejmutí papíru, který chrání lepicí plošky přední antény

5. Přilepte přední anténu na přední panel podle obrázku. Poté vložte kabel přední antény skrz otvor v předním panelu.



Obrázek 44. Instalace přední antény WiFi

6. Připojte kabel přední antény k modulu karty WiFi.

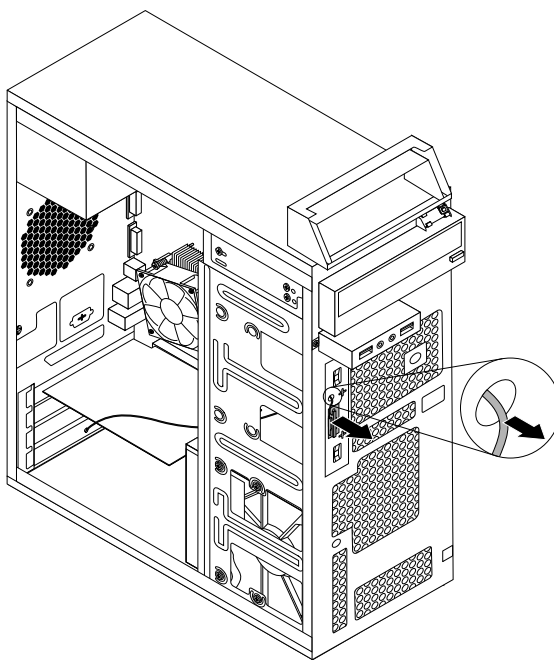
Co dělat dále:

- Chcete-li pokračovat s další součástí, postupujte podle příslušné části.
- Instalaci nebo výměnu dokončete podle části „Dokončení výměny součástí“ na stránce 64.

Vyjmutí přední antény WiFi

Přední anténu WiFi vyjmete takto:

1. Vypněte počítač a odpojte všechny napájecí šňůry od elektrických zásuvek.
2. Odstraňte kryt počítače. Viz „Odstranění krytu počítače“ na stránce 34.
3. Odstraňte přední kryt. Viz „Odstranění a instalace předního krytu“ na stránce 35.
4. Odpojte kabel přední antény od modulu karty WiFi.
5. Vyjměte přední anténu a kabel přední antény přední částí počítače.



Obrázek 45. Vyjmutí přední antény WiFi

Co dělat dále:

- Chcete-li pokračovat s další součástí, postupujte podle příslušné části.
- Instalaci nebo výměnu dokončete podle části „Dokončení výměny součástí“ na stránce 64.

Výměna klávesnice nebo myši

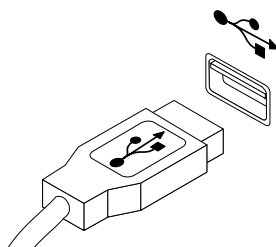
Upozornění: Nepokoušejte se otevřít počítač ani provádět jakoukoliv opravu, dokud si nepřečtete část „Důležité bezpečnostní instrukce“ na stránce v.

Tato část popisuje výměnu klávesnice a myši.

Klávesnici nebo myš vyměníte takto:

1. Odpojte kabel staré klávesnice nebo myši od počítače.

2. Připojte kabel klávesnice nebo myši k jednomu z konektorů USB (Universal Service Bus) na počítači. Podle toho, kam chcete připojit novou klávesnici nebo myš, podívejte se na „Umístění konektorů, ovládacích prvků a kontrol ek na přední straně počítače“ na stránce 9 nebo na „Umístění konektorů na zadní straně počítače“ na stránce 10.



Obrázek 46. Připojení klávesnice nebo myši USB

Co dělat dále:

- Chcete-li pokračovat s další součásti, postupujte podle příslušné části.
- Instalaci nebo výměnu dokončete podle části „Dokončení výměny součástí“ na stránce 64.

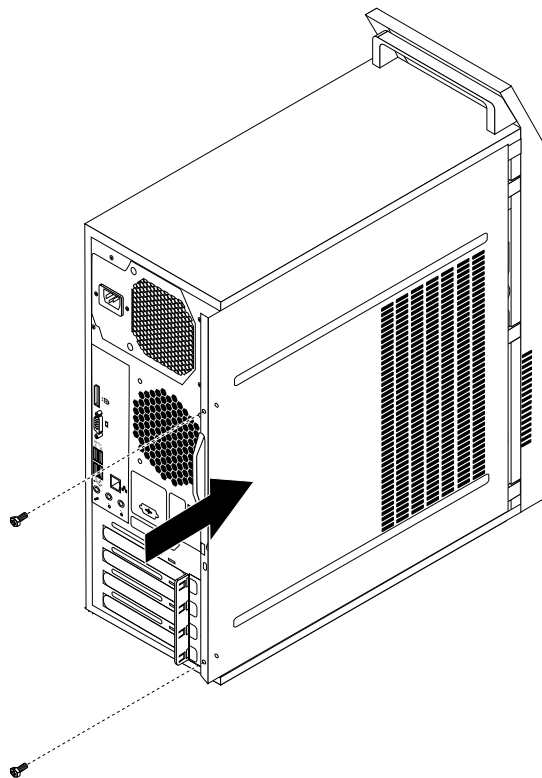
Dokončení výměny součástí

Po dokončení všech instalací a výměn součástí třeba nasadit kryt a připojit kabely. V závislosti na instalovaných a vyměněných součástech může být nutné potvrdit aktualizované údaje v konfiguračním programu Setup Utility. Další informace naleznete v části Kapitola 7 „Použití programu Setup Utility“ na stránce 77.

Kryt počítače uzavřete a kabely připojíte k počítači takto:

1. Ověřte, že jsou všechny součásti správně namontovány a že v počítači nezůstalo žádné nářadí nebo volné šrouby. Informace o umístění různých součástí naleznete v části „Umístění součástí“ na stránce 11.
2. Ujistěte se, že jsou kabely správně vedené. Kabely by se neměly dotýkat závěsů a stran počítačové skříně, aby nepřekážely při instalaci krytu počítače.
3. Pokud jste odstranili přední kryt, vraťte ho zpět.

- Umístěte kryt počítače tak, aby vodička na jeho spodní části zapadly do kolejnic na skříni. Pak zatlačte kryt dopředu, dokud nezaklapne na místo.



Obrázek 47. Instalace krytu počítače

- Pokud je používáte zámek krytu počítače, zamkněte kryt. Viz „Zamknutí krytu počítače“ na stránce 30.
- Pokud je používáte kabelový zámek typu Kensington, zamkněte počítač. Viz „Připojení kabelového zámku typu Kensington“ na stránce 31.
- Externí kabely a napájecí šňůry znovu připojte k počítači. Viz „Umístění konektorů na zadní straně počítače“ na stránce 10.
- Je-li potřeba aktualizovat nastavení, postupujte podle části Kapitola 7 „Použití programu Setup Utility“ na stránce 77.

Poznámka: Ve většině míst na světě vyžaduje Lenovo vrácení vadných jednotek CRU (Customer Replaceable Unit). Informace o vrácení vadných jednotek CRU jsou dodávány spolu s jednotkami CRU nebo je obdržíte několik dní po dodání jednotek CRU.

Získání ovladačů zařízení

Ovladače zařízení, které nejsou ve vašem operačním systému předinstalovány, můžete získat na webové stránce <http://www.lenovo.com/support>. Pokyny k instalaci naleznete v souborech README, které jsou dodávány společně se soubory ovladačů zařízení.

Kapitola 6. Informace o obnově

Tato kapitola popisuje prostředky obnovy, které poskytuje Lenovo.

- „Informace o obnově v operačním systému Windows 7“ na stránce 67
- „Informace o obnovení v operačním systému Windows 8 nebo Windows 8.1“ na stránce 73
- „Informace o obnově v operačním systému Windows 10“ na stránce 74

Informace o obnově v operačním systému Windows 7

Tato část obsahuje následující témata:

- Vytvoření a použití média pro obnovu
- Provádění operací zálohování a obnovy
- Použití pracovní plochy Rescue and Recovery
- Vytvoření a použití záchranného média
- obnova nebo instalace ovladačů zařízení
- řešení problémů s obnovou

Poznámky:

1. Informace o obnově v této kapitole se vztahují pouze na počítače, na kterých je nainstalován program Rescue and Recovery nebo program Product Recovery. Pokud je ikona **Enhanced Backup and Restore** v programu Lenovo ThinkVantage Tools zobrazena šedě, je třeba manuálně nainstalovat program Rescue and Recovery, aby bylo možné používat jeho funkce. Program Rescue and Recovery nainstalujete takto:
 - a. Klepněte na **Start → Všechny programy → Lenovo ThinkVantage Tools** a poklepejte na **Enhanced Backup and Restore**.
 - b. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
 - c. Po dokončení instalace se ikona **Enhanced Backup and Restore** aktivuje.
2. Existují různé metody pro obnovu v případě problémů se softwarem nebo hardwarem. Některé metody závisí na typu nainstalovaného operačního systému.
3. Produkt na médiu pro obnovu lze použít pouze pro tyto účely:
 - Obnovu produktu předinstalovaného na vašem počítači
 - Obnovu instalace produktu
 - Modifikaci produktu pomocí dodatečných souborů

Vytvoření a použití média pro obnovu

Médium pro obnovení umožňuje obnovit obsah jednotky pevného disku do stavu z výroby. Médium pro obnovu je užitečné v případě, kdy počítač přemístíte do jiné oblasti či prodáváte, nebo ho lze využít pro zprovoznění počítače, když selhaly všechny ostatní metody obnovy. Jako preventivní opatření je důležité co nejdříve vytvořit médium pro obnovu.

Poznámka: Operace obnovy, které můžete provést pomocí média pro obnovu, se liší v závislosti na operačním systému, na kterém bylo médium vytvořeno. Média pro obnovu se mohou skládat ze zaváděcího média a datových médií. Licence Microsoft Windows povoluje vytvoření pouze jedné kopie média pro obnovu, proto je důležité toto médium po vytvoření uložit na bezpečné místo.

Vytvoření média pro obnovu

Tato část obsahuje pokyny pro vytvoření média pro obnovu v různých operačních systémech.

Poznámka: V systému Windows 7 můžete vytvořit médium pro obnovu na disku nebo externím úložném zařízení USB. V systému Windows Vista lze vytvořit médium pro obnovu pouze na discích, proto se tato operace nazývá „vytvoření disků Product Recovery.“

V systému Windows 7 vytvoříte média pro obnovu klepnutím na tlačítko **Start → Všechny programy → Lenovo ThinkVantage Tools → Factory Recovery Disks**. Dále postupujte podle pokynů na obrazovce.

Použití média pro obnovu

Tato část obsahuje pokyny pro použití média pro obnovu v různých operačních systémech.

V operačním systému Windows 7 umožňuje médium pro obnovu obnovit obsah jednotky pevného disku do stavu z výroby. Médium pro obnovení je vhodné pro zprovoznění počítače v případě, že selhaly všechny ostatní metody obnovy.

Upozornění: Při obnově z média pro obnovení do stavu z výroby bude obsah jednotky pevného disku odstraněn a nahrazen původním obsahem z výroby.

Médium pro obnovu použijte v operačním systému Windows 7 následovně:

1. Připojte zaváděcí médium podle typu média pro obnovu (flash disk nebo jiné úložné zařízení USB) k počítači nebo vložte zaváděcí disk do optické jednotky.
2. Po zapnutí počítače opakovaně tiskněte a uvolňujte klávesu F12. Až se zobrazí okno se zprávou Please select boot device, uvolněte klávesu F12.
3. Vyberte požadované spouštěcí zařízení a stiskněte klávesu Enter. Spustí se proces obnovy.
4. Operaci dokončete podle pokynů na obrazovce.

Poznámka: Po obnově jednotky pevného disku do původního stavu může být nutné přinstalovat ovladače pro některá zařízení. Viz „Opětovná instalace ovladačů zařízení“ na stránce 72.

Provádění operací zálohování a obnovy

Program Rescue and Recovery umožňuje zálohovat celý obsah jednotky pevného disku včetně operačního systému, datových souborů, programů a vlastního nastavení. Můžete určit, kam program Rescue and Recovery zálohu uloží:

- Na chráněnou oblast vašeho pevného disku
- Na druhou jednotku pevného disku, pokud je v počítači nainstalována
- Na připojený externí disk USB
- Na síťovou jednotku
- Na zapisovatelné disky (pro tuto možnost je potřeba optická mechanika umožňující zápis)

Po vytvoření zálohy jednotky pevného disku můžete obnovit celý obsah jednotky pevného disku, jenom vybrané soubory nebo jen operační systém Windows a aplikace, zatímco ostatní data zůstávají na pevném disku.

Provedení operace zálohy

Tato část obsahuje pokyny pro provedení operace zálohy pomocí programu Rescue and Recovery v různých operačních systémech.

- Zálohu provedete v systému Windows 7 pomocí programu Rescue and Recovery takto:

1. Na pracovní ploše operačního systému Windows klepněte na **Start → Všechny programy → Lenovo ThinkVantage Tools → Enhanced Backup and Restore**. Otevře se program Rescue and Recovery.
2. V hlavním okně programu Rescue and Recovery klepněte na **Launch advanced Rescue and Recovery**.
3. Klepněte na **Back up your hard drive** a vyberte možnosti operace zálohování. Zálohování poté dokončete podle pokynů na obrazovce.

Provedení operace obnovy

Tato část obsahuje pokyny pro provedení operace obnovy pomocí programu Rescue and Recovery v různých operačních systémech.

Obnovu provedete v systému Windows 7 pomocí programu Rescue and Recovery takto:

1. Na pracovní ploše operačního systému Windows klepněte na **Start → Všechny programy → Lenovo ThinkVantage Tools → Enhanced Backup and Restore**. Otevře se program Rescue and Recovery.
2. V hlavním okně programu Rescue and Recovery klepněte na **Launch advanced Rescue and Recovery**.
3. Klepněte na ikonu **Obnovit systém ze zálohy**.
4. Obnovu dokončete podle pokynů na obrazovce.

Další informace o provedení operace obnovy z pracovní plochy Rescue and Recovery naleznete v části „Použití pracovní plochy Rescue and Recovery“ na stránce 69.

Použití pracovní plochy Rescue and Recovery

Pracovní plocha Rescue and Recovery je umístěna v chráněné, skryté oblasti pevného disku a funguje nezávisle na operačním systému Windows. To umožňuje provádět operace obnovy i v případě, že operační systém Windows nelze spustit. Z pracovní plochy Rescue and Recovery je možné provádět tyto operace obnovy:

- Záchrana souborů z jednotky pevného disku nebo ze zálohy: Pracovní plocha Rescue and Recovery umožňuje vyhledat soubory na pevném disku a zkopírovat je na síťový disk nebo jiné zapisovatelné médium, jako je zařízení USB nebo disk. Tato operace je možná, i když soubory nebyly zálohovány nebo byly po zálohování změněny. Rovněž je možné zachránit jednotlivé soubory ze zálohy provedené programem Rescue and Recovery uložené na místní jednotce pevného disku, zařízení USB nebo na síťové jednotce.
- Obnova jednotky pevného disku ze zálohy Rescue and Recovery: Po provedení zálohy pevného disku pomocí programu Rescue and Recovery můžete provést operaci obnovy z pracovní plochy Rescue and Recovery i v případě, že nelze spustit operační systém Windows.
- Obnova jednotky pevného disku do stavu z výroby: Pracovní plocha Rescue and Recovery umožňuje obnovit kompletní obsah jednotky pevného disku do stavu z výroby. Je-li jednotka pevného disku rozdělena na více oblastí, máte možnost obnovit obsah pouze oblasti C: a ponechat ostatní oblasti nedotčené. Protože pracovní plocha Rescue and Recovery funguje nezávisle na operačním systému Windows, je možné obnovit obsah disku z výroby, i když není možné spustit operační systém Windows.

Upozornění: Obnovíte-li obsah jednotky pevného disku ze zálohy provedené programem Rescue and Recovery nebo obnovíte-li obsah jednotky pevného disku do stavu z výroby, budou všechny soubory v primární oblasti jednotky pevného disku (obvykle disk C:) v průběhu obnovy odstraněny. Je-li to možné, vytvořte kopie důležitých souborů. Není-li možné spustit operační systém Windows, můžete použít funkci záchrany souborů z pracovní plochy Rescue and Recovery a zkopírovat soubory z pevného disku na jiná média.

Pracovní plochu Rescue and Recovery spustíte takto:

1. Ujistěte se, že počítač je vypnutý.

2. Zapněte počítač. Jakmile se zobrazí logo, stiskněte klávesu Enter a poté klávesu F11, kterou přejdete do pracovní plochy Rescue and Recovery.
3. Na výzvu zadejte heslo, je-li pro program Rescue and Recovery nastaveno. Po chvíli se zobrazí pracovní plocha Rescue and Recovery.

Poznámka: Pokud se pracovní plocha Rescue and Recovery neotevře, postupujte podle části „řešení problémů s obnovou“ na stránce 72.

4. Vyberte jednu z následujících možností:
 - Chcete-li zachránit soubory z jednotky pevného disku, klepněte na možnost **Zachránit soubory** a pokračujte podle pokynů na obrazovce.
 - Chcete-li obnovit obsah jednotky pevného disku ze zálohy vytvořené pomocí programu Rescue and Recovery nebo obsah jednotky pevného disku do stavu z výroby, klepněte na **Úplné obnovení** a pokračujte podle pokynů na obrazovce.

Informace o dalších funkcích pracovní plochy Rescue and Recovery získáte po klepnutí na nabídku **Nápověda**.

Poznámka: Po obnově jednotky pevného disku do původního stavu může být nutné znovu nainstalovat ovladače pro některá zařízení. Viz „Opětovná instalace ovladačů zařízení“ na stránce 72.

Vytvoření a použití záchranného média

Záchranné médium, jako je CD, DVD nebo USB disk, umožňuje provést obnovu při selhání, které brání v přístupu k pracovní ploše Rescue and Recovery na jednotce pevného disku.

Poznámky:

1. Operace obnovy, které můžete provést pomocí záchranného média, závisí na operačním systému.
2. Záchranné médium lze spustit z jakéhokoli typu optické mechaniky.

Vytvoření záchranného média

Tato část obsahuje pokyny pro vytvoření záchranného média v různých operačních systémech.

Záchranné médium vytvoříte v systému Windows 7 takto:

1. Na pracovní ploše operačního systému Windows klepněte na **Start → Všechny programy → Lenovo ThinkVantage Tools → Enhanced Backup and Restore**. Otevře se program Rescue and Recovery.
2. V hlavním okně programu Rescue and Recovery klepněte na **Launch advanced Rescue and Recovery**.
3. Klepněte na ikonu **Vytvářejte Rescue Media**. Otevře se okno Vytvořit média pro záchranu a obnovu.
4. V nabídce **Rescue Media** vyberte typ záchranného média, který chcete vytvořit. Záchranné médium můžete vytvořit pomocí disku, jednotky pevného disku USB nebo druhé interní jednotky pevného disku.
5. Chcete-li vytvořit záchranné médium, klepněte na **OK** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Použití záchranného média

Tato část popisuje použití vytvořeného záchranného média.

- Pokud jste vytvořili záchranné médium na disku, následující instrukce popisují použití vytvořeného záchranného média:
 1. Vypněte počítač.
 2. Po zapnutí počítače opakovaně tiskněte a uvolňujte klávesu F12. Až se zobrazí okno se zprávou Please select boot device, uvolněte klávesu F12.

3. V okně Please select boot device window vyberte požadovanou optickou jednotku jako první zaváděcí zařízení. Poté vložte záchranný disk do optické mechaniky a stiskněte klávesu Enter. Záchranné médium se spustí.
- Pokud jste vytvořili záchranné médium na pevném disku USB, následující instrukce popisují použití vytvořeného záchranného média:
 1. Připojte pevný disk USB k jednomu z USB konektorů na Vašem počítači.
 2. Po zapnutí počítače opakovaně tiskněte a uvolňujte klávesu F12. Až se zobrazí okno se zprávou Please select boot device, uvolněte klávesu F12.
 3. V okně Please select boot device window vyberte požadovanou jednotku pevného disku USB jako první zaváděcí zařízení a stiskněte klávesu Enter. Záchranné médium se spustí.

Po spuštění záchranného média se otevře pracovní plocha Rescue and Recovery. Pro všechny funkce je na pracovní ploše Rescue and Recovery dostupná nápověda. Postup obnovy dokončete podle pokynů.

Opětovná instalace předinstalovaných aplikací a ovladačů zařízení

Počítač je vybaven tak, že je možné provést opětovnou instalaci vybraných aplikací a ovladačů zařízení, které byly instalovány z výroby.

Opětovná instalace předinstalovaných aplikací

Tato část obsahuje pokyny k opětovné instalaci předinstalovaných aplikací.

Vybrané aplikace, které byly předinstalovány do vašeho počítače společností Lenovo, znovu nainstalujete takto:

1. Zapněte počítač.
2. Přejděte do adresáře C:\SWTOOLS.
3. Otevřete adresář APPS. V adresáři APPS je řada adresářů pojmenovaných podle různých aplikací instalovaných v počítači.
4. Otevřete příslušný adresář aplikace.
5. V adresáři aplikace vyhledejte soubor SETUP.EXE nebo jiný soubor EXE, který slouží ke spuštění instalace. Poklepejte na tento soubor a dokončete instalaci podle pokynů na obrazovce.

Opětovná instalace předinstalovaných ovladačů zařízení

Tato část obsahuje pokyny pro opětovnou instalaci předinstalovaných ovladačů zařízení.

Upozornění: Instalací ovladačů dojde ke změně současné konfigurace počítače. K opětovné instalaci ovladačů zařízení se uchylte pouze v případech, kdy je to nezbytně nutné k vyřešení problému s počítačem.

Ovladač zařízení pro zařízení instalované z výroby znovu nainstalujte takto:

1. Zapněte počítač.
2. Přejděte do adresáře C:\SWTOOLS.
3. Přejděte do adresáře DRIVERS. V adresáři ovladačů DRIVERS je řada adresářů pojmenovaných podle různých zařízení instalovaných v počítači (např. AUDIO či VIDEO).
4. Otevřete příslušný adresář ovladačů.
5. Vyberte jednu z následujících možností:
 - V adresáři zařízení vyhledejte soubor SETUP.exe. Poklepejte na tento soubor a dokončete instalaci podle pokynů na obrazovce.

- V adresáři zařízení vyhledejte soubor README.txt nebo jiný soubor s příponou txt. Soubor může být pojmenován i podle operačního systému, například WIN98.TXT. Tento soubor obsahuje pokyny pro instalaci ovladače zařízení. Instalaci dokončete podle pokynů v souboru.
- Pokud adresář obsahuje soubor s příponou .inf a chcete tento soubor použít pro instalaci ovladače zařízení, postupujte při jeho instalaci podle pokynů v nápovědě systému Windows.

Poznámka: Informace o aktualizovaných ovladačích zařízení naleznete v části „Získání nejnovějších ovladačů zařízení pro váš počítač“ na stránce 85.

Opětovná instalace programů

Pokud software nainstalovaný v počítači nefunguje správně, bude ho nutné odebrat a nainstalovat znovu. Opětovnou instalací se přepíše stávající soubory programů a obvykle se tak vyřeší problémy, které jste s programem mohli mít.

Více informací o odebírání programu ze systému naleznete v systému nápovědy Microsoft Windows.

Chcete-li znovu nainstalovat program, proveďte jednu z následujících akcí:

Poznámka: Postup opětovné instalace programu se u každého programu liší. V dokumentaci k programu zjistěte, zda program vyžaduje speciální postup při instalaci.

- Více informací o opětovné instalaci nejběžnějších komerčních programů naleznete v systému nápovědy Microsoft Windows.
- Aplikace, které byly dodány společnostmi Lenovo, znovu nainstalujete takto:
 1. Zapněte počítač.
 2. Přejděte do adresáře C:\SWTOOLS.
 3. Otevřete adresář APPS. V adresáři APPS je řada adresářů pojmenovaných podle různých aplikací instalovaných v počítači.
 4. Otevřete příslušný adresář aplikace.
 5. V adresáři aplikace vyhledejte soubor SETUP.EXE nebo jiný soubor EXE, který slouží ke spuštění instalace. Poklepejte na tento soubor a dokončete instalaci podle pokynů na obrazovce.

Opětovná instalace ovladačů zařízení

Návod, jak znovu nainstalovat ovladač zařízení součásti, kterou jste již nainstalovali, naleznete v dokumentaci k této součásti.

Instalaci ovladačů dojde ke změně současné konfigurace počítače. K opětovné instalaci ovladačů zařízení se uchylte pouze v případech, kdy je to nezbytně nutné k vyřešení problému s počítačem.

Podrobné informace o opětovné instalaci ovladačů, které byly dodány s počítačem, naleznete v části „Opětovná instalace předinstalovaných aplikací a ovladačů zařízení“ na stránce 71.

Řešení problémů s obnovou

Nelze-li spustit pracovní plochu Rescue and Recovery nebo operační systém Windows, můžete:

- Použít záchranné médium pro spuštění pracovní plochy Rescue and Recovery. Viz „Vytvoření a použití záchranného média“ na stránce 70.
- Médium pro obnovu použijte, pokud selhaly všechny ostatní metody obnovy a potřebujete obnovit obsah jednotky pevného disku do stavu z výroby. Viz „Vytvoření a použití média pro obnovu“ na stránce 67.

Poznámka: Nelze-li spustit pracovní plochu Rescue and Recovery nebo operační systém Windows ze záchranného média nebo z média pro obnovu, je možné, že příslušné záchranné zařízení (interní jednotka

pevného disku, CD či DVD nebo úložné zařízení USB) není nastaveno jako primární spouštěcí zařízení ve spouštěcí posloupnosti. Nejprve si ověřte, zda je záchranné zařízení nastaveno jako první zaváděcí zařízení v programu Setup Utility. Postup pro dočasnou nebo trvalou změnu spouštěcí posloupnosti naleznete v části „Výběr spouštěcího zařízení“ na stránce 79. Další informace o programu Setup Utility naleznete v části Kapitola 7 „Použití programu Setup Utility“ na stránce 77.

Je důležité co nejdříve vytvořit záchranné médium a sadu médií pro obnovu a uložit je na bezpečném místě pro budoucí použití.

Informace o obnovení v operačním systému Windows 8 nebo Windows 8.1

Tato část popisuje řešení pro obnovení systému, která jsou k dispozici na počítačích s předinstalovaným operačním systémem Windows 8 nebo Windows 8.1.

Obnova počítače

Pokud váš počítač nepracuje správně a problém by mohl způsobovat některý nedávno nainstalovaný program, počítač je možné obnovit, aniž by došlo ke ztrátě osobních souborů nebo změně nastavení.

Upozornění: Pokud svůj počítač obnovíte, programy, které byly dodány společně s počítačem, a programy, které jste nainstalovali pomocí Windows Store, se opět nainstalují, avšak všechny ostatní programy budou odstraněny.

Počítač obnovíte takto:

- V operačním systému Windows 8:
 1. Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky se zobrazí ovládací tlačítka. Klepněte na nabídku **Nastavení → Změnit nastavení počítače → Obecné**.
 2. V části **Částečné obnovení počítače, které neovlivní soubory** klepněte na **Začínáme**.
- V operačním systému Windows 8.1:
 1. Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky se zobrazí ovládací tlačítka. Klepněte na nabídku **Nastavení → Změnit nastavení počítače → Aktualizace a obnovení → Obnovení**.
 2. V části **Částečné obnovení počítače, které neovlivní soubory** klepněte na **Začínáme**.

Restování počítače do výchozího stavu z výroby

Počítač můžete resetovat do výchozího stavu z výroby. Při resetování počítače dojde k opětovné instalaci operačního systému a všech programů a nastavení, které byly dodány s počítačem.

Upozornění: Pokud provedete reset počítače, všechny vaše osobní soubory a nastavení budou smazány. Chcete-li zabránit ztrátě dat, vytvořte si záložní kopii všech dat, která chcete zachovat.

Počítač resetujete takto:

- V operačním systému Windows 8:
 1. Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky se zobrazí ovládací tlačítka. Klepněte na nabídku **Nastavení → Změnit nastavení počítače → Obecné**.
 2. V části **Odstranit vše a znovu nainstalovat Windows** klepněte na **Začínáme**.
- V operačním systému Windows 8.1:

1. Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky se zobrazí ovládací tlačítka. Klepněte na nabídku **Nastavení → Změnit nastavení počítače → Aktualizace a obnovení → Obnovení**.
2. V části **Úplné smazání a přeinstalace Windows** klepněte na **Začínáme**.

Použití spuštění s upřesněným nastavením

Pokročilé možnosti spuštění vám umožňují změnit nastavení spouštění operačního systému Windows, spustit počítač z externího zařízení nebo obnovit operační systém Windows z obrazu systému.

Chcete-li použít pokročilé možnosti spuštění, postupujte takto:

- V operačním systému Windows 8:
 1. Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky se zobrazí ovládací tlačítka. Klepněte na nabídku **Nastavení → Změnit nastavení počítače → Obecné**.
 2. V části **Pokročilé spuštění** klepněte na **Restartovat nyní → Odstranit potíže → Pokročilé možnosti**.
 3. Restartujte počítač podle pokynů na obrazovce.
- V operačním systému Windows 8.1:
 1. Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky se zobrazí ovládací tlačítka. Klepněte na nabídku **Nastavení → Změnit nastavení počítače → Aktualizace a obnovení → Obnovení**.
 2. V části **Spuštění s upřesněným nastavením** klepněte na **Restartovat nyní → Odstranit potíže → Pokročilé možnosti**.
 3. Restartujte počítač podle pokynů na obrazovce.

Obnovení operačního systému, pokud se systém Windows 8 nebo Windows 8.1 nepodaří spustit

Prostředí Windows Recovery Environment ve vašem počítači dokáže fungovat nezávisle na operačním systému Windows 8 nebo Windows 8.1. To umožňuje provádět operace obnovení či opravy operačního systému i v případě, že operační systém Windows 8 nebo Windows 8.1 nelze spustit.

Po dvou po sobě jdoucích neúspěšných pokusech o spuštění systému se prostředí Windows Recovery Environment spustí automaticky. Následně můžete vybrat možnost opravy a obnovy pomocí pokynů na obrazovce.

Poznámka: Zkontrolujte, zda je počítač během procesu obnovy připojen k napájecímu adaptéru.

Další podrobnosti o řešeních pro obnovení systému, které jsou k dispozici na počítačích s předinstalovaným systémem Windows 8 nebo Windows 8.1, naleznete v informačním systému nápovědy operačního systému Windows 8 nebo Windows 8.1.

Informace o obnově v operačním systému Windows 10

Operační systém Windows 10 lze obnovit některým z následujících způsobů:

- Pomocí řešení pro obnovení obsažených v systému Windows.
 - Pomocí řešení pro obnovení obsažených v Nastavení Windows.
 1. Klepnutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start.
 2. Klepněte na volbu **Nastavení → Aktualizace a zabezpečení → Obnovení**.
 3. Podle pokynů na obrazovce vyberte vhodný způsob obnovení.

- Pomocí nástroje Obnovení systému obnovte stav systémových souborů a nastavení do dřívějšího stavu.
 1. Klepnutím pravým tlačítkem na tlačítko Start otevřete kontextovou nabídku.
 2. Klepněte na položku **Ovládací panely**. Otevřete nabídku Ovládací panely se zobrazenými velkými či malými ikonami a klepněte na položky **Obnovení** → **Spustit nástroj Obnovení systému**.
 3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
- Pomocí nástroje Historie souborů obnovte své soubory ze zálohy.

Poznámka: Pokud hodláte pomocí nástroje Historie souborů obnovit soubory ze zálohy, zkontrolujte, zda jste je předtím pomocí stejného programu zálohovali.

1. Klepnutím pravým tlačítkem na tlačítko Start otevřete kontextovou nabídku.
 2. Klepněte na položku **Ovládací panely**. Otevřete nabídku Ovládací panely se zobrazenými velkými či malými ikonami a klepněte na položky **Historie souborů** → **Obnovit osobní soubory**.
 3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
- Prostředí pro obnovení v systému Windows lze použít jedním z následujících způsobů:
 - Po několika po sobě jdoucích neúspěšných pokusech o spuštění systému se prostředí Windows Recovery Environment může spustit automaticky. Poté podle pokynů na obrazovce vyberte vhodný způsob obnovení.
 - Jako spouštěcí zařízení nastavte médium pro obnovení, které jste dříve pomocí nástroje v systému Windows vytvořili. Viz „Výběr dočasného spouštěcího zařízení“ na stránce 80. Poté podle pokynů na obrazovce vyberte vhodný způsob obnovení.

Poznámka: Postup vytvoření média pro obnovení naleznete v části „Zásady správné údržby“ na stránce 87.

- Uvedte celou úložnou jednotku do výchozího stavu z výroby pomocí média USB pro obnovení od společnosti Lenovo.
 - Pokud bylo k počítači dodáno médium USB pro obnovení, postupujte podle pokynů dodaných s ním.
 - Pokud médium USB pro obnovení k počítači dodáno nebylo, objednejte si jej u servisního střediska Lenovo Customer Support Center. Seznam telefonních čísel servisu Lenovo Support je uveden na webové stránce <http://www.lenovo.com/support/phone>. Není-li telefonní číslo na podporu pro vaši zemi nebo oblast uvedeno, obraťte se na prodejce společnosti Lenovo.

Kapitola 7. Použití programu Setup Utility

Setup Utility slouží k prohlížení a změnám nastavení počítače, bez ohledu na používaný operační systém. Nastavení vytvořená operačním systémem však mohou přepsat jakákoliv podobná nastavení, která provedete pomocí programu Setup Utility.

Spuštění programu Setup Utility

Program Setup Utility spustíte takto:

1. Ujistěte se, že je počítač vypnutý.
2. Po zapnutí počítače opakovaně tiskněte a uvolňujte klávesu F1. Až uslyšíte zvukové signály nebo až se zobrazí logo, uvolněte klávesu F1.

Poznámka: Je-li nastaveno heslo pro spuštění Power-On Password nebo heslo administrátora Administrator Password, nabídka Setup Utility se nezobrazí, dokud heslo nezadáte. Další informace naleznete v části „Použití hesel systému BIOS“ na stránce 77.

Pokud test POST odhalí, že byl vyjmut pevný disk nebo že se snížila velikost paměťového modulu, zobrazí se po zapnutí počítače chybová zpráva a budete vyzváni k provedení jedné z následujících činností:

- Spusťte program Setup Utility stisknutím klávesy F1.

Poznámka: Stisknutím klávesy F10 v programu Setup Utility uložíte změny a ukončíte program. Na výzvu potvrďte ukončení stisknutím klávesy Enter. Chybová zpráva se již příště nezobrazí.

- Obejděte chybové hlášení stisknutím klávesy F2 a přihlaste se do operačního systému.

Poznámka: Musíte pro test POST povolit funkci detekce změny konfigurace, aby bylo možné detekovat odebrání jednotky pevného disku. Chcete-li povolit funkci detekce změny konfigurace, postupujte takto:

1. Spusťte program Setup Utility.
2. V hlavní nabídce konfiguračního programu Setup Utility vyberte položku **Security → Configuration Change Detection** a stiskněte klávesu Enter.
3. Vyberte **Enabled** a stiskněte klávesu Enter.
4. Stisknutím klávesy F10 uložíte změny a ukončíte program Setup Utility. Na výzvu potvrďte ukončení stisknutím klávesy Enter.

Prohlížení a změna nastavení

Nabídka programu Setup Utility obsahuje položky pro různá nastavení počítače. Chcete-li zobrazit nebo změnit nastavení, spusťte program Setup Utility. Viz „Spuštění programu Setup Utility“ na stránce 77. Dále postupujte podle pokynů na obrazovce.

Při procházení nabídek systému BIOS můžete použít buď klávesnici anebo myš. Na spodním okraji každé obrazovky jsou zobrazeny klávesy, které se používají k provádění různých úloh.

Použití hesel systému BIOS

Pomocí programu Setup Utility lze nastavit hesla, která zabrání neoprávněnému přístupu k vašim datům a počítači.

Pro používání počítače není nutné nastavit hesla. Používání hesel však zvyšuje bezpečnost počítače. Pokud se rozhodnete některá hesla nastavit přečtete si následující části.

Doporučení týkající se hesel

Heslo může být libovolná kombinace až 64 písmen a číslic. Z bezpečnostních důvodů se doporučuje použít silné heslo, které nemůže být snadno rozluštno. Silné heslo nastavíte podle těchto pokynů:

- Mělo by být dlouhé nejméně osm znaků.
- Mělo by obsahovat nejméně jedno písmeno a jedno číslo.
- V hesle konfiguračního programu Setup Utility a hesle pevného disku se nerozlišují velká a malá písmena.
- Nemělo by to být vaše jméno ani název uživatele.
- Nemělo by to být obvyklé slovo ani běžné jméno.
- Mělo by se výrazně lišit od vašeho předchozího hesla.

Power-On Password

Je-li nastaveno heslo pro spuštění Power-On Password, budete po každém zapnutí počítače vyzváni k zadání hesla. Počítač nelze používat, dokud na klávesnici nezadáte platné heslo.

Administrator Password

Je-li nastaveno heslo administrátora Administrator Password, zabraňuje neoprávněným uživatelům měnit nastavení počítače. Jste-li zodpovědní za správu nastavení více počítačů, je vhodné nastavit heslo administrátora Administrator Password.

Je-li nastaveno heslo administrátora Administrator Password, budete požádáni o zadání hesla, kdykoli se pokusíte o použití programu Setup Utility. Program Setup Utility nelze používat, dokud nezadáte platné heslo.

Pokud je nastaveno heslo pro spuštění Power-On Password i heslo administrátora Administrator Password, můžete zadat kterékoliv z nich. Pokud však chcete změnit některá nastavení, musíte použít heslo administrátora Administrator Password.

Hard Disk Password

Je-li nastaveno heslo pevného disku Hard Disk Password, zabraňuje neoprávněnému přístupu k datům na jednotce pevného disku. Je-li nastaveno heslo pevného disku Hard Disk Password, budete požádáni o zadání hesla, kdykoli budete přistupovat k jednotce pevného disku.

Poznámky:

- Po nastavení hesla pevného disku Hard Disk Password budou vaše data na pevném disku chráněna i v případě, kdy se pevný disk z jednoho počítače vyjme a nainstaluje do jiného.
- Zapomenete-li heslo pevného disku Hard Disk Password, není možné heslo zrušit nebo získat zpět data z pevného disku.

Nastavení, změna a odstranění hesla

Heslo nastavíte, změníte nebo odstraníte takto:

1. Spusťte program Setup Utility. Viz „Spuštění programu Setup Utility“ na stránce 77.
2. V hlavní nabídce programu Setup Utility použijte **Security**.
3. Podle typu hesla vyberte **Set Power-On Password**, **Set Administrator Password** nebo **Hard Disk Password**.
4. Heslo nastavte, změňte nebo vymažte podle pokynů zobrazených na pravé straně obrazovky.

Poznámka: Heslo může být libovolná kombinace až 64 písmen a číslic. další informace najdete v tématu „Doporučení týkající se hesel“ na stránce 78.

Smazání ztracených nebo zapomenutých hesel (vymazání paměti CMOS)

Tato část obsahuje pokyny ke smazání ztracených nebo zapomenutých hesel, například hesla uživatele.

Ztracené nebo zapomenuté heslo vymažete takto:

1. Vyjměte veškeré nosiče z jednotek a vypněte všechna připojená zařízení a počítač. Poté odpojte všechny napájecí kabely od elektrických zásuvek a odpojte všechny kabely připojené k počítači.
2. Odstraňte kryt počítače. Viz „Odstranění krytu počítače“ na stránce 34.
3. Na základní desce vyhledejte propojku pro vymazání paměti CMOS a obnovení původních hodnot. Viz „Umístění součástí na základní desce“ na stránce 12.
4. Přesuňte propojku ze standardní polohy (kontakty 1 a 2) do polohy pro údržbu (kontakty 2 a 3).
5. Znovu instalujte kryt počítače a zapojte napájecí šňůru. Viz „Dokončení výměny součástí“ na stránce 64.
6. Zapněte počítač a nechte jej spuštěný přibližně 10 vteřin. Vypněte počítač stisknutím vypínače přibližně na pět vteřin.
7. Opakujte kroky 1 až 3.
8. Přesuňte propojku pro vymazání paměti CMOS a obnovení původních hodnot zpět do standardní polohy (kontakty 1 a 2).
9. Znovu instalujte kryt počítače a zapojte napájecí šňůru. Viz „Dokončení výměny součástí“ na stránce 64.

Zapnutí a vypnutí zařízení

Tato část popisuje, jak povolit či zakázat přístup uživatelů k následujícím zařízením:

USB Setup	Touto položkou zapnete či vypnete konektor USB. Je-li konektor USB vypnutý, nelze používat zařízení, které je k němu připojené.
SATA Controller	Je-li tato funkce nastavena na hodnotu Disabled , jsou všechna zařízení připojená ke konektorům SATA (například jednotky pevných disků nebo optická jednotka) vypnuta a nelze k nim přistupovat.

Zařízení zapnete či vypnete takto:

1. Spustíte program Setup Utility. Viz „Spuštění programu Setup Utility“ na stránce 77.
2. V hlavní nabídce Setup Utility použijte **Devices**.
3. Podle toho, které zařízení chcete zapnout či vypnout, proveďte jednu z těchto akcí:
 - Vyberte **USB Setup**, chcete-li zapnout či vypnout zařízení USB.
 - Chcete-li zapnout nebo vypnout zařízení SATA, vyberte **ATA Drives Setup → SATA Controller**.
4. Vyberte požadované nastavení a stiskněte klávesu Enter.
5. Klávesou F10 uložíte změny a program Setup Utility ukončíte. Viz „Ukončení konfiguračního programu Setup Utility“ na stránce 81.

Výběr spouštěcího zařízení

Pokud se váš počítač nespustí z očekávaného zařízení, jako je optická jednotka nebo pevný disk, vyberte spouštěcí zařízení jedním z těchto postupů.

Výběr dočasného spouštěcího zařízení

Tímto postupem vyberete dočasné spouštěcí zařízení.

Poznámka: Ne všechny disky a jednotky pevného disku jsou zaváděcí.

1. Vypněte počítač.
2. Po zapnutí počítače opakovaně tiskněte a uvolňujte klávesu F12. Až se zobrazí zpráva Please select boot device, uvolněte klávesu F12.
3. Vyberte požadované spouštěcí zařízení a stiskněte klávesu Enter. Počítač se spustí z vybraného zařízení.

Poznámka: Výběr spouštěcího zařízení v okně pro výběr spouštěcího zařízení nezmění spouštěcí posloupnost trvale.

Zobrazení nebo změna spouštěcí posloupnosti

Spouštěcí posloupnost zobrazíte nebo změníte takto:

1. Spusťte program Setup Utility. Viz „Spuštění programu Setup Utility“ na stránce 77.
2. V hlavní nabídce programu Setup Utility použijte **Startup**.
3. Vyberte zařízení pro primární spouštěcí posloupnost (Primary Startup Sequence), automatickou spouštěcí posloupnost (Automatic Startup Sequence) a spouštěcí posloupnost pro případ chyby (Error Startup Sequence). Přečtěte si informace zobrazené na pravé straně obrazovky.
4. Klávesou F10 uložíte změny a program Setup Utility ukončíte. Viz „Ukončení konfiguračního programu Setup Utility“ na stránce 81.

Povolení režimu ErP LPS

Počítače Lenovo splňují požadavky směrnice ErP Lot 3 na ekologický design. Další informace naleznete na webové stránce:

<http://www.lenovo.com/ecodeclaration>

Chcete-li snížit spotřebu elektrické energie, když je váš počítač v režimu spánku nebo když je vypnutý, můžete v nabídce „Devices“ konfiguračního programu Setup Utility povolit režim směrnice ErP LPS.

Režim ErP LPS zapnete v konfiguračním programu Setup Utility takto:

1. Spusťte program Setup Utility. Viz „Spuštění programu Setup Utility“ na stránce 77.
2. V hlavní nabídce konfiguračního programu Setup Utility vyberte položku **Power → Enhanced Power Saving Mode** a stiskněte klávesu Enter.
3. Vyberte **Enabled** a stiskněte klávesu Enter.
4. V nabídce **Power** vyberte **Automatic Power On** a stiskněte klávesu Enter.
5. Vyberte možnost **Wake On Lan** a stiskněte klávesu Enter.
6. Vyberte **Disabled** a stiskněte klávesu Enter.
7. Stisknutím klávesy F10 uložíte změny a ukončíte program Setup Utility. Na výzvu potvrďte ukončení stisknutím klávesy Enter.

Poznámka: Pokud je režim ErP LPS povolen, můžete počítač probudit jednou z následujících možností:

- Stiskem hlavního vypínače
- Povolením funkce wake up on alarm

Funkce wake up on alarm umožňuje probuzení počítače ve stanovenou dobu. Chcete-li povolit funkci wake up on alarm, postupujte takto:

1. Spusťte program Setup Utility. Viz „Spuštění programu Setup Utility“ na stránce 77.

2. V hlavní nabídce konfiguračního programu Setup Utility vyberte položku **Power → Automatic Power On** a stiskněte klávesu Enter.
 3. Vyberte možnost **Wake Up on Alarm** a stiskněte klávesu Enter. Dále postupujte podle pokynů na obrazovce.
 4. Stisknutím klávesy F10 uložíte změny a ukončíte program Setup Utility. Na výzvu potvrďte ukončení stisknutím klávesy Enter.
- Povolení funkce after power loss
Funkce after power loss umožňuje, aby se váš počítač probudil, jakmile se po náhlém výpadku obnoví napájení. Chcete-li povolit funkci after power loss, postupujte takto:
 1. Spusťte program Setup Utility. Viz „Spuštění programu Setup Utility“ na stránce 77.
 2. V hlavní nabídce konfiguračního programu Setup Utility vyberte položku **Power → After Power Loss** a stiskněte klávesu Enter.
 3. Vyberte možnost **Power On** a stiskněte klávesu Enter.
 4. Stisknutím klávesy F10 uložíte změny a ukončíte program Setup Utility. Na výzvu potvrďte ukončení stisknutím klávesy Enter.

Ukončení konfiguračního programu Setup Utility

Po dokončení prohlížení nebo změn nastavení se klávesou Esc vraťte do hlavní nabídky programu Setup Utility. Klávesu Esc může být nutné stisknout několikrát. Vyberte jednu z následujících možností:

- Chcete-li nové nastavení uložit, stisknutím klávesy F10 uložíte nastavení a program Setup Utility ukončíte.
- Pokud nechcete toto nastavení uložit, vyberte **Exit → Discard Changes and Exit**, a poté stiskněte klávesu Enter. Jakmile se otevře okno Reset Without Saving, vyberte **Yes** a poté program Setup Utility ukončete stiskem klávesy Enter.
- Chcete-li obnovit výchozí nastavení, stiskněte klávesu F9, a poté stiskněte klávesu F10, kterou změny uložíte a program Setup Utility ukončíte.

Kapitola 8. Aktualizace systémových programů

Tato kapitola obsahuje informace o aktualizaci testu POST a kódu BIOS a o zotavení po selhání aktualizace testu POST a kódu BIOS.

Použití systémových programů

Systémové programy jsou základní vrstvou softwaru, která je vestavěna v počítači. Systémové programy zahrnují test POST, kód BIOS a program Setup Utility. Test POST je sada testů a procedur, které se provádějí po každém zapnutí počítače. Kód BIOS je vrstva softwaru, která překládá instrukce z ostatních vrstev softwaru na elektrické signály, které může počítačový hardware vykonat. Program Setup Utility slouží pro zobrazení nebo změnu nastavení počítače. Podrobné informace naleznete v části Kapitola 7 „Použití programu Setup Utility“ na stránce 77.

Základní deska počítače obsahuje modul nazývaný EEPROM (electrically erasable programmable read-only memory), známý také jako paměť flash. Test POST, kód BIOS a program Setup Utility lze snadno aktualizovat po zapnutí počítače pomocí disku pro aktualizaci systémových programů nebo pomocí speciálního aktualizacího programu z operačního systému.

Lenovo provádí změny a vylepšení testu POST a kódu BIOS. Po vydání jsou aktualizace dostupné na webové stránce Lenovo na adrese <http://www.lenovo.com> jako stáhnutelné soubory. Návodů pro použití aktualizací testu POST a kódu BIOS jsou obsaženy v souborech .TXT, které jsou součástí aktualizacího souborů. Pro většinu modelů je možné stáhnout buď aktualizacího program, který vytvoří disk pro aktualizaci systémových programů, nebo aktualizacího program, který lze spustit z operačního systému.

Aktualizace systému BIOS

Při instalaci nového programu, hardwarové součásti nebo ovladače zařízení můžete být vyzváni, abyste aktualizovali systém BIOS. Systém BIOS lze aktualizovat buď z operačního systému nebo z aktualizacího disku flash (je podporován pouze některými modely).

Systém BIOS lze aktualizovat takto:

1. Otevřete webovou stránku <http://www.lenovo.com/drivers>.
2. Stáhněte ovladač flash pro aktualizaci systému BIOS určený pro příslušnou verzi operačního systému nebo pro verzi obrazu ISO (použitého k výrobě aktualizacího disku flash). Poté stáhněte pokyny k instalaci pro právě stažený ovladač flash pro aktualizaci systému BIOS.
3. Stažený soubor s instalačními pokyny vytiskněte a poté podle instrukcí v něm uvedených aktualizujte systém BIOS.

Poznámka: Pokud chcete systém BIOS aktualizovat z aktualizacího disku flash, nemusí být v pokynech k instalaci uvedeny i informace o tom, jak aktualizacího disk vytvořit. Viz „Zapisování na disky CD a DVD“ na stránce 21.

Zotavení po selhání aktualizace kódu POST/BIOS

Pokud během aktualizace testu POST a kódu BIOS dojde k výpadku napájení počítače, nemusí se pak počítač správně spustit. Pokud tato situace nastane, přikročte k následujícímu postupu, který slouží k zotavení po selhání aktualizace testu POST a systému BIOS. Tento postup se obvykle nazývá obnova zaváděcího bloku.

1. Vyměňte veškeré nosiče z jednotek a vypněte všechna připojená zařízení a počítač. Poté odpojte všechny napájecí kabely od elektrických zásuvek a odpojte všechny kabely připojené k počítači.

2. Odstraňte kryt počítače. Viz „Odstranění krytu počítače“ na stránce 34.
3. Na základní desce vyhledejte propojku pro vymazání paměti CMOS a obnovení původních hodnot. Viz „Umístění součástí na základní desce“ na stránce 12.
4. Odpojte kabely, které brání v přístupu k propojce pro vymazání paměti CMOS.
5. Přesuňte propojku ze standardní polohy (kontakty 1 a 2) do polohy pro údržbu (kontakty 2 a 3).
6. Znovu připojte všechny kabely, které jste odpojili, a instalujte zpět kartu PCI Express, pokud jste ji odstranili.
7. Vraťte zpět kryt počítače a připojte napájecí šňůry počítače a monitoru do zásuvek. Viz „Dokončení výměny součástí“ na stránce 64.
8. Zapněte počítač a monitor a do optické mechaniky vložte disk s aktualizací testu POST a kódu BIOS. Počkejte několik minut. Spustí se operace obnovy. Operace obnovy potrvá dvě až tři minuty. V průběhu operace bude zobrazena zpráva s upozorněním a není nutné provádět žádnou akci.
9. Po dokončení operace obnovy se na obrazovce nic nezobrazí a systém se automaticky vypne.
10. Opakujte kroky 1 až 4.
11. Přesuňte propojku pro vymazání paměti CMOS a obnovení původních hodnot zpět do standardní polohy (kontakty 1 a 2).
12. Znovu připojte všechny kabely, které jste odpojili, a instalujte zpět kartu PCI Express, pokud jste ji odstranili.
13. Vraťte zpět kryt počítače a připojte zpět všechny kabely, které jste odpojili.
14. Zapněte počítač, aby se spustil operační systém.

Kapitola 9. Předcházení problémům

Tato kapitola obsahuje informace, které vám mohou pomoci předcházet problémům a zajistí hladký chod vašeho počítače.

Pravidelné aktualizování počítače

V některých případech shledáte, že je nezbytné mít nainstalovány nejnovější verze softwaru, ovladačů nebo operačního systému. Tato část popisuje, jak získat nejnovější aktualizace pro váš počítač.

Vyberte jednu z následujících možností:

- „Získání nejnovějších ovladačů zařízení pro váš počítač“ na stránce 85
- „Získání nejnovějších aktualizací systému“ na stránce 85

Získání nejnovějších ovladačů zařízení pro váš počítač

Upozornění: Novou instalací ovladačů dojde ke změně současné konfigurace počítače.

Chcete-li získat nejnovější verze ovladačů zařízení pro váš počítač, použijte jeden z následujících postupů:

- Stáhněte ovladače zařízení předinstalované na vašem počítači. Otevřete webovou stránku <http://www.lenovo.com/drivers>.
- Použijte program Lenovo nebo službu Windows Update. Viz „Získání nejnovějších aktualizací systému“ na stránce 85.

Poznámka: Ovladače zařízení, které získáte pomocí služby Windows Update, nemusí být vždy ověřeny společností Lenovo. Doporučujeme tedy používat ovladače zařízení získané od společnosti Lenovo.

Získání nejnovějších aktualizací systému

Chcete-li získat nejnovější aktualizace systému pro svůj počítač, zkontrolujte, zda je počítač připojen k internetu. Poté použijte některý z následujících postupů:

- Získejte aktualizace systému pomocí programů System Update nebo Lenovo Companion od společnosti Lenovo. Jde například ovladače zařízení, aktualizace softwaru a systému BIOS.

Poznámka: Program Lenovo Companion není k dispozici pro modely počítačů se systémem Windows 7.

Program System Update nebo Lenovo Companion spustíte takto: Viz „Přístup k programům na počítači“ na stránce 5. Další informace o používání tohoto programu naleznete v jeho nápovědě.

- Získejte aktualizace systému pomocí nástroje Windows Update. Jde například o bezpečnostní záplaty, nové verze součástí systému Windows a aktualizace ovladačů zařízení.
 1. Podle používané verze systému Windows proveďte jednu z těchto akcí:
 - V operačním systému Windows 7: Klepnutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start a klepněte na položku **Ovládací panely**. Otevřete nabídku Ovládací panely se zobrazenými velkými či malými ikonami a klepněte na položku **Windows Update**.
 - V operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1: Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka. Poté klepněte na **Nastavení → Změnit nastavení počítače → Aktualizace a obnovení → Windows Update**.
 - V operačním systému Windows 10: Klepněte na tlačítko Start, čímž otevřete nabídku Start. Poté klepněte na **Nastavení → Aktualizace a zabezpečení → Windows Update**.

2. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Čištění a údržba

Při patřičné péči a údržbě vám bude váš počítač sloužit spolehlivě. Následující části poskytují informace, jež vám pomohou udržovat váš počítač v nejlepším provozním stavu.

- „Základy“ na stránce 86
- „Čištění vašeho počítače“ na stránce 86
 - „Počítač“ na stránce 86
 - „Klávesnice“ na stránce 86
 - „Optická myš“ na stránce 87
 - „Obrazovka displeje“ na stránce 87
- „Zásady správné údržby“ na stránce 87

Základy

Zde je několik základních ponaučení, která zajistí správné fungování počítače:

- Udržujte počítač v čistém a suchém prostředí. Ujistěte se, že je položen na rovném a stabilním povrchu.
- Na monitor nebo jakékoli kryty ventilátorů monitoru a počítače nepokládejte žádné předměty. Tyto ventilátory zajišťují proudění vzduchu a zabraňují tak přehřívání počítače.
- Udržujte jídlo a pití mimo dosah všech částí počítače. Klávesnice a myš, potřísněné tekutinou nebo kousky jídla, mohou být ulepené a nepoužitelné.
- Chraňte hlavní vypínač a ostatní ovládací prvky před kapalinami. Vlhkost může poškodit tyto části a způsobit úraz elektrickým proudem.
- Napájecí šňůru vždy odpojujte uchopením za zástrčku, ne za kabel.

Čištění vašeho počítače

Doporučujeme počítač pravidelně čistit. Ochráníte tak jeho povrch a zajistíte jeho bezproblémový chod.

POZOR:

Před čištěním počítače a obrazovky monitoru nezapomeňte vypnout jejich vypínače napájení.

Počítač

K čištění lakovaných ploch počítače používejte jen neagresivní čisticí roztoky a vlhký hadřík.

Klávesnice

Klávesnici vašeho počítače čistěte následujícím způsobem:

1. Na měkký, nezaprášený hadřík naneste trochu isopropylalkoholu.
2. Hadříkem otřete povrch kláves. Otírejte klávesy po jedné. Pokud budete otírat více kláves najednou, hadřík se může zachytit na sousední klávese a poškodit ji. Dejte pozor, aby čisticí prostředek neukápl na klávesy nebo mezi ně.
3. Drobečky nebo prach pod klávesami můžete odstranit pomocí štětečku s balónkem na čištění fotoaparátů nebo pomocí studeného vzduchu z vysoušeče vlasů.

Poznámka: Čisticí prostředek nestříkejte přímo na displej nebo klávesnici.

Optická myš

Tato část obsahuje pokyny pro čištění optické myši.

Optická myš používá diodu LED a optický senzor, který naviguje ukazatel. Pokud se ukazatel na obrazovce nepohybuje plynule, možná bude třeba vyčistit optickou myš.

Optickou myš vyčistíte takto:

1. Vypněte počítač.
2. Odpojte kabel myši od počítače.
3. Otočte myš vzhůru nohama a zkontrolujte čočku.
 - a. Pokud jsou na čočce šmouhy, jemně ji očistěte vatou.
 - b. Pokud je na čočce smetí, jemně ho odfoukněte pryč.
4. Zkontrolujte povrch, na kterém myš používáte. Pokud máte pod myší složitý obraz nebo vzorek, může mít procesor (DSP) problémy s určováním změn polohy myši.
5. Připojte kabel myši k počítači.
6. Zapněte počítač.

Obrazovka displeje

Na problémech s odrazy se podílí také prach. Nezapomeňte pravidelně čistit obrazovku monitoru. Viz „Čištění povrchu plochého monitoru“ na stránce 87 nebo „Čištění povrchu skleněné obrazovky“ na stránce 87.

Čištění povrchu plochého monitoru

Máte-li plochou obrazovku počítače, jež je na povrchu opatřena pružnou fólií, její speciální povrch vyčistíte následujícím způsobem. Jemně obrazovku otřete měkkým, suchým hadříkem, nebo na ni foukněte, čímž odstraníte prach a jiné volné částčky. Poté čisticím pro LCD displeje navlhčete hadřík a otřete jím povrch obrazovky.

Speciální čisticí roztoky pro čištění obrazovek se prodávají v mnohých prodejnách s počítačovou technikou. Používejte roztoky vyvinuté jen pro LCD monitory. Nejprve roztok naneste na měkký hadřík bez chloupků a tím pak obrazovku vyčistěte. Některé prodejny s počítačovou technikou nabízejí předvlhčené papírové ubrousky určené k údržbě LCD obrazovek.

Čištění povrchu skleněné obrazovky

Skleněný povrch obrazovky vyčistíte tak, že ho jemně otřete měkkým, suchým hadříkem, nebo na něj fouknete, čímž odstraníte prach a jiné volné částčky. Poté použijte měkký hadřík navlhčený do čističe skla neobsahujícího brusné částice.

Zásady správné údržby

Dodržováním několika zásad kvalitní údržby zachováte dobrý výkon počítače, ochráníte svá data a budete připraveni pro případ selhání počítače.

- Udržujte software a ovladače zařízení v počítači i jeho operační systém aktuální. Viz „Pravidelné aktualizování počítače“ na stránce 85.
- Pravidelně vysypávejte koš.
- Ve své poštovní aplikaci pravidelně promazávejte složky Doručená pošta, Odeslaná pošta a Odstraněná pošta.
- Čas od času odstraňte nepotřebné soubory a uvolněte prostor na úložné jednotce a v paměti. Vyhněte se tím problémům s výkonem počítače. Viz „Problémy s výkonem a zamrzáváním počítače“ na stránce 104.

- Vedte si knihu záznamů. Můžete do ní zaznamenávat větší změny v softwaru nebo hardwaru, aktualizace ovladačů zařízení, občasné problémy a kroky k jejich odstranění, či další problémy, s nimiž jste se setkali. Příčinou problému může být změna hardwaru nebo softwaru nebo jakákoliv jiná činnost. Kniha záznamů vám nebo technikovi společnosti Lenovo může pomoci příčinu problému odhalit.

- Pravidelně zálohujte data uložená na úložné jednotce. Úložnou jednotku pak lze ze zálohy obnovit.

Data lze zálohovat některým z následujících postupů:

- V operačním systému Windows 7: Spustíte program Rescue and Recovery. Viz „Přístup k programům na počítači“ na stránce 5. Další informace o zálohování dat naleznete v nápovědě k tomuto programu.
- V operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1: Otevřete nabídku Ovládací panel. Otevřete nabídku Ovládací panel se zobrazenými velkými či malými ikonami a klepněte na položky **Historie souborů**. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Poznámka: Podrobné informace o tom, jak otevřít nabídku Ovládací panel v systémech Windows 8 a Windows 8.1, naleznete v části „Přístup k nabídce Ovládací panel v operačním systému Windows 8 nebo Windows 8.1“ na stránce 18.

- V operačním systému Windows 10: Pravým klepnutím na tlačítko Start otevřete jeho kontextovou nabídku a klepněte na volbu **Ovládací panel**. Otevřete nabídku Ovládací panel se zobrazenými velkými či malými ikonami a klepněte na položky **Historie souborů**. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
- Médium pro obnovení vytvořte co nejdříve. Budete pomocí něj moci obnovit operační systém i v případě, že systém Windows nepůjde spustit.

Médium pro obnovení lze vytvořit jedním z následujících postupů:

- V operačním systému Windows 7: Spustíte program Create Recovery Media. Viz „Přístup k programům na počítači“ na stránce 5. Další informace o vytvoření média pro obnovení naleznete v jeho nápovědě.
- V operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1: Otevřete nabídku Ovládací panel. Zobrazte nabídku Ovládací panel se zobrazenými velkými či malými ikonami a klepněte na položku **Obnovení**. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Poznámka: Podrobné informace o tom, jak otevřít nabídku Ovládací panel v systémech Windows 8 a Windows 8.1, naleznete v části „Přístup k nabídce Ovládací panel v operačním systému Windows 8 nebo Windows 8.1“ na stránce 18.

- V operačním systému Windows 10: Pravým klepnutím na tlačítko Start otevřete jeho kontextovou nabídku a klepněte na volbu **Ovládací panel**. Zobrazte nabídku Ovládací panel se zobrazenými velkými či malými ikonami a klepněte na položku **Obnovení**. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
- V operačním systému Windows 7 vytvořte záchranné médium co nejdříve. Lze ho použít k obnovení po selháních, kvůli nimž se nemůžete dostat na pracovní plochu Rescue and Recovery na úložné jednotce.

Chcete-li vytvořit záchranné médium, spustíte program Rescue and Recovery. Viz „Přístup k programům na počítači“ na stránce 5. Další informace o vytvoření záchranného média naleznete v jeho nápovědě.

Přemísťování vašeho počítače

Před přemístěním vašeho počítače učiňte následující opatření.

1. Zálohujte všechna data a soubory z jednotky pevného disku. Existuje velké množství komerčních zálohovacích programů. Váš operační systém může rovněž obsahovat zálohovací program, který můžete využít. Lenovo poskytuje program Rescue and Recovery, jenž vám pomůže zálohovat a obnovit data. Další informace naleznete v části „Provádění operací zálohování a obnovy“ na stránce 68.
2. Vyjměte veškeré nosiče z jednotek (diskety, kompaktní disky, pásky atd.).
3. Vypněte počítač a všechna připojená zařízení. Vaše jednotka pevného disku automaticky umístí svou čtecí/zapisovací hlavu v nedatové oblasti. To zabrání poškození jednotky pevného disku.
4. Odpojte napájecí šňůry ze zásuvek.

5. Nejprve vypojte datové kabely, například kabel modemu nebo síťový kabel, ze zásuvek a pak odpojte jejich druhé konce od počítače.
6. Poznamenejte si, kde se všechny zbývající kabely připojují do počítače a potom je odpojte.
7. Pokud jste si schovali originální přepravní krabice a obaly, použijte je k zabalení jednotek. Používáte-li jiné krabice, obložte jednotky tlumicím materiálem, jenž zabrání jejich poškození.

Kapitola 10. Řešení problémů a diagnostika

Tato část popisuje základní odstraňování problémů a diagnostické programy. Pokud zde není popsán problém, který má váš počítač, přečtěte si část Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 111, kde naleznete další informace o odstraňování problémů.

Základní odstraňování problémů

Tabulce obsahuje informace, které pomohou s odstraňováním problémů s vaším počítačem.

Poznámka: Pokud nemůžete chybu odstranit, nechte počítač odborně opravit. Telefonní čísla na podporu najdete v příručce *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce* dodané s počítačem nebo na webových stránkách podpory Lenovo na adrese <http://www.lenovo.com/support/phone>.

Projev	Akce
Počítač se po stisknutí vypínače nespustí.	Zkontrolujte tyto skutečnosti: • Napájecí šňůra je řádně připojena vzadu do počítače a do fungující zásuvky. • Má-li počítač vzadu druhý vypínač napájení, ujistěte se, že je také zapnutý. • Indikátor napájení na přední straně počítače svítí. • Nastavení vstupního napětí na počítači odpovídá napětí elektrické rozvodné sítě vaší země nebo oblasti.
Obrazovka monitoru je prázdná (bez obrazu).	Zkontrolujte tyto skutečnosti: • Datový kabel monitoru je řádně připojen k monitoru a k patřičnému konektoru pro monitor na počítači. • Napájecí šňůra monitoru je připojena do monitoru a do fungující zásuvky. • Monitor je zapnutý a jas a kontrast jsou správně nastaveny. • Nastavení vstupního napětí na počítači odpovídá napětí elektrické rozvodné sítě vaší země nebo oblasti. • Má-li váš počítač dva konektory pro monitor, použijte konektor na grafické kartě.
Klávesnice nefunguje.	Zkontrolujte tyto skutečnosti: • Počítač je zapnutý. • Klávesnice je řádně připojena ke konektoru USB na počítači. • Žádná klávesa není trvale stisknuta.
Myš nefunguje.	Zkontrolujte tyto skutečnosti: • Počítač je zapnutý. • Myš je řádně připojena ke konektoru USB na počítači. • Myš je čistá. Další informace naleznete v části „Optická myš“ na stránce 87.
Operační systém se nespustí.	Zkontrolujte tyto skutečnosti: • Spouštěcí posloupnost obsahuje zaváděcí zařízení (zařízení, kde se nachází operační systém). Obvykle je operační systém na jednotce pevného disku. další informace najdete v tématu „Výběr spouštěcího zařízení“ na stránce 79.
Před spuštěním operačního systému počítač vydá několik zvukových signálů.	Ujistěte se, že žádná klávesa není trvale stisknuta.

Postup při řešení problémů

Následující postup použijte jako výchozí bod při diagnostikování problémů, s nimiž se setkáváte u svého počítače.

1. Ověřte, že kabely všech připojených zařízení jsou správně a pevně připojeny k počítači.
2. Ujistěte se, že všechna připojená zařízení, jež vyžadují napájení, jsou zapojena do řádně uzemněných a funkčních elektrických zásuvek.
3. Ověřte, že všechna připojená zařízení jsou zapnuta v nastavení BIOS vašeho počítače. Více informací o přístupu k nastavením systému BIOS a jejich změnách naleznete v části Kapitola 7 „Použití programu Setup Utility“ na stránce 77.
4. Přejděte k části „Řešení problémů“ na stránce 92 a řiďte se pokyny pro typ problému, se kterým se setkáváte. Jestliže vám informace o odstraňování problémů nepomohou vyřešit váš problém, pokračujte dalším krokem.
5. Zkuste použít dříve zachycenou konfiguraci, čímž zjistíte, zda problém nezpůsobují nedávno provedené změny v nastavení hardwaru či softwaru. Před obnovením dřívější konfigurace si uložte současnou konfiguraci pro případ, že by starší konfigurace váš problém nevyřešila nebo měla nepříznivý efekt. Chcete-li obnovit zachycenou konfiguraci, postupujte takto:
 - a. Otevřete nabídku Ovládací panely:
 - V operačním systému Windows 7: Klepnutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start a klepněte na položku **Ovládací panely**.
 - V operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1: Viz „Přístup k nabídce Ovládací panely v operačním systému Windows 8 nebo Windows 8.1“ na stránce 18.
 - V operačním systému Windows 10: Pravým klepnutím na tlačítko Start otevřete jeho kontextovou nabídku a klepněte na volbu **Ovládací panely**.
 - b. Otevřete nabídku Ovládací panely se zobrazenými velkými či malými ikonami a klepněte na položku **Obnovení → Spustit nástroj Obnovení systému**.
 - c. Postupujte podle pokynů na obrazovce.Jestliže tím problém nevyřešíte, pokračujte dalším krokem.
6. Spustíte diagnostický program. Další informace naleznete v části „Lenovo Solution Center“ na stránce 109.
 - Pokud diagnostický program nahlásí selhání hardwaru, obraťte se na středisko zákaznické podpory Lenovo. Další informace naleznete v části Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 111.
 - Pokud diagnostický program nelze spustit, obraťte se na středisko zákaznické podpory Lenovo. Další informace naleznete v části Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 111.
 - Nenahlásí-li diagnostický program selhání hardwaru, pokračujte následujícím krokem.
7. Prostřednictvím antivirového programu zjistíte, zda váš počítač nebyl nakažen virem. Pokud program nahlásí vir, odstraňte jej.
8. Jestliže žádný z těchto kroků problém nevyřeší, vyhledejte technickou pomoc. Další informace naleznete v části Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 111.

Řešení problémů

Tyto informace k odstraňování problémů využijte k nalezení řešení problémů, jež mají jednoznačné příznaky.

Jestliže se příznak ve vašem počítači objevil bezprostředně po instalaci nové hardwarové součásti nebo nového softwaru, dříve, než nahlédnete do informací k odstraňování problémů, proveďte následující:

1. Odeberte novou hardwarovou součást nebo software. Musíte-li z důvodu vyjmutí hardwarové součásti odejmout kryt počítače, přečtěte si bezpečnostní informace týkající se elektřiny, jež byly dodány spolu

s vaším počítačem, a řiďte se jimi. Z důvodů vaší bezpečnosti s počítačem s odejmutým krytem nepracujte.

2. Spusťte diagnostické programy, abyste se ujistili, že váš počítač pracuje správně.
3. Podle pokynů výrobce znovu nainstalujte nové hardwarové součásti nebo software.

Z následujícího seznamu vyberte problém, který se projevuje u vašeho počítače:

- „Problémy se zvukem“ na stránce 93
- „Problémy s CD“ na stránce 94
- „Problémy s DVD“ na stránce 95
- „Občasné problémy“ na stránce 97
- „Problémy s klávesnicí, myší nebo polohovacím zařízením“ na stránce 97
- „Problémy s monitorem“ na stránce 99
- „Problémy se sítí“ na stránce 101
- „Problémy se součástmi“ na stránce 103
- „Problémy s výkonem a zamrzáváním počítače“ na stránce 104
- „Problémy s tiskárnou“ na stránce 106
- „Problémy se sériovým portem“ na stránce 106
- „Problémy se softwarem“ na stránce 107
- „Problémy s USB“ na stránce 108

Problémy se zvukem

Vyberte příznak z následujícího seznamu:

- „V systému Windows nefunguje zvuk“ na stránce 93
- „Zvukový disk nebo disk s možností automatického přehrávání se po vsunutí do mechaniky nezačne automaticky přehrávat“ na stránce 94
- „Zvuk vychází pouze z jednoho externího reproduktoru“ na stránce 94
- „V aplikacích nebo hrách pro operační systém DOS nefunguje zvuk“ na stránce 94

V systému Windows nefunguje zvuk

Příznak: V systému Windows nefunguje zvuk.

Akce:

- Pokud používáte napájené externí reproduktory, které mají tlačítko pro zapnutí/vypnutí, ověřte, že toto tlačítko je nastaveno na pozici **Zapnuto** a že síťový kabel reproduktorů je zapojen do řádně uzemněné a funkční elektrické zásuvce se střídavým proudem.
- Pokud vaše reproduktory mají ovládání hlasitosti, zkontrolujte, že není nastaveno na příliš nízkou hlasitost.
- Poklepejte na ikonu hlasitosti (reproduktor) v oznamovací oblasti systému Windows. Otevře se okno nastavení hlasitosti. Ověřte, že není zaškrtnuto nastavení **Ztlumit** a že žádný z jezdců ovládání hlasitosti není nastaven příliš nízkou.
- Některé modely mají přední zvukový panel, kterým můžete upravovat hlasitost. Jestliže máte přední zvukový panel, zkontrolujte, zda není nastavena příliš nízká hlasitost.
- Ověřte, že vaše externí reproduktory (a sluchátka, používáte-li je) jsou na počítači zapojeny do správného zvukového konektoru. Většina kabelů reproduktorů je barevně označena tak, aby se shodovala s barvami konektoru.

Poznámka: Jestliže jsou kabely externích reproduktorů nebo sluchátek zapojeny do zvukového konektoru, integrovaný reproduktor se vypne. Jestliže je v jedné z rozšiřujících pozic nainstalována zvuková karta, ve většině případů se zvuková funkce vestavěná do základní desky vypne; použijte zvukové konektory na zvukové kartě.

- Ujistěte se, že spuštěný program je navržený pro použití v operačním systému Microsoft Windows. Jestliže je tento program určený pro spuštění v operačním systému DOS, nepoužívá zvukové funkce systému Windows a musí být nakonfigurován tak, aby používal emulaci karet SoundBlaster Pro nebo SoundBlaster.
- Ověřte, že ovladače zvukového zařízení jsou nainstalovány správně. Více informací naleznete v systému nápovědy Microsoft Windows.

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, spusťte diagnostické programy (návod viz „Diagnostické programy“ na stránce 108). Pokud potřebujete technickou pomoc, nahlédněte do Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 111.

Zvukový disk nebo disk s možností automatického přehrávání se po vsunutí do mechaniky nezačne automaticky přehrávat

Příznak: Zvukový disk nebo disk s možností automatického přehrávání se po vsunutí do mechaniky nezačne automaticky přehrávat.

Akce: Viz „Problémy s CD“ na stránce 94.

Zvuk vychází pouze z jednoho externího reproduktoru

Příznak: Zvuk vychází pouze z jednoho externího reproduktoru.

Akce:

- Ujistěte se, že kabel reproduktoru je zcela zasunut do konektoru na počítači.
- Ověřte, že kabel, jenž spojuje pravý a levý reproduktor, je připojen pevně.
- Poklepejte na ikonu hlasitosti (reproduktor) v oznamovací oblasti systému Windows. Otevře se okno nastavení hlasitosti. Ověřte, že Vyvážení je nastaveno správně.

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, je možné, že máte vadný reproduktor. Reproduktor nechejte opravit. Pokud potřebujete technickou pomoc, nahlédněte do Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 111.

V aplikacích nebo hrách pro operační systém DOS nefunguje zvuk

Příznak: V aplikacích nebo hrách pro operační systém DOS nefunguje zvuk.

Akce:

- Ujistěte se, že aplikace nebo hra pro operační systém DOS je nakonfigurována pro použití emulace karty SoundBlaster Pro nebo SoundBlaster. Návod, jak nastavit zvukovou kartu, naleznete v dokumentaci přiložené k aplikaci nebo hře.
- Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, spusťte diagnostické programy (návod viz „Diagnostické programy“ na stránce 108). Pokud potřebujete technickou pomoc, nahlédněte do Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 111.

Problémy s CD

Vyberte příznak z následujícího seznamu:

- „Zvukový disk nebo disk s možností automatického přehrávání se po vsunutí do jednotky CD nespustí automaticky“ na stránce 95

- „CD nebo DVD nefunguje“ na stránce 95
- „Ke spuštění počítače nelze použít spouštěcí (zaváděcí) médium pro obnovu, například CD Product Recovery“ na stránce 95

Zvukový disk nebo disk s možností automatického přehrávání se po vsunutí do jednotky CD nespustí automaticky

Příznak: Zvukový disk nebo disk s možností automatického přehrávání se po vsunutí do jednotky CD nezačne automaticky přehrávat.

Akce:

- Máte-li nainstalováno více jednotek CD nebo DVD (nebo kombinaci jednotek CD a DVD), zkuste disk vsunout do jiné jednotky. V některých případech je ke zvukovému subsystému připojena pouze jedna z jednotek.
- Pokud používáte operační systém Windows 7, postupujte podle pokynů v části „CD nebo DVD nefunguje“ na stránce 95.

Jestliže tím problém nevyřešíte, postupujte podle pokynů v části „CD nebo DVD nefunguje“ na stránce 95.

CD nebo DVD nefunguje

Příznak: CD nebo DVD nefunguje.

Akce:

- Ujistěte se, že disk je zasunut správně, potiskem vzhůru.
- Ujistěte se, že použitý disk je čistý. Prach nebo otisky prstů odstraňte tak, že měkkým hadříkem otřete disk od středu k okraji. Otírání CD krouživým pohybem může způsobit ztrátu dat.
- Ověřte, že disk, který používáte, není poškrábaný nebo poškozený. Zkuste vsunout jiný disk, o němž víte, že je v pořádku. Jestliže není možno načíst ani disk, o němž víte, že je v pořádku, je možné, že problém vězí ve vaší jednotce CD nebo DVD, nebo v kabeláži k vaší CD nebo DVD jednotce. Ujistěte se, že napájecí a datový kabel jsou pevně připojeni k jednotce.

Ke spuštění počítače nelze použít spouštěcí (zaváděcí) médium pro obnovu, například CD Product Recovery

Příznak: Ke spuštění počítače nelze použít spouštěcí (zaváděcí) médium pro obnovu, například CD Product Recovery.

Akce: Ujistěte se, že jednotka CD nebo DVD je uvedena ve spouštěcí posloupnosti před jednotkou pevného disku. Informace o zobrazení a změně spouštěcí posloupnosti naleznete v části „Zobrazení nebo změna spouštěcí posloupnosti“ na stránce 80. U některých modelů je spouštěcí posloupnost pevně daná a není možné ji měnit.

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, spusťte diagnostické programy (návod viz „Diagnostické programy“ na stránce 108). Pokud potřebujete technickou pomoc, nahlédněte do Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 111.

Problémy s DVD

Vyberte příznak z následujícího seznamu:

- „Černá obrazovka namísto DVD videa“ na stránce 96
- „Film na DVD se nepřehrává“ na stránce 96
- „Při přehrávání filmu na DVD zvuk nefunguje nebo je přerušovaný“ na stránce 96

- „Přehrávání je velmi pomalé nebo trhané“ na stránce 96
- „Zpráva neplatný disk nebo disk nebyl nalezen“ na stránce 97

Černá obrazovka namísto DVD videa

Příznak: Černá obrazovka namísto DVD videa.

Akce:

- Restartujte program přehrávače DVD.
- Uzavřete všechny otevřené soubory, vypněte a poté znovu zapněte počítač.
- Zkuste nastavit nižší rozlišení obrazovky nebo barevnou hloubku.

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, spusťte diagnostické programy (návod viz „Diagnostické programy“ na stránce 108). Pokud potřebujete technickou pomoc, nahlédněte do Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 111.

Film na DVD se nepřehrává

Příznak: Film na DVD se nepřehrává.

Akce:

- Ujistěte se, že povrch disku je čistý a není poškrábaný.
- Na disku nebo jeho obalu si ověřte regionální kódování. Je možné, že bude nutné zakoupit disk s kódování pro region, kde používáte váš počítač.

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, spusťte diagnostické programy (návod viz „Diagnostické programy“ na stránce 108). Pokud potřebujete technickou pomoc, nahlédněte do Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 111.

Při přehrávání filmu na DVD zvuk nefunguje nebo je přerušovaný

Příznak: Při přehrávání filmu na DVD zvuk nefunguje nebo je přerušovaný.

Akce:

- Zkontrolujte nastavení ovládání hlasitosti na vašem počítači i na reproduktorech.
- Ujistěte se, že povrch disku je čistý a není poškrábaný.
- Zkontrolujte všechna připojení kabelů z reproduktorů a do nich.
- V DVD nabídce videa vyberte jinou zvukovou stopu.

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, spusťte diagnostické programy (návod viz „Diagnostické programy“ na stránce 108). Pokud potřebujete technickou pomoc, nahlédněte do Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 111.

Přehrávání je velmi pomalé nebo trhané

Příznak: Přehrávání je velmi pomalé nebo trhané.

Akce:

- Vypněte všechny programy na pozadí, jako je antivirový program nebo Motivy plochy.
- Ujistěte se, že rozlišení videa je nastaveno na méně než 1152 x 864.

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, spustíte diagnostické programy (návod viz „Diagnostické programy“ na stránce 108). Pokud potřebujete technickou pomoc, nahlédněte do Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 111.

Zpráva neplatný disk nebo disk nebyl nalezen

Příznak: Zpráva neplatný disk nebo disk nebyl nalezen.

Akce:

- Ujistěte se, že DVD disk je v jednotce vložený lesklou stranou dolů.
- Ujistěte se, že rozlišení videa je nastaveno na méně než 1152 x 864.
- U počítačů, jež jsou kromě jednotky DVD-ROM vybaveny i jednotkou CD-ROM nebo CD-RW, se ujistěte, že disk DVD v jednotce je označený „DVD“.

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, spustíte diagnostické programy (návod viz „Diagnostické programy“ na stránce 108). Pokud potřebujete technickou pomoc, nahlédněte do Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 111.

Občasné problémy

Příznak: Problém se objevuje pouze občas a je těžké jej zopakovat.

Akce:

- Ověřte, že všechny kabely a napájecí šňůry jsou pevně připojeny k počítači a připojeným zařízením.
- Při zapnutí počítači zkontrolujte, zda není zakrytá mřížka větráku (kolem mřížky proudí vzduch) a že větráky fungují. Pokud je zabráněno proudění vzduchu nebo větráky nefungují, počítač se může přehřívat.
- Pokud jsou připojena zařízení SCSI, ověřte, že poslední externí zařízení v každém řetězci SCSI je správně ukončeno. (Nahlédněte do dokumentace k zařízením SCSI.)

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, spustíte diagnostické programy (návod viz „Diagnostické programy“ na stránce 108). Pokud potřebujete technickou pomoc, nahlédněte do Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 111.

Problémy s klávesnicí, myší nebo polohovacím zařízením

Vyberte příznak z následujícího seznamu:

- „Všechny nebo některé klávesy na klávesnici nefungují“ na stránce 97
- „Myš nebo polohovací zařízení nefunguje“ na stránce 98
- „Ukazatel na obrazovce se nepohybuje plynule s myší“ na stránce 98
- „Snímač otisku prstu nefunguje“ na stránce 98
- „Nefunguje bezdrátová klávesnice“ na stránce 99

Všechny nebo některé klávesy na klávesnici nefungují

Příznak: Všechny nebo některé klávesy na klávesnici nefungují.

Akce:

- Zkontrolujte, že kabel klávesnice je řádně připojen ke správnému konektoru na počítači.
- Pokud používáte USB klávesnici Enhanced Performance a jedno či více z tlačítek pro rychlý přístup jsou jedinými klávesami, které nefungují, je možné, že tato tlačítka byla vypnuta nebo jim nebyla přiřazena

funkce. Použijte systém nápovědy v programu Enhanced Performance Customization Keyboard, jež vám pomůže určit problémy s tlačítky pro rychlý přístup.

Chcete-li spustit program Enhanced Performance Customization Keyboard, postupujte následovně:

- V operačním systému Windows 7 proveďte následující:
 1. Klepněte na **Start → Ovládací panely**.
 2. Klepněte na **Hardware a zvuk**.
 3. Klepněte na **Zařízení a tiskárny**.
 4. Poklepejte na **USB Enhanced Performance Keyboard**. Spustí se program USB Enhanced Performance Keyboard Customization.
- V operačním systému Windows 8 nebo Windows 8.1 postupujte následovně:
 1. Otevřete nabídku Ovládací panely.

Poznámka: Podrobné informace o tom, jak otevřít nabídku Ovládací panely v systémech Windows 8 a Windows 8.1, naleznete v části „Přístup k nabídce Ovládací panely v operačním systému Windows 8 nebo Windows 8.1“ na stránce 18.

2. Klepněte na **Hardware a zvuk**.
3. Klepněte na **Zařízení a tiskárny**.
4. Poklepejte na **USB Enhanced Performance Keyboard**. Spustí se program USB Enhanced Performance Keyboard Customization.

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, nechte si počítač a klávesnici opravit. Podrobnosti naleznete v části Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 111.

Myš nebo polohovací zařízení nefunguje

Příznak: Myš nebo polohovací zařízení nefunguje.

Akce:

- Ujistěte se, že kabel myši nebo polohovacího zařízení je řádně připojen ke správnému konektoru na počítači. V závislosti na typu vaší myši se kabel připojuje buď ke konektoru myši, sériovému konektoru nebo USB konektoru. Některé klávesnice mají integrované konektory USB, do kterých lze zapojit USB myš nebo polohovací zařízení.
- Ověřte, že ovladače zařízení pro myš nebo polohovací zařízení jsou nainstalovány správně.
- Používáte-li USB klávesnici nebo myš, v nastavení BIOS si zkontrolujte, že USB konektory jsou zapnuty. Viz „Zapnutí a vypnutí zařízení“ na stránce 79.

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, spusťte diagnostické programy (návod viz „Diagnostické programy“ na stránce 108). Pokud potřebujete technickou pomoc, nahlédněte do Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 111.

Ukazatel na obrazovce se nepohybuje plynule s myší

Příznak: Ukazatel na obrazovce se nepohybuje plynule s myší.

Akce: Nevyzpytatelný pohyb ukazatele myši je obecně způsoben usazováním špíny, mastnoty a jiných znečišťujících látek na kuličce uvnitř myši. Myš vyčistěte. Postup naleznete v části „Optická myš“ na stránce 87.

Snímač otisku prstu nefunguje

Příznak: Snímač otisku prstu nefunguje.

Akce: Položky v následujícím seznamu mohou způsobit, že snímač otisku prstu nebude fungovat správně:

- Záznam otisku prstu jste neprovedli správně.
- Poškrábání povrchu snímače tvrdým ostrým předmětem.
- Poškrábání povrchu snímače nehtem nebo čímkoliv tvrdým.
- Dotýkání se snímače špinavými prsty.
- Povrch prstu se podstatně liší od povrchu, který prst měl, když jste prováděli záznam otisk prstu.

Nefunguje bezdrátová klávesnice

Příznak: Nefunguje bezdrátová klávesnice.

Akce: Pokud komunikační dioda vysílače svítí a bezdrátová klávesnice nefunguje, restartujte počítač. Nevřeší-li restart počítače váš problém, zkontrolujte, zda byly dodrženy následující podmínky:

- Baterie jsou správně nainstalovány.
- Baterie nejsou vybité.
- Bezdrátová klávesnice se nachází méně než 10 metrů od vysílače.
- Vysílač je plně nainstalován.

Akce: Pokud komunikační dioda vysílače nesvítí, vysílač i klávesnici znovu zapojte.

Problémy s monitorem

Poznámka: Mnoho monitorů je vybaveno světelnými kontrolkami stavu a vestavěnými ovládacími prvky pro nastavování jasu, kontrastu, šířky, výšky a dalších úprav obrazu. Ovládací prvky se nicméně u jednotlivých typů monitorů liší. Informace o kontrolkách stavu a o používání ovládacích prvků naleznete v dokumentaci dodané s vaším monitorem.

Vyberte příznak z následujícího seznamu:

- „Na obrazovce se zobrazují chybné znaky“ na stránce 99
- „Po spuštění počítače monitor funguje, ale po jisté době nečinnosti počítače obrazovka potemní“ na stránce 99
- „Po spuštění počítače monitor funguje, ale jakmile jsou spuštěny některé aplikační programy, obrazovka potemní“ na stránce 100
- „Obraz vypadá, jakoby blikal“ na stránce 100
- „Obraz má vybledlé barvy“ na stránce 100

Na obrazovce se zobrazují chybné znaky

Příznak: Na obrazovce se zobrazují chybné znaky.

Akce: Počítač nechte opravit. Podrobnosti naleznete v části Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 111.

Po spuštění počítače monitor funguje, ale po jisté době nečinnosti počítače obrazovka potemní

Příznak: Po spuštění počítače monitor funguje, ale po jisté době nečinnosti počítače obrazovka potemní.

Akce: Počítač je pravděpodobně prostřednictvím funkce správy napájení nastaven tak, aby šetřil energii. Je-li zapnuta funkce správy napájení, její vypnutí nebo změna jejího nastavení může problém vyřešit.

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, spusťte diagnostické programy (návod viz „Diagnostické programy“ na stránce 108). Pokud potřebujete technickou pomoc, nahlédněte do Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 111.

Po spuštění počítače monitor funguje, ale jakmile jsou spuštěny některé aplikační programy, obrazovka potemní

Příznak: Po spuštění počítače monitor funguje, ale jakmile jsou spuštěny některé aplikační programy, obrazovka potemní.

Akce:

- Ujistěte se, že datový kabel monitoru je řádně připojen k monitoru a ke konektoru pro monitor na počítači. Uvolněný kabel může způsobovat občasné problémy.
- Ověřte, že jsou nainstalovány nezbytné ovladače zařízení pro aplikační programy. V dokumentaci k postiženému aplikačnímu programu zjistíte, zda jsou požadovány ovladače zařízení.

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, spusťte diagnostické programy (návod viz „Diagnostické programy“ na stránce 108). Pokud potřebujete technickou pomoc, nahlédněte do Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 111.

Obraz vypadá, jakoby blikal

Řešení:

- Obrazovka může být ovlivněna rušením z poblíž umístěných zařízení. Zdrojem problémů může být magnetické pole kolem jiných zařízení, jakými jsou transformátory, přístroje, zářivková světla a jiné monitory. Zářivkové osvětlení stolu nebo jiné zařízení produkující magnetické pole přesuňte dále od obrazovky. Jestliže to problém nevyřeší, vypněte počítač. Poté počítače a ostatní zařízení přesuňte tak, aby od sebe byly vzdáleny alespoň 305 mm (12"). Zapněte počítač.
- Resetujte obnovovací frekvenci podporovanou vaším počítačem.
 1. Klepněte pravým tlačítkem do prázdné oblasti na pracovní ploše.
 2. Podle používané verze systému Windows proveďte jednu z těchto akcí:
 - V operačních systémech Windows 7, Windows 8 a Windows 8.1: Klepněte na položku **Rozlišení obrazovky** → **Upřesnit nastavení**.
 - V operačním systému Windows 10: Klepněte na položku **Nastavení zobrazení**. Na kartě **Zobrazení** klepněte na volbu **Upřesnit nastavení zobrazení** → **Vlastnosti grafického adaptéru**.
 3. Klepněte na kartu **Monitor** a nastavte obnovovací frekvenci na nejvyšší neprokládanou hodnotu.

Obraz má vybledlé barvy

Příznak: Obraz má vybledlé barvy.

Akce: Monitor může být ovlivněn rušením z poblíž umístěných zařízení. Zdrojem problémů může být magnetické pole kolem jiných zařízení, jakými jsou transformátory, přístroje, zářivková světla a jiné monitory. Zářivkové osvětlení stolu nebo jiné zařízení produkující magnetické pole přesuňte dále od monitoru. Jestliže to problém nevyřeší, proveďte následující:

1. Vypněte monitor. (Přesouvání zapnutého barevného monitoru může způsobit změny v barvách na obrazovce.)
2. Upravte umístění monitoru a ostatních zařízení tak, aby od sebe byly vzdáleny alespoň 305 mm (12").
3. Zapněte monitor.

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, je možné, že váš monitor bude vyžadovat opravu. Podrobnosti naleznete v části Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 111.

Problémy se sítí

Níže jsou uvedeny nejobvyklejší problémy se sítí. Z následujícího seznamu vyberte váš problém se sítí:

- „Problémy s Ethernetem“ na stránce 101
- „Problém s bezdrátovou sítí LAN“ na stránce 102
- „Problém s bezdrátovou sítí WAN“ na stránce 103
- „Problém s Bluetooth“ na stránce 103

Další informace naleznete v části „Nápověda operačního systému Windows“ na stránce 111.

Problémy s Ethernetem

Při problémech s Ethernetem vyberte z následujícího seznamu příznak:

- „Váš počítač se nemůže připojit k síti“ na stránce 101
- „Adaptér přestane bez zjevného důvodu fungovat“ na stránce 102
- „Model počítače podporuje připojení ke gigabitové síti Ethernet a používáte rychlost 1000 Mb/s, ale spojení selhává nebo se vyskytují chyby“ na stránce 102
- „Model počítače podporuje připojení ke gigabitové síti Ethernet, ale nelze jej k síti připojit rychlostí 1000 Mb/s. Místo toho se připojuje rychlostí 100 Mb/s.“ na stránce 102

Váš počítač se nemůže připojit k síti

Příznak: Váš počítač se nemůže připojit k síti.

Akce: Ověřte, že:

- Kabel je nainstalován správně.
Síťový kabel musí být pevně připojen jak ke konektoru Ethernetu vašeho počítače, tak i ke konektoru RJ45 na rozbočovači. Maximální povolená vzdálenost mezi počítačem a rozbočovačem je 100 metrů. Jestliže je kabel zapojen a vzdálenost je v přípustném rozsahu, ale problém přetrvává, vyzkoušejte jiný kabel.
- Kabel je nainstalován správně.
- Používáte správný ovladač zařízení.

V operačním systému Windows 7 proveďte následující:

1. Klepněte na **Start → Ovládací panely**.
2. Klepněte na **Hardware a zvuk**.
3. Klepněte na **Správce zařízení**. Pokud se zobrazí výzva pro heslo administrátora nebo potvrzení, zadejte heslo nebo potvrďte akci.
4. Jestliže se vedle názvu adaptéru v části **Síťové adaptéry** zobrazuje vykřičník, je možné, že nepoužíváte správný ovladač nebo ovladač není zapnutý. Pro aktualizaci ovladače klepněte pravým tlačítkem myši na zvýrazněný adaptér.
5. Klepněte na **Aktualizovat software ovladače** a poté se řiďte pokyny na obrazovce.

V operačním systému Windows 8 nebo Windows 8.1 postupujte následovně:

1. Otevřete nabídku Ovládací panely.

Poznámka: Podrobné informace o tom, jak otevřít nabídku Ovládací panely v systémech Windows 8 a Windows 8.1, naleznete v části „Přístup k nabídce Ovládací panely v operačním systému Windows 8 nebo Windows 8.1“ na stránce 18.

2. Klepněte na **Hardware a zvuk**.
3. Klepněte na **Správce zařízení**. Pokud se zobrazí výzva pro heslo administrátora nebo potvrzení, zadejte heslo nebo potvrďte akci.

4. Jestliže se vedle názvu adaptéru v části **Síťové adaptéry** zobrazuje vykřičník, je možné, že nepoužíváte správný ovladač nebo ovladač není zapnutý. Pro aktualizaci ovladače klepněte pravým tlačítkem myši na zvýrazněný adaptér.

5. Klepněte na **Aktualizovat software ovladače** a poté se řiďte pokyny na obrazovce.

- Port přepínače a adaptér mají stejné duplexní nastavení.

Pokud jste adaptér nastavili na plný duplexní provoz, ujistěte se, že na plný duplexní provoz je nastaven i port přepínače. Nastavení nesprávného duplexního režimu může snížit výkon, způsobit ztrátu dat nebo vyústit v přerušení spojení.

- Nainstalovali jste všechny síťový software nutný pro vaše síťové prostředí.

Nutný síťový software si ověřte u vašeho správce sítě LAN.

Adaptér přestane bez zjevného důvodu fungovat

Příznak: Adaptér přestane bez zjevného důvodu fungovat.

Akce: Soubory síťového ovladače mohou být poškozeny nebo mohou chybět. Na základě popisu postupu řešení v části „Řešení“ se ujistěte, že je nainstalován správný ovladač zařízení.

Funkce Wake on LAN nefunguje

Příznak: Funkce Wake on LAN (WOL) nefunguje.

Akce:

- Ujistěte se, že je funkce WOL zapnuta v programu BIOS Setup Utility.
- Pokud je zapnuta, zkontrolujte nezbytné nastavení od svého správce sítě LAN.

Model počítače podporuje připojení ke gigabitové síti Ethernet a používáte rychlost 1000 Mb/s, ale spojení selhává nebo se vyskytují chyby

Příznak: Model počítače podporuje připojení ke gigabitové síti Ethernet a používáte rychlost 1000 Mb/s, ale spojení selhává nebo se vyskytují chyby.

Akce:

- Použijte kabely kategorie 5 a ujistěte se, že síťový kabel je připojen pevně.
- Připojte se k rozbočovači/přepínači 1000 BASE-T (nikoliv 1000 BASE-X).

Model počítače podporuje připojení ke gigabitové síti Ethernet, ale nelze jej k síti připojit rychlostí 1000 Mb/s. Místo toho se připojuje rychlostí 100 Mb/s.

Příznak: Model počítače podporuje připojení ke gigabitové síti Ethernet, ale nelze jej k síti připojit rychlostí 1000 Mb/s. Místo toho se připojuje rychlostí 100 Mb/s.

Akce:

- Zkuste jiný kabel.
- Ujistěte se, že partner spojení je nastaven na automatické vyjednávání.
- Ubezpečte se, že přepínač vyhovuje standardu 802.3ab (gigabitový Ethernet přes měděný kabel).

Problém s bezdrátovou sítí LAN

Příznak: Nelze se připojit pomocí zabudované karty bezdrátové sítě.

Akce:

- Ujistěte se, že ovladač bezdrátové sítě LAN je ovladač nejnovější verze. Podívejte se na webové stránky a ověřte, že verze ovladače podporovaná aplikací Access Connections je v souboru Readme uvedena jako poslední.
- Ujistěte se, že váš počítač leží v dosahu bezdrátového přístupového bodu.
- Poklepáním na ikonu Access Connections v oznamovací oblasti systému Windows se ujistěte, že bezdrátové radiové připojení je zapnuto.
- Zkontrolujte Jméno sítě (SSID) a šifrovací informace. Pomocí aplikace Access Connections ověřte tento údaj (rozlišuje se mezi velkými a malými písmeny).

Problém s bezdrátovou sítí WAN

Zpráva: Je připojena neověřená síťová karta WAN – Vypněte počítač a tuto kartu vyjměte.

Akce: Síťová karta WAN není na tomto počítači podporována. Odstraňte ji.

Poznámka: Některé modely počítačů nejsou vybaveny kartou bezdrátové sítě WAN.

Problém s Bluetooth

Příznak: Zvuk nevychází ze sluchátek s mikrofonom nebo sluchátek Bluetooth, ale vychází z reproduktoru, přestože jsou sluchátka připojena pomocí profilu Sluchátka s mikrofonom nebo AV.

Akce: Provedte následující:

1. Ukončete aplikaci, která používá zvukové zařízení (například Windows Media Player).
2. Otevřete nabídku Ovládací panely.

Poznámka: Podrobné informace o tom, jak otevřít nabídku Ovládací panely v systémech Windows 8 a Windows 8.1, naleznete v části „Přístup k nabídce Ovládací panely v operačním systému Windows 8 nebo Windows 8.1“ na stránce 18.

3. Klepněte na **Hardware a zvuk → Zvuk**.
4. Zvolte kartu **Přehrávání**.
5. Pokud používáte profil Sluchátka s mikrofonom, zvolte **Bluetooth Hands-free Audio** a klepněte na tlačítko **Nastavit výchozí**. Pokud používáte profil AV, zvolte **Stereo Audio** a klepněte na tlačítko **Nastavit výchozí**.
6. Klepnutím na tlačítko **OK** zavřete okno Zvuk.

Problémy se součástmi

Tyto informace využijte k diagnostikování problémů s hardwarovými součástmi Lenovo, které nemají vlastní informace o odstraňování problémů.

Vyberte příznak z následujícího seznamu:

- „Právě nainstalovaná součást nefunguje“ na stránce 103
- „Součást, která dříve fungovala, nyní nefunguje“ na stránce 104

Právě nainstalovaná součást nefunguje

Příznak: Právě nainstalovaná součást nefunguje.

Akce: Zkontrolujte tyto skutečnosti:

- Součást je určena pro váš počítač.

- Řídili jste se instalačními pokyny dodanými se součástí a instalačními pokyny dodanými s vaším počítačem. Všechny soubory součástí (například ovladače zařízení, jsou-li požadovány) jsou nainstalovány správně.
- Neuvolnili jste jiné nainstalované součásti či kabely.
- Je-li součástí adaptér, zajistili jste dostatek hardwarových prostředků, aby adaptér fungoval správně. Chcete-li zjistit, jaké prostředky jsou pro jednotlivé adaptéry požadovány, nahlédněte do dokumentace dodávané s adaptérem (a do dokumentace pro případné další nainstalované adaptéry).

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, spusťte diagnostické programy (návod viz „Diagnostické programy“ na stránce 108). Pokud potřebujete technickou pomoc, nahlédněte do Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 111.

Součást, která dříve fungovala, nyní nefunguje

Příznak: Součást, která dříve fungovala, nyní nefunguje.

Akce:

- Ověřte, že všechna hardwarová a kabelová připojení součástí jsou zapojena pevně.
- Je-li se součástí dodáván její vlastní návod k testování, použijte ho k otestování součásti.
- V případě, že problematickou součástí je součást SCSI, ověřte, že:
 - Kabely všech externích SCSI součástí jsou připojeny správně.
 - Poslední součást v každém řetězci SCSI nebo na konci kabelu SCSI je ukončena správně.
 - Všechny externí SCSI součásti jsou zapnuty. Externí SCSI součásti musí být zapnuty ještě před tím, než je zapnut počítač. Další informace naleznete v dokumentaci k vaší SCSI součásti.
- Ověřte, že součást a všechny požadované ovladače zařízení jsou nainstalovány správně.

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, spusťte diagnostické programy (návod viz „Diagnostické programy“ na stránce 108). Pokud potřebujete technickou pomoc, nahlédněte do Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 111.

Problémy s výkonem a zamrzáváním počítače

Horší výkon a problémy se zamrzáváním počítače mohou mít některou z těchto příčin:

- „Nedostatečné volné místo na jednotce pevného disku“ na stránce 104
- „Velké množství fragmentovaných souborů“ na stránce 105
- „Nedostatek paměti“ na stránce 105

Výběrem z výše uvedeného seznamu zjistíte další informace o nápravných krocích, jež můžete podniknout.

Nedostatečné volné místo na jednotce pevného disku

Řešení: Uvolněte místo na jednotce pevného disku.

- Ve své poštovní aplikaci vyčistěte složky Doručená pošta, Odeslaná pošta a Odstraněná pošta.
- Vyčistěte diskový oddíl C.
 1. Podle používané verze systému Windows proveďte jednu z těchto akcí:
 - V operačním systému Windows 7: Klepnutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start a klepněte na položku **Počítač**.
 - V operačním systému Windows 8: Spusťte Průzkumník souborů a klepněte na položku **Počítač**.
 - V operačním systému Windows 8.1: Spusťte Průzkumník souborů.

- V operačním systému Windows 10: Klepnutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start a klepněte na položku **Průzkumník souborů → Tento počítač**.
- 2. Pravým tlačítkem myši klepněte na diskový oddíl C a poté na položku **Vlastnosti**.
- 3. Zjistěte, kolik zbývá volného místa, a klepněte na tlačítko **Vyčištění disku**.
- 4. Zobrazí se seznam kategorií nepotřebných souborů. Zvolte kategorie souborů, které chcete vymazat a klepněte na tlačítko **OK**.
- Vypněte některé funkce systému Windows nebo odstraňte některé zbytečné programy.
 1. Otevřete nabídku Ovládací panely:
 - V operačním systému Windows 7: Klepnutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start a klepněte na položku **Ovládací panely**.
 - V operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1: Viz „Přístup k nabídce Ovládací panely v operačním systému Windows 8 nebo Windows 8.1“ na stránce 18.
 - V operačním systému Windows 10: Pravým klepnutím na tlačítko Start otevřete jeho kontextovou nabídku a klepněte na volbu **Ovládací panely**.
 2. Otevřete nabídku Ovládací panely se zobrazenými velkými či malými ikonami a klepněte na položky **Programy a funkce**.
 3. Vyberte jednu z následujících možností:
 - Chcete-li vypnout některé funkce systému Windows, klepněte na volbu **Zapnout nebo vypnout funkce systému Windows**. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
 - Chcete-li odstranit nepotřebné programy, vyberte požadovaný program a odstraňte ho klepnutím na volbu **Odinstalovat nebo změnit** nebo **Odinstalovat**.

Velké množství fragmentovaných souborů

Řešení: Uspořádejte soubory pomocí nástroje pro defragmentaci nebo optimalizaci disku systému Windows.

Poznámka: V závislosti na velikosti úložných jednotek a množství dat na nich uložených může defragmentace disku trvat až několik hodin.

1. Ukončete všechny otevřené programy a okna.
2. Podle používané verze systému Windows proveďte jednu z těchto akcí:
 - V operačním systému Windows 7: Klepnutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start a klepněte na položku **Počítač**.
 - V operačním systému Windows 8: Spusťte Průzkumník souborů a klepněte na položku **Počítač**.
 - V operačním systému Windows 8.1: Spusťte Průzkumník souborů.
 - V operačním systému Windows 10: Klepnutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start a klepněte na položku **Průzkumník souborů → Tento počítač**.
3. Pravým tlačítkem myši klepněte na diskový oddíl C a poté na položku **Vlastnosti**.
4. Klepněte na kartu **Nástroje**.
5. Podle používané verze systému Windows proveďte jednu z těchto akcí:
 - V operačním systému Windows 7: Klepněte na tlačítko **Defragmentovat**.
 - V operačních systémech Windows 8, Windows 8.1 a Windows 10: Klepněte na položku **Optimalizovat**. Vyberte požadovanou jednotku a klepněte na tlačítko **Optimalizovat**.
6. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Nedostatek paměti

Příznak: Nedostatek paměti

Obecně platí, že čím více paměti máte nainstalováno, tím lépe bude operační systém Windows fungovat.

Akce: Nainstalujte další paměť. Informace ohledně nákupu paměti naleznete v části Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 111. Podrobný návod k instalaci paměti naleznete v části „Instalace a výměna paměťového modulu“ na stránce 39.

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, spusťte diagnostické programy (návod viz „Diagnostické programy“ na stránce 108). Pokud potřebujete technickou pomoc, nahlédněte do Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 111.

Problémy s tiskárnou

Příznak: Tiskárna nefunguje.

Akce: Zkontrolujte tyto skutečnosti:

1. Tiskárna je zapnutá a v režimu online.
2. Papír je vložen správně.
3. Datový kabel tiskárny je pevně připojen ke správnému paralelnímu, sériovému nebo USB konektoru počítače.

Poznámka: Datové kabely tiskárny neschválené institutem IEEE mohou způsobit nepředvídatelné problémy.

1. Všechny ovladače zařízení a jiný software dodávaný s tiskárnou jsou nainstalovány správně.
2. Ve vašem operačním systému, aplikačním programu či nastavení systému BIOS jste tiskárně přiřadili správný port. Více informací o nastavení BIOS získáte v části Kapitola 7 „Použití programu Setup Utility“ na stránce 77.

Jestliže problém přetrvává, spusťte testy popsané v dokumentaci dodávané k vaší tiskárně. Pokud nemůžete chybu odstranit, nechte počítač odborně opravit. Viz Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 111.

Problémy se sériovým portem

Tyto informace použijte pro odstranění problémů se sériovým portem a zařízeními k němu připojeným.

Příznak: Nelze získat přístup k sériovému portu.

Akce:

- Ověřte, že sériový kabel je k sériovému portu na počítači a sériovému zařízení připojen správně. Má-li sériové zařízení vlastní napájecí šňůru, ujistěte se, že je zapojena do řádně uzemněné elektrické zásuvky.
- Má-li sériové zařízení vlastní vypínač, ujistěte se, že je v pozici Zapnuto.
- Má-li sériové zařízení vypínač Online, ujistěte se, že je v pozici Online.
- Je-li sériovým zařízením tiskárna, ujistěte se, že je v ní správně založen papír.
- Ujistěte se, že veškerý software dodávaný se sériovým zařízením je nainstalován správně. Nahlédněte do dokumentace pro možnosti sériového zařízení.
- Pokud jste přidali adaptér sériového portu, ujistěte se, že je správně nainstalován a pevně usazen.

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, spusťte diagnostické programy (návod viz „Diagnostické programy“ na stránce 108). Pokud potřebujete technickou pomoc, nahlédněte do Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 111.

Problémy se softwarem

Vyberte příznak z následujícího seznamu:

- „Při použití třídící funkce se data neseřadí ve správném pořadí“ na stránce 107
- „Software nefunguje podle očekávání“ na stránce 107

Při použití třídící funkce se data neseřadí ve správném pořadí

Příznak: Při použití třídící funkce se data neseřadí ve správném pořadí.

Akce: Některé programy vyvinuté před rokem 2000 k třídění dat používaly jen poslední dvojčíslí a vždy předpokládaly, že první dvojčíslí bylo 19. Následkem toho tyto programy třídí data nesprávně. U výrobce softwaru si ověřte, zda nejsou dostupné nové aktualizace. Mnozí výrobci softwaru uveřejňují aktualizace na webu.

Software nefunguje podle očekávání

Příznak: Software nefunguje podle očekávání.

Akce:

- Většina programů má vestavěné systémy nápovědy, jež poskytují pokyny pro většinu úloh. Máte-li v programu potíže s prováděním specifických úkolů, použijte systém nápovědy pro tento program. Systémy nápovědy jsou zpravidla dostupné z nabídky v programu nebo pomocí tlačítka, a často je vyvoláte i klávesou F1.
- Máte-li potíže s operačním systémem Windows nebo některou z jeho součástí, použijte nápovědu systému Windows.
- Chcete-li určit, zda jsou problémy způsobeny nově nainstalovaným softwarem, ověřte, že:
 - Váš počítač splňuje minimální paměťové požadavky nutné k použití softwaru. Chcete-li ověřit paměťové požadavky, nahlédněte do informací dodávaných se softwarem. (Pokud jste právě nainstalovali adaptér nebo paměť, je možné, že dochází ke konfliktu adresy paměti.)
 - Software je navržen pro práci ve vašem počítači.
 - Jiný software ve vašem počítači funguje.
 - Software, který používáte, funguje v jiném počítači správně.
- Pokud se při používání programu objevila jakákoliv chybová hlášení, v tištěné dokumentaci dodávané se softwarem nebo v systému nápovědy tohoto softwaru vyhledejte popis těchto chybových hlášení a řešení daného problému.
- U výrobce softwaru si ověřte, zda nejsou dostupné nové aktualizace. Mnozí výrobci softwaru uveřejňují aktualizace na webu.
- Jestliže program fungoval správně, ale nyní správně nefunguje, proveďte následující:
 - V operačním systému Windows 7 klepněte na **Start → Ovládací panely → Systém a zabezpečení → Systém → Ochrana systému → Obnovení systému**. Dále postupujte podle pokynů na obrazovce.
 - V operačním systému Windows 8 nebo Windows 8.1 otevřete Ovládací panely a klepněte na **Systém a zabezpečení → Systém → Ochrana systému → Obnovení systému**. Dále postupujte podle pokynů na obrazovce.

Poznámka: Podrobné informace o tom, jak otevřít nabídku Ovládací panely v systémech Windows 8 a Windows 8.1, naleznete v části „Přístup k nabídce Ovládací panely v operačním systému Windows 8 nebo Windows 8.1“ na stránce 18.

1. Otevřete nabídku Ovládací panely:

- V operačním systému Windows 7: Klepnutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start a klepněte na položku **Ovládací panely**.
 - V operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1: Viz „Přístup k nabídce Ovládací panely v operačním systému Windows 8 nebo Windows 8.1“ na stránce 18.
 - V operačním systému Windows 10: Pravým klepnutím na tlačítko Start otevřete jeho kontextovou nabídku a klepněte na volbu **Ovládací panely**.
2. Otevřete nabídku Ovládací panely se zobrazenými velkými či malými ikonami a klepněte na položku **Obnovení → Spustit nástroj Obnovení systému**.
 3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
- Pokud problém není možno vyřešit jiným způsobem, program odinstalujte a pak jej opět nainstalujte.

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, je možné, že budete potřebovat technickou pomoc. Obratě se na výrobce softwaru nebo si přečtete podrobnější informace v části Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 111.

Problémy s USB

Příznak: Přístup k USB konektorům není možný.

Akce:

- Ověřte, že kabel USB je k USB konektoru a USB zařízení připojen správně. Má-li USB zařízení vlastní napájecí šňůru, ujistěte se, že je zapojena do řádně uzemněné elektrické zásuvky.
- Má-li USB zařízení vlastní vypínač, ujistěte se, že je v pozici Zapnuto.
- Má-li USB zařízení vypínač Online, ujistěte se, že je v pozici Online.
- Je-li USB zařízením tiskárna, ujistěte se, že je v ní správně založen papír.
- Ujistěte se, že všechny ovladače zařízení nebo jiný software dodávaný s USB zařízením jsou nainstalovány správně. Nahlédněte do dokumentace k USB zařízení.
- Resetujte zařízení tak, že odpojíte a znovu zapojíte USB konektor.

Jestliže tyto kroky problém nevyřeší, spusťte diagnostické programy a otestujte konektor USB (návod viz „Diagnostické programy“ na stránce 108). Je-li USB zařízení dodáváno s vlastní diagnostikou, USB zařízení jí otestujte. Pokud potřebujete technickou pomoc, nahlédněte do Kapitola 11 „Získání informací, podpory a servisu“ na stránce 111.

Diagnostické programy

Diagnostické programy slouží k testování hardwarových součástí počítače. Diagnostické programy slouží také k hlášení o nastaveních prováděných operačním systémem, která narušují správné fungování počítače. Pokud máte ve svém počítači nainstalován operační systém Windows, můžete pomocí diagnostického programu diagnostikovat problémy počítače.

Poznámky:

1. Ve vašem počítači je v závislosti na datu jeho výroby nainstalován buď program Lenovo Solution Center, nebo Lenovo ThinkVantage Toolbox, s nimiž můžete diagnostikovat problémy počítače. Další informace o programu Lenovo ThinkVantage Toolbox naleznete v části „Lenovo ThinkVantage Toolbox“ na stránce 109. Další informace o programu Lenovo Solution Center naleznete v části „Lenovo Solution Center“ na stránce 109.
2. Také lze stáhnout diagnostický program PC-Doctor for DOS z webové stránky <http://www.lenovo.com/support>. Podrobné informace naleznete v části „PC-Doctor for DOS“ na stránce 109.

3. Pokud nejste pomocí diagnostických programů schopni problém sami zjistit a opravit, uložte a vytiskněte soubory záznamu vytvořené diagnostickými programy. Tyto soubory záznamu budete potřebovat, až budete mluvit se zástupcem technické podpory Lenovo.

Lenovo Solution Center

Pomocí programu Lenovo Solution Center můžete odstraňovat a řešit problémy s počítačem. Kombinuje diagnostické testy, systémové informace, nastavení zabezpečení a informace o technické podpoře s tipy a radami pro maximální výkon systému.

Poznámky:

- Program Lenovo Solution Center si můžete stáhnout na adrese <http://www.lenovo.com/diags>.
- Jestliže používáte jiný operační systém Windows než Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 nebo Windows 10, přejděte na stránku <http://www.lenovo.com/diags>, kde najdete nejnovější diagnostické informace pro svůj počítač.

Chcete-li spustit program Lenovo Solution Center, viz „Programy od společnosti Lenovo“ na stránce 5.

Další informace naleznete v nápovědě programu Lenovo Solution Center.

Poznámka: Pokud nejste pomocí diagnostického programu schopni problém sami zjistit a opravit, uložte a vytiskněte soubory protokolu. Tyto soubory záznamu budete potřebovat, až budete mluvit se zástupcem technické podpory Lenovo.

Lenovo ThinkVantage Toolbox

Program Lenovo ThinkVantage Toolbox pomáhá udržovat váš počítač, zvyšovat jeho bezpečnost, diagnostikovat problémy s počítačem, seznámí vás s inovativními technologiemi od Lenovo a pomáhá získat další informace o vašem počítači. Diagnostické funkce programu Lenovo ThinkVantage Toolbox lze použít pro testování zařízení, diagnostiku problémů s počítačem, vytvoření zaváděcího diagnostického média, aktualizaci systémových ovladačů a zobrazení informací o systému.

Chcete-li v operačním systému Windows 7 spustit program Lenovo ThinkVantage Toolbox, klepněte na **Start → Všechny programy → Lenovo ThinkVantage Tools → Stav systému a diagnostika**. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Postupujte podle pokynů na obrazovce. Další informace naleznete v nápovědě programu Lenovo ThinkVantage Toolbox.

PC-Doctor for DOS

Také lze stáhnout nejnovější verzi programu PC-Doctor for DOS z webové stránky <http://www.lenovo.com/support>. Diagnostický program PC-Doctor for DOS pracuje nezávisle na operačním systému Windows. Program PC-Doctor for DOS použijte, pokud není možné spustit operační systém Windows nebo pokud nebyly diagnostické programy instalované na počítači schopny určit problém. Program PC-Doctor for DOS můžete spustit z vámi vytvořeného diagnostického disku.

Vytvoření diagnostického disku

Tato část popisuje vytvoření diagnostického disku.

Diagnostický disk vytvoříte takto:

1. Stáhněte si obraz (nazývaný obraz ISO) automaticky spouštěného zaváděcího disku CD/DVD s diagnostickým programem z webové stránky:
<http://www.lenovo.com/support>

2. Diagnostický disk vytvořte libovolným programem pro vypalování disku CD/DVD ze staženého obrazu.

Spuštění diagnostického programu z diagnostického disku

Tato část popisuje použití diagnostického programu z vytvořeného diagnostického disku.

Diagnostický program spustíte z vytvořeného diagnostického disku takto:

1. Ověřte, zda je optická jednotka, kterou chcete použít, nastavena jako první zaváděcí zařízení. Viz „Zobrazení nebo změna spouštěcí posloupnosti“ na stránce 80.
2. Ujistěte se, že je počítač zapnutý a vložte disk do optické jednotky. Diagnostický program se spustí.

Poznámka: Disk můžete vložit do optické jednotky při nastavování spouštěcí posloupnosti. Pokud však vložíte disk do optické jednotky po spuštění operačního systému, budete muset počítač restartovat, aby se spustil diagnostický program.

3. Podle pokynů na obrazovce vyberte diagnostický test, který chcete spustit.

Poznámka: Další nápovědu získáte stisknutím klávesy F1.

4. Po skončení diagnostiky vyjměte disk z optické jednotky.

Kapitola 11. Získání informací, podpory a servisu

Tato kapitola obsahuje informace o podpoře, servisu a technické pomoci pro produkty, které vyrábí Lenovo.

Zdroje informací

Informace uvedené v této části slouží pro přístup k užitečným zdrojům souvisejícím s potřebami v oblasti výpočetní techniky.

Lenovo ThinkVantage Tools

Program Lenovo ThinkVantage Tools vás doveďte k řadě zdrojů informací a poskytuje snadný přístup k nástrojům, které vám pomohou pracovat snadněji a bezpečněji.

Program Lenovo ThinkVantage Tools spustíte klepnutím na **Start → Všechny programy → Lenovo ThinkVantage Tools**.

Nápověda operačního systému Windows

Poznámka: Chcete-li použít online nápovědu systému Windows 7, Windows 8 nebo Windows 8.1 nebo nápovědu systému Windows 10, připojte nejprve počítač k internetu.

Nápověda systému Windows poskytuje podrobné informace o používání operačního systému Windows.

Nápovědu systému Windows spustíte jedním z následujících postupů:

- V operačním systému Windows 7: Klepnutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start a klepněte na položku **Nápověda a podpora**. Ve spodní části obrazovky můžete nastavit, zda chcete používat online nebo offline nápovědu.
- V operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1: Přesunutím ukazatele do pravého horního nebo pravého dolního rohu obrazovky zobrazte ovládací tlačítka. Poté klepněte na **Nastavení → Nápověda**. Ve spodní části obrazovky můžete nastavit, zda chcete používat online nebo offline nápovědu.
- V operačním systému Windows 10: Klepnutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start a klepněte na položku **Začínáme**.

Bezpečnostní pokyny a informace o záruce

Bezpečnostní pokyny, informace o nastavení a záruce a upozornění najdete v příručce *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce a nastavení* dodané spolu s počítačem. Přečtěte si všechny bezpečnostní pokyny, než začnete používat tento produkt.

Webová stránka Lenovo

Webové stránky společnosti Lenovo (<http://www.lenovo.com>) poskytují aktuální informace a služby, které vám pomohou při nákupu, upgradu a údržbě vašeho počítače. Můžete rovněž:

- Nakupovat stolní a přenosné počítače, monitory, projektory, balíčky pro přechod na vyšší verze a doplňky pro svůj počítač a využívat zvláštních nabídek.
- Můžete zakoupit další služby, jako je například podpora pro hardware, operační systémy, aplikační programy, nastavení a konfigurace sítě a vlastní instalace.
- Zakoupit balíčky pro přechod na vyšší verze a rozšířené služby v oblasti oprav hardwaru.
- Stáhnout nejnovější ovladače zařízení a softwarové aktualizace pro váš model počítače.

- Přistupovat k on-line manuálům pro vaše produkty.
- Přistupovat k prohlášení společnosti Lenovo o omezené záruce.
- Získat přístup k informacím o odstraňování problémů a podpoře pro váš model počítače a pro ostatní podporované produkty.
- Vyhledat telefonní číslo na středisko podpory pro vaši zemi či region.
- Vyhledat nejbližšího poskytovatele služeb.

Webové stránky podpory Lenovo

Informace o technické podpoře jsou dostupné na webových stránkách podpory Lenovo na adrese:
<http://www.lenovo.com/support/>

Tyto webové stránky jsou aktualizovány nejnovějšími informacemi o technické podpoře, např.:

- Ovladače a software
- Diagnostické programy
- Záruka na produkt a servisní záruka
- Podrobnosti o produktech a dílech
- Uživatelské příručky a návody
- Databáze znalostí a odpovědi na časté dotazy

Nápověda a servis

Tato část popisuje jak získat nápovědu a servis.

Použití dokumentace a diagnostických programů

Setkáte-li se s problémem při práci s vaším počítačem, prostudujte si část Kapitola 10 „Řešení problémů a diagnostika“ na stránce 91. Informace o dalších zdrojích, které vám pomohou odstranit problémy s vaším počítačem, naleznete v části „Zdroje informací“ na stránce 111.

Máte-li podezření na softwarový problém, projděte si dokumentaci dodanou s operačním systémem či programem, včetně souborů readme a online nápovědy.

Většina počítačů se dodává se sadou diagnostických programů, které vám pomohou při identifikaci problémů hardwaru. Instrukce pro používání diagnostických programů naleznete v části „Diagnostické programy“ na stránce 108.

Rovněž si můžete vyhledat nejnovější informace a stáhnout si ovladače zařízení a aktualizace na webových stránkách podpory Lenovo:
<http://www.lenovo.com/support>

Jak zavolat servis

Během záruční doby získáte nápovědu a požadované informace telefonicky prostřednictvím servisního střediska Customer Support Center.

Během záruční doby lze využít následující služby:

- **Určení problému** – k dispozici jsou kvalifikovaní pracovníci, kteří vám v případě potíží s hardwarem pomohou s identifikací problému a s rozhodnutím o postupu pro jeho vyřešení.

- **Oprava hardwaru** – v případě zjištění problému způsobeného hardwarem v záruční době vám budou k dispozici kvalifikovaní servisní pracovníci, kteří vám poskytnou odpovídající úroveň služeb.
- **Řízení změn EC** – příležitostně se mohou vyskytnout změny, jež je potřeba provést po prodeji produktu. Lenovo nebo prodejce vám v takovém případě poskytne vybrané aktualizace EC.

Záruka se nevztahuje na následující položky:

- výměnu nebo používání jiných dílů, než jsou díly Lenovo, nebo dílů Lenovo, na které se nevztahuje záruka
- identifikaci příčiny softwarových problémů
- konfiguraci systému BIOS při instalaci nebo upgradu
- změny, úpravy nebo aktualizace ovladačů zařízení
- instalaci a správu síťových operačních systémů (NOS)
- instalaci a správu aplikačních programů

V příručce *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce* dodané s vaším počítačem naleznete informace o vašem typu záruky a jejím trvání. Uchovejte si doklad o koupi, abyste mohli využít služby vyplývající ze záruční smlouvy.

Seznam telefonních čísel středisek servisu a podpory Lenovo ve vaší zemi nebo regionu naleznete na webové stránce <http://www.lenovo.com/support/phone> nebo v příručce *Bezpečnostní pokyny a informace o záruce a nastavení* dodané s počítačem.

Poznámka: Telefonní čísla se mohou měnit bez předchozího upozornění. Není-li číslo pro vaši zemi či region uvedeno v seznamu, obraťte se na příslušného prodejce Lenovo nebo obchodního zástupce Lenovo.

Během hovoru buďte pokud možno u počítače. Mějte připravené tyto údaje:

- typ a model počítače
- sériová čísla vašich hardwarových produktů
- popis problému
- přesné znění případných chybových zpráv
- informace o hardwarové a softwarové konfiguraci

Použití ostatních služeb

Může se stát, že se svým počítačem budete cestovat nebo ho převežete do země nebo oblasti, kde je typ vašeho počítače či notebooku v prodeji. V takovém případě může počítač spadat do programu International Warranty Service, čímž automaticky získáváte nárok na záruční servis během záruční doby. Servis bude proveden poskytovateli, kteří mají oprávnění poskytovat záruční servis.

Metody a postupy při poskytování služby se v jednotlivých zemích liší a některé služby nemusejí být dostupné ve všech zemích. Mezinárodní záruční servis je zajišťován takovým typem servisu (depot, carry-in nebo on-site), který je poskytován v dané zemi. Servisní střediska v některých zemích nemusejí být schopna poskytovat služby pro všechny modely určitého typu počítače. Takto poskytnuté služby mohou být v některých zemích zpoplatněné nebo se na ně mohou vztahovat určitá omezení.

Informace, zda váš počítač spadá do programu International Warranty Service, a seznam zemí a oblastí, v nichž je tato služba poskytována, naleznete na webové stránce <http://www.lenovo.com/support>.

Pokud potřebujete technickou podporu při instalaci aktualizací Service Pack pro předinstalovaný produkt Microsoft Windows nebo pokud máte otázky k těmto aktualizacím, navštivte webové stránky Microsoft Product Support Services na adrese <http://support.microsoft.com>. Můžete se také obrátit na středisko podpory zákazníků společnosti Lenovo. Služba může být zpoplatněna.

Zakoupení dalších služeb

Během záruční doby a po jejím uplynutí si můžete zakoupit další služby, například podporu pro hardware, operační systémy a aplikační programy, instalaci a nastavení služeb sítí, opravy a služby vlastní instalace vylepšeného nebo rozšířeného hardwaru. Dostupnost konkrétní služby a její název se v různých zemích nebo regionech může lišit. Další informace o těchto službách naleznete na webových stránkách Lenovo na adrese: <http://www.lenovo.com>

Dodatek A. Upozornění

Společnost Lenovo nemusí ve všech zemích nabízet produkty, služby a funkce popsané v tomto dokumentu. Informace o produktech a službách, které jsou momentálně ve vaší zemi dostupné, můžete získat od zástupce Lenovo pro vaši oblast. Žádný z odkazů na produkty, programové vybavení nebo služby společnosti Lenovo neznamena, ani z něj nelze vyvozovat, že smí být použit pouze uvedený produkt, program nebo služba společnosti Lenovo. Použit lze jakýkoli funkčně ekvivalentní produkt, program či službu neporušující práva společnosti Lenovo k duševnímu vlastnictví. Za vyhodnocení a ověření činnosti libovolného produktu, programu či služby jiného výrobce než Lenovo však odpovídá uživatel.

Společnost Lenovo může mít patenty nebo podané žádosti o patent, které zahrnují předmět tohoto dokumentu. Vlastnictví tohoto dokumentu vám nedává žádná práva k těmto patentům. Písemné dotazy ohledně licencí můžete zaslat na adresu:

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO POSKYTUJE TUTO PUBLIKACI „JAK JE“, BEZ ZÁRUKY JAKÉHOKOLIV DRUHU, VÝSLOVNĚ VYJÁDŘENÉ NEBO VYPLÝVAJÍCÍ Z OKOLNOSTÍ, VČETNĚ – A TO ZEJMÉNA – ZÁRUK NEPORUŠENÍ PRÁV, PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ. Právní řády některých zemí nepřipouštějí vyloučení záruk vyjádřených výslovně nebo vyplývajících z okolností v určitých transakcích, a proto se na vás výše uvedené omezení nemusí vztahovat.

Tato publikace může obsahovat technické nepřesnosti nebo typografické chyby. Informace zde uvedené jsou pravidelně aktualizovány a v nových vydáních této publikace již budou tyto změny zahrnuty. Společnost Lenovo má právo kdykoliv bez upozornění zdokonalovat nebo měnit produkty a programy popsané v této publikaci.

Produkty popsané v tomto dokumentu nejsou určeny pro použití v implantátech nebo jiných aplikacích pro podporu života, kde by selhání mohlo způsobit úraz nebo usmrcení osob. Údaje obsažené v tomto dokumentu neovlivňují a nemění specifikace produktů Lenovo nebo záruky, které jsou k nim poskytovány. Nic v tomto dokumentu nepředstavuje vyjádření ani odvozené licence nebo odškodnění podle práv na duševní vlastnictví společnosti Lenovo nebo třetích stran. Všechny informace v tomto dokumentu byly získány ve specifických prostředích a jsou uváděny jako příklady. Výsledky získané v jiných prostředích se mohou lišit.

Společnost Lenovo může používat nebo distribuovat libovolné informace, které jí poskytnete, podle vlastního uvážení, aniž by jí tím vznikl jakýkoli závazek vůči Vám.

Jakékoliv odkazy v této publikaci na webové stránky jiných společností než Lenovo jsou poskytovány pouze pro pohodlí uživatele a nemohou být žádným způsobem vykládány jako doporučení těchto webových stránek. Materiály obsažené na těchto webových stránkách nejsou součástí materiálů tohoto produktu Lenovo a mohou být používány pouze na Vaše vlastní riziko.

Veškeré údaje o výkonu, které jsou na v tomto dokumentu uvedeny, byly stanoveny v řízeném prostředí. Výsledky získané v jiném operačním prostředí se proto mohou výrazně lišit. Některá měření mohla být prováděna v systémech na úrovni vývoje a v těchto případech nelze zaručit, že tato měření budou stejná ve všeobecně dostupných systémech. Kromě toho mohla být některá měření odhadnuta prostřednictvím extrapolace. Skutečné výsledky se mohou lišit. Uživatelé tohoto dokumentu by si měli ověřit použitelnost dat pro svoje specifické prostředí.

Ochranné známky

Následující termíny jsou ochrannými známkami společnosti Lenovo v USA a případně v dalších jiných zemích:

- Lenovo
- Rescue and Recovery
- Logo Lenovo
- Logo ThinkCentre
- ThinkCentre
- ThinkVantage

Microsoft, Windows a Windows Media jsou ochranné známky společností skupiny Microsoft.

Linux je registrovaná ochranná známka Linus Torvalds.

DisplayPort je ochranná známka sdružení Video Electronics Standards Association.

Další názvy společností, produktů nebo služeb mohou být ochranné známky nebo servisní známky jiných stran.

Dodatek B. Předpisy

Upozornění týkající se klasifikace při exportu

Tento produkt podléhá administrativním nařízením týkajícím se exportu EAR (Export Administration Regulations) Spojených států a jeho číslo ECCN (Export Classification Control Number) je 4A994.b. Může být opakovaně exportován do jakékoli země, vyjma zemí, na které je uvaleno embargo a které jsou uvedeny v seznamu zemí EAR E1.

Upozornění na televizní výstup

Následující upozornění se vztahuje na modely, které mají z výroby instalován televizní výstup.

Tento produkt obsahuje technologii chráněnou autorským právem. Technologie je chráněna patenty USA a právy vztahujícími se k duševnímu vlastnictví, jejichž vlastníkem je Macrovision Corporation a další oprávnění vlastníci. Použití této chráněné technologie musí být autorizováno společností Macrovision Corporation a je určeno pouze pro domácí a další omezené použití, pokud není společností Macrovision Corporation určeno jinak. Zpětné překládání a dekodování je zakázáno.

Upozornění na elektronické vyzařování

Níže uvedené informace se vztahují na následující typy osobních počítačů Lenovo: 10AS, 10AV, 10DR a 10DS.

Prohlášení o shodě s FCC (Federal Communications Commission)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than specified or recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party:
Lenovo (United States) Incorporated
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
Phone Number: 919-294-5900



Průmyslová vyhláška Kanady o shodě s emisní třídou B

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Evropská unie – shoda se směrnicí týkající se elektromagnetické kompatibility

Tento výrobek odpovídá požadavkům na ochranu podle směrnice Evropského společenství číslo 2004/108/EC o sbližování zákonů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility. Lenovo nemůže přijmout odpovědnost za jakákoli selhání zajištění bezpečnostních požadavků vyplývajících z nedoporučených úprav tohoto produktu, včetně jeho použití s kartami od jiných výrobců.

Tento výrobek byl testován a shledán jako vyhovující limitům pro zařízení IT třídy B podle evropského standardu EN 55022. Limity třídy B byly odvozeny pro domácí prostředí, aby byla zajištěna dostatečná ochrana proti rušení licencovaných komunikačních zařízení.

Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia



Německá vyhláška o shodě s emisní třídou B

Deutschsprachiger EU Hinweis:

Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse B ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

Deutschland:

Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln

Dieses Produkt entspricht dem „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln“ EMVG (früher „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten“). Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische

Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EMV EG Richtlinie 2004/108/EC (früher 89/336/EWG), für Geräte der Klasse B.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Gropiusplatz 10, D-70563 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.

Korejská vyhláška o shodě s emisní třídou B

B급 기기 (가정용 방송통신기자재)
이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Japonská vyhláška VCCI o shodě s emisní třídou B

この装置は、クラスB 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Japonské prohlášení o shodě pro výrobky, které se zapojují do sítě s jmenovitým proudem do 20 A na fázi

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Japonské upozornění o napájecím kabelu

The ac power cord shipped with your product can be used only for this specific product. Do not use the ac power cord for other devices.

本製品およびオプションに電源コード・セットが付属する場合は、それぞれ専用のものになっていますので他の電気機器には使用しないでください。

Informace o službách k produktům Lenovo na Tchaj-wanu

台灣 Lenovo 產品服務資訊如下：
荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司
台北市內湖區堤頂大道二段89號5樓
服務電話：0800-000-702

Klávesnice a myš - prohlášení o shodě pro Tchaj-wan

本產品隨貨附已取得經濟部標準檢驗局認可之PS/2或USB的鍵盤與滑鼠一組

Eurasijská známka prohlášení o shodě



Audio oznámení pro Brazílii

Ouvir sons com mais de 85 decibéis por longos períodos pode provocar danos ao sistema auditivo.

Informace o shodě vypínače bezdrátové sítě pro Mexiko

Advertencia: En Mexico la operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

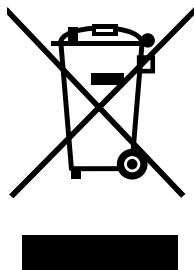
Další upozornění na předpisy

Podrobnější informace o předpisech naleznete v dokumentu *Upozornění na předpisy* dodaném s počítačem. V závislosti na konfiguraci vašeho počítače a zemi nebo regionu, kde byl počítač zakoupen, je možné, že jste obdrželi další vytištěné předpisy. Všechny předpisy jsou dostupné v elektronické formě na webových stránkách podpory společnosti Lenovo. Elektronické verze dokumentace jsou k dispozici na adrese <http://www.lenovo.com/UserManuals>.

Dodatek C. OEEZ a informace o recyklaci

Lenovo podporuje vlastníky zařízení informačních technologií (IT) v odpovědné recyklaci již nepotřebného zařízení. Lenovo nabízí řadu programů a služeb sběru produktů, které pomáhají vlastníkům zařízení s recyklací jejich produktů IT. Informace o recyklaci produktů Lenovo naleznete na webové stránce: <http://www.lenovo.com/recycling>

Důležité informace týkající se likvidace odpadu z elektrických a elektronických zařízení (OEEZ)



Značka OEEZ na produktech Lenovo se týká zemí, kde platí nařízení týkající se OEEZ a elektronického odpadu (například evropská směrnice o OEEZ, indická vyhláška o správě elektronického odpadu a manipulaci s ním, 2011). Zařízení jsou označena v souladu s místními předpisy, které se týkají likvidace starých elektrických a elektronických zařízení (OEEZ). Tyto předpisy stanovují pravidla pro vracení a recyklaci použitých zařízení, která jsou platná v dané oblasti. Tímto štítkem se označují různá zařízení. Štítek označuje, že produkt nesmí být vyhozen do běžného odpadu, ale po skončení životnosti je třeba jej vrátit na příslušné sběrné místo.

Uživatelé takových zařízení (EEZ) označených značkou OEEZ nesmí na konci životnosti vyhodit zařízení jako netříděný odpad, ale musí použít dostupnou sběrnou síť, aby bylo zařízení recyklováno a aby byly minimalizovány možné dopady zařízení na prostředí a zdraví lidí (zařízení může obsahovat nebezpečné látky). Další informace týkající se likvidace odpadu z elektrických a elektronických zařízení (OEEZ) naleznete na webové stránce: <http://www.lenovo.com/recycling>.

Informace o recyklaci odpadů pro Japonsko

Collecting and recycling a disused Lenovo computer or monitor

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site at <http://www.lenovo.com/recycling/japan>. Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service is provided free of charge for home-used computers sold after October 1, 2003. For details, visit the Lenovo Web site at <http://www.lenovo.com/recycling/japan>.

Disposing of Lenovo computer components

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To properly dispose of disused components, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for collecting and recycling a disused computer or monitor.

Disposing of disused lithium batteries from Lenovo computers

A button-shaped lithium battery is installed on the system board of your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you want to replace it with a new one, contact your place of purchase or ask for a repair service provided by Lenovo. If you have replaced it by yourself and want to dispose of the disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase, and follow their instructions. If you use a Lenovo computer at home and need to dispose of a lithium battery, you must comply with local ordinances and regulations.

Informace o recyklaci odpadů pro Brazílii

Declarações de Reciclagem no Brasil

Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos órgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: reciclar@lenovo.com, informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

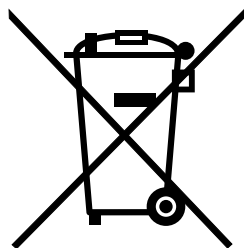
Informace o recyklaci baterií pro Tchaj-wan



廢電池請回收

Informace o recyklaci baterií pro Evropskou unii

EU



Upozornění: Tato značka se týká pouze zemí Evropské unie (EU).

Baterie a jejich obaly jsou označeny v souladu s evropskou směrnicí 2006/66/EC, která se týká baterií a akumulátorů a likvidace starých baterií a akumulátorů. Směrnice určuje pravidla pro vrácení a recyklaci použitých baterií a akumulátorů, která jsou platná v Evropské unii. Tímto štítkem se označují různé baterie. Štítek značí, že baterie nesmí být vyhozena do běžného odpadu, ale po skončení své životnosti vrácena podle této směrnice.

Baterie a jejich obaly jsou v souladu s evropskou směrnicí 2006/66/EC označeny takovým způsobem, který vyjadřuje, že baterie a akumulátory je na konci jejich životnosti zapotřebí ukládat do odpadu samostatně a recyklovat. Na štítku baterie může být rovněž uvedena chemická značka kovu, který baterie obsahuje (Pb pro olovo, Hg pro rtuť a Cd pro kadmium). Uživatelé baterií a akumulátorů nesmí baterie ani akumulátory vyhodit jako netříděný odpad, ale musí použít dostupnou sběrnou síť za účelem vrácení, recyklace a zpracování baterií a akumulátorů. Zapojení zákazníka je důležité pro minimalizaci jakýchkoliv možných dopadů baterií a akumulátorů na životní prostředí a zdraví lidí (baterie a akumulátory mohou obsahovat nebezpečné látky). Informace týkající se správného sběru a zpracování naleznete na webové stránce: <http://www.lenovo.com/recycling>

Dodatek D. Směrnice o omezení nebezpečných látek (RoHS)

Směrnice RoHS pro Evropskou unii

Lenovo products sold in the European Union, on or after 3 January 2013 meet the requirements of Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment ("RoHS recast" or "RoHS 2").

For more information about Lenovo progress on RoHS, go to:
http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/RoHS_Communication.pdf

Směrnice RoHS pro Čínu

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件*	X	O	O	O	O	O
硬盘	X	O	O	O	O	O
光驱	X	O	O	O	O	O
内存	X	O	O	O	O	O
电脑I/O 附件	X	O	O	O	O	O
电源	X	O	O	O	O	O
键盘	X	O	O	O	O	O
鼠标	X	O	O	O	O	O
机箱/ 附件	X	O	O	O	O	O

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

注：表中标记“×”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。

印刷电路板组件*：包括印刷电路板及其零部件、电容和连接器

根据型号的不同，可能不会含有以上的所有部件，请以实际购买机型为准



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品必须标识此标志，标志内的数字代表在正常使用状态下的产品的环保使用期限

Směrnice RoHS pro Turecko

The Lenovo product meets the requirements of the Republic of Turkey Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (EEE).

Türkiye AEEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Atık Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (AEEE)" direktiflerine uygundur.

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

Směrnice RoHS pro Ukrajinu

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

Směrnice RoHS pro Indii

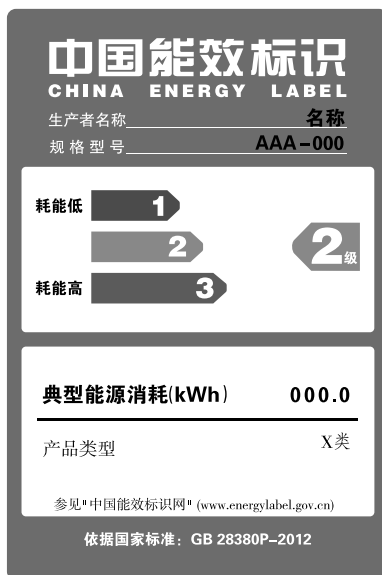
RoHS compliant as per E-Waste (Management & Handling) Rules, 2011.

Dodatek E. Čínský energetický štítek

微型计算机能效标识声明

为满足中国《微型计算机能源效率标识实施规则》和《微型计算机能效限定值及能效等级》的相关规定和要求，联想公司对其生产及销售的每一台微型计算机产品加施能效标识，声明如下：

1. 如果您的包装箱或者产品上贴有下图所示的标识，您所购买的机器就是经测试符合《微型计算机能效限定值及能效等级》规定的相应能效等级的产品。



Note: 上图以2级能效标贴模板为例进行说明，具体规格型号、能效等级、产品类别和典型能源消耗等信息请以包装箱或产品上粘贴的实际能效等级标贴提供的信息为准，也可登陆“中国能效标识网”<http://www.energylabel.gov.cn>进行详细查询。

2. 如果您所购买机器的包装箱或者产品无上图所示的标识，请您忽略此部分。

《微型计算机能源效率标识实施规则》和《微型计算机能效限定值及能效等级》是由国家发展改革委员会所推行的能效标识制度，旨在通过开发节能产品和有效的节能方式来保护环境。通过使用符合能效标识制度要求的产品可以减少电源消耗、有助于节省开支、营造更清洁的环境并降低温室气体排放量。

联想很荣幸能为用户提供符合相应能效等级设计要求的产品，也鼓励用户购买高能效的产品。

有关能效标识制度的更多信息，请访问“中国能效标识网”<http://www.energylabel.gov.cn>。

Dodatek F. Informace o modelu ENERGY STAR



ENERGY STAR® je společný program organizace U.S. Environmental Protection Agency a Ministerstva energetiky USA, jehož cílem je úspora finančních prostředků a ochrana prostředí pomocí energeticky úsporných produktů a metod.

Společnost Lenovo je hrdá, že svým zákazníkům může nabízet produkty splňující podmínky programu ENERGY STAR. Některé modely níže uvedených typů počítačů byly navrženy a testovány tak, aby splňovaly kritéria programu ENERGY STAR pro počítače v době, kdy byly vyrobeny: 10DR a 10DS. Další informace o hodnocení počítačů Lenovo podle kritérií programu ENERGY STAR naleznete na webové stránce: <http://www.lenovo.com>.

Používáním produktů splňujících kritéria programu ENERGY STAR a využíváním výhod funkcí pro řízení napájení Vašeho počítače snižujete spotřebu elektrické energie. Snížená spotřeba elektrické energie přispívá k potenciálním úsporám, čistějšímu životnímu prostředí a snížení skleníkových plynů.

Další informace o programu ENERGY STAR naleznete na webové stránce: <http://www.energystar.gov>

Společnost Lenovo podporuje efektivní využívání energie v rámci každodenních operací. V rámci tohoto úsilí jsou níže uvedené funkce pro řízení napájení, které se uvedou do provozu, jakmile bude počítač po určitou dobu neaktivní, již nastaveny:

tabulka 1. Funkce správy napájení programu ENERGY STAR

Operační systém Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 nebo Windows 10
Plán napájení: ThinkCentre® Default (standardní) • Vypnutí obrazovky: po 10 minutách • Přechod počítače do režimu spánku: po 25 minutách • Rozšířená nastavení napájení: - Vypnutí jednotek pevných disků: po 20 minutách - Přechod do stavu hibernace: nikdy

Chcete-li probudit počítač z režimu spánku, stiskněte libovolnou klávesu na klávesnici.

Nastavení napájení lze změnit takto:

1. Otevřete nabídku Ovládací panely:

- V operačním systému Windows 7: Klepnutím na tlačítko Start otevřete nabídku Start a klepněte na položku **Ovládací panely**.

- V operačních systémech Windows 8 a Windows 8.1: Viz „Přístup k nabídce Ovládací panely v operačním systému Windows 8 nebo Windows 8.1“ na stránce 18.
 - V operačním systému Windows 10: Pravým klepnutím na tlačítko Start otevřete jeho kontextovou nabídku a klepněte na volbu **Ovládací panely**.
2. Otevřete nabídku Ovládací panely se zobrazenými velkými či malými ikonami a klepněte na položky **Možnosti napájení**.
 3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Rejstřík

A

administrátor, heslo 78
aktualizace
systémové programy 83

B

baterie, výměna 41
bezpečnost v
bezpečnostní instrukce 111

C

CMOS, vymazání 79

Č

čistění optické myši 87

D

diagnostické programy, použití 112
diagnostika, odstraňování problémů 91
dočasné spouštěcí zařízení 80
dokumentace, použití 112
doporučení, hesla 78
důležité bezpečnostní instrukce v

E

Ethernet 2
externí součásti, instalace 33

H

heslo
administrátor 78
doporučení 78
nastavení, změna a odstranění 78
Power-On Password 78
smazání 79
ztracené nebo zapomenuté 79
heslo, použití 77

I

informace
bezpečnost 111
důležité bezpečnostní v
záruka 111
zdroje 111
získání 111
informace o záruce 111
instalace součástí

Karta PCI Express 36
paměťový modul 39
interní jednotky 1

J

jednotka pevného disku, výměna 42
jednotky
pozice jednotek 13
specifikace 13
jednotky WiFi, adaptér karty WiFi, modul karty WiFi, kabel
antény WiFi, výměna 55

K

kabelový zámek, zabezpečení 31
Karta PCI Express 36
instalace, výměna 36
pozice 36
klávesnice, výměna 63
konektor 10
Konektor DisplayPort 10
Konektor Ethernet 10
Konektor mikrofonu 11
Konektor monitoru VGA 11
Konektor USB 11
konektory
zadní 10
konektory, ovládací prvky, kontrolky
přední 9
kryt počítače
odstraňování 34
kryt počítače, instalace 64

L

Lenovo Solution Center 109
Lenovo ThinkVantage Toolbox 109
Lenovo ThinkVantage Tools 111

M

médium pro obnovu, vytvoření a použití 67
mikroprocesor
výměna 50
myš, výměna 63

N

napájecí zdroj, výměna 46
napájení
vybavení 3
nápopověda
a servis 112
získání 111

nastavení
heslo 78
změna 77
zobrazení 77

O

obnova
problémy, řešení 72
zálohování, operace 68
zaváděcí blok 83
obnova, vytvoření a použití média 67
odstranění hesla 78
odstranění krytu počítače 34
odstraňování problémů, diagnostika 91
odstraňování problémů, základní 91
ochranné známky 116
operace zálohování a obnovy 68
optická jednotka, výměna 44
optická myš
čistění 87
ovladače zařízení 65

P

paměťový modul
instalace, výměna 39
základní deska 39
Popis 10
POST (power-on self-test) 83
použití
další služby 113
diagnostické programy 112
dokumentace 112
heslo 77
Setup Utility 77
záchranné médium, vytvoření a 70
pracovní plocha Rescue and Recovery 69
Program Setup Utility, ukončení 81
programy, aktualizace systému 83
prostředí, pracovní 5
přední
konektory, ovládací prvky, kontrolky 9
přední anténa WiFi, instalace, vyjmutí 61
přední kryt
odstranění 35
přední kryt, instalace 35
přední sestava pro zvuk a USB, výměna 52

R

Rescue and Recovery 67
Rescue and Recovery, pracovní plocha 69
rozšíření 3

Ř

Řešení problémů s obnovou 72

S

selhání aktualizace kódu POST/BIOS, zotavení 83
servis
a podpora 112
servisní středisko 112
získání 111
servisní středisko 112
sestava chladiče a větráku, výměna 48
Setup Utility 77
Setup Utility, spuštění 77
služby
ostatní 113
zakoupení dalších 114
software
zotavení 67
Součást CRU
dokončení instalace 64
součásti, interní 11
spouštěcí zařízení 79
dočasné, výběr 80
posloupnost, změna 80
spuštění programu Setup Utility 77
spuštění, heslo 78
statická elektřina, manipulace se citlivými zařízeními 33
systém
programy 83
správa 2

T

technické údaje 5

U

ukončení programu Setup Utility 81
umístění součástí 11
upozornění 115

V

video subsystém 1
vstupní zvukový konektor 10
Vstupy a výstupy (I/O) 3
vybavení 1
výběr
dočasné spouštěcí zařízení 80
spouštěcí zařízení 79
výměna
baterie 41
jednotka pevného disku 42
mikroprocesor 50
sestava chladiče a větráku 48
výměna součástí, dokončení 64
výstupní zvukový konektor 10
vytvoření a použití
a použití záchranného média 70
médium pro obnovu 67

Z

zabezpečení

kabelový zámek 31

vybavení 3

zapnutí a vypnutí 79

zadní anténa WiFi, instalace, vyjmutí 60

zadní konektory 10

zadní sestava větráku, výměna 53

záchranné médium, vytvoření a použití 70

základní deska

konektory 12

paměťový modul 39

umístění 12

umístění součástí 12

základní odstraňování problémů 91

zakoupení dalších služeb 114

zálohování a obnova, operace 68

zálohování a obnova, pracovní plocha 69

zařízení citlivá na statickou elektřinu, manipulace 33

zařízení, ovladače 65

zaváděcí blok, obnova 83

zdroje informací 111

získání

informace 111

nápověda 111

servis 111

změna

heslo 78

spouštěcí posloupnost 80

zobrazení a změna nastavení 77

zotavení

po selhání aktualizace kódu POST/BIOS 83

software 67

zvukový subsystém 1

lenovo®