

Dell Vostro 3470

Nastavenie a technické údaje



Poznámky, upozornenia a výstrahy

 | **POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré umožňujú lepšie využitie výrobku.

 | **VAROVANIE:** UPOZORNENIE označuje možné poškodenie hardvéru alebo stratu údajov a uvádza, ako sa vyhnúť problému.

 | **VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA označuje možné poškodenie majetku, osobné zranenie alebo smrť.

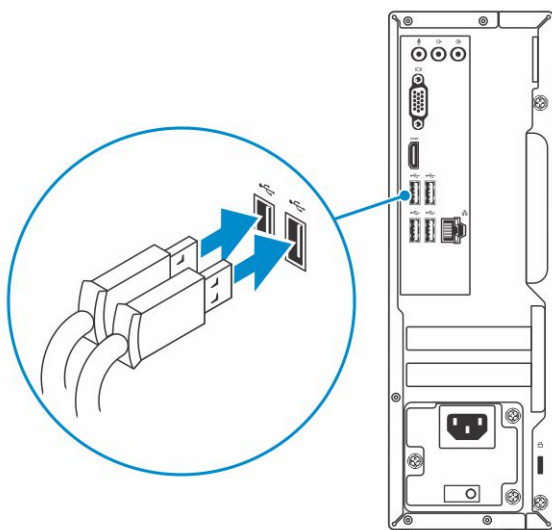
© 2018 firma Dell Inc. alebo jej pobočky. Všetky práva vyhradené. Dell, EMC, ako aj ďalšie ochranné známky sú ochranné známky firmy Dell Inc. alebo jej pobočiek. Iné obchodné známky môžu byť obchodnými značkami príslušných vlastníkov.

1 Nastavenie počítača.....	5
2 Skrinka.....	9
Pohľad na systém spredu.....	9
Pohľad na systém zo zadu.....	10
3 Technické údaje.....	11
Rozmery a hmotnosť.....	11
Informácie o systéme.....	11
Procesor.....	12
Operačný systém.....	12
Pamäť.....	12
Porty a konektory.....	13
Komunikačné rozhrania.....	14
Video.....	14
Audio.....	14
Skladovanie.....	15
Kombinácie dátového úložiska.....	15
Napájací zdroj.....	15
Bezpečnostný hardvér.....	15
Súlad s regulačnými a environmentálnymi nariadeniami.....	16
4 Nastavenie systému.....	17
Vstup do nastavení systému.....	17
Navigačné klávesy.....	17
Možnosti programu System Setup.....	18
Možnosti na obrazovke General (Všeobecné).....	18
Možnosti na obrazovke System Configuration (Konfigurácia systému).....	19
Možnosti na obrazovke Video.....	20
Možnosti na obrazovke Security (Zabezpečenie).....	20
Možnosti na obrazovke Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému).....	22
Možnosti na obrazovke Intel Software Guard Extensions (Rozšírenia na ochranu softvéru).....	22
Možnosti na obrazovke Performance (Výkon).....	23
Možnosti na obrazovke Power Management (Správa napájania).....	23
Možnosti na obrazovke POST Behavior (Správanie pri teste POST).....	24
Možnosti na obrazovke Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization).....	25
Možnosti na obrazovke Wireless (bezdrôtová komunikácia).....	25
Možnosti ponuky Advanced configuration (Rozšírená konfigurácia).....	26
Možnosti na obrazovke Maintenance (Údržba).....	26
Možnosti na obrazovke System log (Systémový denník).....	26
Možnosti obrazovky SupportAssist System Resolution (Riešenie problémov so systémom pomocou technológie SupportAssist).....	27
Aktualizácia systému BIOS v systéme Windows.....	27

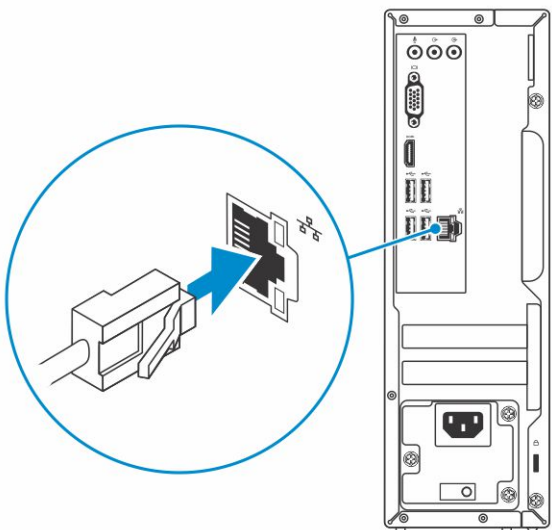
Systémové heslo a heslo pre nastavenie.....	28
Nastavenie systémového hesla a hesla pre nastavenie.....	28
Vymazanie alebo zmena existujúceho hesla systémového nastavenia.....	28
5 Softvér.....	30
Podporované operačné systémy.....	30
Stiahnutie ovládačov	30
Ovládače čipovej sady Intel.....	30
Ovládač sériového vstupno-výstupného rozhrania.....	31
Ovládače portov USB.....	32
Sieťové ovládače.....	32
Zvukové zariadenia Realtek.....	32
Ovládače rozhrania SATA.....	33
6 Získanie pomoci.....	34
Kontaktovanie spoločnosti Dell.....	34

Nastavenie počítača

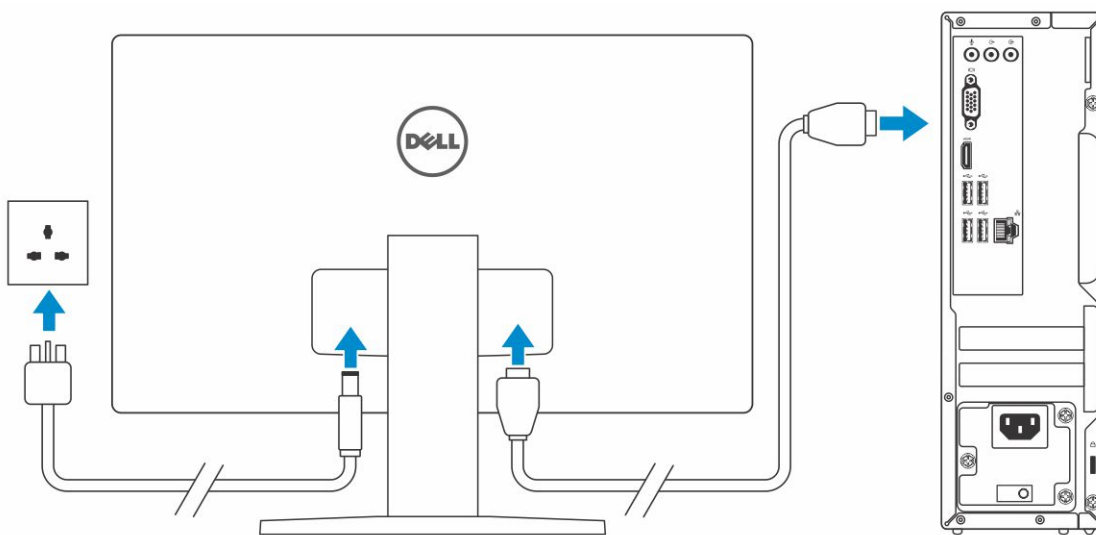
- 1 Pripojte klávesnicu a myš.



- 2 Pripojte sa k sieti pomocou kábla alebo sa pripojte k bezdrôtovej sieti.

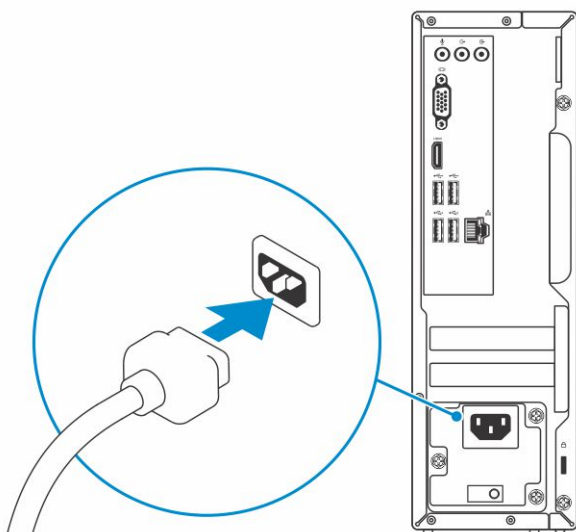


- 3 Pripojte obrazovku.

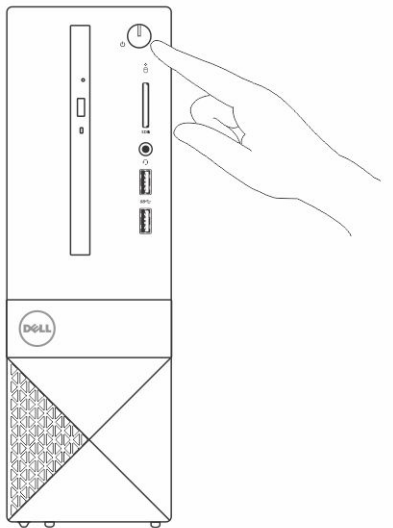


POZNÁMKA: Ak ste si objednali počítač so samostatnou grafickou kartou, port HDMI a porty DisplayPort na zadnom paneli sú zakryté. Pripojte displej k samostatnej grafickej karte.

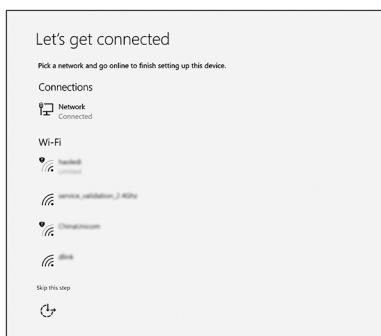
- 4 Pripojte napájací kábel.



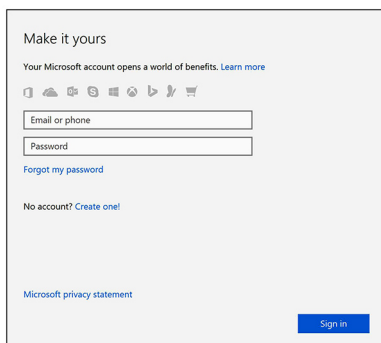
- 5 Stlačte tlačidlo napájania.



- 6 Pri nastavovaní systému Windows postupujte podľa pokynov na obrazovke:
- a Pripojte sa k sieti.



- b Prihláste sa k svojmu kontu Microsoft alebo vytvorte nové konto.



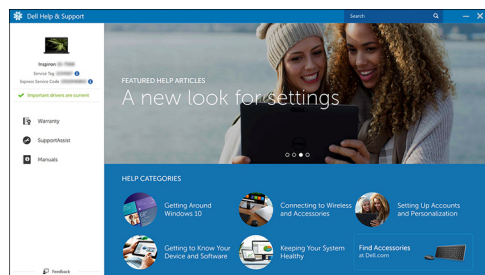
- 7 Vyhľadajte aplikácie Dell.

Tabuľka 1. Vyhľadanie aplikácie Dell



Zaregistrujte svoj počítač

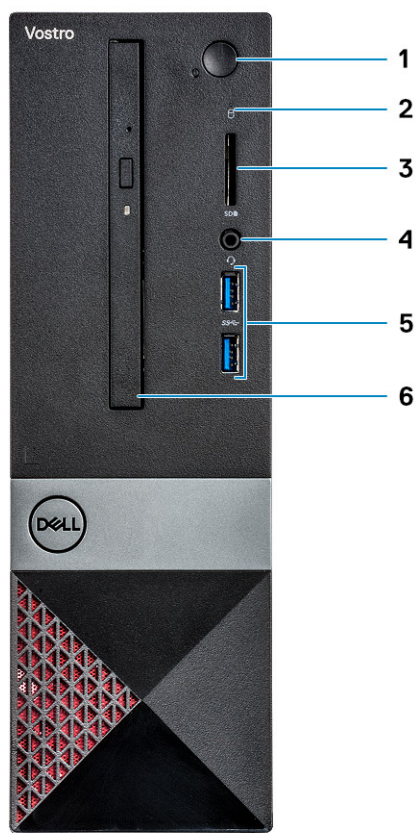
Pomoc a technická podpora firmy Dell



Pomoc od technickej podpory – Kontrola a aktualizácia vášho počítača

Skrinka

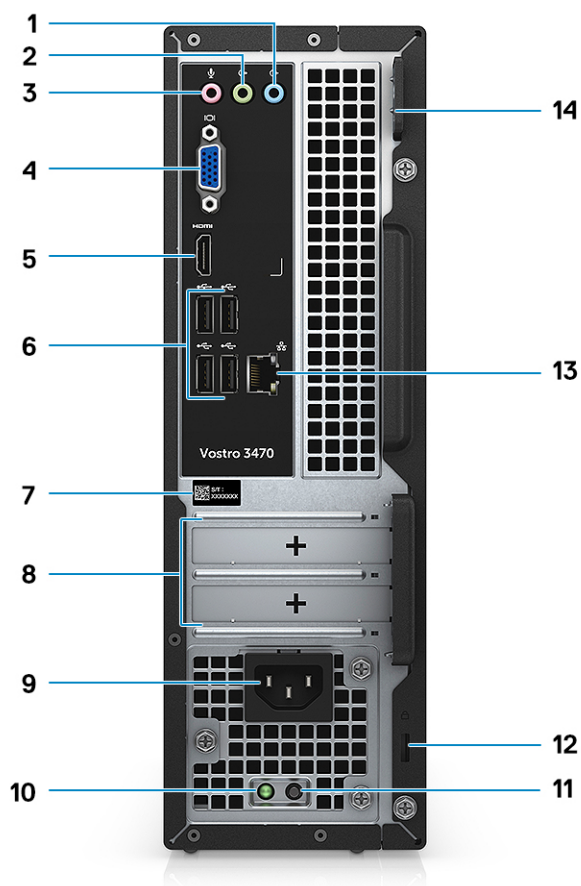
Pohľad na systém spredu



- 1 Tlačidlo napájania/stavová kontrolka LED
- 3 Čítačka pamäťových kariet
- 5 Porty USB 3.1 1. generácie (2)

- 2 Kontrolka aktivity pevného disku
- 4 Univerzálny zvukový/mikrofónový konektor
- 6 Optická jednotka

Pohľad na systém zo zadu



1 Port zvukového vstupu

3 Port pre mikrofón

5 Port HDMI

7 Servisný štítok

9 Port napájacieho kábla

11 Diagnostické tlačidlo zdroja napájania

13 Sieťový port

2 Port zvukového výstupu

4 Port VGA

6 Porty USB 2.0 (4)

8 Sloty na rozširujúce karty

10 Diagnostická kontrolka zdroja napájania

12 Otvor na zabezpečenie Kensington

14 Krúžky na visiaci zámok

Technické údaje

POZNÁMKA: Ponuka sa môže líšiť podľa oblasti. Nasledujúce technické údaje obsahujú len informácie, ktorých dodanie s počítačom je požadované zákonom. Ďalšie informácie týkajúce sa konfigurácie počítača získate na stránke [Pomoc a technická podpora](#) v operačnom systéme Windows a vyberte možnosť zobrazenia informácií o počítači.

Témy:

- Rozmery a hmotnosť:
- Informácie o systéme
- Procesor
- Operačný systém
- Pamäť
- Porty a konektory
- Komunikačné rozhrania
- Video
- Audio
- Skladovanie
- Kombinácie dátového úložiska
- Napájací zdroj
- Bezpečnostný hardvér
- Súlad s regulačnými a environmentálnymi nariadeniami

Rozmery a hmotnosť:

Tabuľka 2. Rozmery a hmotnosť:

Výška	290 mm (11,4")
Šírka	92,6 mm (3,6")
Hĺbka	293 mm (11,5")
Hmotnosť	4,8 kg (10,7 lb)

Informácie o systéme

Tabuľka 3. Informácie o systéme

Čipová sada	Intel H370
Šírka zbernice DRAM	64 bitov
Pamäť FLASH EPROM	256Mbit

Zbernica PCIe

100 MHz

Taktovací kmitočet externej zbernice

DMI 3.0 (8 GT/s)

Procesor

POZNÁMKA: Čísla procesorov neoznačujú ich výkonnosť. Dostupnosť procesorov sa môže meniť a závisí aj od konkrétneho regiónu, resp. krajiny.

Tabuľka 4. Technické údaje procesora

Typ	Grafická karta UMA
Procesor Intel Celeron G4900 8. generácie (až do 3,1 GHz, vyrovnávací pamäť 2 MB)	Grafická karta Intel UHD 610 so zdieľanou grafickou pamäťou
Procesor Intel Pentium Gold G5400 8. generácie (až do 3,7 GHz, vyrovnávací pamäť 4 MB)	Grafická karta Intel UHD 610 so zdieľanou grafickou pamäťou
Procesor Intel Core i3-8100 8. generácie (až do 3,6 GHz, vyrovnávací pamäť 6 MB)	Grafická karta Intel UHD 630 so zdieľanou grafickou pamäťou
Procesor Intel Core i5-8400 8. generácie (až do 4,0 GHz, vyrovnávací pamäť 9 MB)	Grafická karta Intel UHD 630 so zdieľanou grafickou pamäťou
Procesor Intel Core i7-8700 8. generácie (až do 4,6 GHz, vyrovnávací pamäť 12 MB)	Grafická karta Intel UHD 630 so zdieľanou grafickou pamäťou

Operačný systém

Tabuľka 5. Operačný systém

Podporované operačné systémy

- Windows 10, 64-bitová verzia
- Windows 10 Professional, 64-bitová verzia
- Windows 10 National Academic (STF), 64-bitová verzia
- Ubuntu 16.04 LTS, 64-bitová verzia

Pamäť

Tabuľka 6. Technické údaje pamäte

Minimálna konfigurácia pamäte	4 GB
Maximálna konfigurácia pamäte	32 GB
Počet zásuviek	2 zásuvky na moduly UDIMM
Maximálna podporovaná pamäť na jednu zásuvku	16 GB
Možnosti pamäte	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB pamäte DDR4 2 400 MHz (1x 4 GB)• 8 GB pamäte DDR4 2 400 MHz (1x 8 GB)• 8 GB pamäte DDR4 2 400 MHz (2x 4 GB)• 12 GB pamäte DDR4 2 400 MHz (1x 8 GB + 1x 4GB)

- 16 GB pamäte DDR4 2 400 MHz (2x 8 GB)
- 16 GB pamäte DDR4 2 400 MHz (1x 16 GB)
- 24 GB pamäte DDR4 2 400 MHz (1x 16 GB + 1x 8GB)
- 32 GB pamäte DDR4 2 400 MHz (2x 16 GB)
- 4 GB pamäte DDR4 2 666 MHz (1x 4 GB)
- 8 GB pamäte DDR4 2 666 MHz (1x 8 GB)
- 8 GB pamäte DDR4 2 666 MHz (2x 4 GB)
- 12 GB pamäte DDR4 2 666 MHz (1x 8 GB + 1x 4GB)
- 16 GB pamäte DDR4 2 666 MHz (2x 8 GB)
- 16 GB pamäte DDR4 2 666 MHz (1x 16 GB)
- 24 GB pamäte DDR4 2 666 MHz (1x 16 GB + 1x 8GB)
- 32 GB pamäte DDR4 2 666 MHz (2x 16 GB)

POZNÁMKA: Pamäťové moduly patria k súčastiam vymeniteľným zákazníkom a možno ich inovovať, resp. rozširovať.

POZNÁMKA:

- Pamäťové moduly s frekvenciou 2 400 MHz sa kombinujú s PDC, CDC, procesormi i3
- Pamäťové moduly s frekvenciou 2 666 MHz sa kombinujú s procesormi i5, i7

Typ

Rýchlosť

Pamäť DDR4 DRAM (bez ECC)

- 2 666 MHz s procesormi Core i5, i7
- 2 400 MHz s procesormi Celeron, Pentium a i3

Porty a konektory

Tabuľka 7. Porty a konektory

USB

- Dva porty USB 3.1 1. generácie
- Štyri porty USB 2.0

Security (Zabezpečenie)

- Otvor na zámok Kensington
- Krúžky na visiaci zámok

Audio

- Port náhlavnej súpravy
- Port pre mikrofón
- Port zvukového vstupu
- Port zvukového výstupu

Video

- HDMI 1.4 (UMA)
- Port VGA

Sieťový adaptér

Jeden konektor RJ-45

Karta SD (Secure Digital)

Zásuvka pre kartu SD

Komunikačné rozhrania

Tabuľka 8. Technické údaje komunikácie

Sieťový adaptér

Radič Realtek RTL8111H Gigabit Ethernet, 10/100/1 000 Mb/s (RJ-45)

Wireless (Bezdrôtové pripojenie)

- Intel 9462 1x1 ac + BT5 (802.11ac + Bluetooth 5.0, 1x1)
- Intel 9560 2x2 ac + BT5 (802.11ac + Bluetooth 5.0, 2x2)
- Dell Wireless 1707 + BT4.0 (802.11bgn + Bluetooth 4.0, 1x1) v zásuvke M.2

Video

Tabuľka 9. Video

Radič	Typ	Závislosť na procesore	Typ grafickej pamäte	Kapacita	Podpora externej obrazovky	Maximálne rozlíšenie
Intel UHD Graphics 630	UMA	Intel Core i3 – 8100	Integrovaná	Systémom zdieľaná pamäť	VGA	VGA: 2 048 x 1 536 pri 60 Hz
		Intel Core i5 – 8400			HDMI 1.4	HDMI: 1 920 x 1 080 pri 60 Hz
		Intel Core i7 – 8700				
Intel UHD Graphics 610	UMA	Intel Pentium Gold G5400	Integrovaná	Systémom zdieľaná pamäť	VGA	VGA: 2 048 x 1 536 pri 60 Hz
		Procesor Celeron G4900			HDMI 1.4	HDMI: 1 920 x 1 080 pri 60 Hz
NVIDIA GeForce GT 710	Samostatná	N/A	DDR3	2 GB	DL-DVI	Dual Link DVI = 2 560 x 1 600
					HDMI	HDMI = 1 920 x 1 200 (režim PC), 1 920 x 1 080 (režim TV, 1080p)
					VGA (iba FH)	VGA (voliteľné) = 2 048 x 1 536

Audio

Tabuľka 10. Technické údaje o audio zariadeniach

Radič

Waves MaxxAudio Pro

Typ

Štvorkanálový zvuk s vysokým rozlíšením

Rozhranie

- 3-zásuvkové zvukové konektory s podporou 5.1-kanálového priestorového zvuku.
- Vysokokvalitné reproduktory

- Kombinácia stereo slúchadiel/mikrofónu

Skladovanie

Tabuľka 11. Technické údaje úložiska

Typ	Formát	Rozhranie	Kapacita
Disk SSD	M.2 SATA 2280	SATA AHCI, až do 6 Gb/s	Až do 512 GB
Pevný disk (HDD)	2,5 a 3,5 palca	SATA AHCI, až do 6 Gb/s	Až do 2 TB s rýchlosťou 5 400 a 7 200 ot./min

Kombinácie dátového úložiska

Tabuľka 12. Kombinácie dátového úložiska

Typ	Formát
Disk M.2 + SATA	Disk SSD M.2 128 GB + pevný disk 1 TB (7 200 ot./min)

Napájací zdroj

Tabuľka 13. Napájací zdroj

Vstupné napätie	100 – 240 V~, 200 – 240 V~, 50 – 60 Hz
Vstupný prúd (maximálny)	<ul style="list-style-type: none"> • 200 W napájací zdroj (APFC, vysokonapäťový) • 200 W napájací zdroj (APFC s plným rozsahom, 100 – 240 V~) • 200 W napájací zdroj (EPA Bronze)

Bezpečnostný hardvér

Tabuľka 14. Bezpečnostný hardvér

Bezpečnostný hardvér	<ul style="list-style-type: none"> • Vymazanie údajov prostredníctvom systému BIOS (Secure Erase) • Podpora agenta Computrace v systéme BIOS – podporuje nástroje Computrace aj Proactive Systems Management • Diskrétny modul TPM 2.0 (voliteľný) • Zakázanie modulu TPM v systéme BIOS (iba Čína) • Technológia rozšíreného overovania Control Vault 2.0 s certifikátom FIPS 140-2 úrovne 3
----------------------	--

Súlاد s regulačnými a environmentálnymi nariadeniami

Tabuľka 15. Súlad s regulačnými a environmentálnymi nariadeniami

Súlاد s regulačnými a environmentálnymi nariadeniami

- Certifikát Energy Star 6.1 (k dispozícii iba pri vybraných konfiguráciách)
- Označenie FCC, UL
- Registrované v programe EPEAT Silver (iba pri vybraných konfiguráciách). Informácie o účasti jednotlivých krajín a ich hodnotení nájdete na webovej lokalite **www.epeat.net**
- CCC/CECP (iba Čína)
- ESPL/MTBF 1 milión hodín (iba Čína, Post-RTS)
- INMETRO (iba Brazília)

Nastavenie systému

Nastavenie systému vám umožňuje spravovať hardvér vášho stolového počítača a spresniť možnosti úrovne systému BIOS. V nastavení systému môžete:

- Zmeniť informácie NVRAM po pridaní alebo odstránení hardvéru počítača
- Zobrazíť konfiguráciu systémového hardvéru
- Povolíť alebo zakázať integrované zariadenia
- Nastaviť hraničné hodnoty týkajúce sa výkonu a správy napájania
- Spravovať zabezpečenie vášho počítača

Témy:

- [Vstup do nastavení systému](#)
- [Navigačné klávesy](#)
- [Možnosti programu System Setup](#)
- [Aktualizácia systému BIOS v systéme Windows](#)
- [Systémové heslo a heslo pre nastavenie](#)

Vstup do nastavení systému

- 1 Zapnite (alebo reštartujte) počítač.
- 2 Po zobrazení bieleho loga DELL ihneď stlačte kláves F2.
Zobrazí sa stránka System Setup (Nastavenie systému).

POZNÁMKA: Ak budete čakať prídlho a zobrazí sa logo operačného systému, počkajte, kým neuvidíte pracovnú plochu Windows. Potom vypnite počítač a skúste to znova.

POZNÁMKA: Po zobrazení loga Dell môžete stlačiť aj kláves F12 a vybrať možnosť BIOS setup.

Navigačné klávesy

Nasledujúca tabuľka popisuje navigačné klávesy pre nastavenie systému.

POZNÁMKA: Väčšina zmien, ktoré vykonáte v nastaveniach systému, sa zaznamená, ale bude neúčinná, kým nereštartujete systém.

Tabuľka 16. Navigačné klávesy

Klávesy	Navigácia
Šípka nahor	Prejde na predchádzajúce pole.
Šípka nadol	Prejde na nasledujúce pole.
<Enter>	Umožní vybrať hodnotu vo zvolenom poli (ak je to možné) alebo nasleduje prepojenie v poli.
Medzerník	Rozbalí alebo zbalí rozbaľovací zoznam, ak je to možné.
<Tab>	Presunie kurzor do nasledujúcej oblasti.

 **POZNÁMKA:** Len pre štandardný grafický prehliadač.

<Esc>

Prejde na predchádzajúcu stránku, až kým sa nezobrazí hlavná obrazovka. Stlačením klávesu <Esc> na hlavnej obrazovke sa zobrazí výzva na uloženie všetkých neuložených zmien a reštartovanie systému.

<F1>

Zobrazí pomocníka programu System Setup.

Možnosti programu System Setup

 **POZNÁMKA:** V závislosti od počítača a v ňom nainštalovaných zariadení sa položky uvedené v tejto časti môžu zobrazovať, ale nemusia.

Možnosti na obrazovke General (Všeobecné)

V tejto časti sú uvedené hlavné funkcie hardvéru počítača.

Možnosti

Popis

System Information

- System Information (Informácie o systéme): Zobrazí verziu systému BIOS, servisný štítok, inventárny štítok, štítok vlastníctva, dátum nadobudnutia, dátum výroby a kód expresného servisu.
- Memory Information (Informácie o pamäti): Zobrazí nainštalovanú pamäť, dostupnú pamäť, rýchlosť pamäte, režim kanálov pamäte, technológiu pamäte, veľkosť DIMM 1, DIMM 2.
- Processor Information (Informácie o procesore): Zobrazí typ procesora, počet jadier, identifikátor procesora, aktuálnu rýchlosť taktovania, minimálnu rýchlosť taktovania, maximálnu rýchlosť taktovania, vyrovnávaciu pamäť procesora L2, vyrovnávaciu pamäť procesora L3, podporu HT a 64-bitovú technológiu.
- Device Information (Informácie o zariadení): Zobrazí hlavný pevný disk, SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, adresu LOM MAC, radič videa, radič zvuku, zariadenie WiFi, M.2PCIe SSD-0, zariadenie Dock eSATA, verziu systému BIOS videa, pamäť videa, typ panela, natívne rozlíšenie, zariadenie WiGig, zariadenie na mobilné pripojenie, zariadenie Bluetooth.

Boot Sequence

Boot Sequence

Umožňuje zmeniť poradie, v akom počítač hľadá operačný systém. Máte tieto možnosti:

- Windows Boot Manager (Správca zavádzania systému Windows)
- PEBOOT

V predvolenom nastavení sú všetky možnosti označené. Môžete tiež zrušiť označenie ktorejkoľvek možnosti alebo zmeniť poradie zavádzania.

Boot List Options

Umožňuje zmeniť možnosti poradia zavádzania systému.

- Staršie
- UEFI (predvolené)

Advanced Boot Options

Táto možnosť umožňuje načítanie starších pamätí ROM.


- Možnosť **Enable Legacy Option ROMs (Povoliť staršie pamäte ROM)** je povolená
- Táto možnosť umožňuje načítanie starších pamätí ROM. Možnosť **Enable Attempt Legacy Boot (Povoliť pokus o zavádzanie v staršom režime)** je zakázaná.

Zabezpečenie cesty UEFI Boot

Táto možnosť umožňuje používateľovi ovládať, či systém vyzve používateľa na zadanie hesla správcu (ak je nastavené) pri zavádzaní cesty zavádzania UEFI z ponuky zavádzania F12.

Možnosti	<p>Popis</p> <ul style="list-style-type: none"> • Always, except internal HDD (Vždy, s výnimkou interného pevného disku) (predvolené) • Always (Vždy) • Nikdy
Date/Time	Umožňuje zmeniť dátum a čas.

Možnosti na obrazovke System Configuration (Konfigurácia systému)

Možnosti	Popis
Integrated NIC	<p>Umožňuje nakonfigurovať integrovaný sieťový radič. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázané) • Enabled (Povolené) • Enabled w/PXE (Povolené s PXE): Táto možnosť je štandardne povolená.
SATA Operation	<p>Umožňuje nakonfigurovať interný ovládač pevného disku SATA. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázané) • AHCI (predvolené nastavenie)
Disk	<p>Umožňuje nakonfigurovať jednotky SATA na doske. Všetky jednotky sú predvolene povolené. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-2 • SATA-3
SMART Reporting	<p>Toto pole riadi, či budú chyby pevného disku pre integrované diskové jednotky hlásené počas štartu systému. Táto technológia je súčasťou špecifikácie SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (Povoliť hlásenia SMART)
USB Configuration	<p>Toto pole konfiguruje integrovaný radič rozhrania USB. Ak je povolená možnosť Boot Support (Podpora zavedenia systému), systém sa môže zaviesť z akéhokoľvek typu pamäťového zariadenia USB (pevný disk, pamäťový kľúč, disketa).</p> <p>Ak je port USB povolený, zariadenie pripojené k tomuto portu je povolené a je k dispozícii operačnému systému.</p> <p>Ak je port USB zakázaný, operačný systém nevidí žiadne zariadenie pripojené k tomuto portu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (Povoliť podporu zavádzania systému z portu USB) (default) (predvolené nastavenie) • Enable Front USB Ports (Povoliť predné porty USB) (default) (predvolené nastavenie) • Enable Rear USB Ports (Povoliť zadné porty USB) (default) (predvolené nastavenie) <p> POZNÁMKA: Klávesnica a myš USB vždy funguje v nastavení BIOS bez ohľadu na tieto nastavenia.</p>
Front USB Configuration	<p>V tomto poli môžete povoliť alebo zakázať konfiguráciu predného portu USB</p> <p>* označuje port s podporou rozhrania USB 3.0</p>




Možnosti	Popis
Rear USB Configuration	<p>V tomto poli môžete povoliť alebo zakázať konfiguráciu predného portu USB</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rear Port 1 (Zadný port 1) • Rear Port 2 (Zadný port 2) • Zadný port 3 (s RJ-45) • Zadný port 4 (s RJ-45) <p>* označuje port s podporou rozhrania USB 3.0</p>
Audio	<p>V tomto poli môžete povoliť alebo zakázať integrovaný zvukový ovládač. Možnosť Enable Audio (Povoliť zvuk) je v predvolenom nastavení označená.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať tieto zariadenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled Secure Digital (SD) Card (Povoliť kartu SD (Secure Digital)) (default) (predvolené nastavenie) • Secure Digital (SD) Card Boot • Secure Digital (SD) card Read-Only Mode (Karta Secure Digital (SD) môže byť len v režime na čítanie)

Možnosti na obrazovke Video


Možnosti	Popis
Primary Display	<p>Táto možnosť určuje, ktorý radič videa slúži na primárne zobrazenie, keď sú v systéme dostupné viaceré radiče.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Automaticky): Táto možnosť je predvolene povolená. • Intel HD Graphics

Možnosti na obrazovke Security (Zabezpečenie)

Možnosti	Popis
Admin Password	<p>Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo správcu (admin).</p> <p> POZNÁMKA: Heslo správcu musíte nastaviť pred nastavením systémového hesla alebo hesla pevného disku. Odstránením hesla správcu sa automaticky odstráni aj systémové heslo a heslo pevného disku.</p> <p> POZNÁMKA: Po úspešnej zmene hesla sa táto zmena prejaví okamžite.</p> <p>Predvolené nastavenie: Nie je nastavené</p>
System Password	<p>Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť systémové heslo.</p> <p> POZNÁMKA: Po úspešnej zmene hesla sa táto zmena prejaví okamžite.</p> <p>Predvolené nastavenie: Nie je nastavené</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Umožňuje vám nastaviť, zmeniť alebo vymazať heslo internej jednotky pevného disku systému.</p> <p> POZNÁMKA: Po úspešnej zmene hesla sa táto zmena prejaví okamžite.</p> <p>Predvolené nastavenie: Not set (Nie je nastavené)</p>

Možnosti	Popis
Internal HDD-1 Password	<p>Umožňuje vám nastaviť, zmeniť alebo vymazať heslo internej jednotky pevného disku systému.</p> <p> POZNÁMKA: Po úspešnej zmene hesla sa táto zmena prejaví okamžite.</p> <p>Predvolené nastavenie: Not set (Nie je nastavené)</p>
Password Change	<p>Umožňuje aktivovať povolenie na zakázanie zmeny systémového hesla a hesla pevného disku, keď je nastavené heslo správcu.</p> <p>Predvolené nastavenie: Je vybraná možnosť Allow Non-Admin Password Changes (Povoliť zmeny hesla aj inou osobou ako správcu).</p>
Aktualizácia firmvéru UEFI Capsule	<p>Táto možnosť určuje, či systém umožní aktualizácie systému BIOS prostredníctvom aktualizáčnych balíčkov UEFI Capsule. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Umožňuje určiť, či sú povolené zmeny možností nastavenia, keď je nastavené heslo správcu. Pri zakázaní sa možnosti nastavenia uzamknú heslom správcu.</p>
TPM 2.0 Security	<p>Umožňuje povoliť modul Trusted Platform Module (TPM) počas spúšťania programu POST. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM on (TPM zapnuté) (predvolene povolené) • Clear (Vymazať) • PPI Bypass for Enabled Commands (Vynechať PPI pre povolené príkazy) • PPI Bypass for Disabled Commands (Vynechať PPI pre zakázané príkazy) • PPI Bypass for Disable Commands (Vynechať PPI pre príkazy zakázania) • Attestation Enable (Povoliť atestáciu) (predvolene povolené) • Key Storage Enable (Povoliť úložisko kľúčov) (predvolene povolené) • SHA-256 (predvolene povolené) • Disabled (Zakázané) • Enabled (povolené) – v predvolenom nastavení zapnuté <p> POZNÁMKA: Pre inováciu alebo návrat k staršej verzii TPM1.2/2.0, prevzatie súhrnného nástroja TPM (softvéru).</p>
Computrace	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať voliteľný softvér Computrace. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deaktivovať) • Disable (Zakázať) • Activate (Aktivovať) <p> POZNÁMKA: Možnosti Activate (Aktivovať) a Disable (Zakázať) trvalo aktivujú resp. deaktivujú túto funkciu. Ďalšie zmeny už nebudú povolené.</p> <p>Predvolené nastavenie: Deactivate (Deaktivovať)</p>
Master Password Lockout	<p>Možnosť Enable Master Password Lockout (Povoliť blokovanie hlavného hesla) nie je v predvolenom nastavení označená.</p>
SIMM Security Mitigation	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať dodatočnú ochranu UEFI prostredníctvom nástroja SMM Security Mitigation. Predvolené nastavenie: možnosť SIMM Security nie je označená.</p>

Možnosti na obrazovke Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému)

Možnosti	Popis
Secure Boot Enable	Táto možnosť zapne alebo vypne funkciu Secure Boot . Predvolené nastavenie: neoznačené
Secure Boot Mode	<ul style="list-style-type: none">• Deployed Mode (Režim Nasadené) (predvolený)• Audit Mode (Režim kontroly)
Expert Key Management	<p>Umožňuje manipulovať s databázami kľúčov zabezpečenia iba vtedy, ak je systém v režime Custom Mode (Vlastný režim). Možnosť Enable Custom Mode (Povoliť vlastný režim) je v predvolenom nastavení zakázaná. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none">• PK (predvolené)• KEK• db• dbx <p>Ak povolíte Custom Mode (Vlastný režim), zobrazia sa príslušné možnosti pre PK, KEK, db a dbx. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none">• Save to File (Uložiť do súboru) – kľúč uloží do používateľom vybraného súboru.• Replace from File (Nahradiť zo súboru) – aktuálny kľúč nahradí kľúčom z používateľom definovaného súboru.• Append from File (Pripojiť zo súboru) – Do aktuálnej databázy pridá kľúč z používateľom definovaného súboru• Delete (Vymazať) – Vymaže vybraný kľúč• Reset All Keys (Obnoviť všetky kľúče) – Obnovia sa na predvolené nastavenie• Delete All Keys (Vymazať všetky kľúče) – Vymažú sa všetky kľúče <p> POZNÁMKA: Ak zakážete režim Custom Mode (Vlastný režim), všetky vykonané zmeny sa zrušia a obnovia sa predvolené nastavenia kľúčov.</p>

Možnosti na obrazovke Intel Software Guard Extensions (Rozšírenia na ochranu softvéru)

Možnosti	Popis
Intel SGX Enable	Toto pole umožňuje poskytnúť zabezpečené prostredie pre spúšťanie kódu/ukladanie citlivých informácií v kontexte hlavného OS. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Zakázané)• Enabled (Povolené)• Software Controlled (Ovládané softvérom) (predvolené nastavenie)
Enclave Memory Size	Táto možnosť nastavuje hodnotu SGX Enclave Reserve Memory Size (Veľkosť pamäte vyhradenej pre enklávy rozšírenia na ochranu softvéru) . Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none">• 32 MB

Možnosti	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • 64 MB • 128 MB

Možnosti na obrazovke Performance (Výkon)

Možnosti	Popis
Multi Core Support	<p>Toto pole špecifikuje, či má proces povolené jedno alebo všetky jadrá. Niektoré aplikácie majú pri používaní viacerých jadier vyšší výkon. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená. Umožňuje povoliť alebo zakázať podporu viacerých jadier pre procesor. Nainštalovaný procesor podporuje dve jadrá. Ak povolíte podporu viacerých jadier, povolia sa dve jadrá. Ak zakážete možnosť Multi-Core Support (podpora viacerých jadier), bude povolené jedno jadro.</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Všetky) – povolené v predvolenom nastavení • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	<p>Umožní povoliť alebo zakázať funkciu Intel SpeedStep. Enable Intel SpeedStep (Povoliť funkciu Intel SpeedStep)</p> <p>Predvolené nastavenie: Možnosť je povolená.</p>
C-States Control	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať ďalšie stavy spánku procesora. C States (C-stavy)</p> <p>Predvolené nastavenie: Možnosť je povolená.</p>
Intel TurboBoost	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať režim Intel TurboBoost pre procesor. Enable Intel TurboBoost (default) (Povoliť technológiu Intel TurboBoost) (predvolené nastavenie)</p>

Možnosti na obrazovke Power Management (Správa napájania)

Možnosti	Popis
AC Recovery (Obnovenie napájania)	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať automatické zapnutie počítača, pokiaľ je pripojený napájací adaptér.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Vypnúť – predvolené nastavenie) • Power On (Zapnúť) • Last Power State (Posledný stav napájania)
Enable Intel Speed Shift Technology (Povoliť technológiu Intel Speed Shift Technology)	<p>Táto možnosť umožňuje povoliť alebo zakázať podporu technológie Intel Speed Shift. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>

Možnosti	Popis
Auto On Time	<p>Umožňuje nastaviť čas, kedy sa musí počítač automaticky zapnúť. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázané) • Every Day (Každý deň) • Weekdays (Pracovné dni) • Select Days (Vybrať dni) <p>Predvolené nastavenie: Disabled (Zakázané)</p>
Deep Sleep Control (Ovládacie prvky režimu hlbokého spánku)	<p>Umožňuje prinútiť systém šetriť energiou, keď je v režime vypnutia (S5) alebo dlhodobého spánku (S4).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázané, predvolené nastavenie) • Enabled in S5 only (Povolené len v S5) • Enabled in S4 and S5 (Povolené v S4 a S5)
USB Wake Support	<p>Môžete povoliť, aby zariadenia USB mohli prebudiť systém z pohotovostného režimu.</p> <p>POZNÁMKA: Táto funkcia je aktívna, len ak je pripojený napájací adaptér. Ak počas pohotovostného režimu odpojíte napájací adaptér, systém zastaví napájanie všetkých portov USB z dôvodu šetrenia batérie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (Povoliť podporu budenia cez USB) <p>Predvolené nastavenie: možnosť je povolená.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Môžete povoliť alebo zakázať funkciu, ktorá zapne vypnutý počítač po signáli prijatom cez sieť LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázané): táto možnosť je predvolene označená. • LAN Only (Len LAN) • WLAN Only (Len WLAN) • LAN or WLAN (LAN alebo WLAN) • LAN with PXE Boot (LAN so spustením PXE)
Block Sleep	<p>Táto možnosť umožní zablokovat' prechod do stavu spánku (stav S3) v prostredí operačného systému.</p> <p>Block Sleep (S3 state) (Blokovanie spánku (stav S3)).</p> <p>Predvolené nastavenie: Voľba je zakázaná</p>

Možnosti na obrazovke POST Behavior (Správanie pri teste POST)

Možnosti	Popis
Numlock LED	<p>Táto možnosť určuje, či má byť funkcia NumLock LED povolená pri spúšťaní systému.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock LED: The option is enabled. (Povoliť funkciu Numlock LED: Táto možnosť je povolená).
Keyboard Errors	<p>Táto možnosť určuje, či sa majú pri spúšťaní systému hlásiť chyby súvisiace s klávesnicou.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Keyboard Error Detection: The option is enabled by default. (Povoliť detekciu chýb klávesnice: táto možnosť je predvolene povolená).

Možnosti	Popis
Fastboot	<p>Zrýchli proces zavedenia systému tým, že vynechá niektoré kroky testu kompatibility. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimal (Minimálne) Thorough (Dôkladné) (predvolené) Auto (Automaticky)
Extended BIOS POST Time	<p>Umožňuje nastaviť dodatočné oneskorenie pred spustením systému.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 seconds (0 sekúnd) (predvolené) 5 sekúnd 10 sekúnd
Full Screen Logo	<p>Táto možnosť zobrazuje logo na celú obrazovku, ak sa rozlíšenie vášho obrázka zhoduje s rozlíšením obrazovky. Možnosť Enable Full Screen Logo (Povoliť logo na celú obrazovku) nie je predvolene označená.</p>
Warnings and Errors	<ul style="list-style-type: none"> Prompt on Warnings and Errors (Vyzvať pri upozorneniach a chybách) (predvolené) Prejsť na upozornenia Continue on Warnings and Errors (Pokračovať v zobrazovaní výstrah a chýb)

Možnosti na obrazovke Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization)

Možnosti	Popis
Virtualization	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať technológiu virtualizácie spoločnosti Intel.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Povoliť technológiu Intel Virtualization Technology) (predvolené).</p>
VT for Direct I/O	<p>Povoľuje alebo zakazuje aplikácii Virtual Machine Monitor (VMM) využívať dodatočné hardvérové možnosti, ktoré technológia Intel® Virtualization poskytuje pre priamy vstup/výstup.</p> <p>Enable VT for Direct I/O (Povoliť technológiu VT pre priamy vstup/výstup) – v predvolenom nastavení povolené.</p>

Možnosti na obrazovke Wireless (bezdrôtová komunikácia)

Možnosti	Popis
Wireless Device Enable	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať interné bezdrôtové zariadenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> WLAN/WiGig (predvolené nastavenie) Bluetooth (predvolené nastavenie)

Možnosti ponuky Advanced configuration (Rozšírená konfigurácia)

Možnosti	Popis
ASPM	Umožňuje nastaviť úroveň ASPM. <ul style="list-style-type: none">• Auto (Automatická) (predvolené nastavenie)• Disabled (Zakázané)• L1 Only (Len L1)

Možnosti na obrazovke Maintenance (Údržba)

Možnosti	Popis
Service Tag (Servisný štítok)	Zobrazí servisný štítok počítača.
Asset Tag (Inventárny štítok)	Umožňuje vytvoriť inventárny štítok systému, ak ešte nebol nastavený. Táto možnosť nie je štandardne nastavená.
SERR Messages	Toto pole slúži na ovládanie mechanizmu hlásení SERR. Niektorá grafická karta vyžadovala hlásenie SERR. <ul style="list-style-type: none">• Enable SERR Messages (default) (Povoliť funkciu hlásení SERR) (predvolené))
BIOS Downgrade	Toto pole riadi návrat firmvéru systému na predchádzajúce vydania. Povoľuje návrat systému BIOS na staršiu verziu (v predvolenom nastavení povolené)
Data Wipe	Toto pole umožňuje používateľovi vymazať údaje zo všetkých interných zariadení.
BIOS Recovery	Táto možnosť umožňuje obnovenie systému z niektorých chybných stavov systému BIOS pomocou súboru obnovenia na hlavnom pevnom disku alebo na externom kľúči USB. Povolené v predvolenom nastavení.
First Power On Date (Dátum prvého zapnutia)	Umožňuje nastaviť dátum nadobudnutia vlastníctva. Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.

Možnosti na obrazovke System log (Systémový denník)

Možnosti	Popis
BIOS Events	Môžete zobraziť a vymazať udalosti POST programu System Setup (BIOS).

Možnosti obrazovky SupportAssist System Resolution (Riešenie problémov so systémom pomocou technológie SupportAssist)

Možnosti	Popis
Auto OS Recovery Threshold (Hranica automatického obnovenia operačného systému)	Umožňuje ovládať priebeh automatického zavádzania systému SupportAssist. Možnosti sú: <ul style="list-style-type: none">· Nesvieti· 1· 2 (Predvolene povolené)· 3
SupportAssist OS Recovery (Obnovenie operačného systému SupportAssist)	Umožňuje obnoviť systém obnovenia OS SupportAssist (Predvolene zakázané)

Aktualizácia systému BIOS v systéme Windows

V prípade výmeny systémovej dosky alebo ak je k dispozícii aktualizácia sa odporúča aktualizovať systém BIOS (Nastavenie systému). Ak máte notebook, skontrolujte, či je batéria plne nabitá a notebook je pripojený k zdroju napájania.

POZNÁMKA: Ak je zapnutá funkcia BitLocker, pred aktualizovaním systému BIOS je potrebné vypnúť ju a po dokončení aktualizácie ju znova zapnúť.

- 1 Reštartujte počítač.
- 2 Chodte na stránku **Dell.com/support**.
 - Zadajte **Service Tag (Servisný štítok)** alebo **Express Service Code (Kód expresného servisu)** a kliknite na tlačidlo **Submit (Odoslať)**.
 - Kliknite alebo ťuknite na možnosť **Detect Product (Detegovať produkt)** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.
- 3 Ak sa nepodarilo zistiť prítomnosť alebo nájsť servisný štítok, kliknite na možnosť **Choose from all products** (zvoliť zo všetkých produktov).
- 4 Zo zoznamu vyberte kategóriu **Produkty**.

POZNÁMKA: Vyberte príslušnú kategóriu, aby ste sa dostali na stránku produktu
- 5 Vyberte model svojho počítača a objaví sa stránka **Product Support (Podpora produktu)** vášho počítača.
- 6 Kliknite na položky **Získať ovládače** a **Ovládače a súbory na stiahnutie**.

Otvorí sa sekcia Ovládače a súbory na stiahnutie.
- 7 Kliknite na položku **Nájdem to sám**.
- 8 Kliknite na položku **BIOS**, čím zobrazíte verzie systému BIOS.
- 9 Nájdite najnovší súbor systému BIOS a kliknite na tlačidlo **Prevziať**.
- 10 V okne **Please select your download method below (Vyberte spôsob preberania nižšie)** vyberte želaný spôsob preberania a kliknite na tlačidlo **Download File (Prevziať súbor)**.

Zobrazuje sa okno **File Download (Stiahnutie súboru)**.
- 11 Kliknutím na možnosť **Save (Uložiť)** uložte súbor do svojho počítača.
- 12 Kliknutím na možnosť **Run (Spustiť)** nainštalujte aktualizované nastavenia do svojho počítača.

Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

POZNÁMKA: Odporúča sa neaktualizovať verziu systému BIOS o viac než tri revízie. Príklad: Ak chcete aktualizovať systém BIOS z verzie 1.0 na verziu 7.0, mali by ste si nainštalovať najskôr verziu 4.0 a až potom inštalovať verziu 7.0.

Systémové heslo a heslo pre nastavenie

Tabuľka 17. Systémové heslo a heslo pre nastavenie

Typ hesla	Popis
Systémové heslo	Heslo, ktoré musíte zadať pre prihlásenie sa do systému.
Heslo pre nastavenie	Heslo, ktoré musíte zadať pre vstup a zmeny nastavení systému BIOS vášho počítača.

Môžete vytvoriť systémové heslo a heslo pre nastavenie pre zabezpečenie vášho počítača.

VAROVANIE: Funkcie hesla poskytujú základnú úroveň zabezpečenia údajov vo vašom počítači.

VAROVANIE: Ak váš počítač nie je uzamknutý a nie je pod dohľadom, ktokoľvek môže získať prístup k údajom uloženým v ňom.

POZNÁMKA: Funkcia systémového hesla a hesla pre nastavenie je vypnutá.

Nastavenie systémového hesla a hesla pre nastavenie

Nové **systémové heslo** môžete priradiť len v prípade, ak je stav nastavený na **Not Set (Nenastavené)**.

Ak chcete spustiť nástroj na nastavenie systému, stlačte kláves F2 ihneď po zapnutí alebo reštartovaní systému.

- Na obrazovke **System BIOS (Systém BIOS)** alebo **System Setup (Nastavenie systému)** vyberte **Security (Zabezpečenie)** a stlačte kláves Enter.
Zobrazí sa obrazovka **Security (Zabezpečenie)**.
- Vyberte možnosť **System Password (Systémové heslo)** a vytvorte heslo v poli **Enter the new password (Zadať nové heslo)**.
Pri priradovaní systémového hesla dodržujte nasledujúce pravidlá:
 - Heslo môže obsahovať maximálne 32 znakov.
 - Heslo môže obsahovať čísla 0 – 9.
 - Platné sú len malé písmená, veľké písmená nie sú povolené.
 - Iba nasledujúce špeciálne znaky sú povolené: medzera, ("), (+), (.), (-), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
- Do poľa **Confirm new password (Potvrdiť nové heslo)** zadajte systémové heslo, ktoré ste zadali predtým a kliknite na tlačidlo **OK**.
- Stlačte Esc, správa vás upozorní, aby ste uložili zmeny.
Stlačením klávesu Y uložte zmeny.
Počítač sa reštartuje.


Vymazanie alebo zmena existujúceho hesla systémového nastavenia

Pred pokusom o vymazanie alebo zmenu existujúceho systémového hesla a/alebo hesla pre nastavenie sa v programe Nastavenie systému uistite, že pri položke **Password Status (Stav hesla)** je vybratá možnosť Unlocked (Odomknuté). Ak je pri položke **Password Status (Stav hesla)** vybratá možnosť Locked (Zamknuté), nie je možné vymazať ani zmeniť existujúce systémové heslo alebo heslo pre nastavenie. Ak chcete spustiť nástroj System Setup, stlačte kláves F2 ihneď po zapnutí alebo reštartovaní systému.

- Na obrazovke **System BIOS (Systém BIOS)** alebo **System Setup (Nastavenie systému)** vyberte **System Security (Zabezpečenie systému)** a stlačte kláves Enter.

Zobrazí sa obrazovka **System Security (Zabezpečenie systému)**.

- 2 Na obrazovke **System Security (Zabezpečenie systému)** skontrolujte, či je **Password Status (Stav hesla)** nastavené na **Unlocked (Odomknuté)**.
- 3 Zvoľte **System Password (Systémové heslo)**, zmeňte alebo vymažte systémové heslo a stlačte kláves Enter alebo Tab.
- 4 Zvoľte **Setup Password (Heslo pre nastavenie)**, zmeňte alebo vymažte heslo pre nastavenie a stlačte kláves Enter alebo Tab.

 **POZNÁMKA:** Ak zmeníte systémové heslo a/alebo heslo pre nastavenie, po zobrazení výzvy opätovne zadajte nové heslo.
Ak vymažete systémové heslo a/alebo heslo pre nastavenie, po zobrazení výzvy potvrdíte vymazanie.

- 5 Stlačte Esc, správa vás upozorní, aby ste uložili zmeny.
 - 6 Stlačením tlačidla Y uložte zmeny a ukončíte program System Setup.
- Počítač sa reštartuje.

Podporované operačné systémy

Tabuľka 18. Podporované operačné systémy

Podporované operačné systémy	Popis
Windows 10	<ul style="list-style-type: none"> Windows 10, 64-bitová verzia Windows 10 Professional, 64-bitová verzia Windows 10 National Academic (STF), 64-bitová verzia
Iné	<ul style="list-style-type: none"> Ubuntu

Stiahnutie ovládačov

- 1 Zapnite stolový počítač.
- 2 Chodte na stránku **Dell.com/support**.
- 3 Kliknite na možnosť **Podpora produktu**, zadajte servisný štítok stolového počítača a kliknite na možnosť **Odoslať**.
POZNÁMKA: Ak nemáte servisný štítok, použite funkciu autodetekcie alebo vyhľadajte model stolového počítača manuálne.
- 4 Kliknite na prepojenie **Drivers and Downloads (Ovládače a stiahnuteľné súbory)**.
- 5 Zvoľte operačný systém, ktorý je nainštalovaný v stolovom počítači.
- 6 Prechádzajte dole po stránke a vyberte ovládač, ktorý chcete nainštalovať.
- 7 Kliknutím na prepojenie **Prevziať súbor** stiahnete požadovaný ovládač pre stolový počítač.
- 8 Po dokončení preberania prejdite do priečinka, do ktorého ste uložili súbor s ovládačom.
- 9 Dvakrát kliknite na ikonu súboru s ovládačom a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Ovládače čipovej sady Intel

Skontrolujte, či sú už v systéme nainštalované ovládače čipovej súpravy Intel.

- ▼ System devices
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Thermal Zone
 - ACPI Thermal Zone
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - High Definition Audio Controller
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Numeric data processor
 - PCI Express Root Complex
 - PCI standard host CPU bridge
 - PCI standard RAM Controller
 - PCI-to-PCI Bridge
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator

Ovládač sériového vstupno-výstupného rozhrania

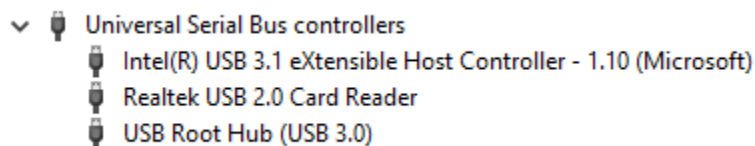
Skontrolujte, či sú v počítači nainštalované ovládače dotykového panela, klávesnice a infračervenej kamery.



Obrázok 1. Ovládač sériového vstupno-výstupného rozhrania

Ovládače portov USB

Skontrolujte, či sú už v počítači nainštalované ovládače portov USB.



Sieťové ovládače

Nainštalujte ovládače karty WLAN a rozhrania Bluetooth z webovej stránky podpory firmy Dell.

Tabuľka 19. Sieťové ovládače

Pred inštaláciou



Po inštalácii





Zvukové zariadenia Realtek



Skontrolujte, či sú už v počítači nainštalované zvukové ovládače.

Tabuľka 20. Zvukové zariadenia Realtek

Pred inštaláciou



- ▼  Sound, video and game controllers
 -  Intel(R) Display Audio

Po inštalácii

- ▼  Audio inputs and outputs
 -  Speakers/Headphones (Realtek(R) Audio)

Ovládače rozhrania SATA

Ak chcete dosiahnuť čo najlepší výkon, nainštalujte si, prosím, najnovší ovládač Intel Rapid Storage. Neodporúčame používať predvolené ovládače dátového úložiska pre systém Windows. Skontrolujte, či sú už v počítači nainštalované ovládače rozhrania SATA.

- ▼  Storage controllers
 -  Microsoft Storage Spaces Controller

Získanie pomoci

Kontaktovanie spoločnosti Dell

POZNÁMKA: Ak nemáte aktívne pripojenie na internet, kontaktné informácie nájdete vo faktúre, dodacom liste, účtenke alebo v produktovom katalógu spoločnosti Dell.

Spoločnosť Dell ponúka niekoľko možností podpory a servisu on-line a telefonicky. Dostupnosť sa však líši v závislosti od danej krajiny a produktu a niektoré služby nemusia byť vo vašej oblasti dostupné. Kontaktovanie spoločnosti Dell v súvislosti s predajom, technickou podporou alebo službami zákazníkom:

- 1 Chod'te na stránku **Dell.com/support**.
- 2 Vyberte kategóriu podpory.
- 3 Overte vašu krajinu alebo región v rozbaľovacej ponuke **Choose a Country/Region (Vybrať krajinu/región)** v spodnej časti stránky.
- 4 V závislosti od konkrétnej potreby vyberte prepojenie na vhodnú službu alebo technickú podporu.