

Stolový počítač Vostro 3030

Průručka majitel'a

Identifíer	GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
Version	15
Status	Translation Validated

Poznámky, upozornenia a výstrahy

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré vám umožnia využívať váš produkt lepšie.

 **VAROVANIE:** UPOZORNENIE naznačuje, že existuje riziko poškodenia hardvéru alebo straty údajov a ponúka vám spôsob, ako sa tomuto problému vyhnúť.

 **VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA označuje potenciálne riziko vecných škôd, zranení osôb alebo smrti.

Kapitola 1: Stolový počítač Vostro 3030 z rôznych pohľadov.....	6
Predná strana.....	6
Zadná strana.....	8
Servisný tag.....	9
Kapitola 2: Nastavenie vášho Stolový počítač Vostro 3030.....	10
Kapitola 3: Technické údaje modelu Stolový počítač Vostro 3030.....	14
Rozmery a hmotnosť.....	14
Procesor.....	14
Čipová súprava.....	15
Operačný systém.....	16
Pamäť.....	16
Tabuľka konfigurácií pamäte.....	17
Porty a konektory.....	17
Ethernet.....	18
Bezdrôtový modul.....	18
Dátové úložisko.....	19
Integrovaný grafický procesor.....	20
Grafický procesor – samostatná grafická karta.....	20
Matica podpory viacerých obrazoviek.....	20
Zvuk.....	21
Menovité napájanie.....	21
Hardvérové zabezpečenie.....	22
Energy Star a Trusted Platform Module (TPM).....	22
Súlad s regulačnými predpismi.....	23
Prevádzkové a skladovacie prostredie.....	23
Podmienky poskytovania podpory firmy Dell.....	23
Kapitola 4: Servisný úkon v počítači.....	24
Bezpečnostné pokyny.....	24
Pred servisným úkonom v počítači.....	25
Bezpečnostné opatrenia.....	25
Ochrana proti elektrostatickým výbojom (ESD).....	26
Prenosná antistatická servisná súprava.....	26
Preprava komponentov citlivých na ESD.....	27
Po dokončení práce v počítači.....	28
BitLocker.....	28
Odporúčané nástroje.....	28
Zoznam skrutiek.....	28
Hlavné komponenty počítača Stolový počítač Vostro 3030.....	29
Kapitola 5: Demontáž a montáž jednotiek vymeniteľných zákazníkom (CRU).....	32
Ľavý bočný kryt.....	32

Demontáž ľavého bočného krytu.....	32
Montáž ľavého bočného krytu.....	33
Predný kryt.....	34
Demontáž predného krytu.....	34
Montáž predného krytu.....	35
Pamäť.....	36
Demontáž pamäte.....	36
Inštalácia pamäte.....	37
Jednotka SSD.....	39
Demontáž disku SSD.....	39
Montáž jednotky SSD.....	40
Gombíková batéria.....	42
Demontáž gombíkovej batérie.....	42
Montáž gombíkovej batérie.....	43
Karta bezdrôtovej komunikácie.....	44
Demontáž karty bezdrôtovej komunikácie.....	44
Montáž karty bezdrôtovej komunikácie.....	45
Grafická karta.....	46
Demontáž grafickej karty.....	46
Montáž grafickej karty.....	48
Pevný disk.....	49
Demontáž pevného disku.....	49
Montáž pevného disku.....	50
Tlačidlo napájania.....	52
Demontáž tlačidla napájania.....	52
Montáž tlačidla napájania.....	53
Optická jednotka.....	54
Demontáž optickej jednotky.....	54
Montáž optickej jednotky.....	55
Rám optickej jednotky.....	57
Demontáž rámu optickej jednotky.....	57
Montáž rámu optickej jednotky.....	58
Plášť ventilátora.....	59
Demontáž pláštva ventilátora.....	59
Montáž pláštva ventilátora.....	60
Čítačka pamäťových kariet.....	62
Demontáž čítačky pamäťových kariet.....	62
Montáž čítačky pamäťových kariet.....	63
Napájacia jednotka.....	65
Demontáž napájacieho zdroja.....	65
Montáž napájacieho zdroja.....	67

Kapitola 6: Demontáž a montáž jednotiek vymeniteľných v teréne (FRU)..... 69

Moduly antény.....	69
Demontáž anténnych modulov.....	69
Montáž modulov antény.....	70
Zostava ventilátora a chladiča procesora.....	72
Demontáž zostavy ventilátora a chladiča procesora.....	72
Montáž zostavy ventilátora a chladiča procesora.....	73
Processor.....	74

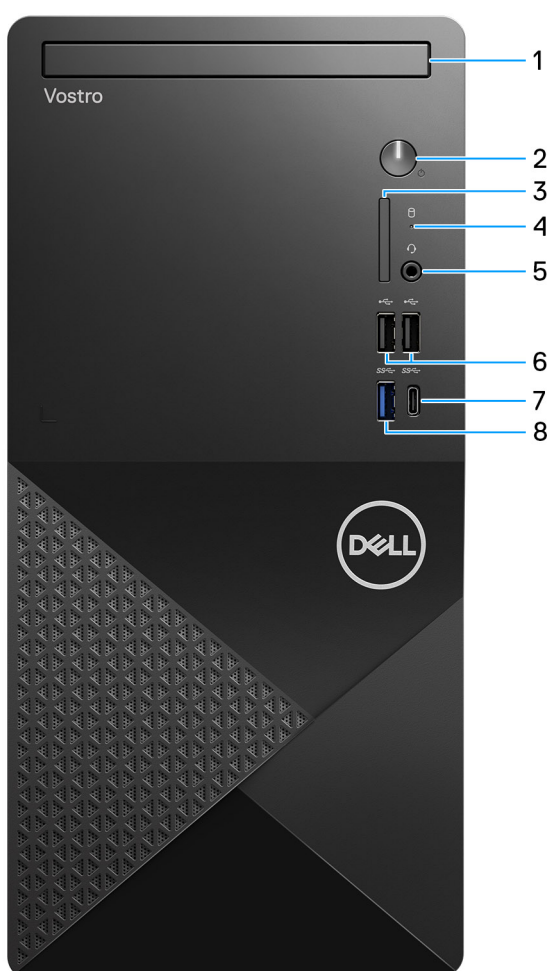
Demontáž procesora.....	74
Montáž procesora.....	75
Voliteľné vstupno-výstupné moduly.....	77
Sériový modul.....	77
Modul VGA.....	79
Systémová doska.....	81
Demontáž systémovej dosky.....	81
Montáž systémovej dosky.....	84
Kapitola 7: Softvér.....	89
Operačný systém.....	89
Ovládače a súbory na stiahnutie.....	89
Kapitola 8: Nastavenie systému BIOS.....	90
Otvorenie programu nastavenia systému BIOS.....	90
Navigačné klávesy.....	90
Sekvencia spúšťania.....	91
Ponuka jednorazového spustenia systému otváraná klávesom F12.....	91
Možnosti ponuky Nastavenie systému.....	91
Systémové heslo a heslo pre nastavenie.....	107
Nastavenie systémového hesla.....	108
Vymazanie alebo zmena existujúceho hesla systémového nastavenia.....	108
Resetovanie hodín reálneho času (RTC).....	109
Vymazanie hesla systému BIOS (program Nastavenie systému) a systémového hesla.....	109
Aktualizácia systému BIOS.....	110
Aktualizácia systému BIOS v systéme Windows.....	110
Aktualizácia systému BIOS pomocou USB kľúča v prostredí systému Windows.....	110
Aktualizácia systému BIOS z ponuky F12 jednorazového spustenia systému.....	111
Kapitola 9: Riešenie problémov.....	112
Umiestnenie servisného tagu alebo kódu expresného servisu na vašom počítači Dell.....	112
Diagnostika SupportAssist.....	112
Kontrolky diagnostiky systému.....	112
Obnovenie operačného systému.....	113
Cyklus napájania Wi-Fi.....	113
Rozptýlenie zvyškovej statickej elektriny („tvrdý reset“)......	114
Kapitola 10: Získanie pomoci a kontaktovanie firmy Dell.....	115

Identifíer	GUID-D3CB1479-5AF9-4E2F-9A8B-416FC88C775D
Version	4
Status	Translation approved

Stolový počítač Vostro 3030 z rôznych pohľadov

Identifíer	GUID-423AB5F3-5C2D-4CBC-ACE1-247532C149A8
Version	1
Status	Translation approved

Predná strana



Obrázok 1. Pohľad spredu

1. Tenká optická jednotka (voliteľná)

Číta z diskov CD a DVD a zapisuje na ne.

2. Tlačidlo napájania

Stlačením sa počítač zapne, ak bol vypnutý, v režime spánku alebo v stave hibernácie.

Stlačením sa počítač uvedie do režimu spánku, ak bol zapnutý.

Stlačením a podržaním sa vykoná vynútené vypnutie počítača.

 **POZNÁMKA:** Správanie tlačidla napájania si môžete prispôbiť v systéme Windows.

3. Čítačka kariet SD (voliteľná)

Umožňuje zapisovanie a čítanie kariet SD. Počítač podporuje tieto typy kariet:

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

4. Kontrolka aktivity pevného disku

Rozsvieti sa pri čítaní alebo zapisovaní údajov počítačom na pevný disk.

5. Konektor náhlavnej súpravy

Pripojte slúchadlá alebo náhlavnú súpravu (kombinácia slúchadiel a mikrofónu).

6. 2 porty USB 2.0 (480 Mb/s)

Pripojenie zariadení, ako sú napríklad externé ukladacie zariadenia a tlačiarne. Poskytuje prenos údajov až do 480 MB/s.

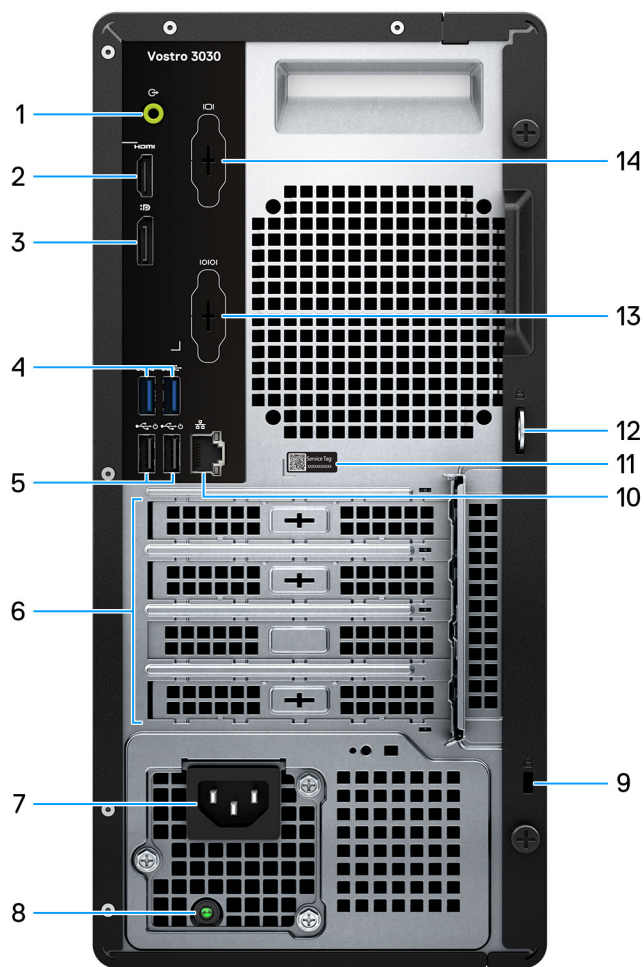
7. 1 port USB 3.2 Type-C – 1. generácie (5 Gb/s)

Pripojenie zariadení, ako sú napríklad externé ukladacie zariadenia a tlačiarne. Poskytuje prenos údajov rýchlosťou až do 5 GB/s.

8. 1 port USB 3.2 Gen 1 (5 Gb/s)

Pripojenie zariadení, ako sú napríklad externé ukladacie zariadenia a tlačiarne. Poskytuje prenos údajov rýchlosťou až do 5 GB/s.

Zadná strana



Obrázok 2. Pohľad zozadu

1. Port zvukového výstupu

Pripoja reproduktory.

2. Port HDMI 1.4b

Slúži na pripojenie TV, externého monitora alebo iného zariadenia so vstupným portom HDMI. Poskytuje výstup obrazu a zvuku.



POZNÁMKA: Maximálne rozlíšenie podporované portom HDMI 1.4b je 1 920 x 1 200 pri 60 Hz.

3. Port DisplayPort 1.4

Pripojenie externej obrazovky alebo projektora.

4. 2 porty USB 3.2 Gen 1 (5 Gb/s)

Pripojenie zariadení, ako sú napríklad externé ukladacie zariadenia a tlačiarne. Poskytuje prenos údajov rýchlosťou až do 5 GB/s.

5. 2 porty USB 2.0 (480 Mb/s) s podporou funkcie SmartPower On

Pripojenie zariadení, ako sú napríklad externé ukladacie zariadenia a tlačiarne. Poskytuje prenos údajov až do 480 MB/s. Pomocou klávesnice alebo myši pripojenej k tomuto portu môžete počítač prebudiť z režimu spánku.

6. Sloty na rozširujúce karty PCI-Express

Slúži na pripojenie karty s rozhraním PCI-Express, ako je zvuková alebo sieťová karta, čím umožňuje rozšíriť možnosti počítača.

7. Konektor na napájací kábel

Pripojenie napájacieho kábla pre napájanie vášho počítača.

8. Kontrolka diagnostiky sieťového napájania

Ukazuje stav napájania.

9. Slot pre bezpečnostný kábel

Slúži na pripojenie bezpečnostného kábla ako prevencia proti nedovolenému premiestňovaniu vášho počítača.

10. Sieťový port

Slúži na pripojenie kábla Ethernet (RJ45) zo smerovača alebo širokopásmového modemu pre prístup k sieti alebo internetu.

11. Etiketa servisného tagu

Servisný tag je jedinečný alfanumerický identifikátor, ktorý umožňuje servisným technikom spoločnosti Dell identifikovať hardvérové komponenty vášho počítača a získať záručné informácie.

12. Krúžky pre visiaci zámok

Upevnite štandardný visiaci zámok, aby ste zabránili nepovolenému prístupu do vnútra vášho počítača.

13. Sériový port (voliteľný)

Pripojte tlačiareň.

14. Konektor VGA (voliteľný)

Pripojenie externej obrazovky alebo projektora.

Identifier	GUID-FEF9BDA0-4009-40CA-84EF-A14113A7ABC0
Version	1
Status	Translation approved

Servisný tag

Servisný tag je jedinečný identifikátor, ktorý umožňuje servisným technikom firmy Dell identifikovať hardvérové komponenty vášho počítača a získať záručné informácie.



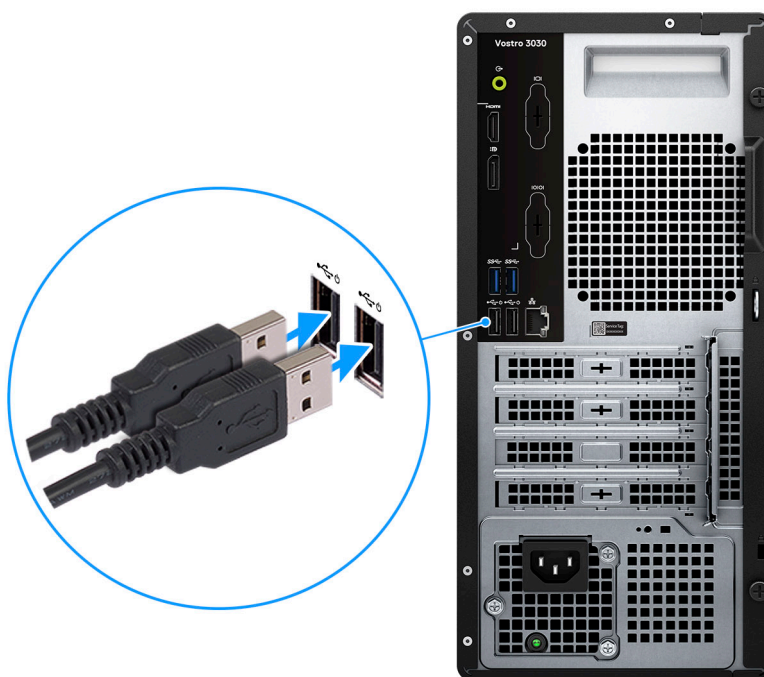
Obrázok 3. Umiestnenie servisného tagu

Identifér	GUID-CD78020A-4412-4A7B-998B-6D09B4C5DE5B
Version	1
Status	Translation approved

Nastavenie vášho Stolový počítač Vostro 3030

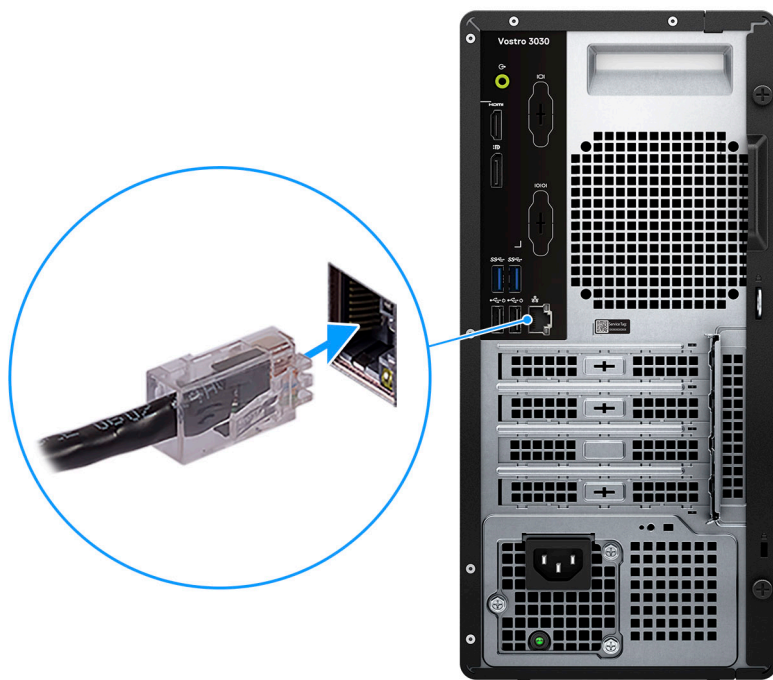
Postup

1. Pripojenie klávesnice a myši



Obrázok 4. Pripojte klávesnicu a myš

2. Pripojenie k sieti pomocou kábla alebo pripojenie k bezdrôtovej sieti.



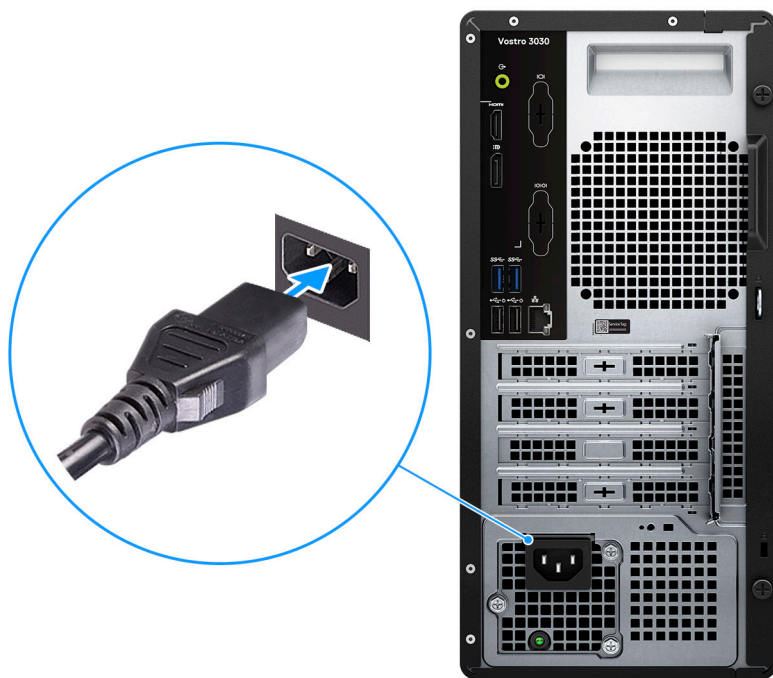
Obrázok 5. Pripojenie k sieti

3. Pripojenie obrazovky



Obrázok 6. Pripojte obrazovku

4. Pripojenie napájacieho kábla



Obrázok 7. Pripojenie napájacieho kábla

5. Stlačenie tlačidla napájania



Obrázok 8. Stlačte tlačidlo napájania


6. Dokončíte nastavenie operačného systému

Pre Ubuntu:

Inštaláciu dokončíte podľa pokynov na obrazovke. Ďalšie informácie o inštalácii a nastavení Ubuntu nájdete v databáze znalostí na adrese www.dell.com/support.






Pre Windows:

Inštaláciu dokončíte podľa pokynov na obrazovke. Počas inštalácie firma Dell odporúča:

- Pripojte sa k sieti, aby mohol systém Windows vyhľadať dostupné aktualizácie.
 -  **POZNÁMKA:** Ak sa pripájate k zabezpečenej bezdrôtovej sieti, po vyzvaní zadajte heslo na prístup k bezdrôtovej sieti.
- Ak je počítač pripojený na internet, prihláste sa do konta Microsoft (ak konto nemáte, treba si ho vytvoriť). Ak počítač nie je pripojený na internet, vytvorte si offline konto.
- Na obrazovke **Podpora a zabezpečenie** zadajte svoje kontaktné údaje.

7. Vyhľadajte a použite aplikácie Dell v ponuke Štart systému Windows – odporúča sa

Tabuľka1. Vyhľadanie aplikácie Dell

Zdroje	Opis
	<p>MyDell</p> <p>MyDell je softvérová aplikácia, ktorá ponúka zjednotenú platformu na jednoduchú správu vášho počítača vrátane prístupu k vášmu kontu, informáciám o zariadeniach a nastaveniach hardvéru. Súčasťou tohto softvéru sú inteligentné funkcie na automatické doladovanie vášho počítača, aby vám ponúkal najlepší možný zvuk, čo najefektívnejšie napájanie a najvyšší výkon. Využívajte plný potenciál svojho zariadenia Dell vďaka inteligentnej a prispôsobenej technológii MyDell. Toto sú hlavné funkcie nástroja MyDell:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplikácia • Zvuk • Napájanie • Farba a obrazovka • Detekcia prítomnosti <p>Viac informácií o používaní nástroja MyDell nájdete v príručkách k produktom na webovej stránke www.dell.com/support.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>Aplikácia SupportAssist proaktívne a prediktívne identifikuje problémy s hardvérom a softvérom vášho počítača a automatizuje proces komunikácie s Oddelením technickej podpory firmy Dell. Aplikácia adresuje problémy s výkonom a stabilitou systému, zabraňuje bezpečnostným hrozbám a monitoruje a odhaľuje zlyhania hardvéru. Viac informácií nájdete v Používateľskej príručke nástroja <i>SupportAssist for Home PCs</i> na webovej stránke www.dell.com/support/home/product-support/product/dell-supportassist-pcs-tablets/docs.</p> <p> POZNÁMKA: V nástroji SupportAssist môžete svoju záruku kliknutím na dátum skončenia jej platnosti obnoviť alebo aktualizovať.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Aktualizuje počítač pomocou dôležitých opravných riešení a najnovších ovládačov zariadení vždy, keď sú k dispozícii. Viac informácií o používaní aplikácie Dell Update nájdete v príručkách k produktom a licenčným dokumentom tretích strán na webovej stránke www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Stiahnite si softvérové aplikácie, ktoré ste si kúpili, no ešte nie sú v počítači nainštalované. Viac informácií o používaní služby Dell Digital Delivery nájdete v databáze poznatkov na webovej stránke www.dell.com/support.</p>

Identifér	GUID-7C9F07CE-626E-44CA-BE3A-A1FB036413F9
Version	6
Status	Translation Validated


Technické údaje modelu Stolový počítač Vostro 3030

Identifér	GUID-476EDAAC-B30E-4EF6-B273-319A3DB074B1
Version	1
Status	Translation Validated

Rozmery a hmotnosť:

V tejto tabuľke uvádzame informácie o výške, šírke, hĺbke a hmotnosti vášho počítača Stolový počítač Vostro 3030.

Tabuľka2. Rozmery a hmotnosť:


Popis	Hodnoty
Výška	324,30 mm (12,77")
Šírka	154 mm (6,06")
Hĺbka	292 mm (11,50")
Hmotnosť  POZNÁMKA: Hmotnosť vášho počítača závisí od objednanej konfigurácie a výrobných odchýlok.	7,27 kg (16,03 lb) – maximálna

Identifér	GUID-B102FCD9-EAB3-4EF5-ABD7-CE024547694B
Version	1
Status	Translation approved

Procesor

V nasledujúcej tabuľke uvádzame podrobnosti o procesoroch, ktoré podporuje váš Stolový počítač Vostro 3030.

Tabuľka 3. Procesor

Opis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2	Možnosť č. 3	Možnosť č. 4	Možnosť č. 5	Možnosť č. 6
Typ procesora	Intel Core i3-14100 14. generácie	Intel Core i5-14400 14. generácie	Intel Core i5-14400F 14. generácie	Intel Core i7-14700 14. generácie	Intel Core i7-14700F 14. generácie	Intel 300
TDP procesora	65 W	65 W	65 W	65 W	65 W	46 W
Celkový počet jadier procesora	4	10	10	20	20	2
Výkonové jadrá	4	6	6	8	8	2
Efektívne jadrá	–	4	4	12	12	–
Celkový počet vlákien procesora	8	16	16	28	28	4
 POZNÁMKA : Technológiu Intel Hyper-Threading ponúkajú iba výkonové jadrá.						
Rýchlosť procesora	Až do 4,70 GHz	Až do 4,70 GHz	Až do 4,70 GHz	Až do 5,30 GHz	Až do 5,30 GHz	Až do 3,90 GHz
Frekvencia výkonových jadier						
Základná frekvencia procesora	3,50 GHz	2,50 GHz	2,50 GHz	2,10 GHz	2,10 GHz	–
Maximálna frekvencia v režime Turbo	4,70 GHz	4,70 GHz	4,70 GHz	5,40 GHz	5,40 GHz	–
Frekvencia efektívnych jadier						
Základná frekvencia procesora	–	1,80 GHz	1,80 GHz	1,50 GHz	1,50 GHz	–
Maximálna frekvencia v režime Turbo	–	3,50 GHz	3,50 GHz	4,20 GHz	4,20 GHz	–
Vyrovňavacia pamäť procesora	12 MB	20 MB	20 MB	33 MB	33 MB	6 MB
Integrovaná grafika	Intel UHD Graphics 730	Intel UHD Graphics 730	Žiadne	Intel UHD Graphics 770	Žiadne	Intel UHD 710 Graphics

Identifikátor	GUID-642DC450-441C-4A82-894B-F0E48E84C89B
Verzia	3
Status	Translation approved

Čipová súprava

V nasledujúcej tabuľke uvádzame podrobnosti o čipovej súprave, ktorú podporuje váš počítač Stolový počítač Vostro 3030.

Tabuľka4. Čipová súprava

Opis	Hodnoty
Čipová súprava	B660
Processor	<ul style="list-style-type: none">• Intel Core i3/i5/i5F/i7/i7F 14. generácie• Intel 300
Šírka zbernice DRAM	64 bitov
Flash EPROM	32 MB
Zbernica PCIe	Až po Gen 3.0

Identifier	GUID-7B81D002-0A69-4D28-9C38-BBCDF7051010
Version	3
Status	Translation approved

Operačný systém

Váš počítač Stolový počítač Vostro 3030 podporuje tieto operačné systémy:

- Windows 11 Home
- Windows 11 Pro
- Windows 11 Home National Education
- Windows 11 Pro National Education
- Ubuntu 22.04 LTS

Identifier	GUID-E9D2EA83-38A4-431D-803C-96D63C1DBC34
Version	4
Status	Translation approved

Pamäť

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o pamäti vášho počítača Stolový počítač Vostro 3030.

Tabuľka5. Technické údaje pamäte

Opis	Hodnoty
Pamäťové sloty	Dve zásuvky U-DIMM
Typ pamäte	DDR5
Rýchlosť pamäte	<ul style="list-style-type: none">• 5 600 MT/s• 4 800 MHz
Maximálna konfigurácia pamäte	64 GB
Minimálna konfigurácia pamäte	8 GB
Veľkosť pamäťového modulu na slot	8 GB, 16 GB a 32 GB
Podporované konfigurácie pamäte	Počítače dodávané s procesorom Intel Core i7 14. generácie. <ul style="list-style-type: none">• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 5 600 MT/s, jednonanálová• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR5, 5 600 MT/s, jednonanálová• 16 GB, 2x 8 GB, DDR5, 5 600 MHz, dvojkanálová• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR5, 5 600 MT/s, jednonanálová• 32 GB, 2x 16 GB, DDR5, 5 600 MHz, dvojkanálová

Tabuľka5. Technické údaje pamäte (pokračovanie)

Opis	Hodnoty
	<ul style="list-style-type: none">64 GB, 2x 32 GB, DDR5, 5 600 MHz, dvojkanálová V počítačoch dodávaných s procesorom Intel Core i3/i5 alebo Intel 300 14. generácie: <ul style="list-style-type: none">8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 4 800 MT/s, jednonanálová16 GB, 1 x 16 GB, DDR5, 4 800 MT/s, jednonanálová16 GB, 2x 8 GB, DDR5, 4 800 MHz, dvojkanálová32 GB, 1 x 32 GB, DDR5, 4 800 MT/s, jednonanálová32 GB, 2x 16 GB, DDR5, 4 800 MHz, dvojkanálová64 GB, 2x 32 GB, DDR5, 4 800 MHz, dvojkanálová

Identifér	GUID-DCCDC68A-E27E-458D-9F3A-27E2E619155B
Version	5
Status	Translation approved

Tabuľka konfigurácií pamäte

V nasledujúcej tabuľke nájdete konfigurácie pamäte, ktoré podporuje váš počítač Stolový počítač Vostro 3030.

Tabuľka6. Tabuľka konfigurácií pamäte

Konfigurácia	Slot	
	U-DIMM1	U-DIMM2
8 GB DDR5	8 GB	
16 GB DDR5	16 GB	
16 GB DDR5	8 GB	8 GB
32 GB DDR5	32 GB	
32 GB DDR5	16 GB	16 GB
64 GB DDR5	32 GB	32 GB

Identifér	GUID-BAEB2C7B-2928-44BF-B1E6-EF89606EA4CE
Version	2
Status	Translation approved


Porty a konektory

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam externých a vnútorných portov vášho počítača Stolový počítač Vostro 3030.

Tabuľka7. Porty a konektory

Popis	Hodnoty
Externé:	
Sieť	1 ethernetový port RJ45
USB	<ul style="list-style-type: none">1 port USB 3.2 Gen 1 (5 Gb/s)1 port USB 3.2 Gen 2x2 Type-C (20 Gb/s)2 porty USB 2.0 (480 Mb/s)2 porty USB 3.2 Gen 1 (5 Gb/s)2 porty USB 2.0 (480 Mb/s) s podporou funkcie SmartPower On
Zvuk	<ul style="list-style-type: none">1 univerzálny konektor na náhlavnú súpravu

Tabuľka7. Porty a konektory (pokračovanie)

Popis	Hodnoty
	<ul style="list-style-type: none">• Jeden port pre zvukový výstup
Video	<ul style="list-style-type: none">• Jeden port DisplayPort 1.4a• 1 port HDMI 1.4b (1 920 x 1 200 pri 60 Hz – maximálne rozlíšenie)
Čítačka pamäťových kariet	Jeden slot na kartu SD (voliteľné)
Napájací port	1 port napájacieho adaptéra
Zabezpečenie	<ul style="list-style-type: none">• Jeden slot na krúžok na visiaci zámok• Jeden slot na bezpečnostný kábel (s klinovým zámkom)
Interné:	
Sloty na rozširovacie karty PCIe	<ul style="list-style-type: none">• Jeden slot na rozširujúcu kartu PCIe x16 s plnou výškou• Dva sloty PCIe x1 s plnou výškou
mSATA	Žiadne
SATA	<ul style="list-style-type: none">• Dva sloty SATA 3.0 na 3,5-palcové pevné disky• 1 slot SATA 2.0 na voliteľnú tenkú optickú jednotku
M.2	<ul style="list-style-type: none">• Jeden slot M.2 2230 na kombinovanú kartu Wi-Fi a Bluetooth• jeden slot M.2 2230/2280 na disk SSD. <p> POZNÁMKA: Viac informácií o vlastnostiach jednotlivých typoch kariet formátu M.2 nájdete v príslušnom článku databázy poznatkov na webovej stránke www.dell.com/support.</p>

Identifier	GUID-1AA4A0E2-6F6D-43B4-9B1B-ED7AD2B5D139
Version	3
Status	Translation approved

Ethernet

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o module na pripojenie ku káblovej sieti LAN (Local Area Network, lokálna sieť) Ethernet v počítači Stolový počítač Vostro 3030.

Tabuľka8. Technické údaje ethernetového sieťového pripojenia


Opis	Hodnoty
Číslo modelu	Realtek RTL8111HD
Prenosová rýchlosť	10/100/1 000 Mb/s

Identifier	GUID-17E9C29D-ABC5-44BD-95CE-79E58B869635
Version	4
Status	Translation approved

Bezdrôtový modul

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené moduly bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN), ktoré sú podporované v počítači Stolový počítač Vostro 3030.

Tabuľka9. Technické údaje bezdrôtového modulu

Opis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2
Číslo modelu	Realtek RTL8852BE	Intel AX211
Prenosová rýchlosť	Až do 1 201 Mb/s	Až do 2 400 Mb/s
Podporované frekvenčné pásma	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz
Štandardy bezdrôtovej komunikácie	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)
Šifrovanie	<ul style="list-style-type: none"> 64 bitov/128 bitov WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64 bitov/128 bitov WEP AES-CCMP TKIP
Karta bezdrôtovej komunikácie s technológiou Bluetooth	Bluetooth 5.3	Bluetooth 5.3
 POZNÁMKA: Verzia karty bezdrôtovej komunikácie Bluetooth sa môže líšiť v závislosti od operačného systému nainštalovaného vo vašom počítači.		

Identifér	GUID-DF903CC2-226D-400B-9A83-1FCF31C562C2
Version	2
Status	Translation approved

Dátové úložisko

V tejto časti sú uvedené dostupné možnosti úložiska pre počítač Stolový počítač Vostro 3030.

Váš počítač Vostro 3030 podporuje jednu z nasledujúcich konfigurácií úložiska:

- Jeden 3,5-palcový pevný disk
- Jeden 3,5-palcový pevný disk a jeden disk SSD M.2 2230/2280
- Jeden disk SSD M.2 2230/2280

Primárny disk vášho počítača Vostro 3030 závisí od konfigurácie úložiska. Pri počítačoch:

- S jednotkou SSD M.2 je primárnou jednotkou jednotka SSD v slotu M.2.

Tabuľka10. Technické údaje úložiska

Typ úložiska	Typ rozhrania	Kapacita
3,5-palcový pevný disk (7 200 ot./min)	SATA AHCI, až do 6 Gb/s	Až do 2 TB
Disk SSD M.2 2230	PCIe NVMe až do 32 Gb/s.	Až do 1 TB
Disk SSD M.2 2230	PCIe NVMe až do 32 Gb/s.	Až do 1 TB
Disk SSD M.2 2280, QLC	PCIe NVMe až do 32 Gb/s. QLC	Až do 1 TB
Tenká 9,5 mm optická jednotka DVD-RW s rýchlosťou 16x	SATA AHCI, až do 1,5 Gb/s	1 optická jednotka DVD-RW

Identifér	GUID-EE0784A2-F360-4648-89ED-B4C988EAC6BE
Version	1
Status	Translation approved

Integrovaný grafický procesor

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o integrovanom grafickom procesore (GPU), ktorým je vybavený váš Stolový počítač Vostro 3030.

Tabuľka11. Integrovaný grafický procesor

Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Procesor
Intel UHD 710 Graphics	<ul style="list-style-type: none"> Jeden port DisplayPort 1.4a 1 port HDMI 1.4b 	Zdieľaná systémová pamäť	Intel 300
Intel UHD 730 Graphics	<ul style="list-style-type: none"> Jeden port DisplayPort 1.4a 1 port HDMI 1.4b 	Zdieľaná systémová pamäť	Intel Core i3/i5 14. generácie
Intel UHD 770 Graphics	<ul style="list-style-type: none"> Jeden port DisplayPort 1.4a 1 port HDMI 1.4b 	Zdieľaná systémová pamäť	Intel Core i7 14. generácie

POZNÁMKA: Grafická karta Intel UHD nie je k dispozícii pre počítače dodávané s procesormi Intel Core i5-14400F 14. generácie a Intel Core i7-14700F.

Identifér	GUID-CF65231B-2026-4D7D-99BB-9F87072B6072
Version	1
Status	Translation Validated

Grafický procesor – samostatná grafická karta

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o samostatnej grafickej karte (GPU), ktorou je vybavený váš Stolový počítač Vostro 3030.

Tabuľka12. Grafický procesor – samostatná grafická karta

Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Typ pamäte
NVIDIA RTX 3050	<ul style="list-style-type: none"> 3 porty DisplayPort 1.4a Jeden port HDMI 2.1 	8 GB	GDDR6
NVIDIA RTX 4060	<ul style="list-style-type: none"> 3 porty DisplayPort 1.4a 1 port HDMI 2.1a 	8 GB	GDDR6

Identifér	GUID-C7360D7E-E780-4286-911D-BA67FDE41891
Version	1
Status	Translation approved

Matica podpory viacerých obrazoviek

Tabuľka13. Integrovaná grafická karta

Grafická karta	Intel UHD Graphics
Video porty na integrovanej grafickej karte	<ul style="list-style-type: none"> Jeden port DisplayPort 1.4a 1 port HDMI 1.4b
Počet podporovaných obrazoviek	2

Tabuľka14. Samostatná grafická karta

Grafická karta	NVIDIA RTX 3050	NVIDIA RTX 4060
Pamäť	8 GB GDDR6	8 GB GDDR6
Videoporty	<ul style="list-style-type: none"> 3 porty DisplayPort 1.4a Jeden port HDMI 2.1 	<ul style="list-style-type: none"> 3 porty DisplayPort 1.4a 1 port HDMI 2.1a
Maximálny počet podporovaných obrazoviek (priame pripojenie)	4	4
Podpora služby DisplayPort Multi-Stream Transport (MST)	Podporované	Podporované
Celkový výkon	120 W	115 W

i **POZNÁMKA:** DisplayPort Multi-Stream Transport (MST) umožňuje reťazenie monitorov, ktoré majú porty DisplayPort 1.2 a vyššie a podporu MST. Viac informácií o tejto funkcii a spôsobe jej nastavenia vo vašom počítači nájdete v nasledujúcom článku databázy poznatkov [Ako umožniť reťazenie monitorov pomocou služby DisplayPort Multi-Stream Transport \(MST\)](#)

Identifér	GUID-88DD0D9B-43D5-4C80-B111-DDA7910B90F5
Version	1
Status	Translation Validated

Zvuk

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o zvukových zariadeniach vášho počítača Stolový počítač Vostro 3030.

Tabuľka15. Technické údaje o zvukových zariadeniach

Popis	Hodnoty
Typ zvuku	Integrovaný 5,1-kanálový zvuk s vysokým rozlíšením
Zvukový radič	Cirrus Logic CS8409 + CS42L42
Integrovaná zvuková karta	Zvuková karta s vysokým rozlíšením
Externá zvuková karta	<ul style="list-style-type: none"> 1 univerzálny konektor na náhlavnú súpravu Jeden port pre zvukový výstup

Identifér	GUID-75256E01-D28F-4CEB-8CF9-C6A6870A7AAB
Version	1
Status	Translation approved

Menovité napájanie

V tejto tabuľke uvádzame podrobné technické informácie o napájaní modelu Stolový počítač Vostro 3030.

Tabuľka16. Menovité napájanie

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2	Možnosť č. 3
Typ	180 W interný napájací zdroj (PSU), účinnosť 85 %, 80 PLUS Bronze	300 W interný napájací zdroj (PSU), účinnosť 85 %, 80 PLUS Bronze	460 W interný napájací zdroj (PSU), účinnosť 85 %, 80 PLUS Bronze
Vstupné napätie	90 – 264 V~	90 – 264 V~	90 – 264 V~
Vstupná frekvencia	47 Hz – 63 Hz	47 Hz – 63 Hz	47 Hz – 63 Hz
Vstupný prúd (maximálny)	3 A	4,6 A	7 A

Tabuľka16. Menovité napájanie (pokračovanie)

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2	Možnosť č. 3
Výstupný prúd (trvalý)	Prevádzková: <ul style="list-style-type: none"> • 12 VA – 15 A • 12 VB – 14 A Úsporný režim: <ul style="list-style-type: none"> • 12 VA – 1,5 A • 12 VB – 3,3 A 	Prevádzková: <ul style="list-style-type: none"> • +12 VA – 16,50 A • 12 VB – 15 A • 12 VC – 12 A Úsporný režim: <ul style="list-style-type: none"> • 12 VA – 1,5 A • 12 VB – 3,3 A • 12 VC – 0 A 	Prevádzková: <ul style="list-style-type: none"> • 12 VA1 – 18,0 A • 12 VA2 – 18,0 A • 12 VB – 18,0 A • 12 VC – 18,0 A Úsporný režim: <ul style="list-style-type: none"> • 12 VA – 1,5 A • 12 VB – 3,3 A • 12 VC – 0 A
Menovité výstupné napätie	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA • 12 VB 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA • 12 VB • 12 VC 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA • 12 VB • 12 VC
Teplotný rozsah:			
V prevádzke	5 °C až 45 °C (41 °F až 113 °F)	5 °C až 45 °C (41 °F až 113 °F)	5 °C až 45 °C (41 °F až 113 °F)
Dátové úložisko	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

Identifikátor	GUID-20A99BDC-F8D4-4445-AED0-750939014F9A
Verzia	2
Status	Translation approved

Hardvérové zabezpečenie

Tabuľka17. Možnosti hardvérového zabezpečenia

Možnosti hardvérového zabezpečenia
Otvor na zámok Kensington
Krúžky na visiaci zámok
Vymazanie údajov na lokálnom pevnom disku prostredníctvom systému BIOS (Secure Erase)
Microsoft Windows Bitlocker
Zapnutie/vypnutie dátového portu BIOS - vypnutie dátového portu
Firmware Trusted Platform Module (TPM) 2.0

Identifikátor	GUID-97C349E7-9823-4829-98AA-E2DC6C1B32CF
Verzia	2
Status	Translation approved

Energy Star a Trusted Platform Module (TPM)

Tabuľka18. Energy Star a TPM

Funkcie	Technické údaje
Energy Star 8.0	Dostupné konfigurácie pamäte
Firmvérový modul TPM (diskrétny modul TPM zakázaný)	Voliteľné

 **POZNÁMKA:** Modul TPM nie je dostupný vo všetkých krajinách.

Identifijer	GUID-7FBB118B-AA25-4B56-AC85-7157AD446422
Version	1
Status	Translation Validated

Súlád s regulačnými predpismi

V nasledujúcej tabuľke je uvedený súlad s regulačnými predpismi vášho Stolový počítač Vostro 3030.

Tabuľka19. Súlad s regulačnými predpismi

Súlád s regulačnými predpismi
K dispozícii sú konfigurácie zaregistrované v programe EPEAT.
K dispozícii sú konfigurácie kompatibilné s normou ENERGY STAR.
CEL
WEEE
Juhokórejský program E-standby
RoHS EÚ
Čína RoHS

Identifijer	GUID-7BB12409-1249-4EDF-B9D1-7CC9178FE2DC
Version	1
Status	Translation Validated

Prevádzkové a skladovacie prostredie

V tejto tabuľke uvádzame technické informácie o prostredí vhodnom na prevádzku a skladovanie počítača Stolový počítač Vostro 3030.

Hladina vzduchom prenášaných kontaminantov: G1 v súlade s definíciou v norme ISA-S71.04-1985

Tabuľka20. Prostredie počítača

Popis	V prevádzke	Dátové úložisko
Teplotný rozsah	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)
Relatívna vlhkosť (maximálna)	10 % až 90 % (bez kondenzácie)	0 % až 95 % (bez kondenzácie)
Vibrácie (maximum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Náraz (maximálny)	110 G†	160 G†
Rozsah prevádzkovej nadmorskej výšky	-15,2 m až 3 048 m (-49,87 stopy až 10 000 stôp)	-15,2 m až 10 668 m (-49,87 stopy až 35 000 stôp)

VAROVANIE: Rozsah prevádzkovej a skladovacej teploty jednotlivých komponentov sa môže líšiť, preto sa môže stať, že ak budete zariadenie používať alebo skladovať pri nevhodnej teplote, ovplyvní to výkon niektorých jeho komponentov.

* Merané pri použití náhodného vibračného spektra, ktoré simuluje prostredie používateľa.

† Merané počas používania pevného disku s polovičným sínusovým impulzom s trvaním 2 ms.

Identifijer	GUID-F41B47A6-A31E-43A2-9865-0FC0AA501AEF
Version	4
Status	Translation approved

Podmienky poskytovania podpory firmy Dell

Viac informácií o podmienkach poskytovania podpory nájdete v článkoch databázy poznatkov s číslom [000181418](#), [000043920](#) a [000181188](#).











Identifér	GUID-DD3AE169-A824-4F1D-832E-585B176F6FAF
Version	1
Status	Translation Validated

Servisný úkon v počítači

Identifér	GUID-ED275111-48F0-414D-80B1-1A6A56A6F7E4
Version	8
Status	Translation approved

Bezpečnostné pokyny


Dodržiavaním nasledujúcich bezpečnostných pokynov sa vyhnete prípadnému poškodeniu počítača a aj vy sami budete v bezpečí. Pokiaľ nie je uvedené inak, pred vykonaním ktoréhokoľvek servisného úkonu, ktorý je uvedený v tomto dokumente, by ste si mali preštudovať bezpečnostné informácie dodané spolu s počítačom.

-  **VÝSTRAHA:** Pred servisným úkonom v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali spolu s ním. Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke súladu s predpismi na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VÝSTRAHA:** Pred odstránením krytu alebo panelov odpojte od počítača všetky zdroje napájania. Po servisnom úkone v počítači najskôr namontujte na miesto všetky kryty, panely a skrutky, až potom ho pripojte k elektrickej zásuvke.
-  **VAROVANIE:** Pracovná plocha musí byť rovná, suchá a čistá, aby ste počítač pri servise nepoškodili.
-  **VAROVANIE:** Komponenty a karty držte pri manipulácii za hrany a nedotýkajte sa kolíkov ani kontaktov, aby ste ich nepoškodili.
-  **VAROVANIE:** Riešenie problémov a opravy by ste mali vykonávať len tak, ako to povolil alebo nariadil tím technickej asistencie spoločnosti Dell. Poškodenie v dôsledku servisu, ktorý nie je oprávnený spoločnosťou Dell, nespadá pod ustanovenia záruky. Pozrite si bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali spolu s počítačom, prípadne navštívte webovú stránku www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VAROVANIE:** Než sa dotknete akéhokoľvek komponentu vo vnútri počítača, uzemnite sa dotykom nenatretého kovového povrchu - napríklad sa dotknite kovovej zadnej časti počítača. Pri práci sa priebežne dotýkajte nenatretého kovového povrchu, aby ste rozptýlili statickú elektrinu, ktorá by mohla poškodiť komponenty v počítači.
-  **VAROVANIE:** Pri odpájaní káblov ťahajte za konektor alebo ťahací jazýček, nikdy nie za samotný kábel. Niektoré káble majú konektory s poistnými západkami alebo ručnými skrutkami, ktoré je potrebné uvoľniť pred odpojením kábla. Pri odpájaní káblov neťahajte konektory do strán, aby ste neohli kolíky, ktorými sú vybavené. Pri pripájaní káblov musia byť všetky porty a konektory otočené správnym smerom a riadne zarovnané.
-  **VAROVANIE:** Stlačte a vysuňte všetky karty z čítačky pamäťových kariet.
-  **VAROVANIE:** S nabíjateľnými lítiovo-iónovými batériami v notebookoch manipulujte opatrne. Nafúknuté batérie by sa nemali používať, ale nahradiť a riadne zlikvidovať.
-  **POZNÁMKA:** Farba počítača a niektorých komponentov sa môže odlišovať od farby uvádzanej v tomto dokumente.


Identifíer	GUID-44EFC870-AEDE-4D27-9DCF-470E2AD8F8F9
Version	2
Status	Translation Validated


Pred servisným úkonom v počítači

O tejto úlohe

 **POZNÁMKA:** Ilustrácie v tomto dokumente na môžu líšiť od vášho počítača v závislosti od vami objednanej konfigurácie.

Postup

1. Uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a ukončíte všetky otvorené aplikácie.
2. Vypnite počítač. Kliknite na tlačidlo **Štart** >  **Napájanie** > **Vypnúť**.

 **POZNÁMKA:** Ak používate iný operačný systém, pokyny na vypnutie nájdete v dokumentácii k operačnému systému.

3. Odpojte počítač a všetky pripojené zariadenia z elektrických zásuviek.
4. Od svojho počítača odpojte všetky pripojené sieťové a periférne zariadenia, ako sú klávesnica, myš a monitor.

 **VAROVANIE:** Ak chcete odpojiť sieťový kábel, najskôr odpojte kábel z počítača a potom ho odpojte zo sieťového zariadenia.

5. Vyberte všetky pamäťové karty a optické jednotky z počítača, ak sú prítomné.

Identifíer	GUID-B2BDC209-9B5E-4A10-833A-57E533B39712
Version	4
Status	Translation approved

Bezpečnostné opatrenia

Kapitola s bezpečnostnými opatreniami opisuje primárne kroky, ktoré je potrebné vykonať pred tým, ako začnete akýkoľvek proces demontáže.

Pred každým servisným úkonom, ktorý zahŕňa demontáž alebo montáž súčastí, dodržiavajte bezpečnostné opatrenia:

- Vypnite počítač aj všetky pripojené periférne zariadenia.
- Odpojte počítač a všetky pripojené periférne zariadenia od elektrickej siete.
- Odpojte od počítača všetky sieťové káble, telefónne a telekomunikačné linky.
- Pri práci vo vnútri použite terénnu servisnú súpravu proti elektrostatickým výbojom, aby sa zariadenie nepoškodilo následkom elektrostatického výboja.
- Každý komponent počítača, ktorý odstránite, opatrne položte na antistatickú podložku.
- Odporúčame nosiť obuv s nevodivými gumenými podrážkami, ktoré znižujú riziko zásahu elektrickým prúdom.

Pohotovostný režim napájania

Výrobky firmy Dell s pohotovostným režimom napájania treba pred odstránením krytu odpojiť od elektrickej siete. Systémy vybavené pohotovostným režimom napájania sú napájané aj vtedy, keď sú vypnuté. Takéto napájanie umožňuje vzdialené zapnutie počítača (prebudenie prostredníctvom siete LAN) a uvedenie do režimu spánku a ponúka aj ďalšie pokročilé funkcie riadenia spotreby.

Odpojením počítača od napájania a stlačením a podržaním tlačidla napájania na 15 sekúnd by sa mala v počítači rozptýliť zvyšková energia nahromadená na systémovej doske.

Prepojenie (bonding)

Prepojenie je spôsob spojenia dvoch alebo viacerých uzemňovacích vodičov k rovnakému elektrickému potenciálu. Prepojenie sa robí pomocou terénnej servisnej súpravy proti elektrostatickým výbojom. Pri pripájaní uzemňovacieho vodiča dávajte pozor na to, aby ste ho pripojili k holému kovu. Nikdy ho nepripájajte k natretému ani nekovovému povrchu. Náramok by mal byť pevne zapnutý a mal by sa dotýkať pokožky. Pred vytváraním prepojenia medzi zariadením a sebou nesmiete mať na sebe žiadne šperky, ako hodinky, náramky alebo prstene.

Identifíer	GUID-E1EAA29F-F785-45A4-A7F8-3E717B40D541
Version	9
Status	Translation approved

Ochrana proti elektrostatickým výbojom (ESD)

Elektrostatické výboje sú vážnou hrozbou pri manipulácii s elektronickými súčastami, obzvlášť v prípade citlivých súčastí, ako sú rozširujúce karty, procesory, pamäťové moduly DIMM a systémové dosky. Slabé výboje dokážu poškodiť obvody spôsobom, ktorý nemusí byť zjavný a môže sa prejavovať vo forme opakujúcich sa technických problémov alebo skrátenej životnosti produktu. V odvetví pôsobia tlaky na dosahovanie nižšej spotreby energie a zvýšenú hustotu, preto je ochrana proti elektrostatickým výbojom čoraz vážnejším problémom.

Z dôvodu zvýšenej hustoty polovodičov používaných v nedávnych výrobkoch spoločnosti Dell je teraz citlivosť na statické poškodenie vyššia než v prípade predchádzajúcich produktov Dell. Z tohto dôvodu už viac nie je možné v súčasnosti používať niektoré spôsoby manipulácie s dielmi schválené v minulosti.

Dva rozpoznané typy poškodenia elektrostatickým výbojom sú kritické a prerušované zlyhania.

- **Kritické** – kritické zlyhania predstavujú približne 20 % zlyhaní súvisiacich s elektrostatickými výbojmi. Poškodenie spôsobuje okamžitú a úplnú stratu funkčnosti zariadenia. Príkladom kritického zlyhania je pamäťový modul DIMM, ktorý bol zasiahnutý výbojom statickej elektriny a okamžite začal prejavovať symptóm „Nespustí sa test POST/Žiadny obraz“ vo forme zvukového kódu, ktorý signalizuje chýbajúcu alebo nefunkčnú pamäť.
- **Prerušované** – prerušované zlyhania predstavujú približne 80 % zlyhaní súvisiacich s elektrostatickými výbojmi. Vysoká miera prerušovaných zlyhaní znamená, že väčšinu času pri vzniku poškodenia nedochádza k jeho okamžitému rozpoznaní. Modul DIMM je zasiahnutý výbojom statickej elektriny, no dochádza iba k oslabeniu spoja a nevznikajú okamžité vonkajšie prejavy súvisiace s poškodením. Môže trvať celé týždne až mesiace, kým dôjde k roztaveniu spoja. Počas tohto obdobia môže dôjsť k degenerácii integrity pamäte, prerušovaných chybám pamäte a podobne.

Náročnejším typom poškodenia z hľadiska rozpoznania i riešenia problémov je prerušované poškodenie (tiež mu hovoríme latentné poškodenie).

Postupujte podľa nasledujúcich krokov, aby ste predišli poškodeniu elektrostatickým výbojom:

- Používajte antistatický náramok, ktorý bol riadne uzemnený. Používanie bezdrôtových antistatických náramkov už nie je povolené, pretože neposkytujú adekvátnu ochranu. Dotknutím sa šasi pred manipuláciou so súčastami nezaistíte primeranú ochranu proti elektrostatickým výbojom na dieloch so zvýšenou citlivosťou na poškodenie elektrostatickým výbojom.
- Manipulujte so všetkými dielmi citlivými na statickú elektrinu na bezpečnom mieste. Ak je to možné, používajte antistatické podložky na podlahe a podložky na pracovnom stole.
- Pri rozbalovaní staticky citlivého komponentu z prepravného kartónu odstráňte antistatický obalový materiál až bezprostredne pred inštalovaním komponentu. Pred rozbalením antistatického balenia sa uistite, že vaše telo nie je nabité elektrostatickým nábojom.
- Pred prepravou komponentu citlivého na statickú elektrinu používajte antistatický obal.

Identifíer	GUID-4AA1893E-5817-437E-8D54-6A96821FC6E6
Version	7
Status	Translation approved

Prenosná antistatická servisná súprava

Nemonitorovaná prenosná antistatická súprava je najčastejšie používanou servisnou súpravou. Každá prenosná servisná súprava obsahuje tri hlavné súčasti: antistatickú podložku, náramok a spojovací drôt.

Súčasti prenosnej antistatickej súpravy

Súčasťou prenosnej antistatickej súpravy je:

- **Antistatická podložka** – antistatická podložka je vyrobená z disipatívneho materiálu, takže na ňu pri servisných úkonoch možno odložiť súčasti opravovaného zariadenia. Pri používaní antistatickej podložky by mal byť náramok pripevnený na ruku a spojovací drôt by mal byť pripojený k podložke a obnaženej kovovej ploche v počítači, ktorý opravujete. Po splnení tohto kritéria možno náhradné súčasti vybrať z vrečka na ochranu proti elektrostatickým výbojom a položiť ich priamo na podložku. Predmetom citlivým na elektrostatické výboje nič nehrozí, ak sú v rukách, na antistatickej podložke, v počítači alebo vo vrečku.
- **Náramok a spojovací drôt** – náramok a spojovací drôt môžu byť spojené priamo medzi zápästím a obnaženou kovovou plochou na hardvéri, ak sa nevyžaduje antistatická podložka, alebo môžu byť pripojené k antistatickej podložke, aby chránili hardvér, ktorý na ňu dočasne položíte. Fyzickému spojeniu náramku a spojovacieho drôtu medzi pokožkou, antistatickou podložkou a hardvérom sa hovorí prepojenie, resp. „bonding“. Používajte iba také servisné súpravy, ktoré obsahujú náramok, podložku aj spojovací drôt. Nikdy nepoužívajte bezdrôtové náramky. Pamätajte, prosím, na to, že drôty v náramku sa bežným používaním opotrebúvajú, preto ich treba pravidelne kontrolovať pomocou nástroja na testovanie náramkov, inak by mohlo dôjsť k poškodeniu hardvéru elektrostatickým výbojom. Test náramku a spojovacieho drôtu odporúčame vykonávať aspoň raz týždenne.

- **Nástroj na testovanie antistatického náramku** – drôty v náramku sa môžu časom poškodiť. Pri používaní nemonitorovanej súpravy by ste mali náramok pravidelne pred každou servisnou návštevou a minimálne raz týždenne otestovať. Náramok možno najlepšie otestovať pomocou nástroja na testovanie antistatického náramku. Ak nemáte vlastný nástroj na testovanie náramku, obráťte sa na regionálnu pobočku firmy a opýtajte sa, či vám ho nevedia poskytnúť. Samotný test sa robí takto: na zápästie si pripevníte náramok, spojovací drôt náramku zapojíte do nástroja na testovanie a stlačíte tlačidlo. Ak test dopadne úspešne, rozsvieti sa zelená kontrolka LED. Ak dopadne neúspešne, rozsvieti sa červená kontrolka LED a zaznie zvuková výstraha.
- **Izolačné prvky** – pri opravách je mimoriadne dôležité zabrániť kontaktu súčastí citlivých na elektrostatické výboje, ako je napríklad plastové puzdro chladiča, s vnútornými súčastami zariadenia, ktoré fungujú ako izolátory a často bývajú nabité silným nábojom.
- **Pracovné prostredie** – pred použitím antistatickej servisnej súpravy vždy najskôr zhodnoťte situáciu u zákazníka. Rozloženie súpravy napríklad pri práci so serverom bude iné ako v prípade stolového počítača alebo notebooku. Servery sú zvyčajne uložené v stojanoch v dátovom centre, stolové počítače alebo notebooky zasa bývajú položené na stoloch v kancelárii. Na prácu sa vždy snažte nájsť priestranú rovnú pracovnú plochu, kde vám nebude nič zavádzať a budete mať dostatok priestoru na rozloženie antistatickej súpravy aj manipuláciu s počítačom, ktorý budete opravovať. Pracovný priestor by takisto nemal obsahovať izolátory, ktoré môžu spôsobiť elektrostatický výboj. Ešte pred tým, ako začnete manipulovať s niektorou hardvérovou súčastou zariadenia, presuňte v pracovnej oblasti všetky izolátory, ako sú napríklad polystyrén a ďalšie plasty, do vzdialenosti najmenej 30 centimetrov (12 palcov) od citlivých súčastí.
- **Antistatické balenie** – všetky zariadenia citlivé na elektrostatický výboj sa musia dodávať a preberať v antistatickom balení. Preferovaným balením sú kovové vrecká s antistatickým tienením. Poškodené súčasti by ste mali vždy poslať späť zabalené v tom istom antistatickom vrecku a balení, v ktorom vám boli dodané. Antistatické vrecko by malo byť prehnuté a zalepené a do škatule, v ktorej bola nová súčasť dodaná, treba vložiť všetok penový baliaci materiál, čo v nej pôvodne bol. Zariadenia citlivé na elektrostatické výboje by sa mali vyberať z balenia iba na pracovnom povrchu, ktorý je chránený proti elektrostatickým výbojom a súčasti zariadení by sa nikdy nemali klásť na antistatické vrecko, pretože vrecko chráni iba zvnútra. Súčasti zariadení môžete držať v ruke alebo ich môžete odložiť na antistatickú podložku, do počítača alebo antistatického vrecka.
- **Preprava súčastí citlivých na elektrostatické výboje** – pri preprave súčastí citlivých na elektrostatické výboje, ako sú napríklad náhradné súčasti alebo súčasti zasielané späť firme Dell, je kvôli bezpečnosti prepravy veľmi dôležité, aby boli uložené v antistatických vreckách.

Zhrnutie ochrany proti elektrostatickým výbojom

Pri každom servise produktov firmy Dell odporúčame používať klasický uzemňovací náramok s drôtom proti elektrostatickým výbojom a ochrannú antistatickú podložku. Okrem toho je tiež mimoriadne dôležité, aby počas opravy zariadenia neboli citlivé súčasti v dosahu žiadnych súčastí, ktoré fungujú ako izolátory, a aby sa prepravovali v antistatických vreckách.

Identifiev	GUID-0332D293-B3CC-4042-8A0D-795B07BE277E
Version	3
Status	Translation Validated

Preprava komponentov citlivých na ESD

Pri preprave komponentov citlivých na elektrostatické výboje, ako sú napríklad náhradné súčasti alebo súčasti, ktoré majú byť vrátené firme Dell, je veľmi dôležité používať antistatické obaly.

Zdvíhanie zariadení

Pri zdvíhaní ťažkých zariadení postupujte podľa nasledujúcich pokynov:

VAROVANIE: Nedvíhajte väčšiu hmotnosť ako 50 libier. Vždy získajte ďalšie zdroje alebo použite mechanické zdvíhacie zariadenie.

1. Stojte na pevnom a stabilnom podklade. Pre lepšiu stabilitu stojte rozkročmo špičkami smerom von.
2. Spevnite brušné svalstvo. Brušné svaly pri zdvíhaní predmetov podopierajú chrbticu a kompenzujú silu vyvíjanú bremenom.
3. Dvíhajte nohami, nie chrbtom.
4. Držte bremeno blízko svojho tela. Čím bližšie k chrbtici, tým menšou silou pôsobí na chrbát.
5. Pri zdvíhaní aj ukladaní bremena držte chrbát vzpriamený. Nepridávajte k hmotnosti bremena aj hmotnosť vlastného tela. Nevytáčajte telo a chrbát.
6. Pri ukladaní bremena použite ten istý postup v opačnom slede.

Identifér	GUID-3C4573AB-7C32-4215-98B6-26F649510437
Version	1
Status	Translation Validated

Po dokončení práce v počítači

O tejto úlohe

VAROVANIE: Voľné alebo uvoľnené skrutky vo vnútri počítača môžu vážne poškodiť počítač.

Postup

1. Zaskrutkujte všetky skrutky a uistite sa, že v počítači nezostali žiadne voľné skrutky.
2. Pripojte k počítaču všetky externé zariadenia, periférne zariadenia a káble, ktoré ste odpojili pred servisným úkonom.
3. Vložte späť pamäťové karty, disky, prípadné iné diely, ktoré ste z počítača odstránili pred servisným úkonom.
4. Potom pripojte počítač a všetky pripojené zariadenia k elektrickým zásuvkám.
5. Zapnite počítač.

Identifér	GUID-02EF31D0-AD81-4E06-935D-78DBA82DC625
Version	2
Status	Translation approved

BitLocker

VAROVANIE: Ak pred aktualizáciou systému BIOS nevypnete nástroj BitLocker, systém nebude schopný po najbližšom reštartovaní rozpoznať kľúč nástroja BitLocker. Potom sa zobrazí výzva na zadanie kľúča, ak chcete pokračovať, pričom systém bude požadovať zadanie kľúča po každom reštartovaní. V prípade, že kľúč stratíte, môžete prísť o svoje údaje alebo budete musieť preinštalovať operačný systém. Viac informácií na túto tému nájdete v tomto článku databázy poznatkov: [Aktualizácia systému BIOS v systémoch Dell s aktivovaným nástrojom BitLocker \(v angličtine\)](#)

Nástroj BitLocker sa aktivuje po namontovaní týchto komponentov:

- pevný disk alebo disk SSD;
- systémová doska.

Identifér	GUID-EA979CC8-84EC-4827-86C4-C80A8C31F4BF
Version	2
Status	Translation Validated

Odporúčané nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumente môžu vyžadovať použitie nasledujúcich nástrojov:

- Krížový skrutkovač č. 0
- Krížový skrutkovač č. 1
- Plastové páčidlo

Identifér	GUID-CC648B28-FBF9-4A6F-BB11-4C6C2FA3D08A
Version	11
Status	Translation approved











Zoznam skrutiek

POZNÁMKA: Pri vyberaní skrutiek z jednotlivých komponentov počítača odporúčame, aby ste si poznačili typ a počet skrutiek a po vybratí ich odložili do škatuľky na skrutky. Vďaka tomu budete mať pri spätnej montáži komponentov istotu, že ste zaskrutkovali späť správny typ a počet skrutiek.

POZNÁMKA: Časti niektorých počítačov sú magnetické. Pri spätnej montáži jednotlivých súčastí počítača dávajte pozor, aby na nich skrutky neostávali položené.

POZNÁMKA: Farba skrutiek sa môže líšiť v závislosti od konkrétnej objednanej konfigurácie.

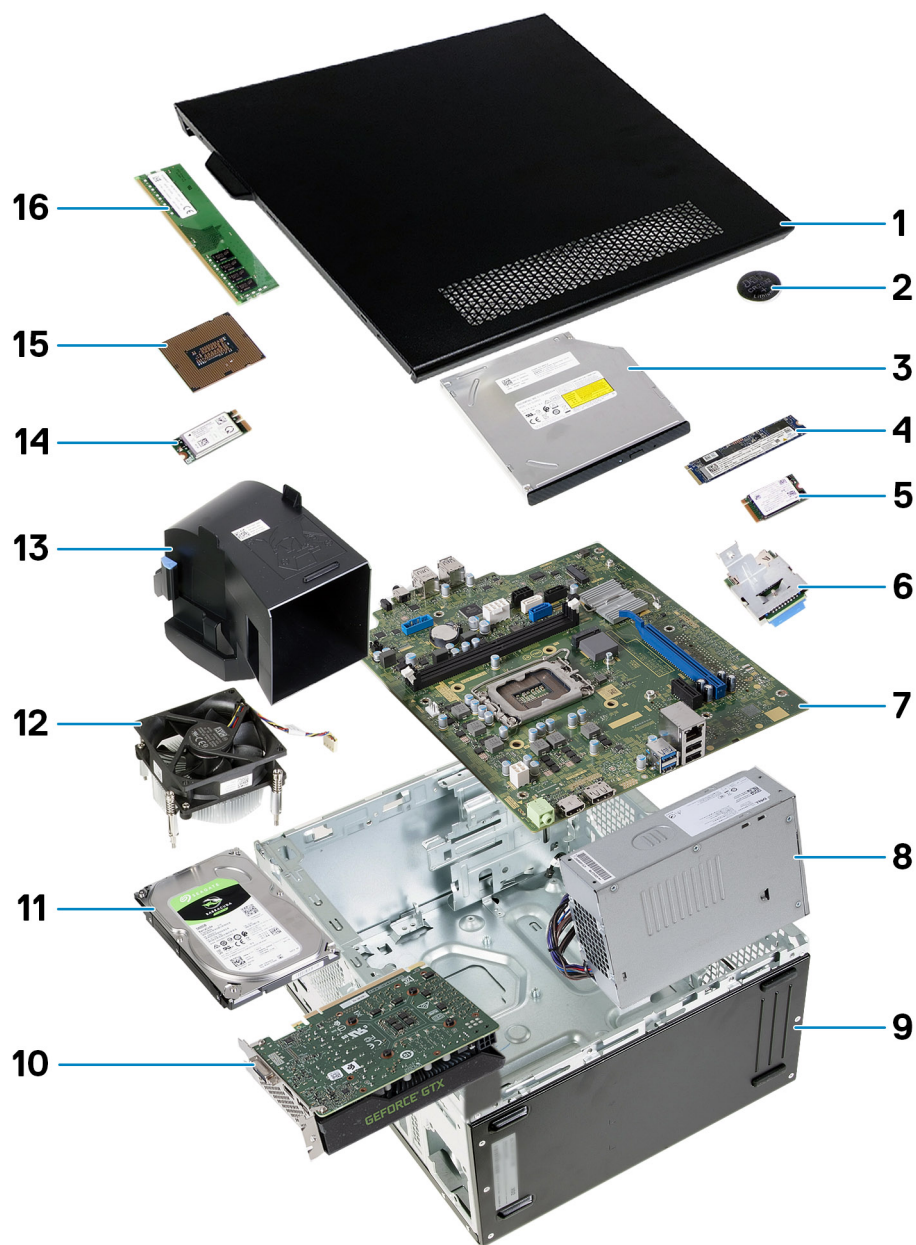
Tabuľka21. Zoznam skrutiek

Komponent	Typ skrutky	Množstvo	Obrázok skrutky
Ľavý bočný kryt	č. 6 – 32	2	
Jednotka SSD	M2 x 3,5	1	
Karta bezdrôtovej komunikácie	M2 x 3,5	1	
Pevný disk	Skrutka č. 6 – 32 s poglobiatou hlavou	4	
Napájacia jednotka	Skrutka č. 6 – 32 so šesťhrannou hlavou	3	
Optická jednotka	M2 x 2	2	
Čítačka pamäťových kariet	Skrutka č. 6 – 32 s poglobiatou hlavou	1	
Predná I/O konzola	Skrutka č. 6 – 32 s poglobiatou hlavou	2	
Zostava ventilátora a chladiča procesora	M3 s roznitovaným koncom	4	
Systémová doska	Skrutka č. 6 – 32 so šesťhrannou hlavou	8	

Identifér	GUID-D8923B1B-17A3-4F3C-AFA1-8BB58D464E96
Version	2
Status	Translation approved


Hlavné komponenty počítača Stolový počítač Vostro 3030

Nasledujúci obrázok zobrazuje hlavné komponenty počítača Stolový počítač Vostro 3030.



Obrázok 9. Hlavné komponenty vášho počítača

1. Bočný kryt
2. Gombíková batéria
3. Optická jednotka
4. Disk SSD M.2 2280
5. Disk SSD M.2 2230
6. Čítačka pamäťových kariet
7. Systémová doska
8. Napájacia jednotka
9. Šasi
10. Grafická karta
11. Pevný disk
12. Zostava ventilátora a chladiča procesora
13. Plášť ventilátora
14. Karta bezdrôtovej komunikácie
15. Procesor
16. Pamäťový modul

 **POZNÁMKA:** Firma Dell poskytuje používateľom zoznam komponentov spolu s ich číslami, ktoré boli súčasťou originálnej konfigurácie pri kúpe zariadenia. Tieto diely sú k dispozícii na zakúpenie na základe záručného krytia, ktoré si zákazník kúpil. Ak sa chcete dozvedieť, ako si ich môžete kúpiť, obráťte sa na obchodného zástupcu firmy Dell.

Identifier	GUID-D5009EDA-51F4-4C88-9BBF-D335854DDF95
Version	2
Status	Translation approved

Demontáž a montáž jednotiek vymeniteľných zákazníkom (CRU)

Vymeniteľné komponenty uvedené v tejto kapitole sú jednotky, ktoré môžu vymieňať zákazníci (CRU).

VAROVANIE: Zákazníci môžu vymeniť iba jednotky vymeniteľné zákazníkom (CRU) podľa bezpečnostných opatrení a postupov výmeny.

POZNÁMKA: Ilustrácie v tomto dokumente na môžu líšiť od vášho počítača v závislosti od vami objednanej konfigurácie.

Identifier	GUID-E9D0D744-F098-486A-9576-4EEEC69CDD7
Version	1
Status	Translation Validated

Ľavý bočný kryt

Identifier	GUID-E3DCC7C2-254C-4CC1-9080-A365AFB0DEDB
Version	1
Status	Translation approved

Demontáž ľavého bočného krytu

Požiadavky

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).

O tejto úlohe

Na nasledujúcich obrázkoch je znázornené umiestnenie ľavého bočného krytu na počítači, ako aj vizuálny návod na jeho demontáž.



2x
6-32



Obrázok 10. Demontáž ľavého bočného krytu

Postup

1. Odskrutkujte dve skrutky (č. 6 – 32), ktoré pripevňujú ľavý bočný kryt k šasi.
2. Pevne pridržte úchytku na ľavej strane krytu, vysuňte a odstráňte ľavý kryt zo šasi.

Identifier	GUID-24571182-680C-4A31-91AD-C1E0BEC31966
Version	1
Status	Translation approved

Montáž ľavého bočného krytu

Požiadavky

Ak sa chystáte vymeniť niektorý komponent počítača, pred montážou podľa krokov v príslušnom návode najskôr z počítača odstráňte komponent, ktorý chcete nahradiť.

O tejto úlohe

Na nasledujúcich obrázkoch je znázornené umiestnenie ľavého bočného krytu na počítači, ako aj vizuálny návod na jeho montáž.



2x
6-32



Obrázok 11. Montáž ľavého bočného krytu

Postup

1. Pevne držte ľavý bočný kryt na oboch stranách a zasuňte ho do šasi smerom k prednej časti počítača.
2. Zaskrutkujte dve skrutky (6 – 32), ktoré pripevňujú ľavý bočný kryt k šasi.

Ďalší postup

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po servisnom úkone v počítači](#).

Identifier	GUID-39973F09-265E-45B1-8DC7-BB1C951C625D
Version	1
Status	Translation Validated

Predný kryt

Identifier	GUID-D79F0171-0FC4-49E0-923A-3BC17332F13C
Version	1
Status	Translation approved

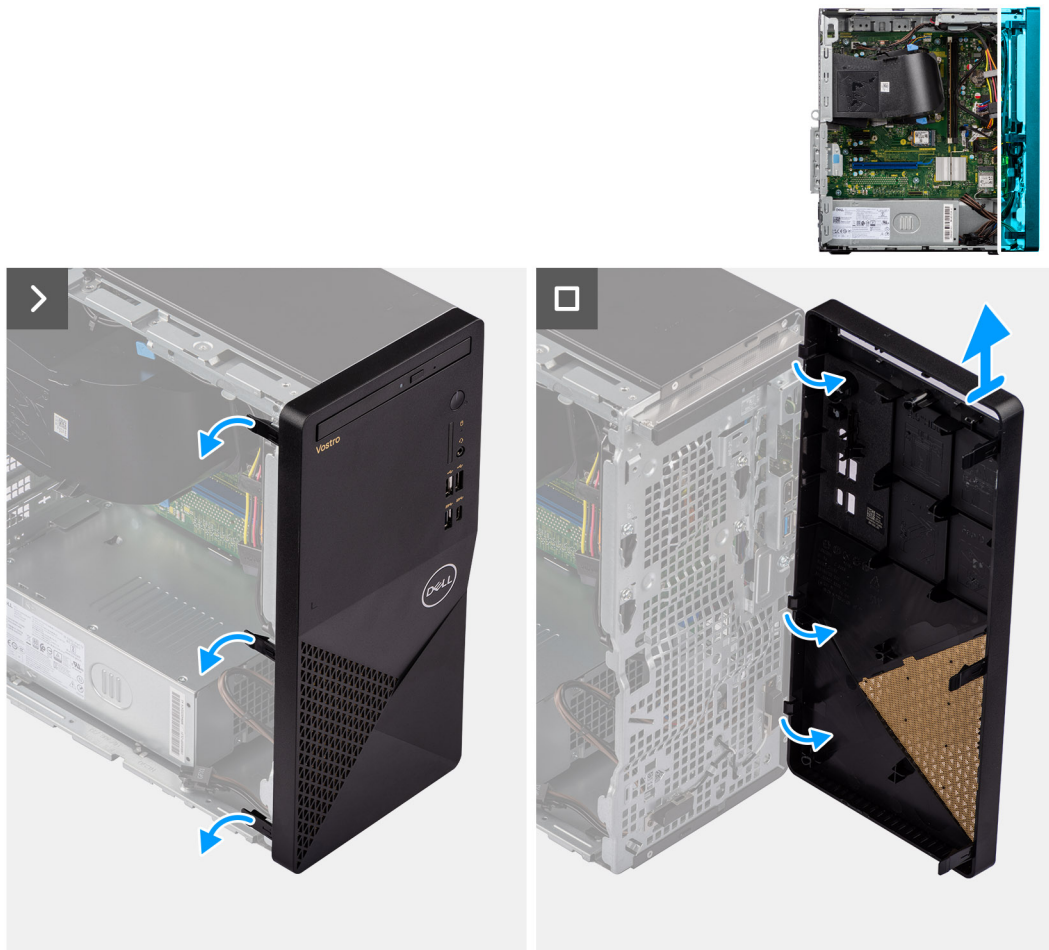
Demontáž predného krytu

Požiadavky

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte ľavý bočný kryt.

O tejto úlohe

Na nasledujúcich obrázkoch je znázornené umiestnenie predného krytu na počítači, ako aj vizuálny návod na jeho demontáž.



Obrázok 12. Demontáž predného krytu

Postup

1. Jemne vypáčte a uvoľnite úchytky, ktoré pripevňujú predný kryt k šasi.
2. Otvorte predný kryt a zdvihnite ho zo šasi.

Identifér	GUID-8CC4EB6F-91EB-4F29-95AA-6D7F4F8E3DA0
Version	1
Status	Translation approved

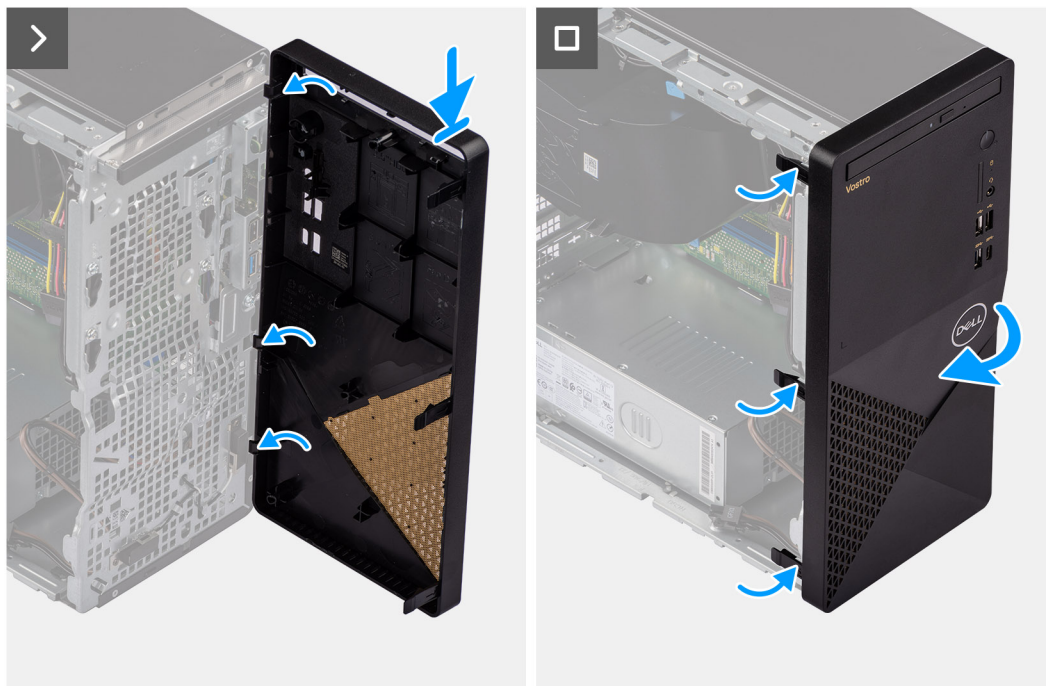
Montáž predného krytu

Požiadavky

Ak sa chystáte vymeniť niektorý komponent počítača, pred montážou podľa krokov v príslušnom návode najskôr z počítača odstráňte komponent, ktorý chcete nahradiť.

O tejto úlohe

Na nasledujúcom obrázku je znázornené umiestnenie predného krytu na počítači a vizuálny návod na jeho montáž.



Obrázok 13. Montáž predného krytu

Postup

1. Zarovnajte a zasuňte výstupky predného krytu do slotov na pravej strane šasi.
2. Otočte predný kryt smerom k šasi a zasuňte výstupky.

Ďalší postup

1. Namontujte [ľavý bočný kryt](#).
2. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po servisnom úkone v počítači](#).

Identifier	GUID-0654A784-CCEC-4C12-BFE9-89C0AC486E26
Version	1
Status	Translation Validated

Pamäť

Identifier	GUID-5A3D1727-CEBA-4202-92C5-3A2DC5E32D4A
Version	1
Status	Translation approved

Demontáž pamäte

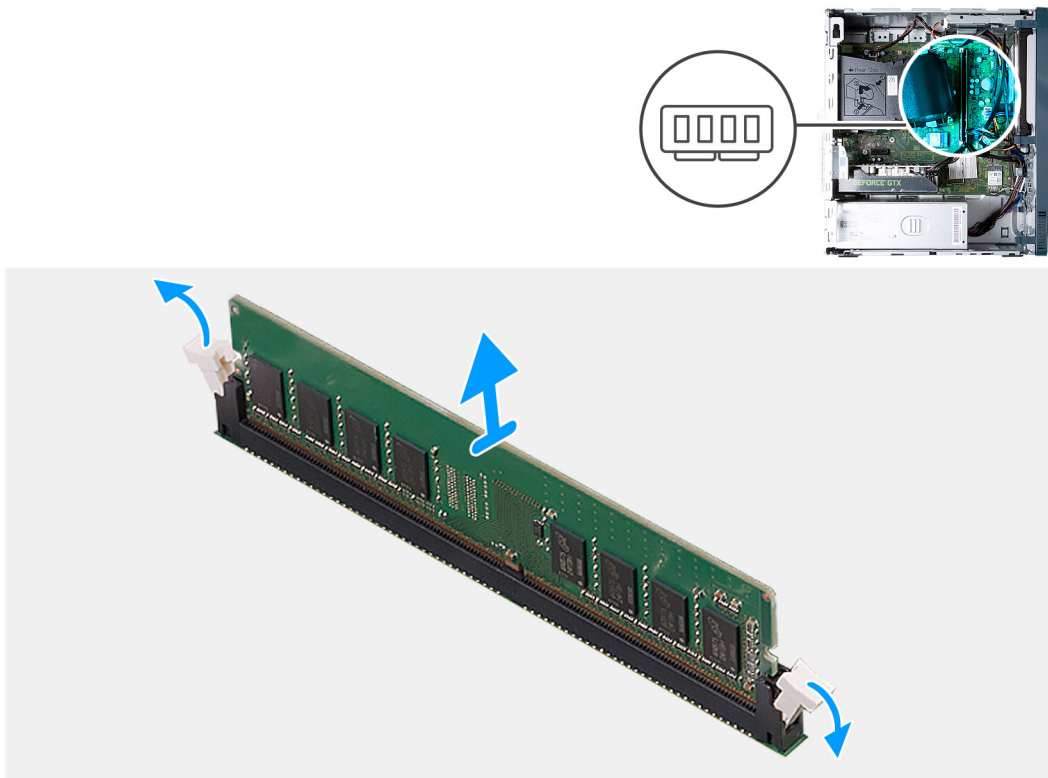
Požiadavky

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [ľavý bočný kryt](#).

O tejto úlohe

i **POZNÁMKA:** V tomto počítači môžu byť osadené najviac dva pamäťové moduly.

Na nasledujúcom obrázku je znázornené umiestnenie pamäte v počítači a vizuálny návod na jej demontáž.



Obrázok 14. Demontáž pamäte

Postup

1. Položte počítač na čistý a rovný povrch ľavou stranou nahor.
2. Opatrne roztiahnite zaistovacie spony na koncoch slotu na pamäťový modul.
3. Chyťte pamäťový modul v blízkosti zaistovacej svorky a následne jemne uvoľnite pamäťový modul zo slotu pamäťového modulu.

VAROVANIE: Na predchádzanie poškodeniu pamäťového modulu ho podržte za hrany. **Nedotýkajte sa komponentov na pamäťovom module.**

i **POZNÁMKA:** Zopakujte krok 2 až krok 3, aby ste odpojili akékoľvek iné pamäťové moduly nainštalované v počítači.

i **POZNÁMKA:** Pred demontážou si poznačte, ako má byť modul v slotu zasunutý a do ktorého slotu patrí, aby ste ho neskôr zasunuli späť správne.

i **POZNÁMKA:** Ak sa pamäťový modul nedá ľahko vybrať, zľahka ním pohybte smerom vzad a vpred, aby ste ho odpojili zo slotu.

Identifér	GUID-6E673202-E696-49CE-B4B0-E52172C289A7
Version	1
Status	Translation approved

Inštalácia pamäte

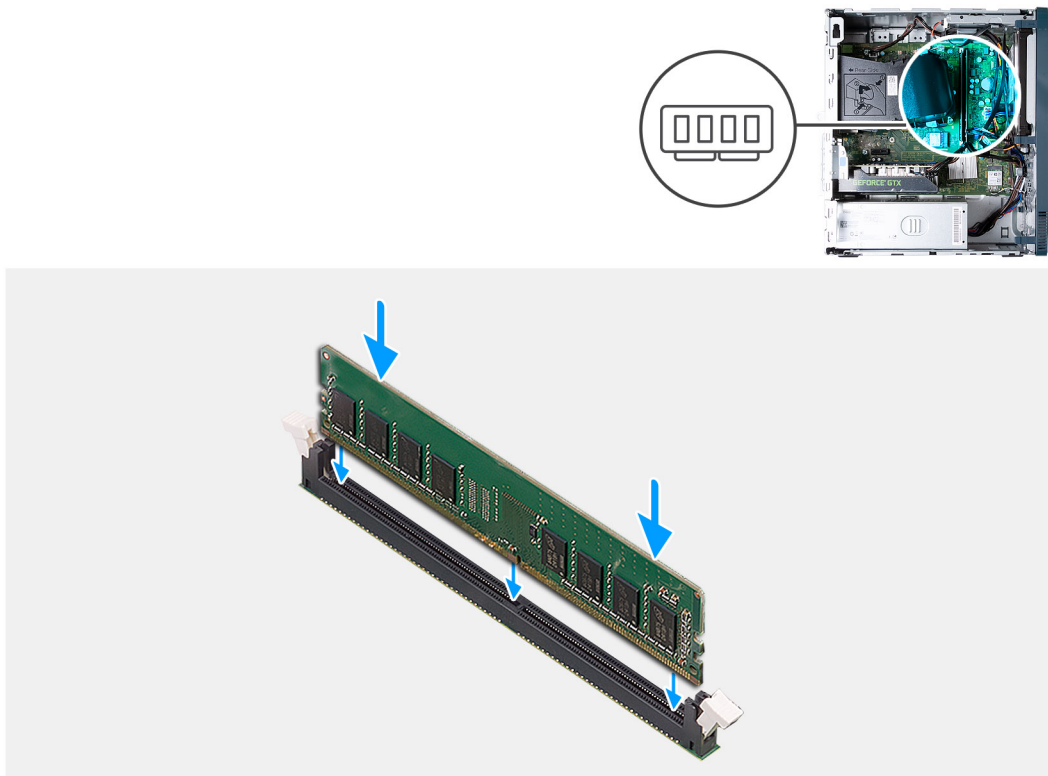
Požiadavky

Ak sa chystáte vymeniť niektorý komponent počítača, pred montážou podľa krokov v príslušnom návode najskôr z počítača odstráňte komponent, ktorý chcete nahradiť.

O tejto úlohe

i **POZNÁMKA:** Do tohto počítača možno namontovať až dva pamäťové moduly.

Na nasledujúcom obrázku je znázornené umiestnenie pamäte v počítači, ako aj vizuálny návod na jej montáž.



Obrázok 15. Inštalácia pamäte

Postup

1. Zarovnajte drážku pamäťového modulu so západkou na slote pamäťového modulu.
2. Pamäťový modul vložte do slotu pamäťového modulu.
3. Tlačte na pamäťový modul, kým nezapadne na svoje miesto a nezacvaknú zaisťovacie svorky.

VAROVANIE: Na predchádzanie poškodeniu pamäťového modulu ho podržte za hrany. **Nedotýkajte sa komponentov na pamäťovom module.**

i **POZNÁMKA:** Zaisťovacie svorky sa vrátia do uzamknutej pozície. Ak nepočujete cvaknutie, vyberte pamäťový modul a znova ho nainštalujte.

i **POZNÁMKA:** Ak sa pamäťový modul nedá ľahko vybrať, zľahka ním pohybte smerom vzad a vpred, aby ste ho odpojili zo slotu.

4. Postavte počítač do zvislej polohy.

Ďalší postup

1. Namontujte [ľavý bočný kryt](#).
2. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po servisnom úkone v počítači](#).

Identifíer	GUID-42A997F5-329D-4712-8018-6C6114C5255F
Version	2
Status	Translation approved

Jednotka SSD


Identifíer	GUID-AE76B3AE-73C5-4206-8BED-309D884C3F5A
Version	1
Status	Translation approved

Demontáž disku SSD

Požiadavky

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [ľavý bočný kryt](#).

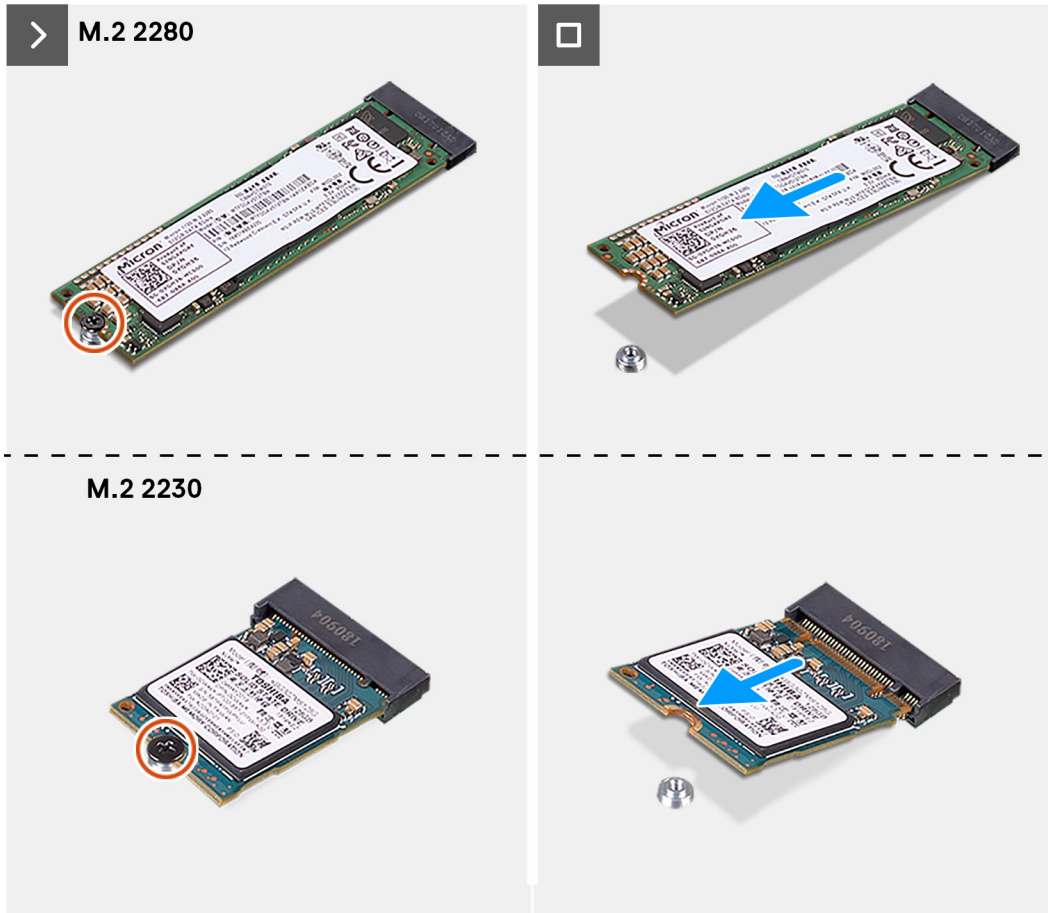
O tejto úlohe

 **POZNÁMKA:** V závislosti od objednanej konfigurácie možno do slotu M.2 SSD na systémovej doske vášho počítača nainštalovať buď SSD disk M.2 2230, alebo SSD 2280.

Na tomto obrázku je znázornené umiestnenie disku SSD v počítači, ako aj vizuálny návod na jeho demontáž.



1x
M2x3.5



Obrázok 16. Demontáž disku SSD

Postup

1. Položte počítač na čistý a rovný povrch ľavou stranou nahor.
2. Odskrutkujte skrutku (M2 x 3,5), ktorá pripevňuje disk SSD k systémovej doske.
3. Vysuňte a vyberte jednotku SSD zo slotu na karty formátu M.2 na systémovej doske.

Identifier	GUID-240EA72B-918E-4C55-A785-F5C0922CD03A
Version	1
Status	Translation approved

Montáž jednotky SSD

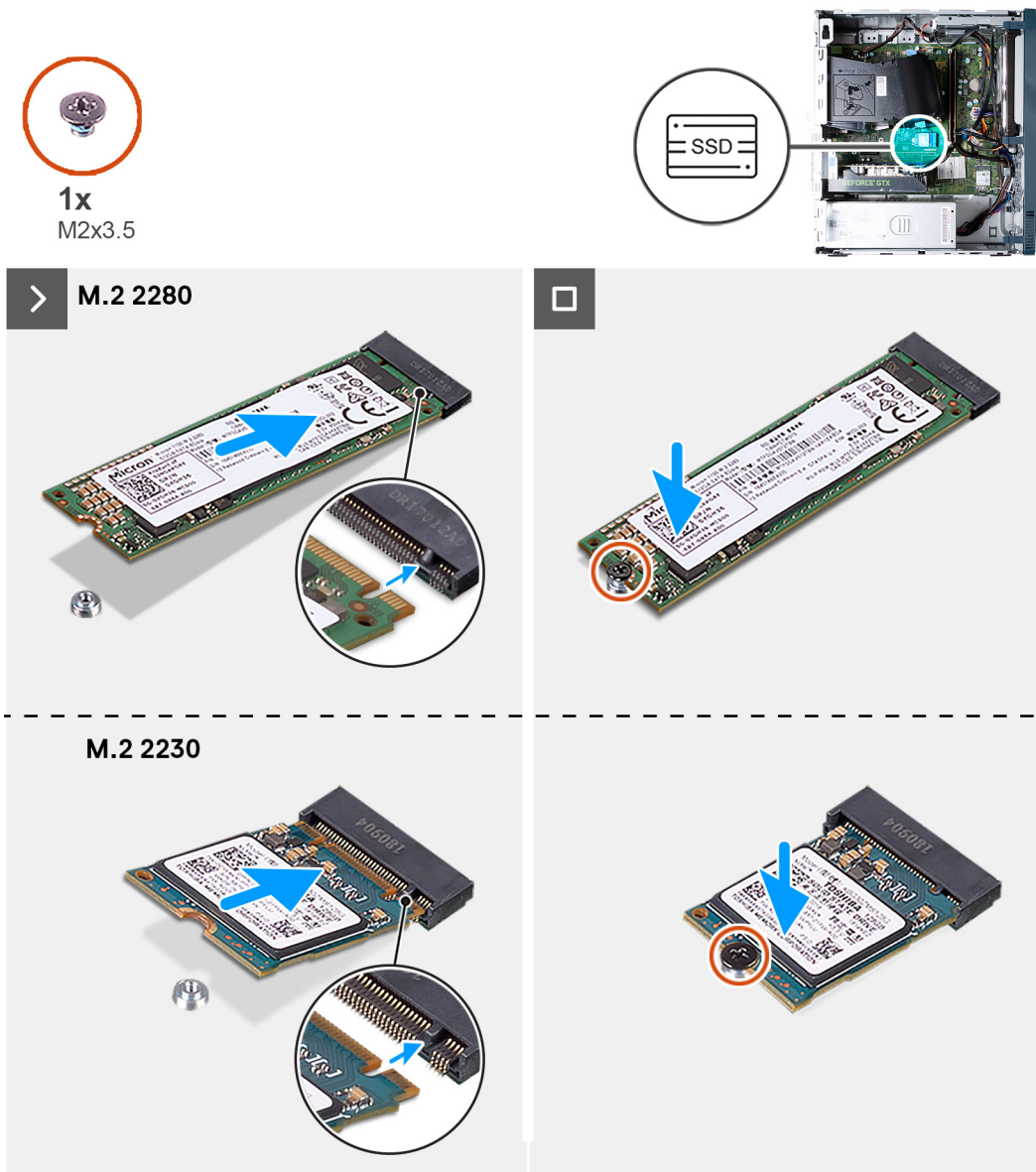
Požiadavky

Ak sa chystáte vymeniť niektorý komponent počítača, pred montážou podľa krokov v príslušnom návode najskôr z počítača odstráňte komponent, ktorý chcete nahradiť.

O tejto úlohe

POZNÁMKA: Do slotu M.2 SSD na systémovej doske môžete nainštalovať buď SSD M.2 2230, alebo SSD 2280.

Na tomto obrázku je znázornené umiestnenie jednotky SSD v počítači, ako aj vizuálny návod na jeho montáž.



Obrázok 17. Montáž jednotky SSD

Postup

1. Zarovnajte drážku na disku SSD s výčnelkom na slotu na kartu formátu M.2.
2. Zasuňte disk SSD do slotu na kartu formátu M.2 na systémovej doske.
3. Zaskrutkujte späť skrutku (M2 x 3,5), ktorá pripevňuje disk SSD k systémovej doske.
4. Postavte počítač do zvislej polohy.

Ďalší postup

1. Namontujte ľavý bočný kryt.
2. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po servisnom úkone v počítači](#).

Identifiek	GUID-D99D5F9B-0FF3-406B-A51F-FFA061BB89EA
Version	2
Status	Translation approved

Gombiková batéria

Identifiek	GUID-3E822A90-420F-46B8-95F6-0AAAC2532A32
Version	1
Status	Translation approved

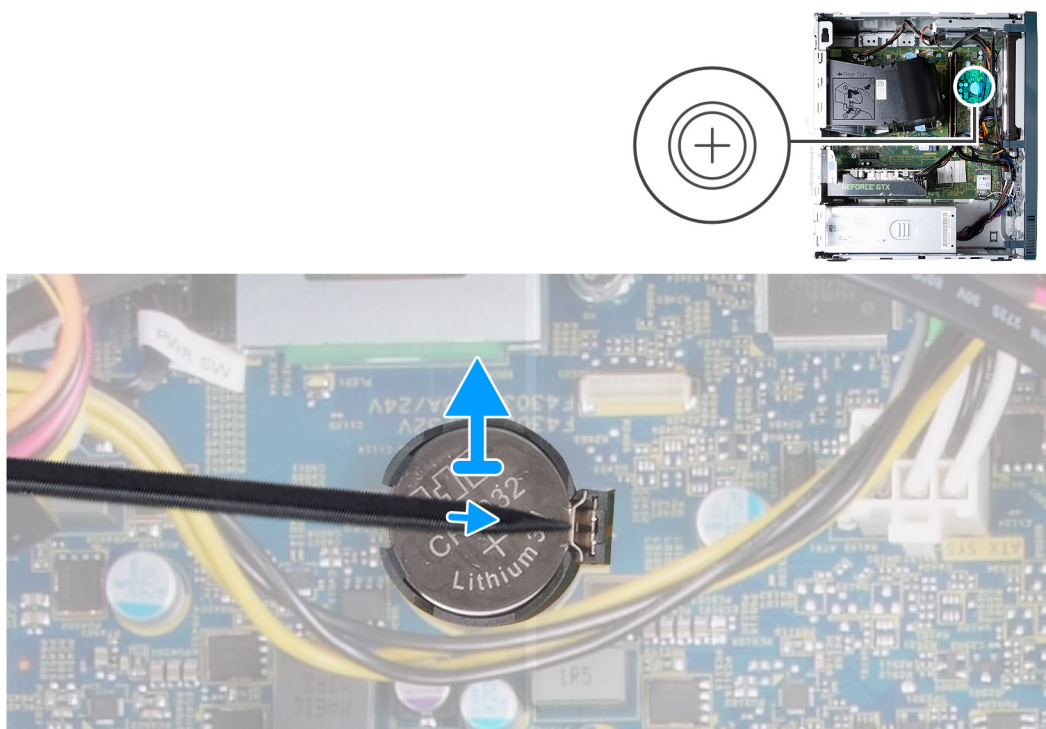
Demontáž gombíkovej batérie

Požiadavky

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte ľavý bočný kryt.

O tejto úlohe

Na tomto obrázku je znázornené umiestnenie gombíkovej batérie v počítači, ako aj vizuálny návod na jej demontáž.



Obrázok 18. Demontáž gombíkovej batérie

Postup

1. Položte počítač na čistý a rovný povrch ľavou stranou nahor.
2. Pomocou plastového páčidla stlačte poistku gombíkovej batérie na objímke, aby ste batériu uvoľnili z objímky.
3. Demontujte gombikóvú batériu zo systémovej dosky.

Identifér	GUID-B5188E63-226E-4AC2-A5D1-D4A406BEFD5B
Version	1
Status	Translation approved

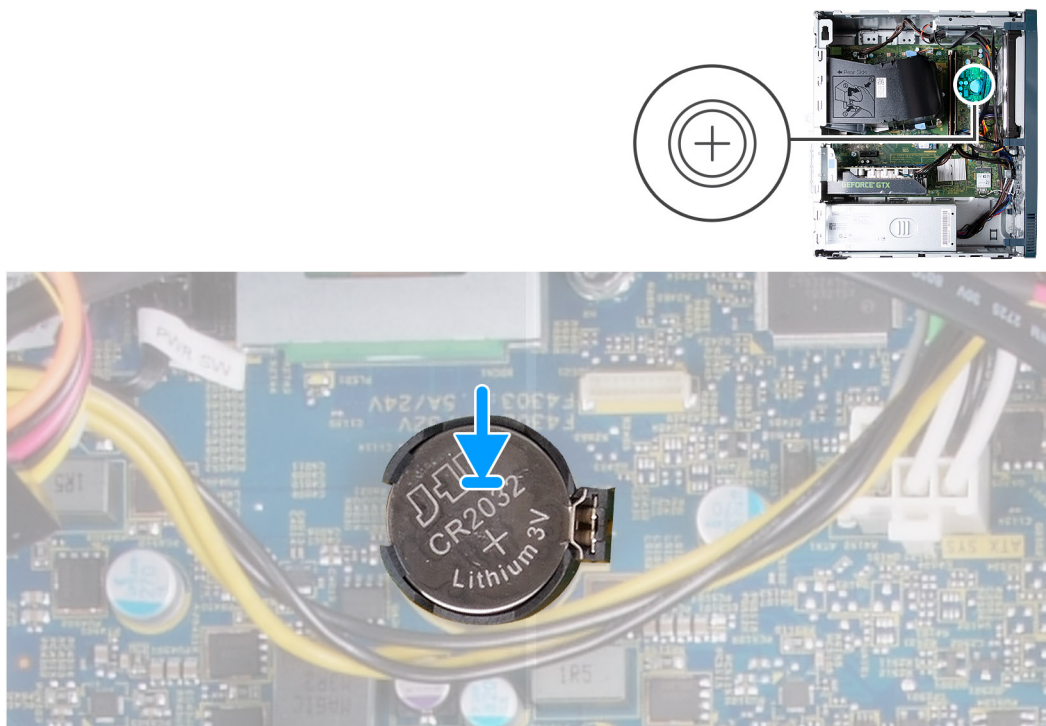
Montáž gombíkovej batérie

Požiadavky

Ak sa chystáte vymeniť niektorý komponent počítača, pred montážou podľa krokov v príslušnom návode najskôr z počítača odstráňte komponent, ktorý chcete nahradiť.

O tejto úlohe

Na tomto obrázku je znázornené umiestnenie gombíkovej batérie v počítači, ako aj vizuálny návod na jej montáž.



Obrázok 19. Montáž gombíkovej batérie

Postup

1. Vložte gombíkovú batériu do objímky batérie kladnou stranou (+) nahor a zacvaknite ju na miesto.
2. Postavte počítač do zvislej polohy.

Ďalší postup

1. Namontujte ľavý bočný kryt.
2. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po servisnom úkone v počítači](#).

Identifér	GUID-602E7FD5-CE2D-4838-B813-40F62F9EC1F1
Verzia	2
Status	Translation approved

Karta bezdrôtovej komunikácie

Identifér	GUID-7D144498-4040-41E5-A9C0-202E13EDE8FA
Verzia	1
Status	Translation approved

Demontáž karty bezdrôtovej komunikácie

Požiadavky

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte ľavý bočný kryt.

O tejto úlohe

Na tomto obrázku je znázornené umiestnenie karty bezdrôtovej komunikácie v počítači, ako aj vizuálny návod na jej demontáž.



Obrázok 20. Demontáž karty bezdrôtovej komunikácie

Postup

1. Položte počítač na čistý a rovný povrch ľavou stranou nahor.
2. Odstráňte skrutku (M2x4), ktorá upevňuje kartu bezdrôtovej komunikácie k systémovej doske.
3. Vysuňte konzolu karty bezdrôtovej komunikácie z karty bezdrôtovej komunikácie a odstráňte ju.
4. Odpojte anténne káble od bezdrôtovej karty.
5. Vysuňte kartu bezdrôtovej komunikácie zo slotu karty bezdrôtovej komunikácie a šikmo ju vytiahnite von.

Identifiek	GUID-03A4D884-05F3-4C0E-A951-C814A7733B74
Version	1
Status	Translation approved

Montáž karty bezdrôtovej komunikácie

Požiadavky

Ak sa chystáte vymeniť niektorý komponent počítača, pred montážou podľa krokov v príslušnom návode najskôr z počítača odstráňte komponent, ktorý chcete nahradiť.

O tejto úlohe

Na tomto obrázku je znázornené umiestnenie karty bezdrôtovej komunikácie v počítači, ako aj vizuálny návod na jej montáž.



Obrázok 21. Montáž karty bezdrôtovej komunikácie

Postup

1. Pripojte anténne káble ku karte bezdrôtovej komunikácie.

Tabuľka22. Farebná schéma anténnych káblov

Konektory na karte bezdrôtovej komunikácie	Farba anténneho kábla	Sieťotlačové označenie	
Hlavné	Biela	HLAVNÉ	△ (biely trojuholník)
Pomocný	Čierna	AUX	▲ (čierny trojuholník)

2. Nasuňte na kartu bezdrôtovej komunikácie konzolu karty bezdrôtovej komunikácie.
3. Zarovnajate drážku na bezdrôtovej karte so západkou na slotu karty bezdrôtovej komunikácie.
4. Kartu bezdrôtovej komunikácie vsuňte šikmo do slotu karty bezdrôtovej komunikácie.
5. Znovu namontujte skrutku (M2x4), ktorá upevňuje kartu bezdrôtovej komunikácie k systémovej doske.
6. Postavte počítač do zvislej polohy.

Ďalší postup

1. Namontujte ľavý bočný kryt.
2. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po servisnom úkone v počítači](#).

Identifier	GUID-5A806E3E-047F-4BAD-9DEE-DE3EAE17033
Version	2
Status	Translation Validated

Grafická karta


Identifier	GUID-DFA98485-8930-429B-99BD-5164F35CC57D
Version	1
Status	Translation approved

Demontáž grafickej karty

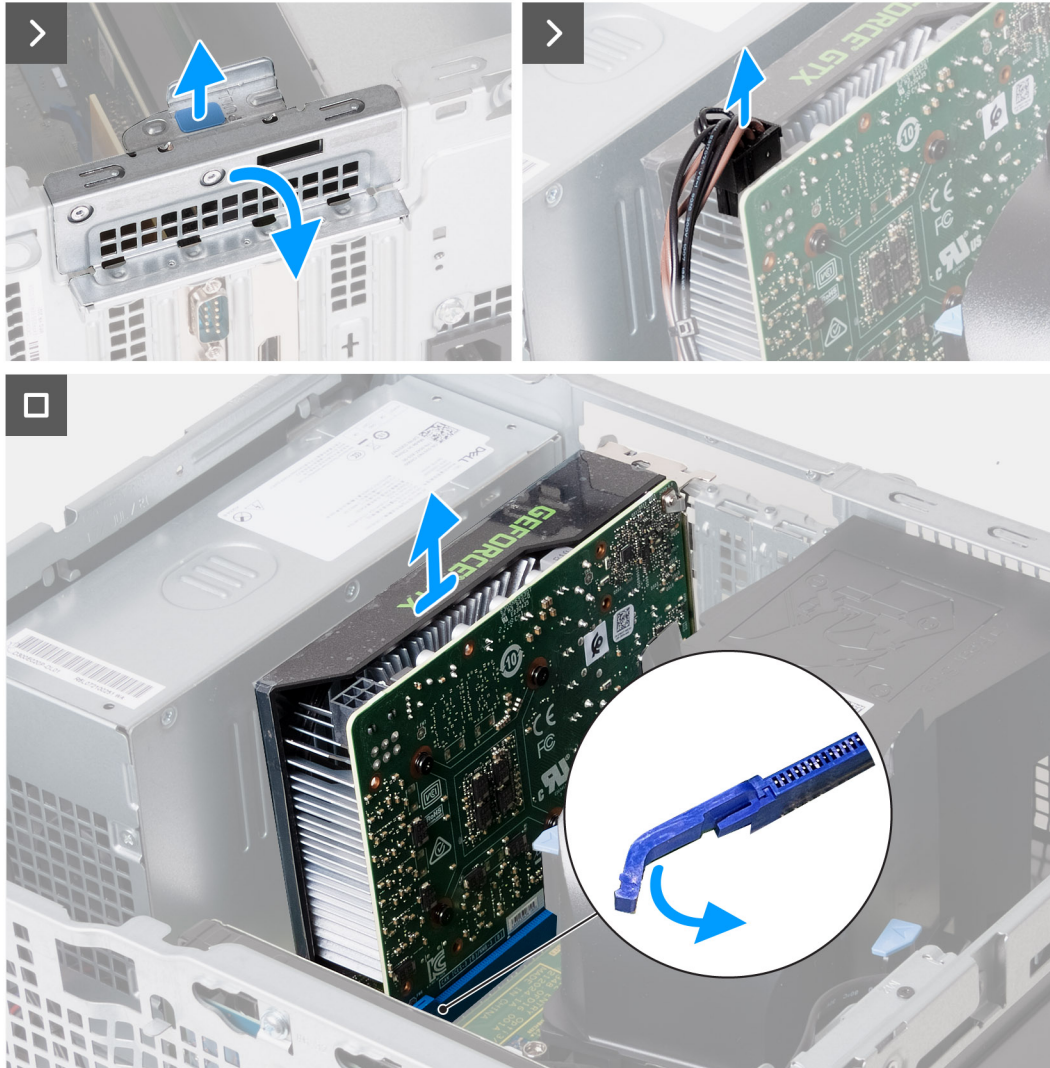
Požiadavky

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte ľavý bočný kryt.

O tejto úlohe

 **POZNÁMKA:** V závislosti od objednanej konfigurácie nemusí váš počítač disponovať nainštalovanou samostatnou grafickou kartou.

Na nasledujúcom obrázku je znázornené umiestnenie grafickej karty v počítači, ako aj vizuálny návod na jej demontáž.



Obrázok 22. Demontáž grafickej karty

Postup

1. Položte počítač na čistý a rovný povrch ľavou stranou nahor.
2. Nadvihnite západku, aby ste otvorili istiacu konzolu karty.
3. Odpojte od grafickej karty napájací kábel grafickej karty.
4. Zatlačte zaistovaciu západku v priečinku PCIe x16 smerom od grafickej karty.
5. Odstráňte grafickú kartu zo systémovej dosky.

Identifér	GUID-BC15166A-4520-4C78-8DED-BD745E836C99
Version	1
Status	Translation approved

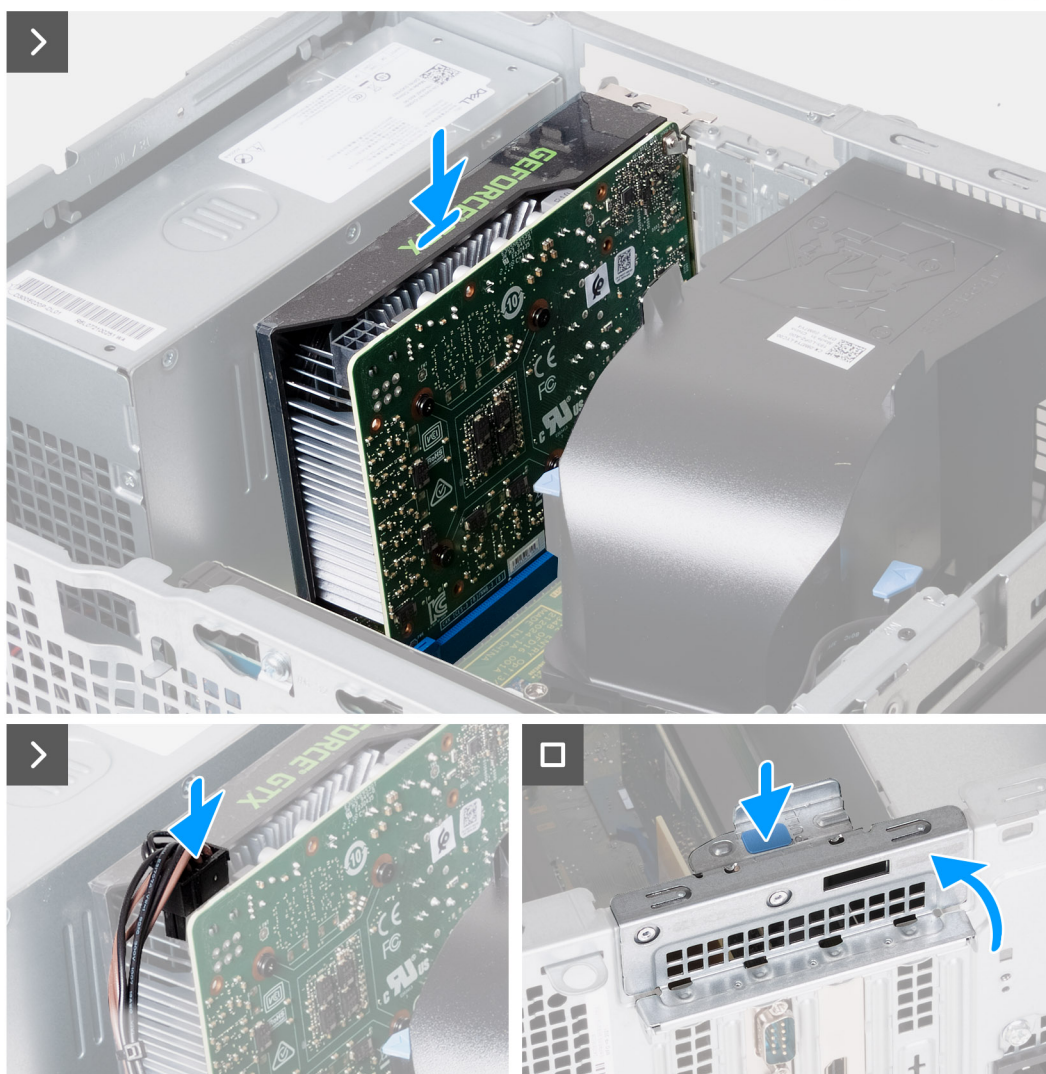
Montáž grafickej karty

Požiadavky

Ak sa chystáte vymeniť niektorý komponent počítača, pred montážou podľa krokov v príslušnom návode najskôr z počítača odstráňte komponent, ktorý chcete nahradiť.

O tejto úlohe

Na nasledujúcom obrázku je znázornené umiestnenie grafickej karty v počítači, ako aj vizuálny návod na jej montáž.



Obrázok 23. Montáž grafickej karty

Postup

1. Zarovnajete grafickú kartu so slotom PCIe x16 na systémovej doske.
2. Kartu umiestnite do zásuvky a pevne ju zatlačte nadol, kým grafická karta nezapadne na svoje miesto.
3. Pripojte ku grafickej karte napájací kábel grafickej karty.
4. Otočte istiacu konzolu kariet smerom k šasi, kým nezapadne na miesto.
5. Postavte počítač do zvislej polohy.

Ďalší postup

1. Namontujte [ľavý bočný kryt](#).
2. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po servisnom úkone v počítači](#).

Identifér	GUID-2CFF108D-02DC-40AF-BD5A-C4C22584A457
Version	2
Status	Translation Validated

Pevný disk

Identifér	GUID-C4F8467B-45CB-4A22-9625-44349B2D4F8E
Version	1
Status	Translation approved

Demontáž pevného disku

Požiadavky

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [ľavý bočný kryt](#).
3. Demontujte [predný kryt](#).

O tejto úlohe

Na tomto obrázku je znázornené umiestnenie pevného disku v počítači, ako aj vizuálny návod na jeho demontáž.



Obrázok 24. Demontáž pevného disku

Postup

1. Položte počítač na čistý a rovný povrch ľavou stranou nahor.
2. Pevný disk pridržite na mieste a odskrutkujte štyri skrutky (6 – 32), ktoré upevňujú pevný disk k šasi.
3. Odpojte dátový a napájací kábel od pevného disku.
4. Vyberte pevný disk zo šasi.

Identifér	GUID-288A23CE-4AFA-4566-B649-CAF43E7AAD7F
Version	1
Status	Translation approved

Montáž pevného disku

Požiadavky

Ak sa chystáte vymeniť niektorý komponent počítača, pred montážou podľa krokov v príslušnom návode najskôr z počítača odstráňte komponent, ktorý chcete nahradiť.

O tejto úlohe

Na tomto obrázku je znázornené umiestnenie pevného disku v počítači, ako aj vizuálny návod na jeho montáž.



4x
6-32



Obrázok 25. Montáž pevného disku

Postup

1. Pripojte údajový kábel a napájací kábel k pevnému disku.
2. Vložte pevný disk do šasi a zarovnajte otvory na skrutky, ktoré v ňom sú, s otvormi na skrutky v šasi.
3. Zaskrutkujte štyri skrutky (č. 6 – 32), ktoré pripevňujú pevný disk k šasi.
4. Postavte počítač do zvislej polohy.

Ďalší postup

1. Namontujte [predný kryt](#).
2. Namontujte [ľavý bočný kryt](#).
3. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po servisnom úkone v počítači](#).

Identifér	GUID-1701C3EE-B923-4884-868E-9ADE66BC41B2
Version	3
Status	Translation approved

Tlačidlo napájania

Identifér	GUID-85581B9C-66A3-461E-942F-E12D1BDC911C
Version	1
Status	Translation approved

Demontáž tlačidla napájania

Požiadavky

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte ľavý bočný kryt.
3. Demontujte predný kryt.
4. Demontujte pevný disk.

O tejto úlohe

Na tomto obrázku je znázornené umiestnenie tlačidla napájania v počítači a vizuálny návod na jeho demontáž.



Obrázok 26. Demontáž tlačidla napájania

Postup

1. Odpojte kábel tlačidla napájania od systémovej dosky.
2. Stlačte uvoľňovaciu západku na tlačidle napájania, čím ho uvoľníte zo slotu v šasi.
3. Preveďte kábel tlačidla napájania spolu s káblom cez slot v šasi.
4. Vyberte tlačidlo napájania spolu s káblom z prednej časti šasi.

Identifér	GUID-F784C2B4-E4F8-40CF-BCFD-8787284071AE
Version	1
Status	Translation approved

Montáž tlačidla napájania

Požiadavky

Ak sa chystáte vymeniť niektorý komponent počítača, pred montážou podľa krokov v príslušnom návode najskôr z počítača odstráňte komponent, ktorý chcete nahradiť.

O tejto úlohe

Na tomto obrázku je znázornené umiestnenie tlačidla napájania v počítači a vizuálny návod na jeho montáž.



Obrázok 27. Montáž tlačidla napájania

Postup

1. Zasuňte kábel tlačidla napájania cez otvor v prednej časti šasi.
2. Zarovnajzte západky na bočnej strane tlačidla napájania s výrezmi na sloty v šasi.
3. Stlačte výstupky na tlačidle napájania a zasuňte ho cez slot v šasi. Potom ho zaistite.
4. Pripojte k systémovej doske kábel tlačidla napájania.

Ďalší postup

1. Namontujte [pevný disk](#).
2. Namontujte [predný kryt](#).
3. Namontujte [ľavý bočný kryt](#).
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po servisnom úkone v počítači](#).

Identifér	GUID-386880BA-77FA-4E24-B6AD-9280CDB75902
Version	1
Status	Translation Validated

Optická jednotka


Identifér	GUID-C1AE3E41-9043-45CA-8D7C-40AA15A6FA77
Version	1
Status	Translation approved

Demontáž optickej jednotky

Požiadavky

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [ľavý bočný kryt](#).
3. Demontujte [predný kryt](#).

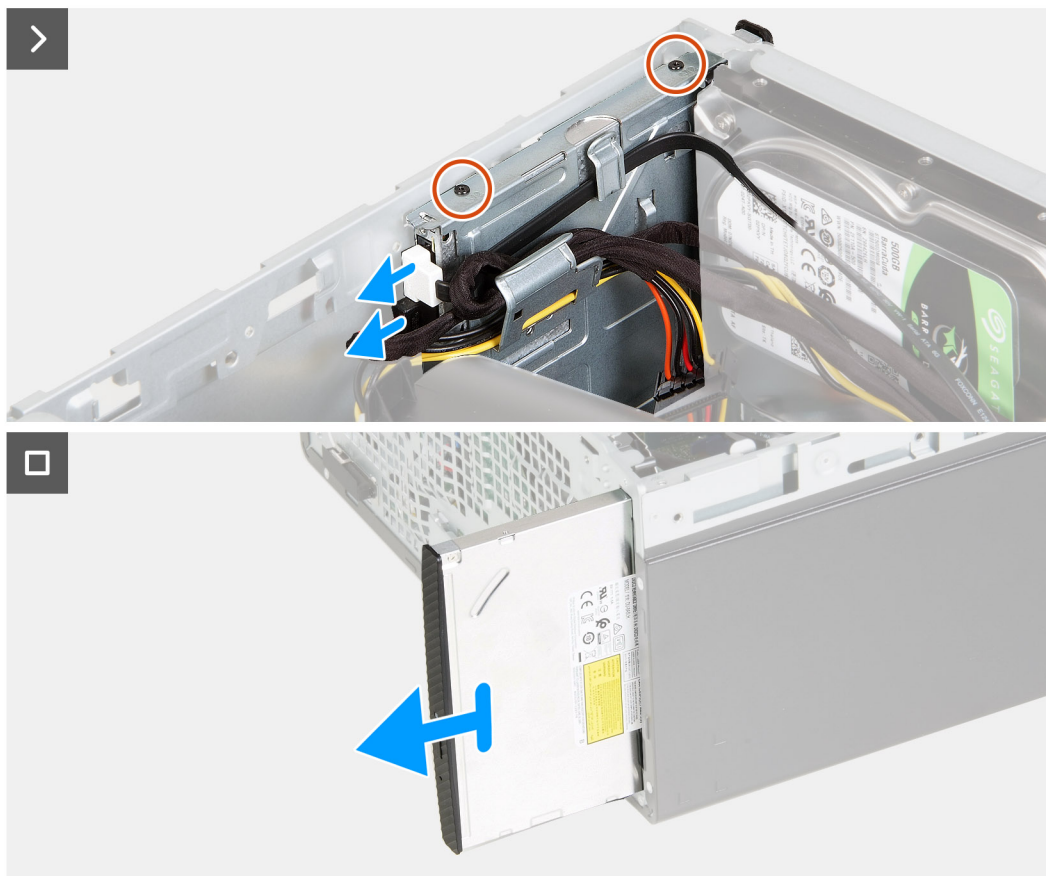
O tejto úlohe

 **POZNÁMKA:** V závislosti od objednanej konfigurácie nemusí váš počítač disponovať nainštalovanou optickou jednotkou.

Na týchto obrázkoch je znázornené umiestnenie optickej jednotky v počítači, ako aj vizuálny návod na jej demontáž.



2x
M2x2



Obrázok 28. Demontáž optickej jednotky

Postup

1. Položte počítač na bok tak, aby jeho ľavá strana smerovala nahor.
2. Odpojte od optickej jednotky napájací a dátový kábel.
3. Odskrutkujte dve skrutky (M2 x 2), ktoré pripevňujú optickú jednotku k rámu optickej jednotky.
4. Potiahnite a vysuňte optickú jednotku cez prednú časť počítača.

Identifér	GUID-F8108E28-952F-4EF3-9491-DD638C6DEC5C
Version	1
Status	Translation approved

Montáž optickej jednotky

Požiadavky

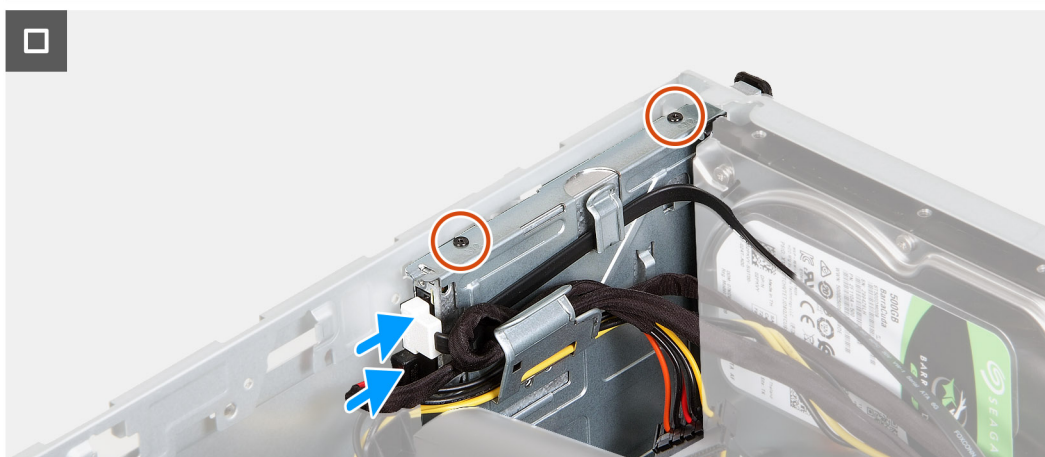
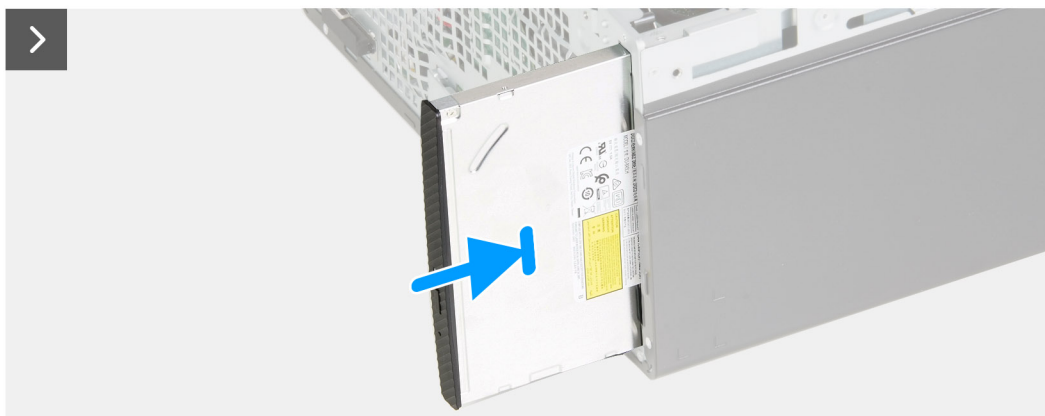
Ak sa chystáte vymeniť niektorý komponent počítača, pred montážou podľa krokov v príslušnom návode najskôr z počítača odstráňte komponent, ktorý chcete nahradiť.

O tejto úlohe

Na nasledujúcom obrázku je znázornené umiestnenie optickej jednotky v počítači a vizuálny návod na jej montáž.



2x
M2x2



Obrázok 29. Montáž optickej jednotky

Postup

1. Zasuňte optickú jednotku do rámu optickej jednotky a cez prednú časť počítača.
2. Zaskrutkujte dve skrutky (M2 x 2), ktoré pripevňujú optickú jednotku k rámu optickej jednotky.
3. Pripojte k optickej jednotke napájací a dátový kábel.
4. Postavte počítač do zvislej polohy.

Ďalší postup

1. Namontujte [predný kryt](#).
2. Namontujte [ľavý bočný kryt](#).
3. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po servisnom úkone v počítači](#).

Identifér	GUID-CADA5F65-CAF6-4E82-AAC9-FBCA47180CB8
Version	1
Status	Translation Validated

Rám optickej jednotky


Identifér	GUID-5B2536CC-DC97-4BBF-85E1-536118708B77
Version	2
Status	Translation approved

Demontáž rámu optickej jednotky

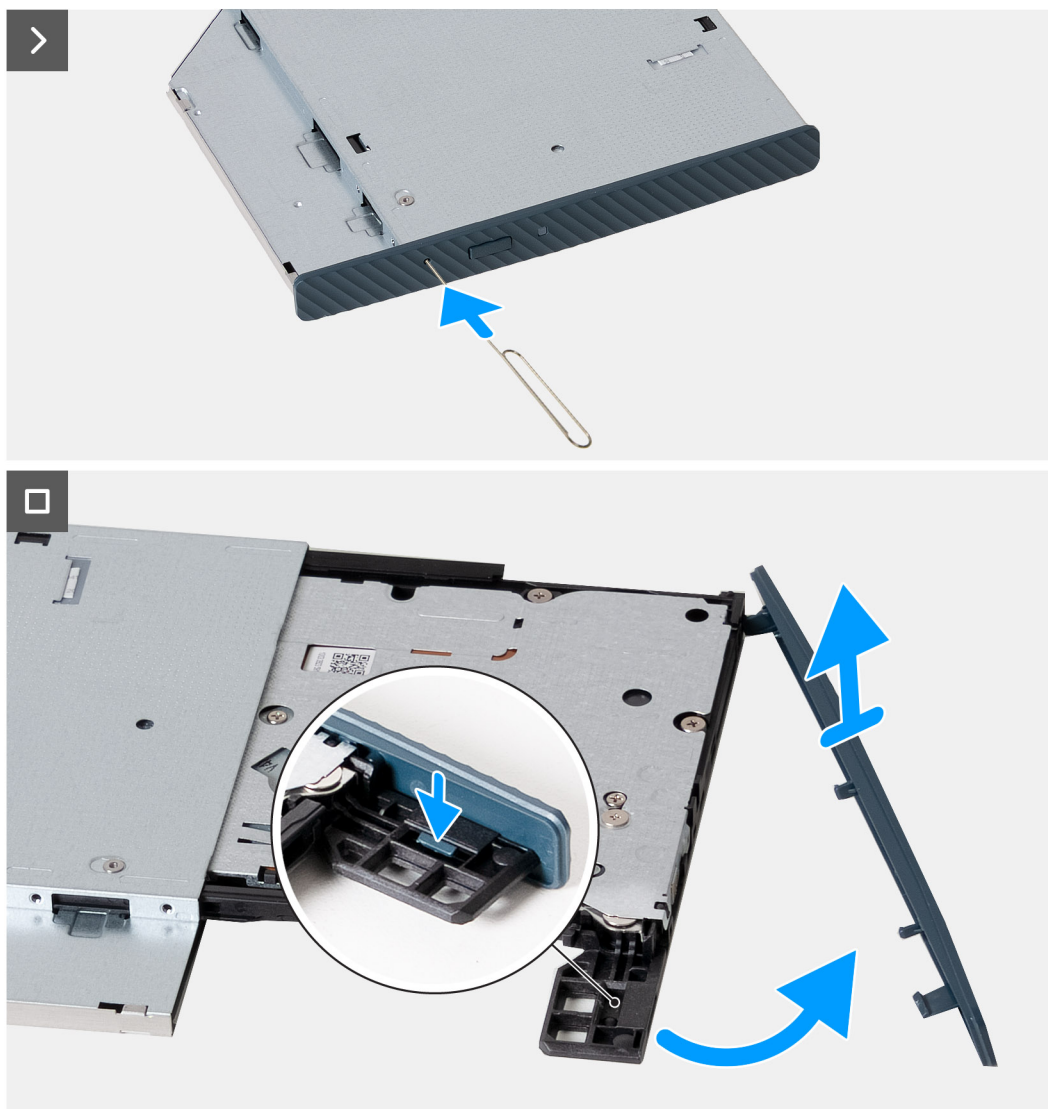
Požiadavky

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [ľavý bočný kryt](#).
3. Demontujte [predný kryt](#).
4. Demontujte [optickú jednotku](#).

O tejto úlohe

 **POZNÁMKA:** V závislosti od objednanej konfigurácie nemusí váš počítač disponovať nainštalovanou optickou jednotkou.

Na nasledujúcom obrázku je znázornené umiestnenie rámu optickej jednotky v počítači a vizuálny návod na jeho demontáž.



Obrázok 30. Demontáž rámu optickej jednotky

Postup

1. Zasunutím rozloženej kancelárskej sponky do otvoru na núdzové vysunutie optickej jednotky otvorte zásuvku jednotky.
2. Pomocou plastového páčidla zatlačte nadol výstupok, ktorý pripevňuje rám optickej jednotky k optickej jednotke.
3. Zdvihnite rám optickej jednotky z optickej jednotky.

Identifér	GUID-4332C7CE-C57A-4F6D-A6C6-CB15FCBE2D5C
Version	1
Status	Translation approved

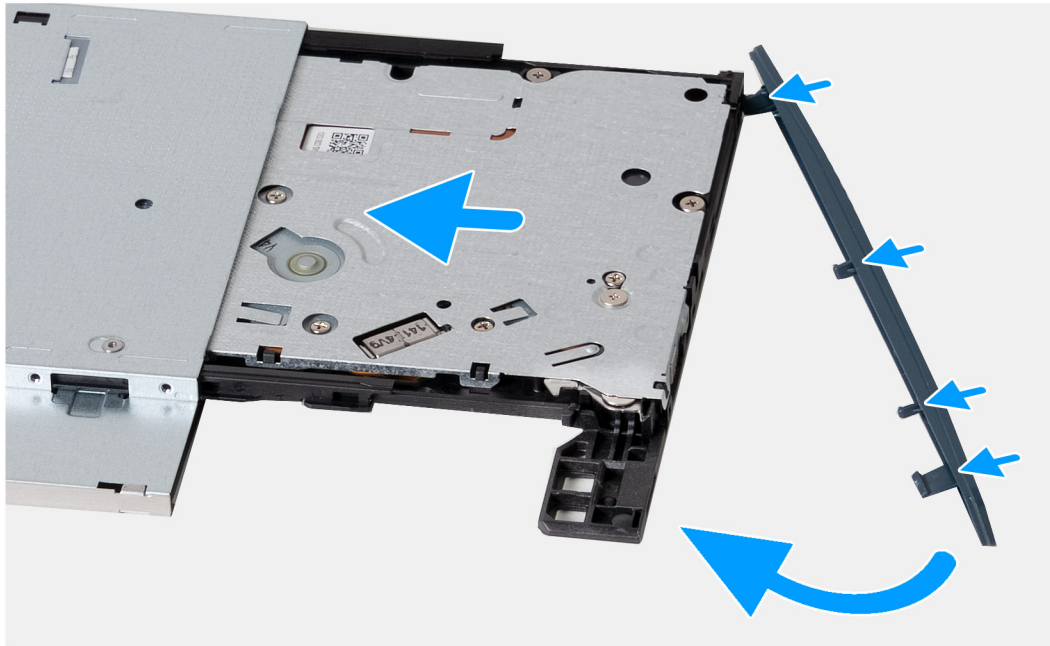
Montáž rámu optickej jednotky

Požiadavky

Ak sa chystáte vymeniť niektorý komponent počítača, pred montážou podľa krokov v príslušnom návode najskôr z počítača odstráňte komponent, ktorý chcete nahradiť.

O tejto úlohe

Na nasledujúcom obrázku je znázornené umiestnenie rámu optickej jednotky v počítači a vizuálny návod na jeho montáž.



Obrázok 31. Montáž rámu optickej jednotky

Postup

1. Zarovnajte západky na ráme optickej jednotky s otvormi na optickej jednotke a zacvaknite ho na miesto.
2. Zasuňte rám optickej jednotky na optickú jednotku a uzatvorte ho.

Ďalší postup

1. Vložte [optickú jednotku](#).
2. Namontujte [predný kryt](#).
3. Namontujte [ľavý bočný kryt](#).
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po servisnom úkone v počítači](#).

Identifíer	GUID-1EEA41EA-92C4-48D4-897F-09DA0795534C
Version	1
Status	Translation Validated

Plášť ventilátora

Identifíer	GUID-28C370F0-513D-410C-9DF5-C6179B36A2C1
Version	1
Status	Translation approved

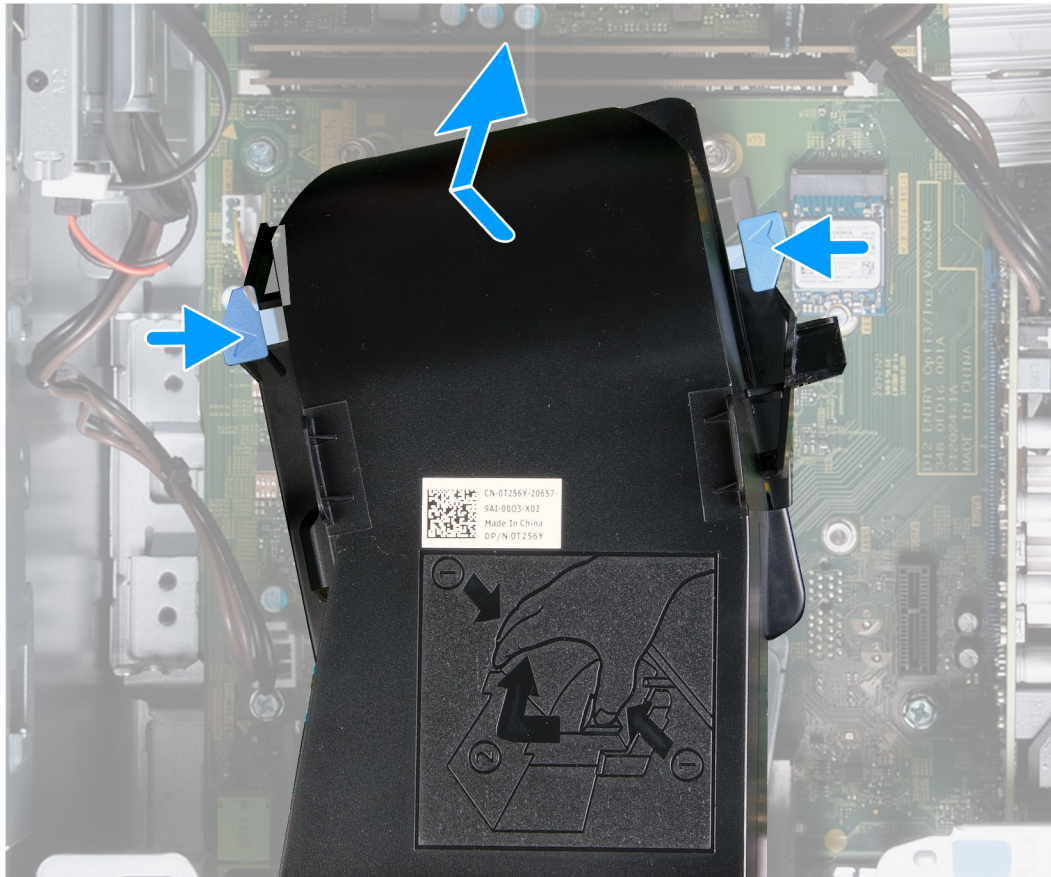
Demontáž plášt'a ventilátora

Požiadavky

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [ľavý bočný kryt](#).

O tejto úlohe

Na nasledujúcich obrázkoch je znázornené umiestnenie plášt'a ventilátora v počítači, ako aj vizuálny návod na jeho demontáž.



Obrázok 32. Demontáž plášťa ventilátora

Postup

1. Položte počítač na čistý a rovný povrch ľavou stranou nahor.
2. Zatlačte poistky a uvoľnite plášť ventilátora zo zostavy ventilátora a chladiča.
3. Odstráňte plášť ventilátora zo zostavy ventilátora a chladiča.

Identifier	GUID-D35B0F31-FA3F-4525-85BB-24193C5CC84F
Version	1
Status	Translation approved

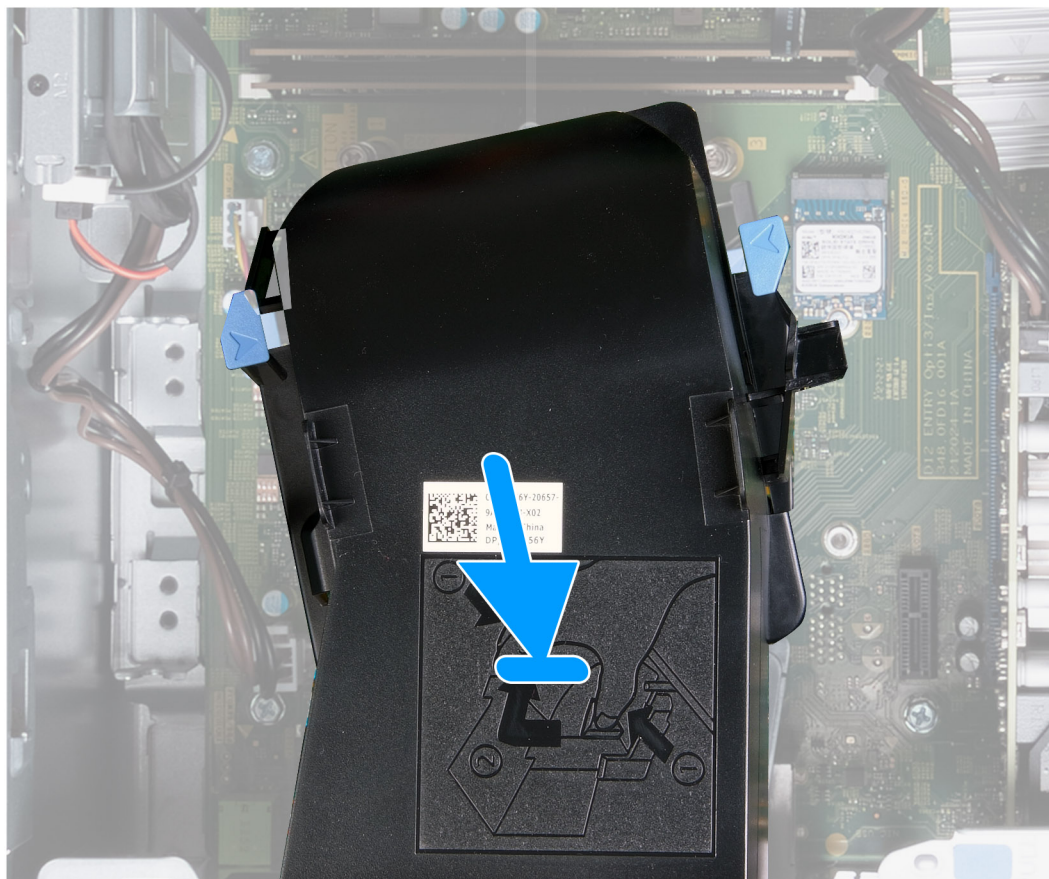
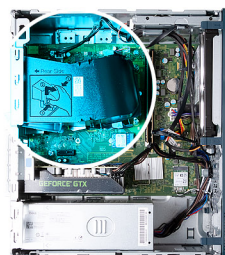
Montáž plášťa ventilátora

Požiadavky

Ak sa chystáte vymeniť niektorý komponent počítača, pred montážou podľa krokov v príslušnom návode najskôr z počítača odstráňte komponent, ktorý chcete nahradiť.

O tejto úlohe

Na nasledujúcich obrázkoch je znázornené umiestnenie plášťa ventilátora v počítači, ako aj vizuálny návod na jeho montáž.



Obrázok 33. Montáž pláštia ventilátora

Postup

1. Vráťte na miesto na zostavu ventilátora a chladiča plášť ventilátora.
2. Pritlačte plášť ventilátora k zostave ventilátora a chladiča, aby plášť ventilátora zacvakol na svoje miesto.
3. Postavte počítač do zvislej polohy.

Ďalší postup

1. Namontujte [ľavý bočný kryt](#).
2. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po servisnom úkone v počítači](#).

Identifier	GUID-DB495D33-4E53-41C2-9755-FC8A00053B0E
Version	1
Status	Translation Validated

Čítačka pamäťových kariet

Identifier	GUID-4C6CA095-D70F-4C5E-844C-0B0384038F81
Version	1
Status	Translation approved

Demontáž čítačky pamäťových kariet

Požiadavky

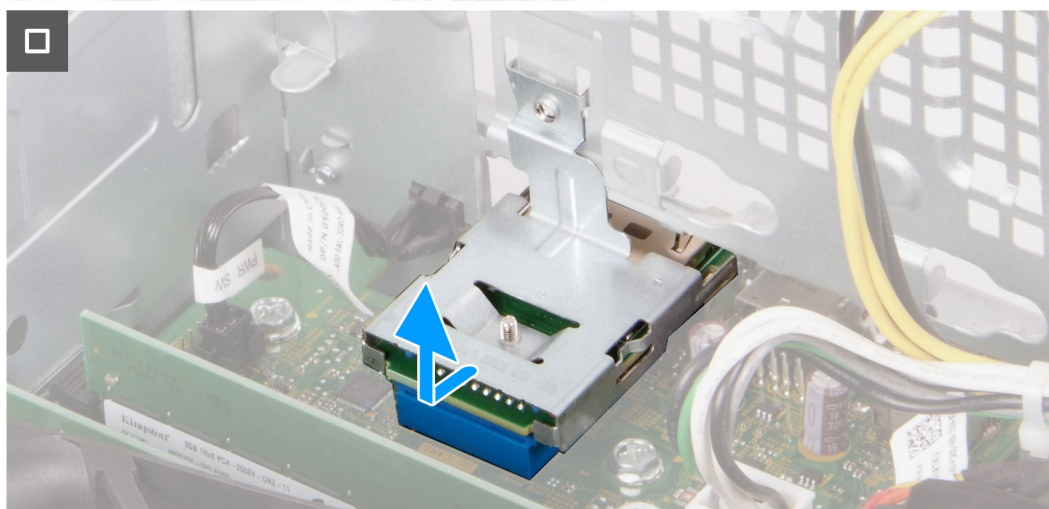
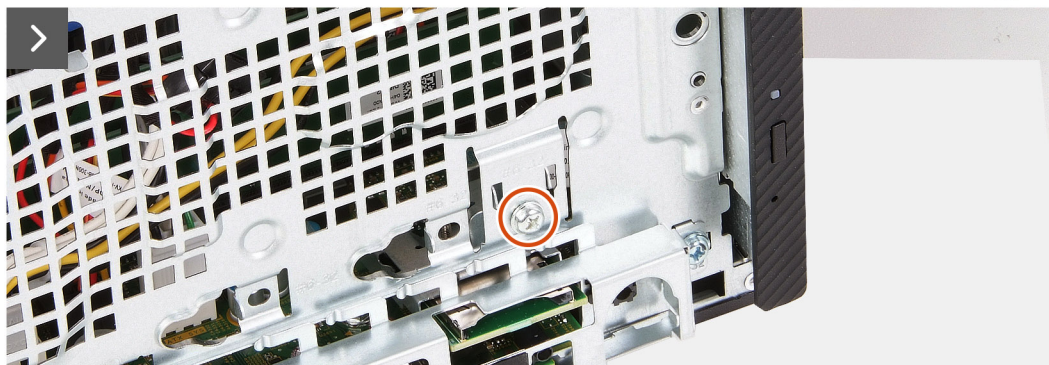
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [ľavý bočný kryt](#).
3. Demontujte [predný kryt](#).
4. Demontujte [pevný disk](#).

O tejto úlohe

Na tomto obrázku je znázornené umiestnenie čítačky pamäťových kariet v počítači, ako aj vizuálny návod na jej demontáž.



1x
6-32



Obrázok 34. Demontáž čítačky pamäťových kariet

Postup

1. Odskrutkujte skrutku (6 – 32), ktorá pripevňuje čítačku pamäťových kariet k šasi.
2. Pomocou skrutky a skrutkovača zatlačte na čítačku pamäťových kariet, aby ste ju uvoľnili zo šasi.
3. Vysuňte a zdvihnite čítačku mediálnych kariet spolu s konzolou zo systémovej dosky.

Identifér	GUID-41BA5EB0-8A12-4687-BE28-30428CC8C1A8
Version	1
Status	Translation approved

Montáž čítačky pamäťových kariet

Požiadavky

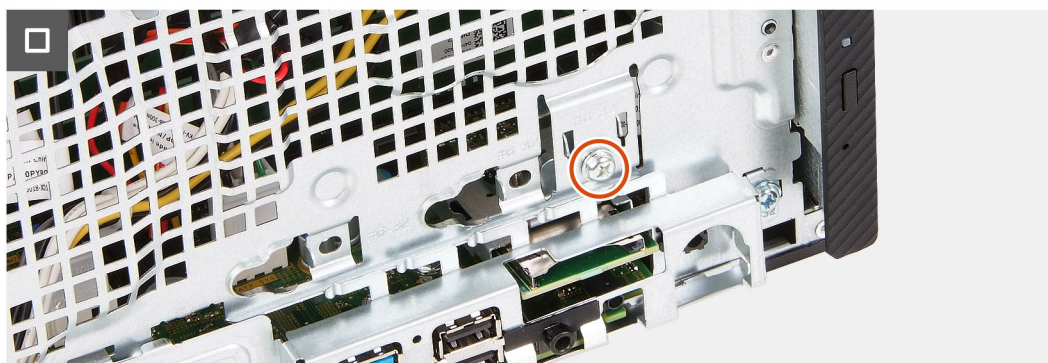
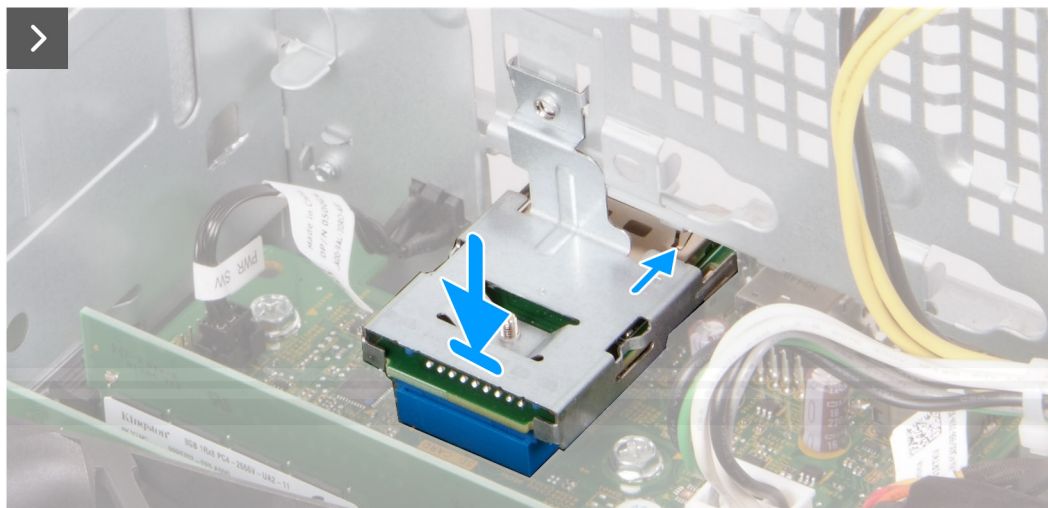
Ak sa chystáte vymeniť niektorý komponent počítača, pred montážou podľa krokov v príslušnom návode najskôr z počítača odstráňte komponent, ktorý chcete nahradiť.

O tejto úlohe

Na tomto obrázku je znázornené umiestnenie čítačky pamäťových kariet v počítači, ako aj vizuálny návod na jej montáž.



1x
6-32



Obrázok 35. Montáž čítačky pamäťových kariet

Postup

1. Umiestnite a zasuňte čítačku mediálnych kariet do svojho slotu na systémovej doske.
2. Zarovnajte otvor pre skrutku na konzole čítačky mediálnych kariet s otvorom pre skrutku na šasi.
3. Zaskrutkujte skrutku (č. 6 – 32), ktorá pripevňuje čítačku mediálnych kariet k šasi.

Ďalší postup

1. Namontujte [pevný disk](#).
2. Namontujte [predný kryt](#).
3. Namontujte [ľavý bočný kryt](#).
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po servisnom úkone v počítači](#).

Identifíer	GUID-17EA17F2-CD9D-44A3-AD68-6907FB42EFF7
Version	2
Status	Translation approved

Napájacia jednotka

Identifíer	GUID-3DBFEB38-6BDD-48AF-BF35-5520DDB1969C
Version	1
Status	Translation approved

Demontáž napájacieho zdroja

Požiadavky

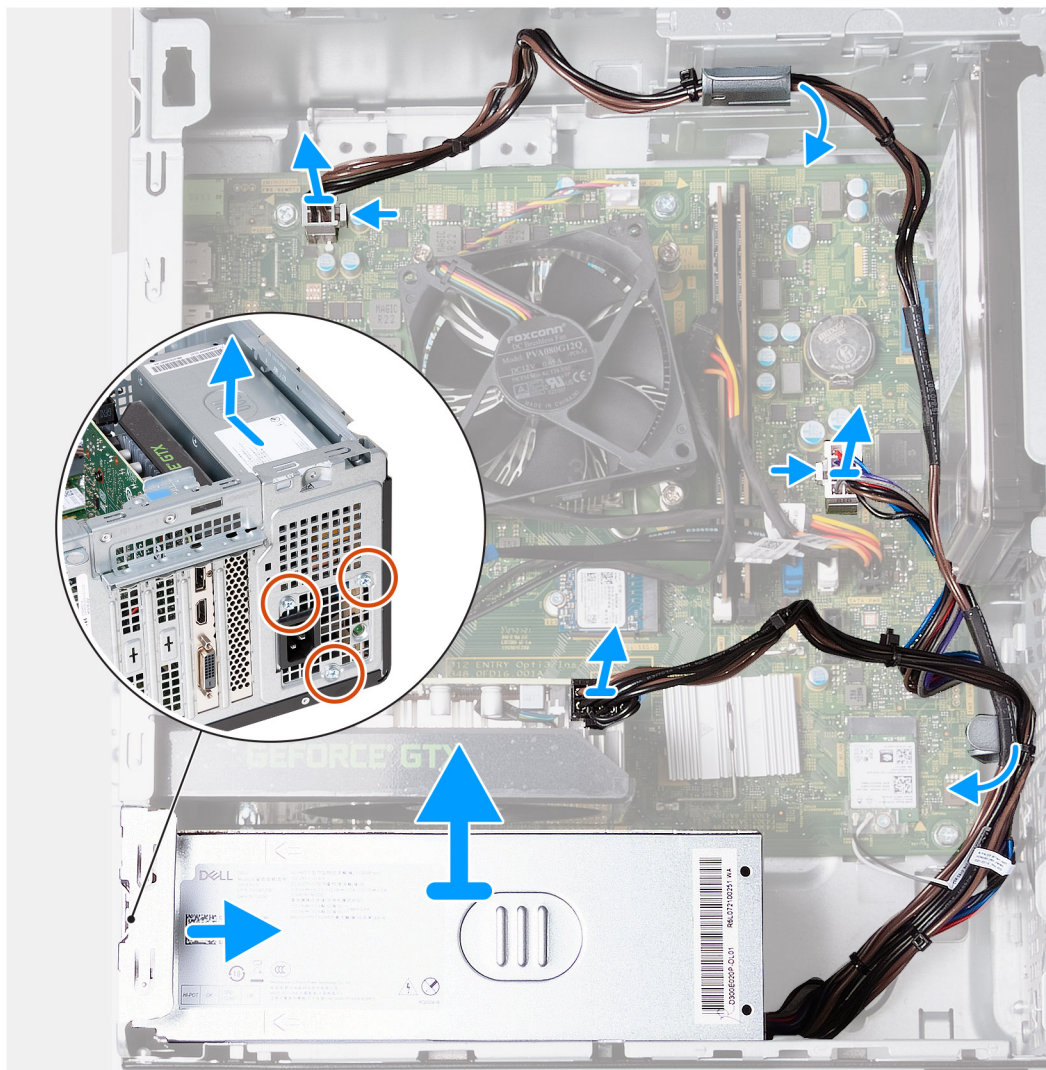
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [ľavý bočný kryt](#).

O tejto úlohe

Na nasledujúcom obrázku je znázornené umiestnenie napájacieho zdroja v počítači spolu s vizuálnym návodom na jeho demontáž.



3x
6-32



Obrázok 36. Demontáž napájacieho zdroja

Postup

1. Položte počítač na čistý a rovný povrch ľavou stranou nahor.
2. Odpojte od grafickej karty napájací kábel grafickej karty.
3. Zatlačte bezpečnostnú svorku a odpojte napájací kábel procesora od systémovej dosky.
4. Stlačením poistnej svorky odpojte napájací kábel systémovej dosky od systémovej dosky.
5. Vytiahnite káble napájacieho zdroja z vodiacej úchytky na šasi.
6. Odskrutkujte tri skrutky (č. 6-32), ktoré pripevňujú napájaciu jednotku k šasi.
7. Vyberte napájaciu jednotku zo šasi.

Identifér	GUID-E464293A-0D5B-439B-A2BA-BAE792451535
Version	1
Status	Translation approved

Montáž napájacieho zdroja

Požiadavky

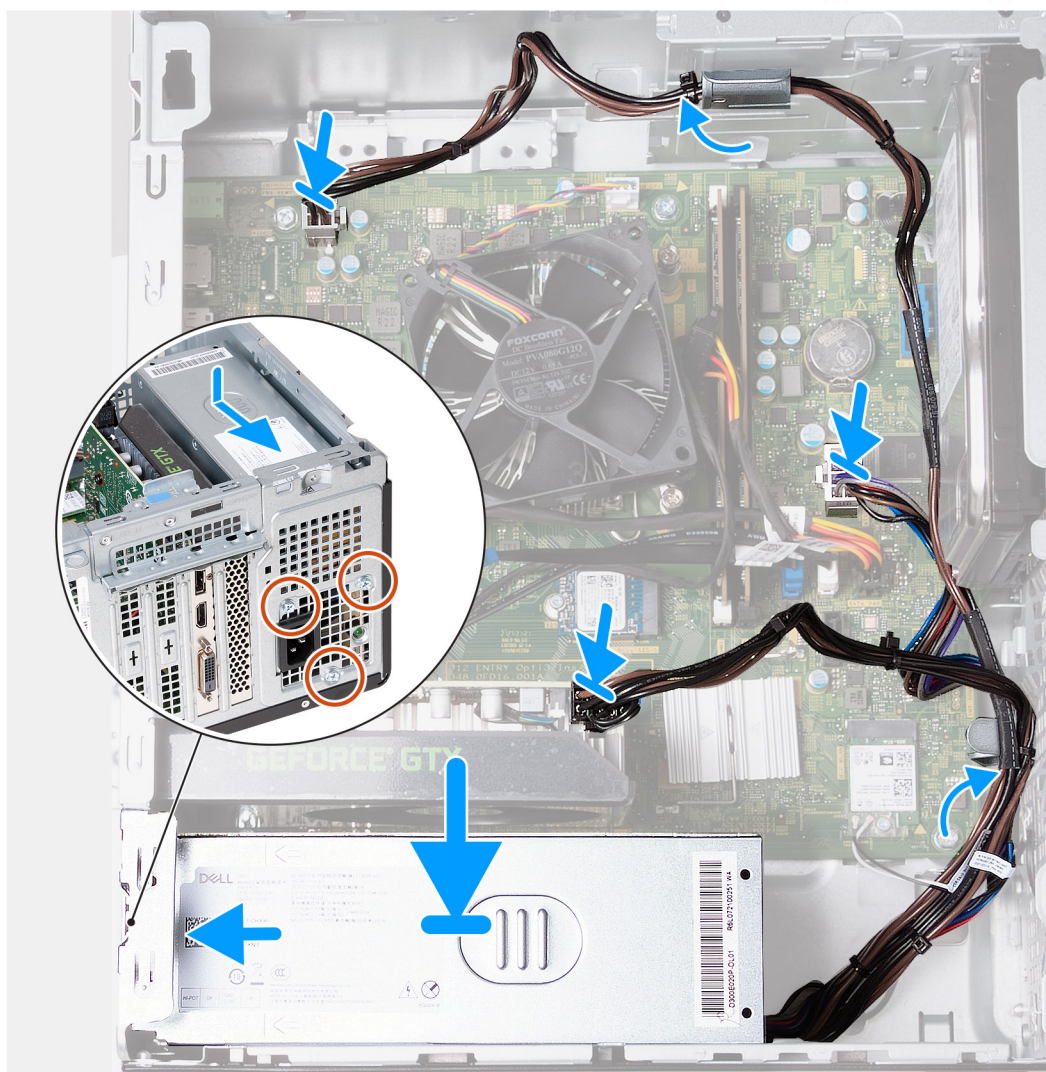
Ak sa chystáte vymeniť niektorý komponent počítača, pred montážou podľa krokov v príslušnom návode najskôr z počítača odstráňte komponent, ktorý chcete nahradiť.

O tejto úlohe

Na nasledujúcich obrázkoch je znázornené umiestnenie napájacieho zdroja v počítači, ako aj vizuálny návod na jeho montáž.



3x
6-32



Obrázok 37. Montáž napájacieho zdroja

Postup

1. Vložte a zasuňte výstupky na napájacom zdroji do zárezov na šasi.
2. Zarovnajte otvory na skrutky na napájacej jednotke s otvormi na skrutky na šasi.
3. Zaskrutkujte tri skrutky (č. 6-32), ktoré pripevňujú napájaciu jednotku k šasi.
4. Vložte kábel jednotky sieťového napájania do vodiacich úchytiak na šasi.
5. Pripojte k systémovej doske napájací kábel.
6. Napájací kábel procesora pripojte k systémovej doske.
7. Pripojte ku grafickej karte napájací kábel grafickej karty.
8. Postavte počítač do zvislej polohy.

Ďalší postup

1. Namontujte [ľavý bočný kryt](#).
2. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po servisnom úkone v počítači](#).

Identifíer	GUID-DB826DB7-5647-4F56-AB64-D2885520F9FF
Version	3
Status	Translation approved

Demontáž a montáž jednotiek vymeniteľných v teréne (FRU)

Vymeniteľné komponenty uvedené v tejto kapitole sú jednotky, ktoré môžu vymieňať servisní technici v teréne (FRU).

VAROVANIE: Informácie uvedené v tejto časti o demontáži a montáži jednotiek FRU sú určené len pre autorizovaných servisných technikov.

VAROVANIE: Aby ste predišli prípadnému poškodeniu komponentu alebo strate údajov, zabezpečte výmenu vymeniteľných jednotiek (FRU) autorizovaným servisným technikom.

VAROVANIE: Dell Technologies odporúča, aby opravy týchto komponentov (v prípade potreby) vykonávali vyškolení servisní technici.

VAROVANIE: Záruka na zariadenie sa totiž nevzťahuje na poškodenia spôsobené neodborným servisom jednotiek FRU, ktorý neschválila firma Dell Technologies.

POZNÁMKA: Ilustrácie v tomto dokumente na môžu líšiť od vášho počítača v závislosti od vami objednanej konfigurácie.

Identifíer	GUID-858D276F-710C-44FF-895A-54038D5CCF5B
Version	1
Status	Translation Validated

Moduly antény

Identifíer	GUID-A7C64CC5-87E3-42A0-8E17-646D8AC3767B
Version	1
Status	Translation approved

Demontáž anténnych modulov

VAROVANIE: Informácie v tejto časti sú určené iba pre autorizovaných servisných technikov.

Požiadavky

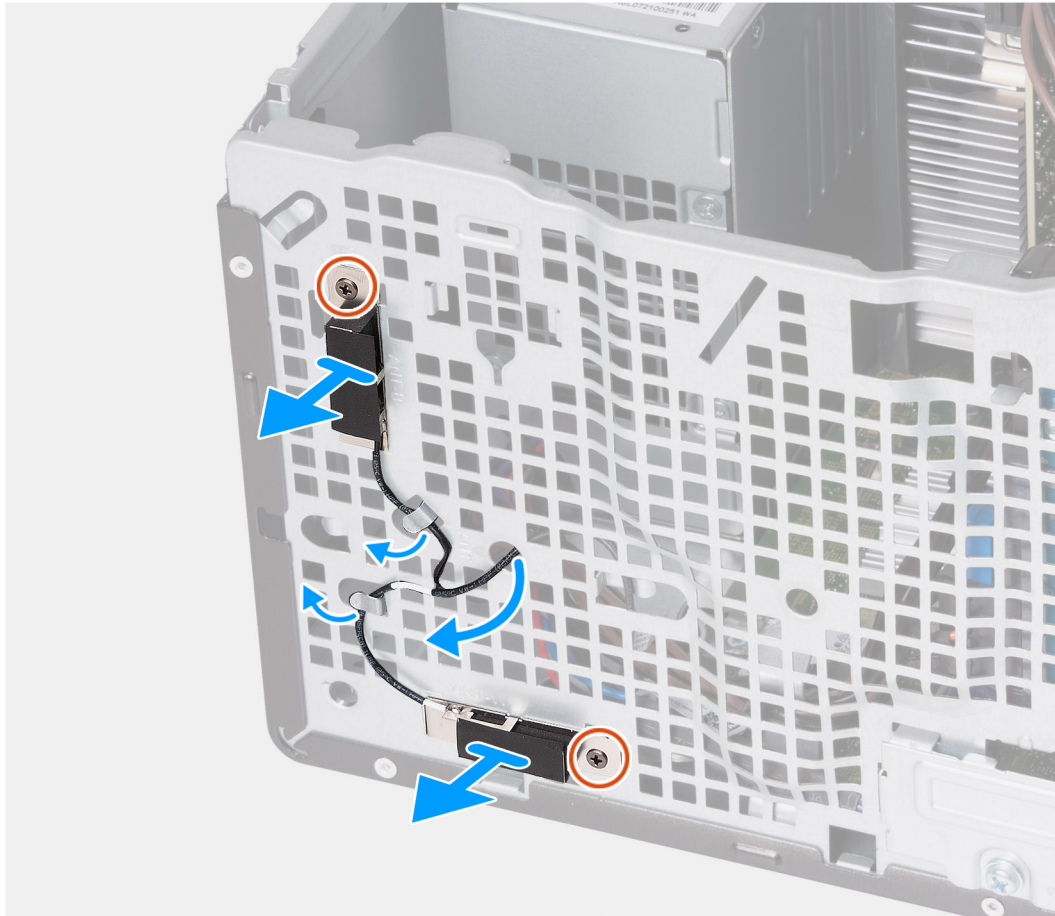
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte ľavý bočný kryt.
3. Demontujte predný kryt.
4. Demontujte kartu [bezdrôtovej komunikácie](#).

O tejto úlohe

Na nasledujúcich obrázkoch je znázornené umiestnenie anténnych modulov v počítači a vizuálny návod na ich demontáž.



2x
M3



Obrázok 38. Demontáž anténnych modulov

Postup

1. Uvoľnite dve skrutky (M3), ktoré pripevňujú anténne moduly k šasi.
2. Vyberte anténne káble cez vodiace úchytky na šasi a vyvlečte ich cez otvor v šasi.
3. Zdvihnite anténny modul spolu s jeho káblami zo šasi.

Identifier	GUID-ACCDDCEB-7094-481F-857F-00195E678C64
Version	1
Status	Translation approved

Montáž modulov antény

VAROVANIE: Informácie v tejto časti sú určené iba pre autorizovaných servisných technikov.

Požiadavky

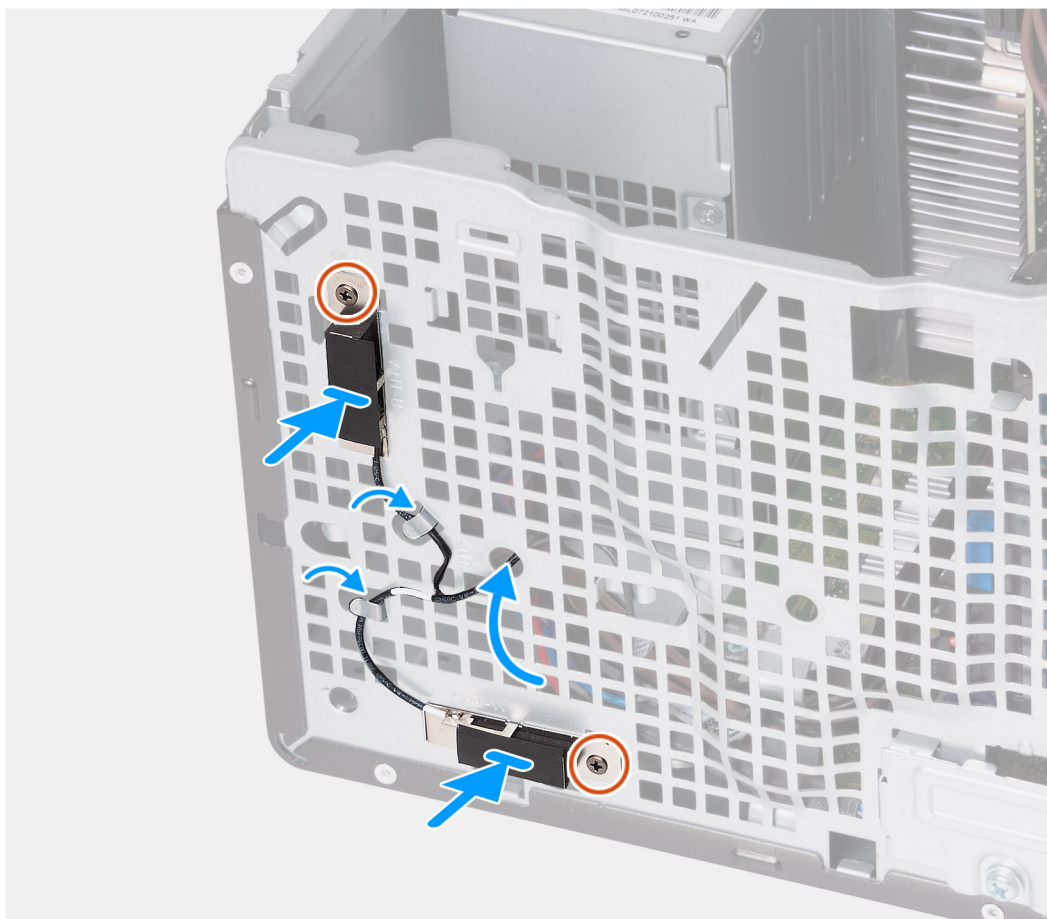
Ak sa chystáte vymeniť niektorý komponent počítača, pred montážou podľa krokov v príslušnom návode najskôr z počítača odstráňte komponent, ktorý chcete nahradiť.

O tejto úlohe

Na nasledujúcich obrázkoch je znázornené umiestnenie modulov antény v počítači a vizuálny návod na ich montáž.



2x
M3



Obrázok 39. Montáž modulov antény

Postup

1. Vyberte anténne moduly zo šasi.
2. Zarovnajte skrutky so zapustenou hlavou na anténnych moduloch s otvormi na skrutky v šasi.
3. Uťahnite dve skrutky s rozširovanou hlavou (M3), ktoré pripevňujú anténne moduly k šasi.
4. Prevlečte anténne káble cez slot na šasi a prevlečte ich cez otvor v šasi.

Ďalší postup

1. Namontujte [kartu bezdrôtovej komunikácie](#).
2. Namontujte [predný kryt](#).
3. Namontujte [ľavý bočný kryt](#).
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po servisnom úkone v počítači](#).

Identifér	GUID-144718DC-52F6-4737-BAE2-BEE6BE85E996
Version	1
Status	Translation Validated

Zostava ventilátora a chladiča procesora

Identifér	GUID-2D4CB246-7F48-4414-A464-488773B4DBDD
Version	1
Status	Translation approved

Demontáž zostavy ventilátora a chladiča procesora

VAROVANIE: Informácie v tejto časti sú určené iba pre autorizovaných servisných technikov.

Požiadavky

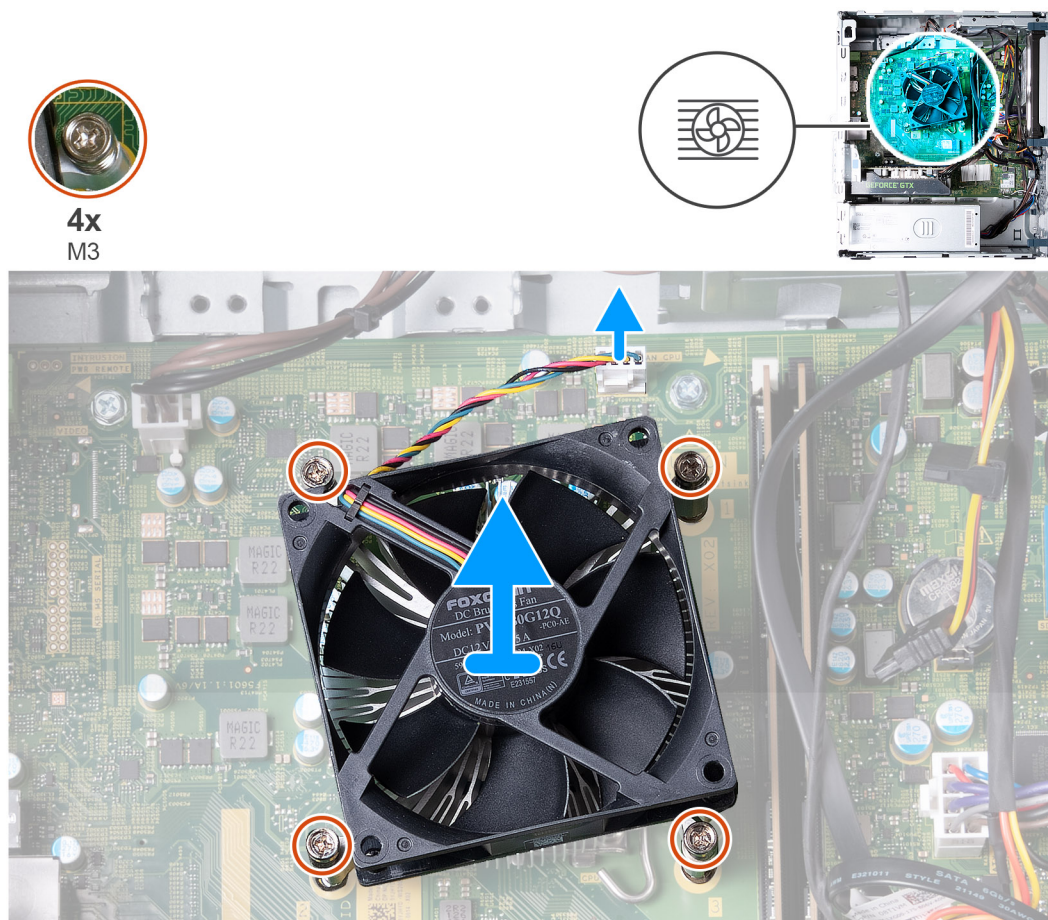
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte ľavý bočný kryt.
3. Demontujte plášť ventilátora.

O tejto úlohe

VÝSTRAHA: Chladič sa môže počas normálnej prevádzky zahriať. Skôr, než sa chladiča dotknete, nechajte ho dostatočne dlhý čas vychladnúť.

VAROVANIE: S cieľom zaistenia maximálneho chladenia procesora sa nedotýkajte oblastí prenosu tepla na chladiči. Mastnota vašej pokožky môže obmedziť schopnosť prenosu tepla teplovodivou pastou.

Na nasledujúcom obrázku je znázornené umiestnenie zostavy ventilátora a chladiča procesora v počítači a vizuálny návod na jej demontáž.



Obrázok 40. Demontáž zostavy ventilátora a chladiča procesora

Postup

1. Odpojte kábel ventilátora od systémovej dosky.
2. V opačnom poradí (4 > 3 > 2 > 1) uvoľnite štyri skrutky s roznitovaným koncom (M3), ktoré pripevňujú zostavu ventilátora procesora a chladiča k systémovej doske.
3. Vyberte zostavu ventilátora a chladiča procesora zo systémovej dosky.

Identifíer	GUID-467C4ED2-2ED0-4E67-BED4-1FBF9B1C0CB2
Version	1
Status	Translation approved

Montáž zostavy ventilátora a chladiča procesora

VAROVANIE: Informácie v tejto časti sú určené iba pre autorizovaných servisných technikov.

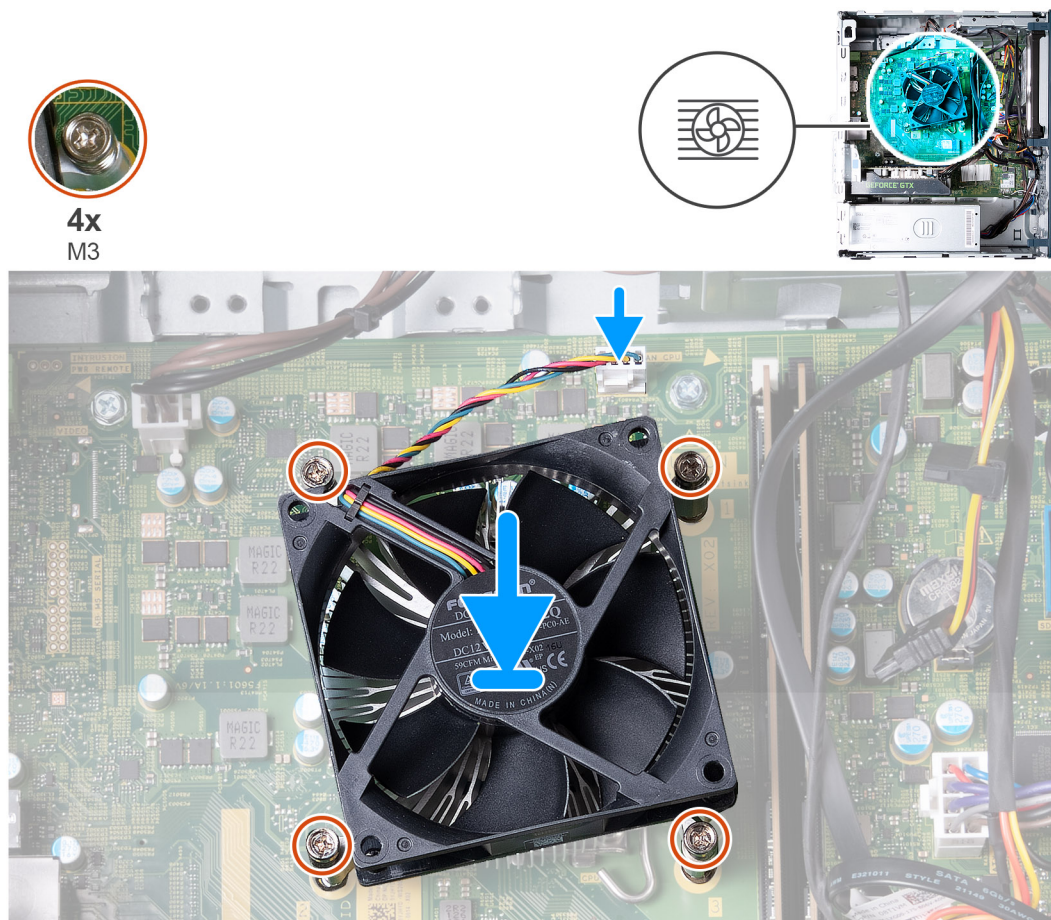
Požiadavky

Ak sa chystáte vymeniť niektorý komponent počítača, pred montážou podľa krokov v príslušnom návode najskôr z počítača odstráňte komponent, ktorý chcete nahradiť.

O tejto úlohe

POZNÁMKA: Ak vymieňate procesor alebo zostavu ventilátora a chladiča, použite teplovodivú pastu, ktorá je súčasťou súpravy, aby ste zabezpečili tepelnú vodivosť.

Na nasledujúcom obrázku je znázornené umiestnenie zostavy ventilátora a chladiča procesora v počítači, ako aj vizuálny návod na jej montáž.



Obrázok 41. Montáž zostavy ventilátora a chladiča procesora

Postup

1. Zostavu ventilátora procesora a chladiča opatrne položte na miesto na procesor.
2. Zarovnajete otvory na skrutky s roznitovaným koncom v zostave ventilátora a chladiča procesora s otvormi na skrutky v systémovej doske.
3. Vo vyznačenom poradí (1>2>3>4) utiahnite štyri skrutky s roznitovaným koncom, ktoré pripevňujú zostavu ventilátora procesora a chladiča k systémovej doske.
4. Pripojte kábel ventilátora k systémovej doske.

Ďalší postup

1. Namontujte [plášť ventilátora](#).
2. Namontujte [ľavý bočný kryt](#).
3. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po servisnom úkone v počítači](#).

Identifér	GUID-CA447DD8-2E2F-41C3-AB86-5E82BB744D6A
Version	1
Status	Translation Validated

Processor

Identifér	GUID-0FF79B3D-9FB9-4F98-8437-2D7F0E1D85B6
Version	1
Status	Translation approved

Demontáž procesora


 **VAROVANIE:** Informácie v tejto časti sú určené iba pre autorizovaných servisných technikov.

Požiadavky

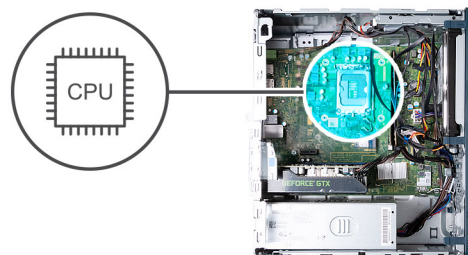
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [ľavý bočný kryt](#).
3. Demontujte [plášť ventilátora](#).
4. Demontujte [zostavu ventilátora a chladiča procesora](#).

O tejto úlohe

 **VÝSTRAHA:** Chladič sa môže počas normálnej prevádzky zahriať. Skôr, než sa chladiča dotknete, nechajte ho dostatočne dlhý čas vychladnúť.

 **VAROVANIE:** S cieľom zaistenia maximálneho chladenia procesora sa nedotýkajte oblastí prenosu tepla na chladiči. Mastnota vašej pokožky môže obmedziť schopnosť prenosu tepla teplovodivou pastou.

Na nasledujúcom obrázku je znázornené umiestnenie procesora, ako aj vizuálny návod na jeho demontáž.



Obrázok 42. Demontáž procesora

Postup

1. Zatlačte uvoľňovaciu páčku nadol a potom ju potlačte smerom od procesora, aby ste ju uvoľnili spod bezpečnostnej poistky.
2. Uvoľňovaciu páčku úplne vytiahnite a otvorte kryt procesora.

VAROVANIE: Pri odstraňovaní procesora sa nedotýkajte pinov v sokete a dávajte pozor, aby vám na ne nič nespadlo.

3. Opatrne nadvihnite procesor a vyberte ho zo soketu.

Identifér	GUID-98D9F76C-1D6D-45E0-888B-EDD814611AE9
Version	1
Status	Translation approved

Montáž procesora

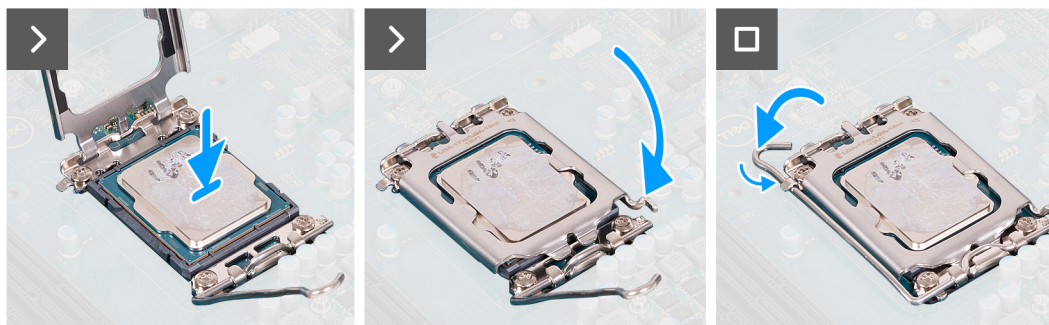
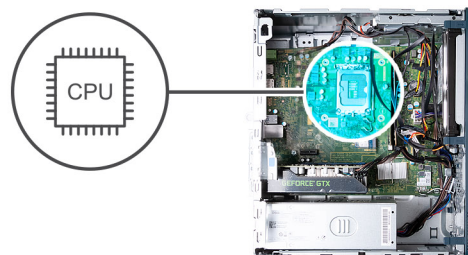
VAROVANIE: Informácie v tejto časti sú určené iba pre autorizovaných servisných technikov.

Požiadavky

Ak sa chystáte vymeniť niektorý komponent počítača, pred montážou podľa krokov v príslušnom návode najskôr z počítača odstráňte komponent, ktorý chcete nahradiť.

O tejto úlohe

Na nasledujúcom obrázku je znázornené umiestnenie procesora v počítači, ako aj vizuálny návod na jeho montáž.



Obrázok 43. Montáž procesora

Postup

1. Uistite sa, že je uvoľňovacia páčka na kryte procesora úplne vysunutá do otvorenej polohy.

POZNÁMKA: Na rohu kolíka 1 procesora je trojuholník, ktorý má byť zarovnaný s trojuholníkom na rohu kolíka 1 na sokete procesora. Keď je procesor správne založený, všetky štyri rohy sú zarovnané do rovnakej výšky. Ak je niektorý roh procesora vyššie než ostatné, procesor nie je založený správne.

2. Zarovnajte výrezy na procesore s výčnelkami na sokete procesora a vložte procesor do socketu.

VAROVANIE: Uistite sa, že výstupky na kryte procesora sú umiestnené pod drážkou na uvoľňovacej páčke.

3. Zatvorte kryt procesora, zatlačte uvoľňovaciu páčku nadol a vložte ju pod úchytku na sokete procesora.

Ďalší postup

1. Namontujte [zostavu ventilátora a chladiča procesora](#).
2. Namontujte [plášť ventilátora](#).
3. Namontujte [ľavý bočný kryt](#).
4. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po servisnom úkone v počítači](#).

Identifér	GUID-C14ABA79-F8A6-4F9A-887E-54AE31043C27
Version	1
Status	Translation approved

Voliteľné vstupno-výstupné moduly

Identifér	GUID-789B096D-ED64-470E-8829-9D1A433EC728
Version	1
Status	Translation approved

Sériový modul

Identifér	GUID-8AD7C508-C9FF-47CF-87BB-7D00A83EE6EB
Version	1
Status	Translation approved

Demontáž voliteľného modulu sériového portu

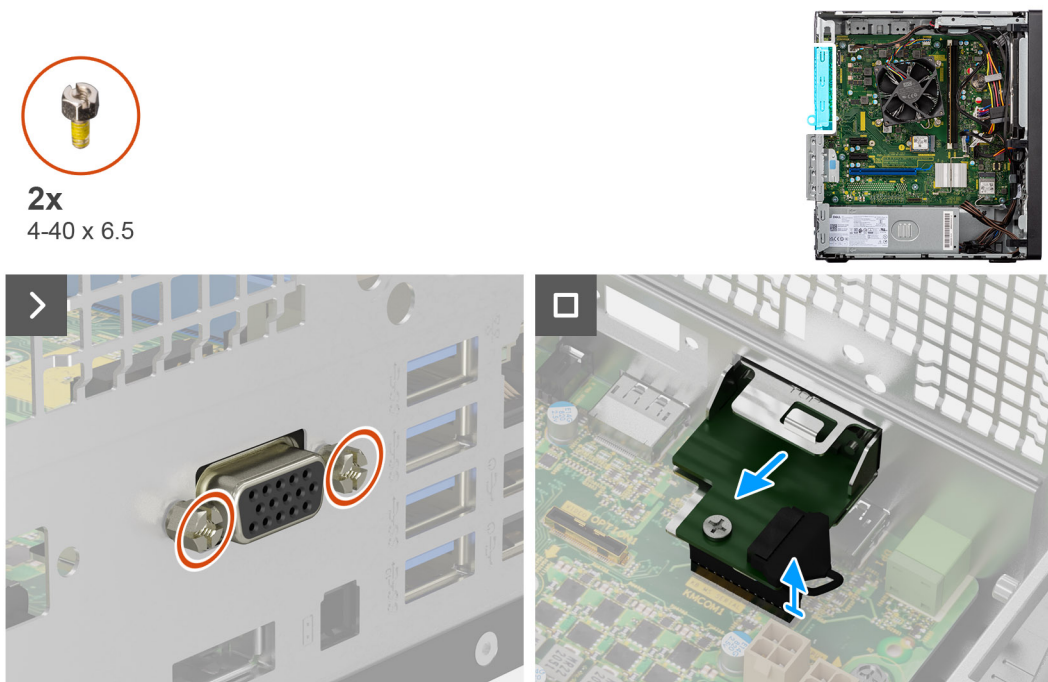
VAROVANIE: Informácie v tejto časti sú určené iba pre autorizovaných servisných technikov.

Požiadavky

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Odstráňte [bočný kryt](#).
3. Demontujte [plášť ventilátora](#).

O tejto úlohe

Na nasledujúcom obrázku je znázornené umiestnenie voliteľného modulu sériového portu v počítači a vizuálny návod na jeho demontáž.



Obrázok 44. Demontáž voliteľného modulu sériového portu

Postup

1. Odskrutkujte dve skrutky (4-40 x 6,5), ktoré pripevňujú voliteľný modul sériového portu ku skrinke počítača.
2. Odpojte od konektora na systémovej doske kábel voliteľného modulu sériového portu.
3. Odstráňte voliteľný modul sériového portu zo systémovej dosky.

Identifler	GUID-12F5CD9F-29AD-4791-9FBA-B4A7B13A1CB5
Version	1
Status	Translation approved

Montáž modulu sériového portu

VAROVANIE: Informácie v tejto časti sú určené iba pre autorizovaných servisných technikov.

Požiadavky

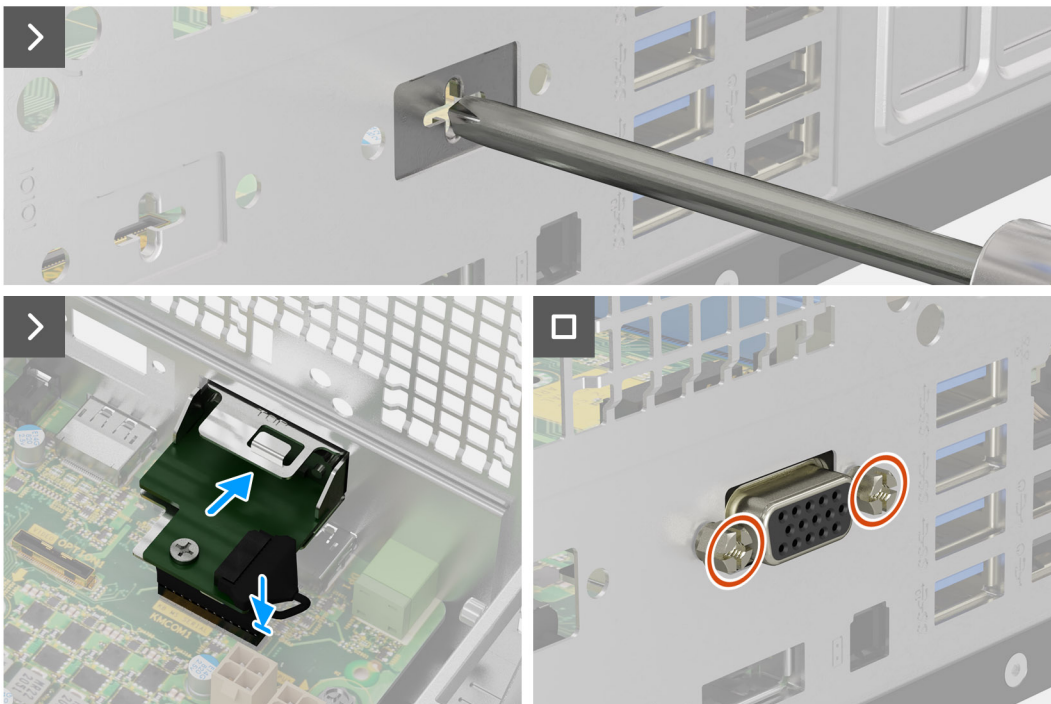
Ak sa chystáte vymeniť niektorý komponent počítača, pred montážou podľa krokov v príslušnom návode najskôr z počítača odstráňte komponent, ktorý chcete nahradiť.

O tejto úlohe

Na nasledujúcom obrázku je znázornené umiestnenie modulu sériového portu v počítači a vizuálny návod na jeho montáž.



2x
4-40 x 6.5



Obrázok 45. Montáž modulu sériového portu

Postup

1. Pomocou skrutkovača odstráňte zo skrinky počítača kryt modulu sériového portu.

i **POZNÁMKA:** Tento krok treba urobiť iba v prípade prvej inštalácie modulu sériového portu do počítača.

2. Pripojte k príslušnému konektoru (KB_MS_SERIAL) na systémovej doske kábel modulu sériového portu.
3. Vložte modul sériového portu na miesto do počítača.
4. Zaskrutkujte dve skrutky (4-40 x 6,5), ktoré pripevňujú modul sériového portu ku skrinke počítača.

Ďalší postup

1. Namontujte [plášť ventilátora](#).
2. Namontujte [bočný kryt](#).
3. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po servisnom úkone v počítači](#).

Identifér	GUID-A7A2F4E7-2E3A-453E-8478-DB83DE2FA30F
Version	2
Status	Translation approved

Modul VGA

Identifér	GUID-1F75E956-7C11-4AA5-BCFC-49E558A1378F
Version	1
Status	Translation approved

Demontáž voliteľného modulu VGA

VAROVANIE: Informácie v tejto časti sú určené iba pre autorizovaných servisných technikov.

Požiadavky

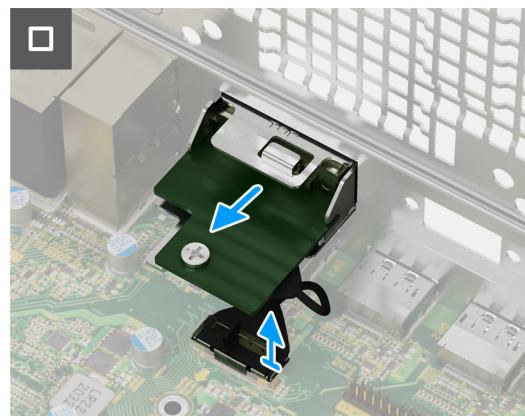
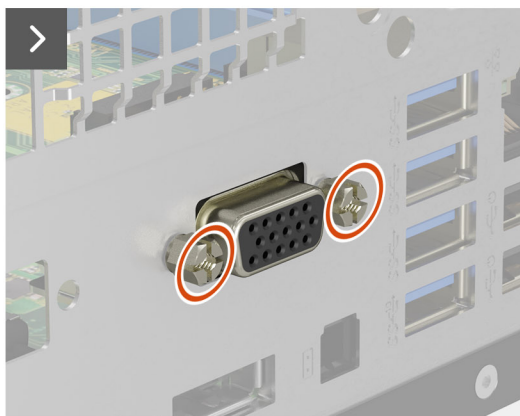
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Odstráňte [bočný kryt](#).
3. Demontujte [plášť ventilátora](#).

O tejto úlohe

Na nasledujúcom obrázku je znázornené umiestnenie voliteľného modulu VGA v počítači a vizuálny návod na jeho demontáž.



2x
4-40 x 6,5



Obrázok 46. Demontáž voliteľného modulu VGA

Postup

1. Odskrutkujte dve skrutky (4 – 40 x 6,5), ktoré pripevňujú voliteľný modul VGA ku skrinke počítača.
2. Odpojte od konektora na systémovej doske kábel modulu VGA.
3. Vyberte modul VGA z počítača.

Montáž voliteľného modulu VGA

VAROVANIE: Informácie v tejto časti sú určené iba pre autorizovaných servisných technikov.

Požiadavky

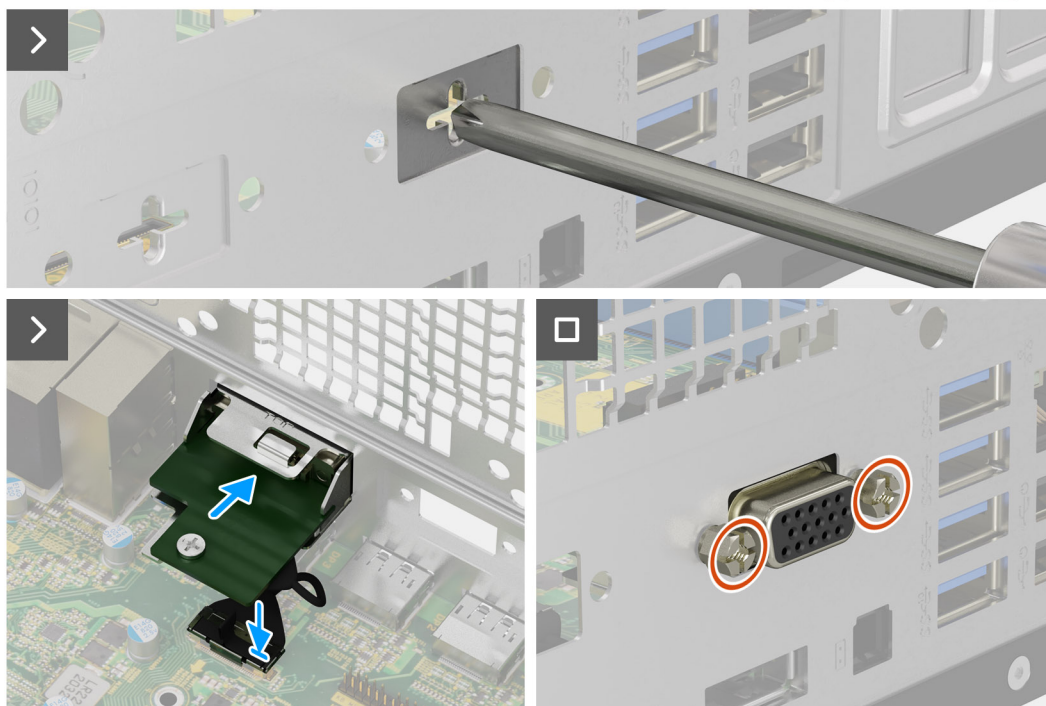
Ak sa chystáte vymeniť niektorý komponent počítača, pred montážou podľa krokov v príslušnom návode najskôr z počítača odstráňte komponent, ktorý chcete nahradiť.

O tejto úlohe

Na nasledujúcom obrázku je znázornené umiestnenie voliteľného modulu VGA v počítači a vizuálny návod na jeho montáž.



2x
4-40 x 6.5



Obrázok 47. Montáž voliteľného modulu VGA

Postup

1. Ak chcete odstrániť atrapu kovovej konzoly, do otvoru zasuňte hviezdicový skrutkovač, zatlačte konzolu dovnútra, aby ste ju uvoľnili, a vyberte ju z počítača.

POZNÁMKA: Vztahuje sa na inováciu počítača, ktorý nemal tieto voliteľné moduly.

2. Vložte voliteľný modul VGA do príslušného slotu v skrinke počítača.
3. Pripojte k príslušnému konektoru na systémovej doske kábel modulu VGA.
4. Zaskrutkujte dve skrutky (4 – 40 x 6,5), ktoré pripevňujú voliteľný modul VGA k počítaču.

Ďalší postup

1. Namontujte [plášť ventilátora](#).
2. Namontujte [bočný kryt](#).
3. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po servisnom úkone v počítači](#).

Identifier	GUID-46B53388-5C4F-4861-92E0-6AE357EE9CBF
Version	3
Status	Translation Validated

Systemová doska

Identifier	GUID-F74A9519-A69C-478E-AA23-96B3CB2891FE
Version	1
Status	Translation approved

Demontáž systémovej dosky

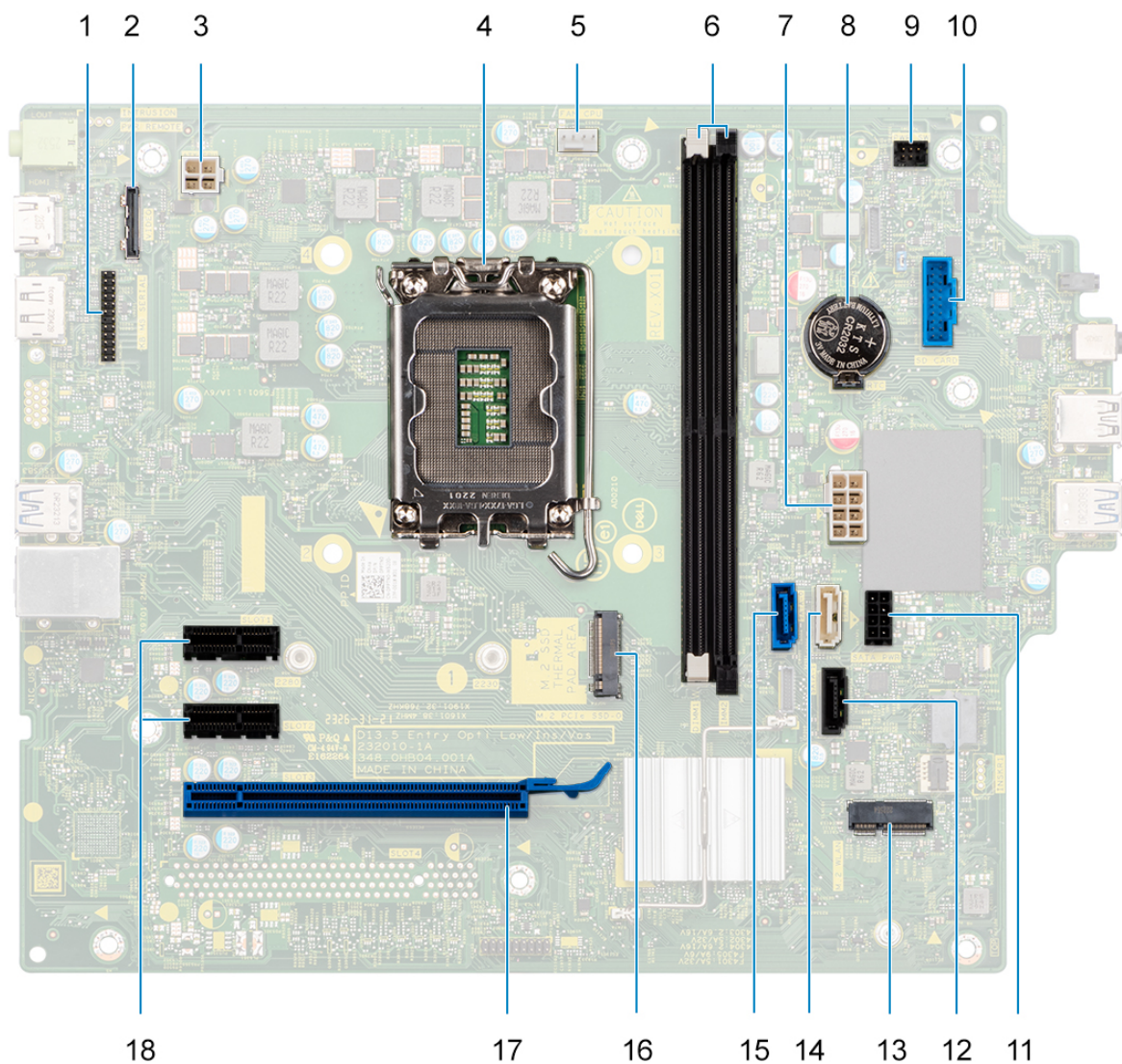
 **VAROVANIE:** Informácie v tejto časti sú určené iba pre autorizovaných servisných technikov.

Požiadavky

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [ľavý bočný kryt](#).
3. Demontujte [predný kryt](#).
4. Demontujte [pamäťové moduly](#).
5. Demontujte [jednotku SSD](#).
6. Demontujte [pevný disk](#).
7. Vyberte [grafickú kartu](#).
8. Demontujte kartu [bezdrôtovej komunikácie](#).
9. Demontujte [gombíkovú batériu](#).
10. Demontujte [čítačku pamäťových kariet](#).
11. Demontujte [plášť ventilátora](#).
12. Demontujte [sériový modul](#) (podľa konfigurácie počítača).
13. Demontujte [VGA modul](#) (podľa konfigurácie počítača).
14. Demontujte [zostavu ventilátora a chladiča](#).
15. Demontujte [procesor](#).

O tejto úlohe

Nasledujúci obrázok znázorňuje konektory a sloty na systémovej doske.

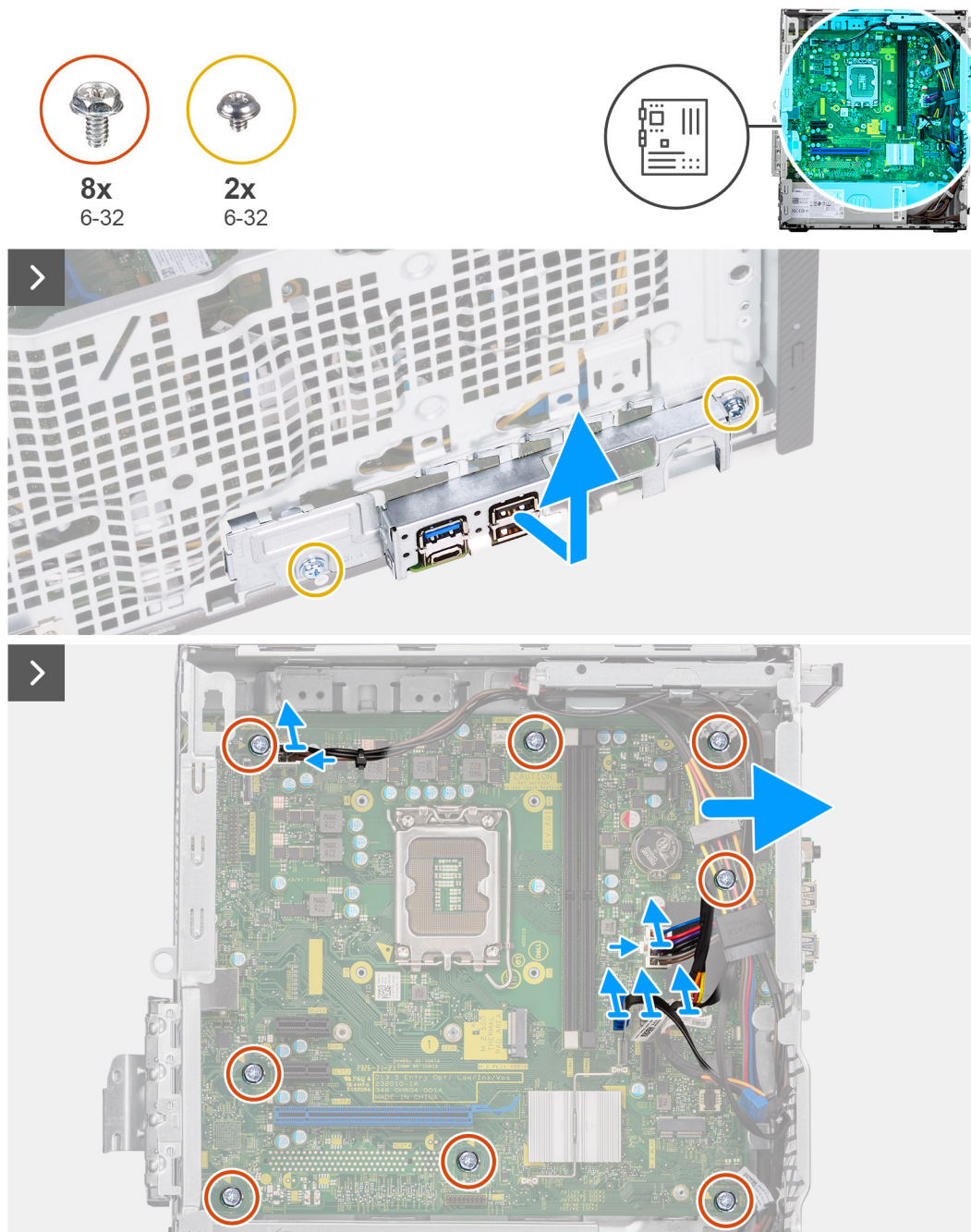


Obrázok 48. Číselné označenie súčasti systémovej dosky

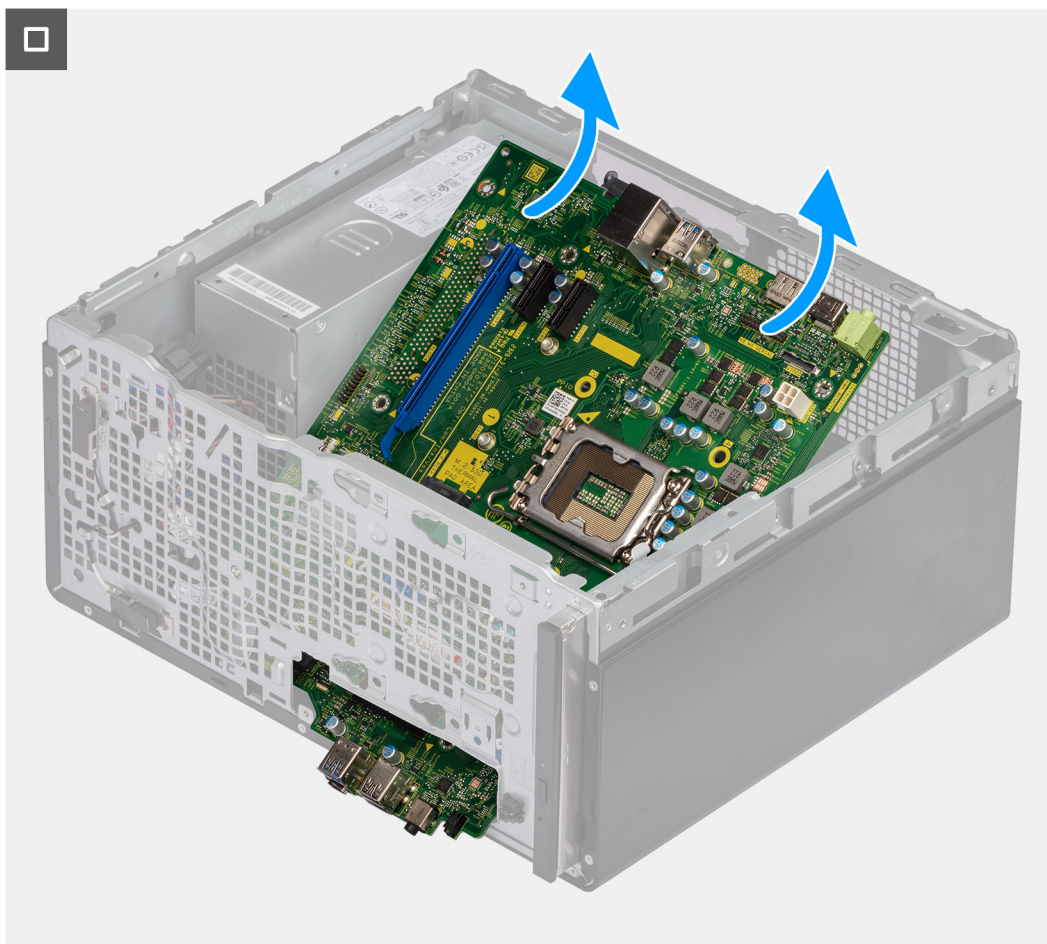
1. Konektor sériového portu
2. Konektor portu VGA
3. konektor napájacieho kábla procesora
4. Soket procesora
5. konektor kábla ventilátora procesora
6. sloty na pamäťové moduly
7. Konektor napájacieho kábla systémovej dosky
8. zásuvka gombíkovej batérie
9. konektor kábla tlačidla napájania
10. Konektor kábla čítačky pamäťových kariet
11. Konektor napájacieho kábla pevného disku
12. Konektor dátového kábla optickej jednotky (SATA 3)
13. Slot M2. 2230 na kartu bezdrôtovej komunikácie
14. Konektor dátového kábla pevného disku (SATA 1)

- 15. Konektor dátového kábla pevného disku (SATA 0, bootovací disk)
- 16. Slot na disk SSD M.2 2230/2280
- 17. Slot PCIe x16 (SLOT 3)
- 18. Dva sloty PCIe x1 (SLOT 2)

Na nasledujúcich obrázkoch je znázornené umiestnenie systémovej dosky v počítači, ako aj vizuálny návod na jej demontáž.



Obrázok 49. Demontáž systémovej dosky



Obrázok 50. Demontáž systémovej dosky

Postup

1. Odskrutkujte dve skrutky (č. 6 – 32), ktoré pripevňujú prednú vstupno-výstupnú konzolu k šasi.
2. Zložte a nadvihnite prednú vstupno-výstupnú konzolu a vyberte ju zo šasi.
3. Odpojte všetky káble pripojené k systémovej doske.
 - napájací kábel procesora
 - napájací kábel systémovej dosky
 - dátový kábel optickej jednotky
 - napájací kábel optickej jednotky
4. Odskrutkujte osem skrutiek (č. 6 – 32), ktoré pripevňujú systémovú dosku k šasi.
5. Nadvihnite systémovú dosku pod uhlom a vyberte ju zo šasi.

Identifier	GUID-82CE6315-6058-49DD-9567-8CC612F6B8D8
Version	1
Status	Translation approved

Montáž systémovej dosky

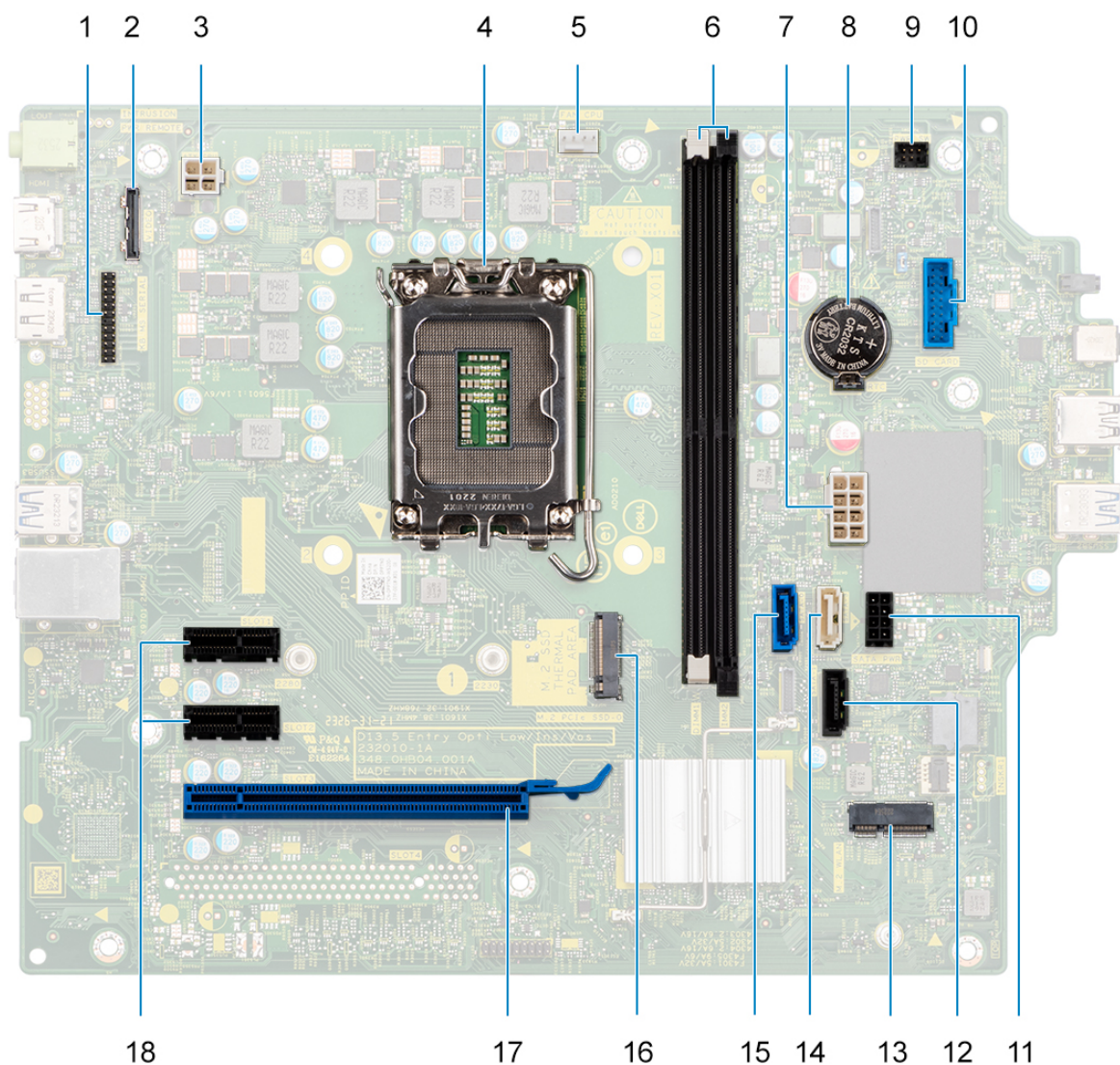
VAROVANIE: Informácie v tejto časti sú určené iba pre autorizovaných servisných technikov.

Požiadavky

Ak sa chystáte vymeniť niektorý komponent počítača, pred montážou podľa krokov v príslušnom návode najskôr z počítača odstráňte komponent, ktorý chcete nahradit.

O tejto úlohe

Nasledujúci obrázok znázorňuje konektory a sloty na systémovej doske.

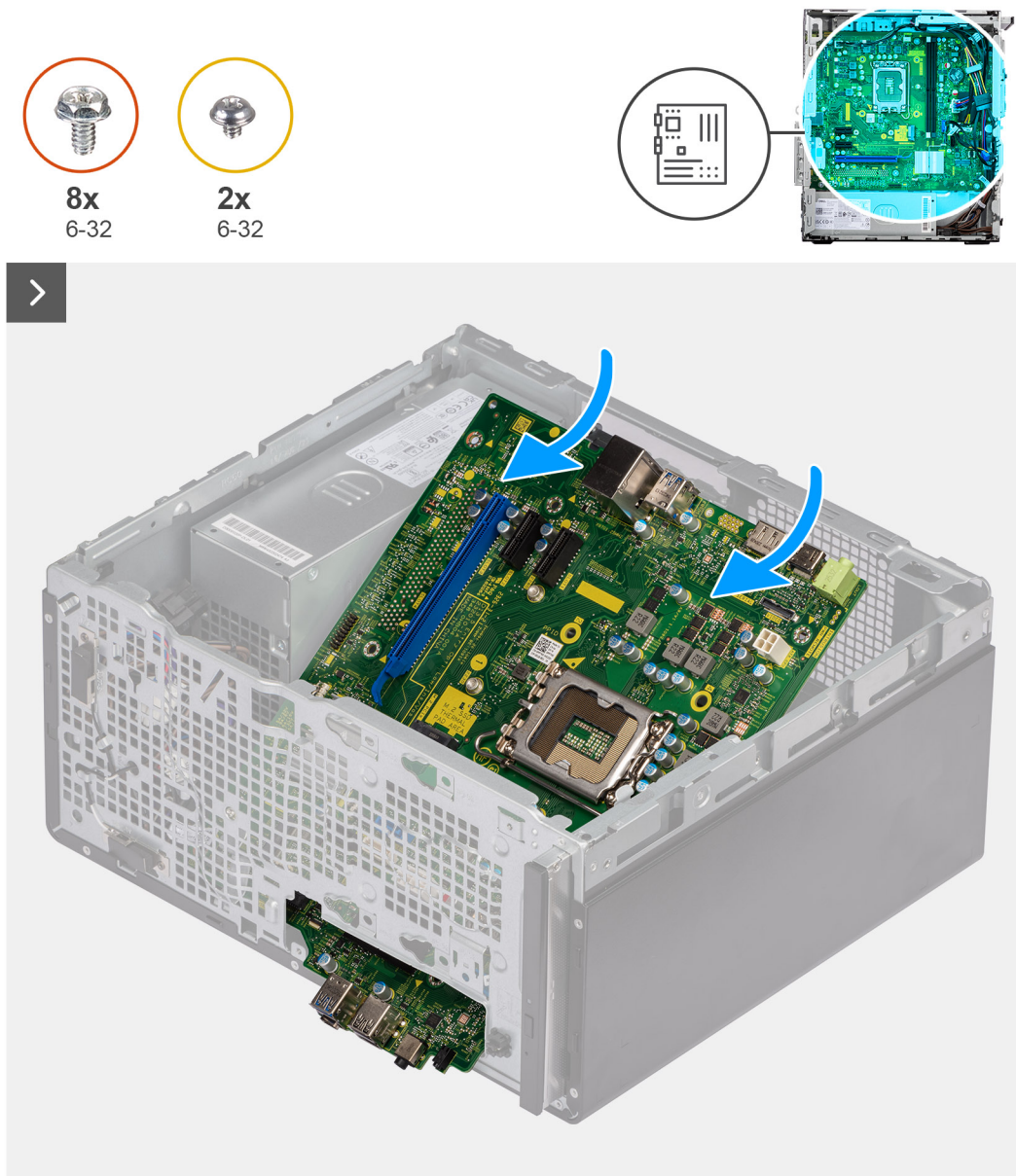


Obrázok 51. Číselné označenie súčastí systémovej dosky

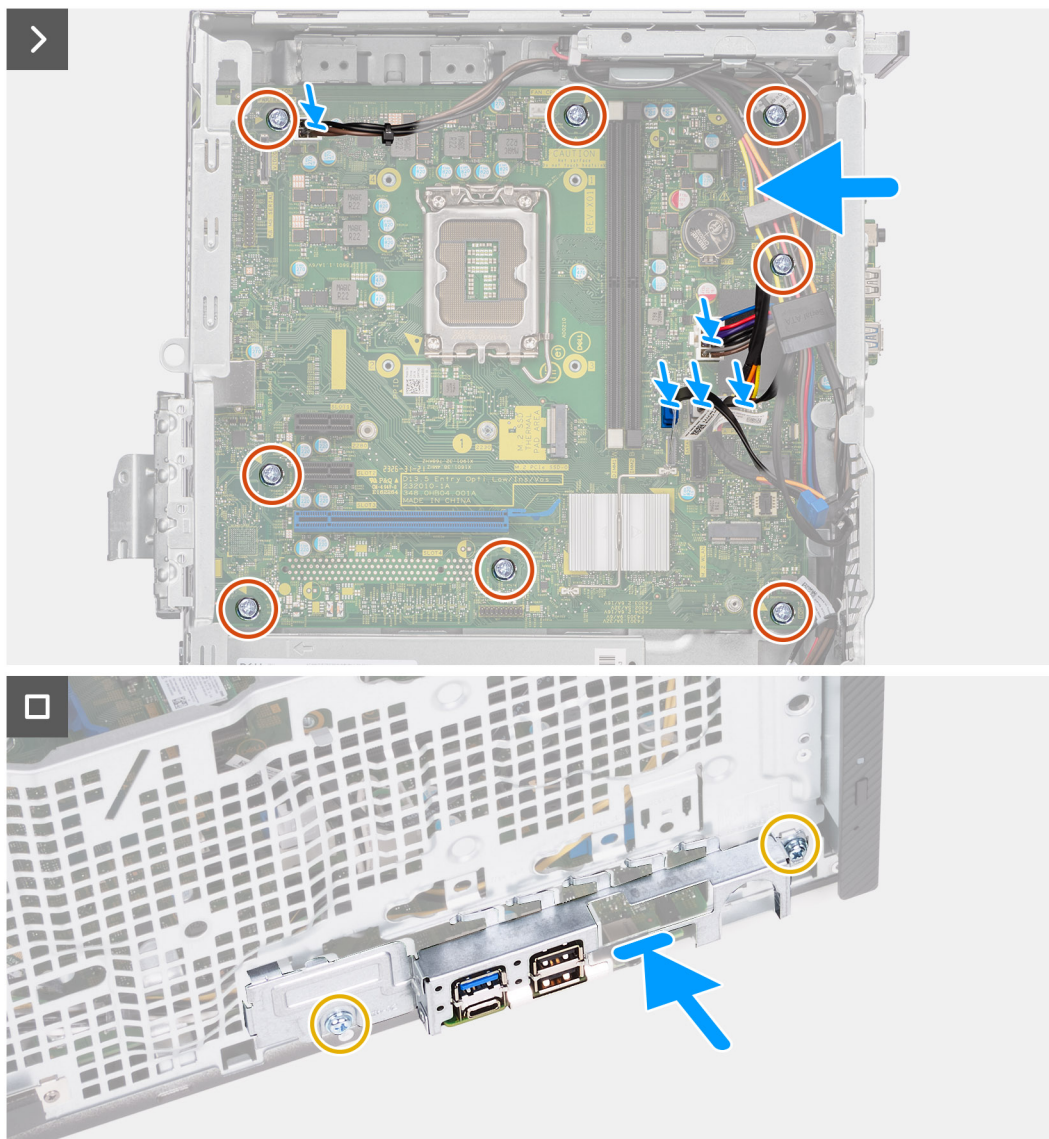
1. Konektor sériového portu
2. Konektor portu VGA
3. konektor napájacieho kábla procesora
4. Soket procesora
5. konektor kábla ventilátora procesora
6. sloty na pamäťové moduly
7. Konektor napájacieho kábla systémovej dosky
8. zásuvka gombíkovej batérie
9. konektor kábla tlačidla napájania
10. Konektor kábla čítačky pamäťových kariet
11. Konektor napájacieho kábla pevného disku

12. Konektor dátového kábla optickej jednotky (SATA 3)
13. Slot M2. 2230 na kartu bezdrôtovej komunikácie
14. Konektor dátového kábla pevného disku (SATA 1)
15. Konektor dátového kábla pevného disku (SATA 0, bootovací disk)
16. Slot na disk SSD M.2 2230/2280
17. Slot PCIe x16 (SLOT 3)
18. Dva sloty PCIe x1 (SLOT 2)

Na nasledujúcich obrázkoch je znázornené umiestnenie systémovej dosky v počítači, ako aj vizuálny návod na jej montáž.



Obrázok 52. Montáž systémovej dosky



Obrázok 53. Montáž systémovej dosky

Postup

1. Zasuňte predné vstupno-výstupné porty na systémovej doske do otvorov na predné vstupno-výstupné porty v skrinke.
2. Zarovnajte otvory na skrutky v systémovej doske s otvormi na skrutky v šasi.
3. Zaskrutkujte osem skrutiek (č. 6 – 32), ktoré pripevňujú systémovú dosku k šasi.
4. Vráťte na miesto všetky káble, ktoré ste odpojili od systémovej dosky, a pripojte ich.
 - napájací kábel procesora
 - napájací kábel systémovej dosky
 - dátový kábel optickej jednotky
 - napájací kábel optickej jednotky
5. Položte prednú vstupno-výstupnú konzolu na miesto do pozície v skrinke počítača.
6. Zaskrutkujte dve skrutky (č. 6 – 32), ktoré pripevňujú prednú vstupno-výstupnú konzolu k šasi.

Ďalší postup

1. Namontujte [procesor](#).
2. Namontujte [zostavu ventilátora a chladiča procesora](#).
3. Namontujte [sériový modul](#) (podľa konfigurácie počítača).
4. Namontujte [VGA modul](#) (podľa konfigurácie počítača).

5. Namontujte [plášť ventilátora](#).
6. Namontujte [čítačku pamäťových kariet](#).
7. Namontujte [gombíkovú batériu](#).
8. Namontujte [kartu bezdrôtovej komunikácie](#).
9. Namontujte [grafickú kartu](#).
10. Namontujte [pevný disk](#).
11. Namontujte [disk SSD](#).
12. Namontujte [pamäťové moduly](#).
13. Namontujte [predný kryt](#).
14. Namontujte [ľavý bočný kryt](#).
15. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Po servisnom úkone v počítači](#).

Identifíer	GUID-612013A6-47D4-4AC5-BEC8-BBBF8EF93D1F
Version	1
Status	Translation Validated

Softvér

V tejto kapitole nájdete bližšie informácie o podporovaných operačných systémoch a pokyny na inštaláciu ovládačov.

Identifíer	GUID-2959A596-4E1F-4C1B-9E6C-857583B2F398
Version	5
Status	Translation Validated

Operačný systém

Váš počítač Stolový počítač Vostro 3030 podporuje tieto operačné systémy:

- Windows 11 Home
- Windows 11 Pro
- Windows 11 Home National Education
- Windows 11 Pro National Education
- Ubuntu 22.04 LTS

Identifíer	GUID-03B3E7E4-0F78-4352-98F7-F1B8A47E387E
Version	5
Status	Translation approved

Ovládače a súbory na stiahnutie

Pri riešení problémov, sťahovaní ovládačov alebo ich inštalácii odporúčame, aby ste si prečítali článok v databáze poznatkov firmy Dell s názvom Najčastejšie otázky o ovládačoch a súboroch na stiahnutie (v angličtine) s číslom [000123347](#).

Identifér	GUID-32921FA4-D0AE-40EF-9911-A94A5BD60C4F
Version	3
Status	Translation approved

Nastavenie systému BIOS

VAROVANIE: Ak nie ste veľmi skúsený používateľ počítača, nemeňte nastavenia systému BIOS. Niektoré zmeny môžu spôsobiť, že počítač nebude správne fungovať.

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

POZNÁMKA: Skôr než začnete meniť nastavenia systému BIOS, odporúčame vám poznačiť si pôvodné nastavenia, keby ste ich v budúcnosti potrebovali.

Program na nastavenie systému BIOS možno použiť na:

- získanie informácií o hardvéri nainštalovanom vo vašom počítači, napríklad o veľkosti pamäte RAM, kapacite pevného disku atď,
- zmenu informácií o konfigurácii systému,
- nastavenie alebo zmenu používateľských možností, napríklad používateľského hesla, typu nainštalovaného pevného disku, zapnutie alebo vypnutie základných zariadení a podobne.

Identifér	GUID-7B8D1F6E-F174-442B-9C08-C86C39394C20
Version	3
Status	Translation approved

Otvorenie programu nastavenia systému BIOS

O tejto úlohe

Zapnite (alebo reštartujte) počítač a okamžite stlačte kláves F2.

Identifér	GUID-F448DD64-1B07-4857-A446-42E313A39CC8
Version	2
Status	Translation approved

Navigačné klávesy

POZNÁMKA: Väčšina zmien, ktoré vykonáte v nástroji System Setup, sa zaznamená, no neprejaví, až kým nereštartujete počítač.

Tabuľka 23. Navigačné klávesy

Klávesy	Navigácia
Šípka nahor	Prejde na predchádzajúce pole.
Šípka nadol	Prejde na nasledujúce pole.
Enter	Vyberie hodnotu vo zvolenom poli (ak je to možné) alebo nasleduje prepojenie v poli.
Medzerník	Rozbalí alebo zbalí rozbaľovací zoznam, ak je k dispozícii.
Karta	Presunie kurzor do nasledujúcej oblasti. POZNÁMKA: Len pre štandardný grafický prehliadač.
Kláves Esc	Prejde na predchádzajúcu stránku, až kým sa nezobrazí hlavná obrazovka. Stlačením klávesu Esc na hlavnej obrazovke sa zobrazí

Tabuľka23. Navigačné klávesy (pokračovanie)

Klávesy	Navigácia
	výzva na uloženie všetkých neuložených zmien a reštartovanie počítača.

Identifér	GUID-C50BED7F-226B-4768-AB61-9725153DF132
Version	5
Status	Translation approved

Sekvencia spúšťania

Sekvencia spúšťania umožňuje ignorovať poradie spúšťacích zariadení nastavené v systéme BIOS a spúšťať systém z konkrétneho zariadenia (napríklad z optickej jednotky alebo pevného disku). Počas testu POST (Power-on Self Test), keď sa zobrazí logo Dell, môžete:

- Spustíte program Nastavenie systému stlačením klávesu F2
- Otvoríte ponuku na jednorazové spustenie systému stlačením klávesu F12

Ponuka na jednorazové spustenie systému zobrazí zariadenia, z ktorých je možné spustiť systém, a možnosť diagnostiky. Možnosti ponuky spúšťania systému sú:

- Vymeniteľná jednotka (ak je k dispozícii)
- Jednotka STXXXX (ak je k dispozícii)
i **POZNÁMKA:** XXX označuje číslo jednotky SATA.
- Optická jednotka (ak je k dispozícii)
- Pevný disk SATA (ak je k dispozícii)
- Diagnostika

Obrazovka s postupnosťou spúšťania systému zobrazí aj možnosť prístupu k obrazovke programu Nastavenie systému.

Identifér	GUID-71DA763A-3F2F-4021-8EF7-3E50DA009C74
Version	6
Status	Translation approved

Ponuka jednorazového spustenia systému otváraná klávesom F12

Ak chcete zobrazíť ponuku jednorazového spustenia systému, zapnite počítač a okamžite stlačte kláves F12.

i **POZNÁMKA:** Ak je počítač zapnutý, odporúčame ho vypnúť.

Ponuka jednorazového spustenia systému zobrazí zariadenia, z ktorých je možné spustiť systém, a možnosť diagnostiky. Možnosti ponuky spúšťania systému sú:

- Vymeniteľná jednotka (ak je k dispozícii)
- Jednotka STXXXX (ak je k dispozícii)
i **POZNÁMKA:** XXX označuje číslo jednotky SATA.
- Optická jednotka (ak je k dispozícii)
- Pevný disk SATA (ak je k dispozícii)
- Diagnostika

Na obrazovke s poradím spúšťacích zariadení sa zobrazí aj možnosť prístupu do programu na nastavenie systému BIOS.

Identifér	GUID-83B0CBC8-F6C1-47F4-9495-383ED9C26A49
Version	1
Status	Translation approved

Možnosti ponuky Nastavenie systému

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

Tabuľka24. Možnosti nastavenia systému – ponuka Informácie o systéme

Prehľad

Vostro 3030

Verzia systému BIOS	Zobrazí číslo verzie BIOS.
Servisný tag	Zobrazí servisný tag počítača.
Inventárny štítok	Zobrazí inventárny štítok počítača.
Dátum výroby	Zobrazí dátum výroby počítača.
Dátum vlastníctva	Zobrazí dátum nadobudnutia vlastníctva počítača.
Kód expresného servisu	Zobrazí kód expresného servisu počítača.
Štítok vlastníctva	Zobrazí štítok vlastníctva počítača.
Podpísaná aktualizácia firmvéru	Zobrazí, či je povolené aktualizovanie digitálne podpísaného firmvéru.

PROCESOR

Typ procesora	Zobrazí typ procesora.
Maximálna taktovacia frekvencia	Zobrazí maximálnu taktovaciu frekvenciu procesora.
Minimálna taktovacia frekvencia	Zobrazí minimálnu taktovaciu frekvenciu procesora.
Aktuálna taktovacia frekvencia	Zobrazí aktuálnu taktovaciu frekvenciu procesora.
Počet jadier	Zobrazí počet jadier v procesore.
Identifikácia procesora	Zobrazí identifikačný kód procesora.
Vyrovňavacia pamäť procesora L2	Zobrazí veľkosť vyrovnávacej pamäte procesora úrovne L2.
Vyrovňavacia pamäť procesora L3	Zobrazí veľkosť vyrovnávacej pamäte procesora úrovne L2.
Verzia mikrokódu	Zobrazí verziu mikrokódu procesora.
Podpora Intel® Hyper-Threading	Zobrazí, či procesor podporuje funkciu využívania viacerých vlákien.
64-bitová technológia	Zobrazí, či sa používa 64-bitová technológia.

PAMÄŤ

Nainštalovaná pamäť	Zobrazí celkovú nainštalovanú kapacitu pamäte počítača.
Dostupná pamäť	Zobrazí celkovú dostupnú kapacitu pamäte počítača.
Rýchlosť pamäti	Zobrazí rýchlosť pamäti.
Režim kanálov pamäte	Zobrazí jedno alebo dvojkanálový režim.
Technológia pamäte	Zobrazí použitú technológiu pre pamäť.
Veľkosť DIMM 1	Zobrazí veľkosť pamäte DIMM 1.
Veľkosť DIMM 2	Zobrazí veľkosť pamäte DIMM 2.

ZARIADENIA

Radič videa	Zobrazí typ radiča videa počítača.
Pamäť videa	Zobrazí informácie o grafickej pamäti počítača.
Zariadenie Wi-Fi	Zobrazí informácie o bezdrôtovom zariadení počítača.
Natívne rozlíšenie	Zobrazí natívne rozlíšenie počítača.
Verzia systému BIOS videa	Zobrazí verziu systému BIOS videa počítača.
Radič zvuku	Zobrazí informácie o radiči zvuku počítača.
Zariadenie Bluetooth	Zobrazí informácie o zariadení Bluetooth v počítači.
Adresa LOM MAC	Zobrazí adresu LOM MAC počítača.
Slot 2	Zobrazí stav rozširujúceho slotu (slot 2) počítača.

Tabuľka24. Možnosti nastavenia systému – ponuka Informácie o systéme (pokračovanie)

Prehľad	
Slot 3	Zobrazí stav rozširujúceho slotu (slot 3) počítača.

Tabuľka25. Možnosti nastavenia systému – ponuka Konfigurácia spúšťania

Konfigurácia spúšťania	
Sekvencia spúšťania	
Režim spúšťania: iba UEFI	Zobrazí režim zavádzania systému v tomto počítači.
Sekvencia spúšťania	Umožňuje nastaviť poradie, v akom má systém BIOS prehľadávať dostupné zariadenia pri hľadaní operačného systému, ktorý sa má spustiť. Možnosť Pevný disk UEFI 2 je predvolene zvolená. Nástroj Správca spustenia Windows je predvolene zvolený. Možnosť Pevný disk UEFI je predvolene zvolená. Predvolene je zvolená možnosť Integrovaná sieťová karta (IPV4). Predvolene je zvolená možnosť Integrovaná sieťová karta (IPV6). Možnosť UEFI HTTPS Boost je predvolene zvolená.
Bezpečné spúšťanie systému	
Povoliť bezpečné spúšťanie systému	Umožňuje bezpečné spúšťanie systému, ktoré povoľuje iba použitie overeného softvéru. Predvolená hodnota: vypnuté
Režim bezpečného spúšťania systému	Upravuje správanie v režime bezpečného spúšťania systému a umožňuje overenie alebo vynútenie podpisov ovládačov UEFI. Ak chcete, aby režim bezpečného zavádzania systému fungoval normálne, vyberte hodnotu Režim Nasadené. Predvolene je zvolená možnosť Režim nasadené.
Odborná správa kľúčov	
Povoliť vlastný režim	Umožňuje upravovať databázy kľúčov zabezpečenia PK, KEK, db a dbx. Predvolená hodnota: vypnuté
	i POZNÁMKA: Ak nie je Vlastný režim povolený, žiadne zmeny týkajúce sa kľúčov, ktoré používateľ urobí, sa neuložia.
Vlastný režim správy kľúčov	Umožňuje vybrať databázu kľúčov. <ul style="list-style-type: none">• Uložiť do súboru – kľúč uloží do používateľom vybraného súboru.• Nahradiť zo súboru – aktuálny kľúč sa nahradí kľúčom z používateľom definovaného súboru.• Pripojiť zo súboru – do aktuálnej databázy sa pridá kľúč z používateľom definovaného súboru.• Odstrániť – zvolený kľúč sa odstráni.• Obnoviť všetky kľúče – obnovia sa predvolené nastavenia všetkých štyroch kľúčov. Predvolene je zvolená databáza kľúčov zabezpečenia PK. Predvolene je zvolená možnosť Uložiť do súboru.

Tabuľka26. Možnosti nastavenia systému – ponuka Integrované zariadenia

Integrované zariadenia	
Dátum/čas	
Dátum	Umožňuje nastaviť formát dátumu MM/DD/RRRR. Zmeny v zobrazovaní dátumu sa prejaví okamžite.

Tabuľka26. Možnosti nastavenia systému – ponuka Integrované zariadenia (pokračovanie)

Integrované zariadenia	
Čas	Umožňuje nastaviť 24-hodinový formát času HH/MM/SS. Pri nastavení času možno prepínať medzi 12 a 24-hodinovým formátom. Zmeny v zobrazovaní času sa prejavia okamžite.
Kamera	
Povoliť kameru	Umožňuje povoliť alebo zakázať kameru. Možnosť Povoliť kameru je predvolene povolená.
Zvuk	
	Umožňuje povoliť alebo zakázať všetky integrované radiče zvuku. Predvolená hodnota: zapnuté
Povoliť mikrofón	Umožňuje povoliť alebo zakázať mikrofón. Možnosť Povoliť mikrofón je predvolene povolená.
Povoliť interný reproduktor	Umožňuje povoliť alebo zakázať integrovaný reproduktor. Možnosť Povoliť interný reproduktor je predvolene povolená.
Konfigurácia USB	Povoľuje alebo zakazuje spúšťanie systému z vysokokapacitných zariadení USB, ako sú napríklad externý pevný disk, optická jednotka a jednotka USB. Možnosť Povoliť predné porty USB je predvolene zvolená. Možnosť Povoliť zadné porty USB je predvolene zvolená. Možnosť Povoliť podporu spúšťania systému prostredníctvom portu USB je predvolene zvolená.
Konfigurácia predného portu USB	Umožňuje povoliť alebo zakázať jednotlivé porty USB. Možnosť Predný port 1 (ľavý dolný)* je predvolene zvolená. Možnosť Predný port 2 (pravý dolný)* je predvolene zvolená. Možnosť Predný port 3 (ľavý horný)* je predvolene zvolená. Možnosť Predný port 5 (pravý horný)* je predvolene zvolená. * označuje port s podporou rozhrania USB 3.0 i POZNÁMKA: Klávesnica a myš USB funguje v programe na nastavenie systému BIOS vždy, bez ohľadu na toto nastavenie.
Konfigurácia zadného portu USB	Umožňuje povoliť alebo zakázať jednotlivé porty USB. Možnosť Zadný port 1 (ľavý horný)* je predvolene zvolená. Možnosť Zadný port 2 (pravý horný)* je predvolene zvolená. Možnosť Zadný port 3 (ľavý dolný)* je predvolene zvolená. Možnosť Zadný port 5 (pravý dolný)* je predvolene zvolená. * označuje port s podporou rozhrania USB 3.0 i POZNÁMKA: Klávesnica a myš USB funguje v programe na nastavenie systému BIOS vždy, bez ohľadu na toto nastavenie.

Tabuľka27. Možnosti nastavenia systému – ponuka Dátové úložisko

Dátové úložisko	
Prevádzka SATA	
Prevádzka SATA	Umožňuje konfigurovať prevádzkový režim radiča integrovaného ukladacieho zariadenia. Predvolená hodnota: RAID zapnuté Ukladacie zariadenie je nakonfigurované tak, aby podporovalo technológiu RAID. (Intel® Rapid Restore Technology)

Tabuľka27. Možnosti nastavenia systému – ponuka Dátové úložisko (pokračovanie)

Dátové úložisko	
Rozhranie ukladania	
Povolenie portu	Umožňuje povoliť alebo zakázať integrované jednotky. Predvolená hodnota: SATA-0 je ZAP. Predvolená hodnota: SATA-1 je ZAP. Predvolená hodnota: SATA-3 je ZAP. Predvolená hodnota: M.2 PCIe SDD-0 je ZAP.
Hlásenia SMART	Povolí alebo zakáže hlásenia SMART počas spustenia systému. Predvolená hodnota: vypnuté
Informácie od disku	Zobrazí informácie o rôznych integrovaných diskových jednotkách.
Povoliť MediaCard	Zapnite alebo vypnite všetky mediálne karty, prípadne povoľte či zakážte mediálnu kartu v režime iba na čítanie. Možnosť Secure Digital (SD) Card je predvolene zvolená.

Tabuľka28. Možnosti nastavenia systému – ponuka Obrazovka

Obrazovka	
Hlavná obrazovka	
Hlavná video obrazovka	Nastavenie alebo zmena hlavného radiča videa v prípade, ak sú v systéme dostupné viaceré radiče. Možnosť Auto je predvolene zvolená.
Jas pri napájaní z batérie	Umožňuje nastaviť jas obrazovky, keď je počítač napájaný z batérie. Predvolená hodnota: 50
Logo na celú obrazovku	
Logo na celú obrazovku	Zobrazí sa logo na celú obrazovku v prípade, ak sa rozlíšenie obrazovky zhoduje s obrázkom loga. Predvolená hodnota: vypnuté

Tabuľka29. Možnosti nastavenia systému – ponuka Pripojenie

Pripojenie	
Konfigurácia sieťového radiča	
Integrovaná karta NIC	Umožňuje riadiť integrovaný radič siete LAN. Možnosť Povoľiť s PXE je predvolene zvolená.
Povoliť bezdrôtové zariadenie	
WLAN	Umožňuje povoliť alebo zakázať interné zariadenie WLAN. Predvolená hodnota: zapnuté
Bluetooth®	Umožňuje povoliť alebo zakázať interné zariadenie Bluetooth®. Predvolená hodnota: zapnuté
Povoliť sieťový zásobník pre UEFI	
Povoliť sieťový zásobník pre UEFI	Zapne alebo vypne sieťové stohovanie UEFI. Predvolená hodnota: zapnuté
Funkcia spúšťania HTTP(s)	Umožňuje povoliť alebo zakázať integrovaný reproduktor.

Tabuľka29. Možnosti nastavenia systému – ponuka Pripojenie (pokračovanie)

Pripojenie	
Spúšťanie HTTP(s)	Možnosť Povolit interný reproduktor je predvolene povolená. Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu spúšťania HTTP(s). Predvolená hodnota: zapnuté
Režimy spúšťania HTTP(s)	Nakonfigurujte režim spúšťania HTTP(s). Automatický režim získa adresu URL spúšťania z protokolu Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP). V manuálnom režime sa načíta používateľom zadaná adresa URL spúšťania. Automatický režim je predvolene zvolený.

Tabuľka30. Možnosti nastavenia systému – ponuka Napájanie

Napájanie	
Podpora prebudenia prostredníctvom USB	
Povolit podporu prebudenia prostredníctvom USB	Povoľuje zariadeniam USB, ako sú myš alebo klávesnica, prebudiť systém z pohotovostného režimu, hibernácie alebo vypnutého stavu. Predvolená hodnota: zapnuté
Správanie pri napájaní zo siete	
Obnovenie napájania	Slúži na konfigurácie reakcie systému po obnovení napájania po neočakávanom výpadku napájania. Predvolená hodnota: Zvolená je možnosť VYPNUTIE. Po obnovení sieťového napájania systém zostane vypnutý.
Riadenie spotreby v aktívnom stave	
ASPM	Umožňuje nastaviť úroveň riadenia spotreby v aktívnom stave (Active State Power Management, ASPM). Predvolená hodnota: Auto. Medzi zariadením a rozbočovačom rozhrania PCIe prebehne tzv. „handshake“, aby sa stanovil najvhodnejší režim ASPM, ktorý zariadenie podporuje.
Blokovanie spánku	
Blokovanie spánku	Umožňuje zakázať prechod počítača do stavu spánku (S3) v prostredí operačného systému. Predvolená hodnota: vypnuté
Ovládacie prvky režimu hlbokého spánku	
Ovládacie prvky režimu hlbokého spánku	Toto pole umožňuje určiť, ako veľmi má systém šetriť energiou, keď je v režime vypnutia (S5) alebo hibernácie (S4). Predvolená hodnota: povolené v S4 a S5
Technológia Intel Speed Shift Technology	
Technológia Intel Speed Shift Technology	Povoľuje alebo zakazuje technológiu Intel Speed Shift. Zapnutie tejto možnosti umožňuje operačnému systému automaticky zvoliť vhodný výkon procesora. Predvolená hodnota: zapnuté


Tabuľka31. Možnosti nastavenia systému – ponuka Zabezpečenie

Zabezpečenie	
Modul TPM (Trusted Platform Module)	Modul Trusted Platform Module (TPM) poskytuje rôzne kryptografické služby, ktoré slúžia ako základný pilier mnohých technológií zabezpečenia platformy. Trusted Platform Module (TPM) je bezpečnostné zariadenie, ktoré slúži na ukladanie

Tabuľka31. Možnosti nastavenia systému – ponuka Zabezpečenie (pokračovanie)

Zabezpečenie	
	<p>počítačom vygenerovaných šifrovacích kľúčov a poskytovanie funkcií ako BitLocker, Virtual Secure Mode a Remote Attestation.</p> <p>Možnosť Trusted Platform Module (TPM) je predvolene povolená.</p> <p>Dell Technologies odporúča ponechať možnosť Trusted Platform Module (TPM) povolenú, aby dokázali tieto bezpečnostné funkcie plnohodnotne fungovať, keďže sa tým zvyšuje úroveň zabezpečenia.</p> <p>i POZNÁMKA: Uvedené možnosti sa vzťahujú na počítače so samostatným čipom TPM (Trusted Platform Module).</p>
TPM zap.	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať modul TPM.</p> <p>Možnosť TPM zapnuté je predvolene povolená.</p> <p>Dell Technologies odporúča ponechať modul TPM zapnutý, aby dokázali tieto bezpečnostné funkcie plnohodnotne fungovať, keďže sa tým zvyšuje úroveň zabezpečenia.</p>
Vynechanie Physical Presence Interface (PPI) pre príkazy povolenia	<p>Nastavením možnosti Vynechanie Physical Presence Interface (PPI) možno povoliť operačnému systému spravovať vybrané aspekty fungovania modulu TPM. Ak sú tieto možnosti povolené, pri potvrdzovaní vybraných zmien konfigurácie modulu TPM sa nebudú zobrazovať žiadne výzvy na potvrdenie.</p> <p>Možnosť Vynechanie PPI pre príkazy povolenia je predvolene povolená.</p> <p>Dell Technologies odporúča ponechať možnosť Vynechanie PPI pre príkazy povolenia povolenú, keďže sa tým zvyšuje úroveň zabezpečenia.</p>
Vynechanie Physical Presence Interface (PPI) pre príkazy zakázania	<p>Možnosť Vynechanie PPI pre príkazy zakázania je predvolene zakázaná.</p> <p>Dell Technologies odporúča ponechať možnosť Vynechanie PPI pre príkazy zakázania zakázanú, keďže sa tým zvyšuje úroveň zabezpečenia.</p>
Vynechanie Physical Presence Interface (PPI) pre príkazy vymazania	<p>Možnosť Vynechanie PPI pre príkazy vymazania je predvolene zakázaná.</p> <p>Dell Technologies odporúča ponechať možnosť Vynechanie PPI pre príkazy vymazania zakázanú, keďže sa tým zvyšuje úroveň zabezpečenia.</p>
Povoliť atestáciu	<p>Možnosť Povoliť atestáciu slúži na správu autorizačnej hierarchie modulu TPM. Zakázaním možnosti Povoliť atestáciu znemožníte používanie modulu TPM na digitálne podpisovanie certifikátov.</p> <p>Možnosť Povoliť atestáciu je predvolene povolená.</p> <p>Dell Technologies odporúča ponechať možnosť Povoliť atestáciu povolenú, keďže sa tým zvyšuje úroveň zabezpečenia.</p> <p>i POZNÁMKA: Po zakázaní tejto funkcie môže dôjsť v niektorých operačných systémoch k problémom s kompatibilitou alebo nefunkčnosťou niektorých komponentov.</p>
Povoliť ukladanie kľúčov	<p>Možnosť Povoliť ukladanie kľúčov slúži na správu hierarchie úložiska modulu TPM, ktoré sa používa na ukladanie digitálnych kľúčov. Zakázaním možnosti Povoliť ukladanie kľúčov obmedzíte schopnosť úložiska modulu TPM ukladať údaje vlastníka počítača.</p> <p>Možnosť Povoliť ukladanie kľúčov je predvolene povolená.</p> <p>Dell Technologies odporúča ponechať možnosť Povoliť ukladanie kľúčov povolenú, keďže sa tým zvyšuje úroveň zabezpečenia.</p> <p>i POZNÁMKA: Po zakázaní tejto funkcie môže dôjsť v niektorých operačných systémoch k problémom s kompatibilitou alebo nefunkčnosťou niektorých komponentov.</p>

Tabuľka31. Možnosti nastavenia systému – ponuka Zabezpečenie (pokračovanie)

Zabezpečenie	
SHA-256	<p>Umožňuje ovládať hashovací algoritmus, ktorý používa modul TPM. Keď je táto možnosť povolená, modul TPM používa hashovací algoritmus SHA-256. Keď je modul TPM zakázaný, používa hashovací algoritmus SHA-1.</p> <p>Možnosť SHA-256 je predvolene povolená.</p> <p>Dell Technologies odporúča ponechať možnosť SHA-256 povolenú, keďže sa tým zvyšuje úroveň zabezpečenia.</p>
Vymazať	<p>Keď je možnosť Vymazať povolená, po opustení ponuky nastavení systému BIOS sa automaticky vymažú údaje uložené v module TPM. Po reštartovaní počítača sa obnoví predvolené, zakázané nastavenie možnosti.</p> <p>Možnosť Vymazať je predvolene zakázaná.</p> <p>Dell Technologies odporúča povoliť možnosť Vymazať iba vtedy, ak je potrebné vymazať údaje uložené v module TPM.</p>
Stav TPM	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať modul Trusted Platform Module (TPM). Toto je štandardný stav prevádzky modulu TPM, ak chcete využívať plnohodnotne všetko, čo ponúka.</p> <p>Možnosť TPM State je predvolene povolená.</p>
Technológia Intel® Platform Trust	<p>Intel PTT firmvérový modul Trusted Platform Module (fTPM), ktorý je súčasťou čipových súprav od spoločnosti Intel. Ponúka úložisko prihlasovacích údajov a možnosti správy šifrovaných kľúčov, ktoré fungujú rovnako ako v prípade hardvérového modulu TPM.</p> <p> POZNÁMKA: Uvedené možnosti sa vzťahujú na počítače so samostatným TPM (Trusted Platform Module).</p>
PTT zapnuté	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať možnosť Intel PTT.</p> <p>Možnosť PPT zapnuté je predvolene povolená.</p> <p>Dell Technologies odporúča ponechať možnosť PTT zapnuté povolenú, keďže sa tým zvyšuje úroveň zabezpečenia.</p>
Vynechanie Physical Presence Interface (PPI) pre príkazy vymazania	<p>Možnosť Vynechanie PPI pre príkazy vymazania umožňuje operačnému systému spravovať vybrané aspekty rozhrania PTT. Keď je táto možnosť povolená, pri potvrdzovaní zmien konfigurácie rozhrania PTT sa nebudú zobrazovať žiadne výzvy na potvrdenie.</p> <p>Možnosť Vynechanie PPI pre príkazy vymazania je predvolene zakázaná.</p> <p>Dell Technologies odporúča ponechať možnosť Vynechanie PPI pre príkazy vymazania zakázanú, keďže sa tým zvyšuje úroveň zabezpečenia.</p>
Vymazať	<p>Keď je možnosť Vymazať povolená, po opustení ponuky nastavení systému BIOS sa automaticky vymažú údaje uložené v module PTT fTPM. Po reštartovaní počítača sa obnoví predvolené, zakázané nastavenie možnosti.</p> <p>Možnosť Vymazať je predvolene zakázaná.</p> <p>Dell Technologies odporúča povoliť možnosť Vymazať iba vtedy, ak je potrebné vymazať údaje uložené v module fTPM rozhrania PTT.</p>
Vniknutie do šasi	
Detekcia neoprávneného vniknutia so skrinky	<p>Detekcia vniknutia do šasi sprístupňuje fyzický spínač, ktorý spúšťa udalosť pri otvorení krytu počítača.</p> <p>Keď je nastavená hodnota Povolené, pri najbližšom spustení operačného systému sa zobrazí upozornenie a do denníka udalostí systému BIOS sa zapíšu informácie o danej udalosti.</p> <p>Keď je nastavená hodnota On-Silent, udalosť sa zapíše do denníka udalostí systému BIOS, no počítač nezobrazí žiadne upozornenie.</p>

Tabuľka31. Možnosti nastavenia systému – ponuka Zabezpečenie (pokračovanie)

Zabezpečenie	
	<p>Keď je nastavená hodnota Zakázané, nezobrazí sa žiadne upozornenie a daná udalosť sa nezapíše do denníka udalostí systému BIOS.</p> <p>Možnosť Detekcia vniknutia do šasi je predvolene povolená.</p> <p>Dell Technologies odporúča ponechať možnosť Detekcia vniknutia do šasi povolenú, keďže sa tým zvyšuje úroveň zabezpečenia.</p>
Blokovať spustenie až do vymazania	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať možnosť Blokovať spustenie až do vymazania.</p> <p>Možnosť Blokovať spustenie až do vymazania je predvolene povolená.</p> <p>i POZNÁMKA: Keď je táto možnosť povolená, počítač sa nespustí, kým používateľ nevymaže hlásenie o neoprávnenom vniknutí do šasi. Ak je nastavené heslo správcu, pred vymazaním hlásenia ho treba zadať.</p>
Prístup ku klávesnici OROM	<p>Funkcia OROM Keyboard Access (Prístup ku klávesnici OROM) umožňuje otvoriť obrazovky konfigurácie Option ROM pomocou klávesových skratiek pri spúšťaní systému. Toto nastavenie sa vzťahuje iba na nasledujúce pamäte Option ROM: Intel RAID (CTRL + I), MEBX (CTRL + P) a LSI RAID (CTRL + C). Na ostatné pamäte Option ROM v prostredí pred spustením operačného systému, ktoré podporujú kombinácie klávesov, sa toto nastavenie nevzťahuje.</p> <p>Dell Technologies odporúča ponechať možnosť Prístup ku klávesnici OROM povolenú, keďže sa tým zvyšuje úroveň zabezpečenia.</p>
Prístup k staršiemu rozhraniu možností správy	<p>Táto možnosť umožňuje správcovi systému riadiť prístup ku konfigurácii systému BIOS prostredníctvom možnosti Legacy Manageability Interface. Keď je táto možnosť povolená, bráni spusteniu nástrojov na správu systému BIOS, ktoré vyžadujú heslo, bráni vybraným softvérovým aplikáciám od firmy Dell čítať konfiguračné nastavenia a/alebo bráni v robení zmien v konfiguračných nastaveniach systému BIOS.</p> <p>Keď je táto možnosť povolená, na správu zmien v konfiguračných nastaveniach systému BIOS je podporované iba rozhranie Authenticated BIOS Manageability Interface (ABI). Aby bolo možné túto funkciu používať, je nutné povoliť a sprístupniť rozhranie ABI.</p> <p>Keď je nastavená hodnota Povolené, rozhranie Legacy Manageability Interface možno používať na čítanie a zmenu konfiguračných nastavení systému BIOS.</p> <p>Keď je nastavená hodnota Iba na čítanie, konfiguračné nastavenia systému BIOS možno čítať, nie však meniť prostredníctvom rozhrania Legacy Manageability Interface.</p> <p>Keď je nastavená hodnota Zakázané, rozhranie Legacy Manageability Interface je zakázané. Čítanie a zapisovanie konfiguračných nastavení systému BIOS je blokované.</p>
SMM Security Mitigation	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať dodatočnú ochranu UEFI prostredníctvom nástroja SMM Security Mitigation. Táto možnosť využíva tabuľku Windows SMM Security Mitigations Table (WSMT), ktorá potvrdzuje operačnému systému, či boli prostredníctvom firmvéru UEFI implementované osvedčené postupy.</p> <p>Možnosť SMM Security Mitigation je predvolene povolená.</p> <p>Dell Technologies odporúča ponechať možnosť SMM Security Mitigation povolenú, ak v počítači nie je nainštalovaná nejaká nekompatibilná aplikácia, keďže sa tým zvyšuje úroveň zabezpečenia.</p> <p>i POZNÁMKA: Ak je táto funkcia povolená, pri niektorých starších nástrojoch a aplikáciách sa môžu vyskytnúť problémy s kompatibilitou alebo dostupnosťou niektorých funkcií.</p>
Vymazanie údajov pri ďalšom spustení systému	


Tabuľka31. Možnosti nastavenia systému – ponuka Zabezpečenie (pokračovanie)

Zabezpečenie	
Spustiť odstraňovanie údajov	<p>Vymazanie údajov je operácia bezpečného vymazania údajov, ktorá vymaže informácie z ukladacieho zariadenia.</p> <p>VAROVANIE: Funkcia bezpečného odstraňovania údajov slúži na špeciálne vymazanie údajov, po ktorom ich už nebude možné obnoviť.</p> <p>Príkazy, ako napríklad vymazanie a naformátovanie v operačnom systéme, môžu odstrániť súbory zo zobrazovania sa v súborovom systéme. Možno ich však zrekonštruovať pomocou forenzných prostriedkov, keďže súbory sú stále zastúpené na fyzických nosičoch. Funkcia odstránenia údajov zabraňuje obnoveniu odstránených údajov a vymazanie údajov je nezvratné.</p> <p>Keď je táto možnosť povolená, zobrazí sa pri ďalšom spustení systému výzva na vymazanie všetkých ukladacích zariadení, ktoré sú pripojené k počítaču.</p> <p>Možnosť Spustiť odstraňovanie údajov je predvolene zakázaná.</p>
Absolute	<p>Absolute Software poskytuje rôzne riešenia kybernetického zabezpečenia, niektoré vyžadujú softvér predinštalovaný v počítačoch Dell a integrovaný do systému BIOS. Ak chcete používať tieto funkcie, musíte povoliť nastavenie Absolute BIOS a kontaktovať firmu Absolute pre konfiguráciu a aktiváciu.</p> <p>Možnosť Absolute je predvolene povolená.</p> <p>Dell Technologies odporúča ponechať možnosť Absolute povolenú, keďže sa tým zvyšuje úroveň zabezpečenia.</p> <p>POZNÁMKA: Keď sú aktivované funkcie modulu Absolute, integráciu Absolute nie je možné vypnúť v ponuke nastavení systému BIOS.</p>
Možnosti zabezpečenia cesty spúšťania UEFI	
Možnosti zabezpečenia cesty spúšťania UEFI	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať počítaču, aby pri spúšťaní systému zo zadaného adresára v režime UEFI v ponuke spúšťania, ktorú otvára kláves F12, vyzval používateľa na zadanie hesla správcu (ak je nastavené).</p> <p>Predvolene je povolená možnosť Vždy, s výnimkou interného pevného disku.</p>
Zisťovanie neoprávnenej manipulácie s firmvérom zariadenia	
Zisťovanie neoprávnenej manipulácie s firmvérom zariadenia	<p>Umožňuje spravovať funkciu detekcie neoprávnenej manipulácie s firmvérovými zariadeniami. Táto funkcia upozorní používateľa na neoprávnenú manipuláciu s firmvérovými zariadeniami. Keď je možnosť povolená, na obrazovke sa budú zobrazovať výstražné hlásenia a do denníka udalostí systému BIOS sa zapíše udalosť v podobe detekcie neoprávnenej manipulácie. Počítač nebude možné reštartovať, až kým používateľ záznam o tejto udalosti nevymaže.</p> <p>Možnosť Zisťovanie neoprávnenej manipulácie s firmvérom zariadenia je predvolene povolená.</p> <p>Dell Technologies odporúča ponechať možnosť Zisťovanie neoprávnenej manipulácie s firmvérom zariadenia povolenú, keďže sa tým zvyšuje úroveň zabezpečenia.</p>



Tabuľka32. Možnosti nastavenia systému – ponuka Heslá

Heslá	
Heslo správcu	<p>Heslo správcu zabraňuje neoprávnenému prístupu k možnostiam nastavenia systému BIOS. Keď je heslo správcu nastavené, nastavenia systému BIOS možno upravovať až po zadaní správneho hesla.</p> <p>Na heslo správcu sa vzťahujú nasledujúce pravidlá a obmedzenia:</p> <ul style="list-style-type: none">• Heslo správcu nie je možné nastaviť, ak predtým používateľ nastaví systémové heslo a/alebo heslá pevných diskov počítača.• Heslo správcu možno použiť namiesto systémového hesla a/alebo hesiel pevných diskov počítača.• Keď je heslo správcu nastavené, počas aktualizácie firmvéru je nutné zadať ho.

Tabuľka32. Možnosti nastavenia systému – ponuka Heslá (pokračovanie)

Heslá	
	<ul style="list-style-type: none">• Odstránením hesla správcu sa odstráni aj systémové heslo (ak je nastavené). <p>Dell Technologies odporúča používať heslo správcu, pretože zabraňuje neoprávneným zmenám nastavení systému BIOS.</p>
Systémové heslo	<p>Systémové heslo zabraňuje počítaču spustiť operačný systém bez zadania správneho hesla.</p> <p>Na systémové heslo sa vzťahujú nasledujúce pravidlá a obmedzenia:</p> <ul style="list-style-type: none">• Keď po zobrazení výzvy na zadanie systémového hesla používateľ po dobu približne 10 minút nezadá heslo, počítač sa automaticky vypne.• Počítač sa po troch nesprávnych pokusoch o zadanie systémového hesla automaticky vypne.• Počítač sa po stlačení klávesu Esc, keď sa zobrazuje výzva na zadanie systémového hesla, automaticky vypne.• Po prebudení počítača z pohotovostného režimu sa nezobrazí výzva na zadanie systémového hesla. <p>Dell Technologies odporúča používať systémové heslo v prípadoch, ak hrozí riziko, že by mohlo dôjsť k strate alebo krádeži počítača.</p>
Heslo pevného disku	<p>Heslo pevného disku možno nastaviť na zabránenie v neoprávnenom prístupe k údajom uloženým na pevnom disku počítača. Počítač si počas spúšťania operačného systému vyžiada zadanie hesla pevného disku, aby ho odomkol. Pevný disk zabezpečený heslom zostane uzamknutý dokonca aj po odstránení z počítača a vložení do nového počítača. Táto funkcia zabraňuje neoprávneným útočníkom dostať sa k údajom uloženým na disku.</p> <p>Na heslo pevného disku sa vzťahujú nasledujúce pravidlá a obmedzenia:</p> <ul style="list-style-type: none">• Možnosť hesla pevného disku sa v systéme BIOS nezobrazuje, ak je v nastaveniach systému BIOS zakázaný pevný disk.• Keď po zobrazení výzvy na zadanie hesla pevného disku používateľ po dobu približne 10 minút nezadá heslo, počítač sa automaticky vypne.• Počítač sa po troch nesprávnych pokusoch o zadanie hesla pevného disku automaticky vypne a bude detegovať pevný disk ako nedostupný.• Po piatich nesprávnych pokusoch o zadanie hesla pevného disku v nastaveniach systému BIOS už pevný disk neumožňuje žiadne ďalšie pokusy o odomknutie. Ďalšie pokusy o odomknutie pevného disku si vyžadujú obnovenie hesla pevného disku.• V prípade stlačenia klávesu Esc na obrazovke s výzvou na zadanie hesla pevného disku deteguje počítač pevný disk ako nedostupný.• Po prebudení počítača z pohotovostného režimu sa nezobrazí výzva na zadanie hesla pevného disku. Keď používateľ odomkne pevný disk predtým, než počítač prejde do pohotovostného režimu, disk zostane odomknutý aj po prebudení počítača z pohotovostného režimu.• Ak je počítačové heslo a heslo pevného disku rovnaké, pevný disk sa po zadaní správneho počítačového hesla odomkne. <p>Dell Technologies odporúča používať heslo pevného disku na ochranu pred neoprávneným prístupom k údajom.</p>
Heslo vlastníka	<p>Heslo vlastníka sa zvyčajne používa pri zapožičaní alebo prenájme počítača, kedy si koncový používateľ nastavuje vlastné počítačové heslo alebo heslo pevného disku. Heslo vlastníka predstavuje heslo vyššej úrovne na odomknutie vráteného počítača. Heslo vlastníka nie je možné nastaviť v nastaveniach systému BIOS. Prenajímateľ počítača má k dispozícii nástroj na konfiguráciu hesla vlastníka.</p> <p>Na heslo vlastníka sa vzťahujú nasledujúce pravidlá a obmedzenia:</p> <ul style="list-style-type: none">• Heslo vlastníka nie je možné nastaviť, keď už je nastavené heslo správcu.• Heslo vlastníka možno použiť namiesto hesla správcu, hesla počítača alebo hesiel pevných diskov. <p> POZNÁMKA: Heslo pevného disku musí byť nastavené v počítači spolu s heslom vlastníka.</p>

Tabuľka32. Možnosti nastavenia systému – ponuka Heslá (pokračovanie)

Heslá	
	Dell Technologies odporúča, aby heslo vlastníka používali iba prenajímatelia počítačov.
Silné heslo	<p>Funkcia silného hesla umožňuje vyžadovať prísnejšie pravidlá pri vytváraní hesla správcu, hesla vlastníka alebo počítačového hesla.</p> <p>Keď je povolená, na heslá sa vzťahujú tieto pravidlá:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimálna dĺžka hesla je osem znakov. • Heslo musí obsahovať aspoň jedno veľké a jedno malé písmeno. <p> POZNÁMKA: Tieto požiadavky sa nevzťahujú na heslo pevného disku.</p> <p>Možnosť Silné heslo je predvolene povolená.</p> <p>Dell Technologies odporúča ponechať možnosť Silné heslo povolenú, aby boli zadávané heslá zložitejšie, keďže sa tým zvyšuje úroveň zabezpečenia.</p>
Konfigurácia hesla	<p>Na stránke Konfigurácia hesla je dostupných viacero možností na zmenu požiadaviek, ktoré musia spĺňať heslá vytvorené v nastaveniach systému BIOS. Môžete tu upraviť minimálnu a maximálnu dĺžku hesiel a tiež vyžadovať, aby obsahovali vybrané skupiny znakov (veľké písmená, malé písmená, číslice, špeciálne znaky).</p> <p>Dell Technologies odporúča nastaviť požadovanú dĺžku hesiel minimálne na osem znakov.</p>
Vynechanie hesla	<p>Možnosť Vynechanie hesla umožňuje reštartovať počítač z prostredia operačného systému bez nutnosti zadať systémové heslo alebo heslo pevného disku. Keďže v takejto situácii už je spustený operačný systém, predpokladá sa, že používateľ už zadal správne systémové heslo alebo heslo pevného disku.</p> <p> POZNÁMKA: Po vypnutí počítača a jeho opätovnom zapnutí je však naďalej nutné zadať príslušné heslo.</p> <p>Možnosť Vynechanie hesla je predvolene povolená.</p> <p>Dell Technologies odporúča ponechať možnosť Vynechanie hesla povolenú, keďže sa tým zvyšuje úroveň zabezpečenia.</p>
Zmeny hesla	
Povolit zmeny hesiel bez oprávnenia správcu	<p>Možnosť Povolit zmeny hesiel bez oprávnenia správcu v nastaveniach systému BIOS umožňuje koncovému používateľovi nastaviť alebo zmeniť systémové heslo alebo heslá pevných diskov bez nutnosti zadať heslo správcu. Správcovi systému umožňuje mať pod kontrolou nastavenia systému BIOS, koncovému používateľovi umožňuje zadať vlastné heslo.</p> <p>Možnosť Povolit zmeny hesiel bez oprávnenia správcu je predvolene zakázaná.</p> <p>Dell Technologies odporúča ponechať možnosť Povolit zmeny hesiel bez oprávnenia správcu zakázanú, keďže sa tým zvyšuje úroveň zabezpečenia.</p>
Zmeny nastavení inou osobou ako správcom	<p>Možnosť Zmeny nastavení inou osobou ako správcom umožňuje koncovému používateľovi konfigurovať bezdrôtové zariadenia bez nutnosti zadávať heslo správcu.</p> <p>Možnosť Zmeny nastavení inou osobou ako správcom je predvolene zakázaná.</p> <p>Dell Technologies odporúča ponechať možnosť Zmeny nastavení inou osobou ako správcom zakázanú, keďže sa tým zvyšuje úroveň zabezpečenia.</p>
Uzamknutie nastavenia správcom	<p>Možnosť Uzamknutie nastavenia správcom zabraňuje koncovému používateľovi čo i len zobrazí konfiguračné nastavenia systému BIOS bez toho, aby najskôr zadal heslo správcu (ak je nastavené).</p> <p>Možnosť Uzamknutie nastavenia správcom je predvolene zakázaná.</p> <p>Dell Technologies odporúča ponechať možnosť Uzamknutie nastavenia správcom zakázanú, keďže sa tým zvyšuje úroveň zabezpečenia.</p>
Heslo na obnovenie systému	<p>Heslo na obnovenie systému možno použiť, keď vlastník systému zabudne heslo správcu, systémové heslo, prípadne heslo pevného disku. Po telefonickom overení</p>

Tabuľka32. Možnosti nastavenia systému – ponuka Heslá (pokračovanie)

Heslá	
	<p>údajov o vlastníctve môžete získať od podpory spoločnosti Dell kód na odomknutie. Kód odomknutia prepíše a odstráni existujúce heslo.</p> <p>i POZNÁMKA: Keď sa týmto spôsobom prepíše heslo pevného disku, údaje na pevnom disku sa vymažú, ak bolo pri nastavovaní hesla povolené bezpečné vymazanie.</p>
Blokovanie hlavného hesla	
Povoliť blokovanie hlavného hesla	<p>Nastavenie blokovania hlavného hesla umožňuje zakázať funkciu Obnovenie hesla. Ak používateľ zabudne heslo k počítaču, heslo správcu alebo heslo pevného disku, počítač nebude možné používať.</p> <p>i POZNÁMKA: Keď je nastavené heslo vlastníka, možnosť blokovania hlavného hesla sa nezobrazuje.</p> <p>i POZNÁMKA: Keď je nastavené heslo pevného disku počítača, pred zmenou nastavení blokovania hlavného hesla musíte heslo pevného disku vymazať.</p> <p>Možnosť Povoliť blokovanie hlavného hesla je predvolene zakázaná.</p> <p>Dell neodporúča povoliť možnosť Blokovanie hlavného hesla, ak nemáte zavedený vlastný systém na obnovu hesiel.</p>


Tabuľka33. Možnosti nastavenia systému BIOS – ponuka Aktualizácia, Obnovenie

Aktualizácia, obnovenie	
Aktualizácie firmvéru prostredníctvom balíčkov UEFI Capsule	
Povoliť aktualizácie firmvéru prostredníctvom balíčkov UEFI Capsule	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať aktualizácie systému BIOS prostredníctvom aktualizáčnych balíčkov UEFI Capsule.</p> <p>i POZNÁMKA: Vypnutím tejto možnosti sa zablokujú aktualizácie systému BIOS zo služieb, ako sú Microsoft Windows Update a Linux Vendor Firmware Service (LVFS).</p> <p>Možnosť Povoliť aktualizácie firmvéru UEFI Capsule je predvolene povolená.</p>
Obnovenie systému BIOS z pevného disku	
	<p>Umožňuje používateľovi povoliť alebo zakázať obnovu z vybraných chybných stavov systému BIOS pomocou obnovovacieho súboru na hlavnom pevnom disku alebo na externom USB kľúči.</p> <p>Možnosť Obnovenie BIOS z pevného disku je predvolene povolená.</p> <p>i POZNÁMKA: Funkcia Obnovenie systému BIOS z pevného disku nie je dostupná pre jednotky s automatickým šifrovaním (SED).</p> <p>i POZNÁMKA: Funkcia Obnovenie systému BIOS je určená na opravu systému BIOS a nie je možné ju použiť, ak je zavádzací blok poškodený. Funkcia Obnovenie systému BIOS nebude fungovať v prípade poškodenia EC, ME alebo problému s hardvérom. Obraz na obnovu musí byť uložený v nezašifrovanej diskovej oblasti.</p>
Prechod na staršiu verziu systému BIOS	
Povoliť návrat na staršiu verziu systému BIOS	<p>Umožňuje riadiť prechod na predchádzajúce verzie firmvéru počítača.</p> <p>Možnosť Povoliť návrat na staršiu verziu je predvolene povolená.</p>
SupportAssist OS Recovery	
	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať pri niektorých systémových chybách postupnosť spúšťania pre nástroj SupportAssist OS Recovery.</p> <p>Možnosť SupportAssist OS Recovery je predvolene povolená.</p>
BIOSConnect	
	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať obnovenie operačného systému z cloudovej služby v prípade, keď sa hlavný operačný systém nespustí ani po rovnakom alebo väčšom počte pokusov, ako je nastavený v časti Auto Operating System Recovery Threshold, a systém sa nespustí z lokálnej služby, resp. lokálna služba nie je nainštalovaná.</p>

Tabuľka33. Možnosti nastavenia systému BIOS – ponuka Aktualizácia, Obnovenie (pokračovanie)

Aktualizácia, obnovenie	
	Možnosť BIOSConnect je predvolene povolená.
Prahová hodnota pre automatické obnovenie OS nástrojmi firmy Dell	Umožňuje ovládať postupnosť automatického spúšťania systému pri používaní nástrojov SupportAssist System Resolution Console a Dell Operating System Recovery Tool. Predvolene nastavená hodnota pri možnosti Dell Auto OS Recovery Threshold je 2.

Tabuľka34. Možnosti nastavenia systému – ponuka Správa systému

Správa systému	
Servisný tag	Zobrazí servisný tag počítača.
Inventárny štítok	Slúži na vytvorenie inventárneho štítku počítača, ktorý môže správca IT použiť na jeho identifikáciu.  POZNÁMKA: Ak raz v systéme BIOS nastavíte popisovač zariadenia, už ho nebudete môcť zmeniť.
Správanie pri napájaní zo siete	
Prebudiť po pripojení k sieti	Umožňuje povoliť alebo zakázať, aby sa počítač po pripojení napájacieho adaptéra automaticky zapol a začal spúšťať operačný systém. Možnosť Prebudiť po pripojení k sieti je predvolene zakázaná.
Prebudenie prostredníctvom siete LAN	Povoľuje alebo zakazuje zapnutie počítača pomocou špeciálneho signálu v sieti LAN. Možnosť Prebudenie prostredníctvom siete LAN je predvolene zakázaná.
Čas automatického zapnutia	Umožní nastaviť počítač, aby sa každý deň automaticky zapol alebo v predvolený deň a čas. Táto možnosť sa dá konfigurovať len vtedy, keď je položka Čas automatického zapnutia nastavená na možnosť Každý deň, Dni počas týždňa alebo Zvolené dni. Možnosť Čas automatického zapnutia je predvolene zakázaná.

Tabuľka35. Možnosti nastavenia systému – ponuka Klávesnica

Klávesnica	
Možnosti uzamknutia klávesu Fn Lock	Umožňuje povoliť alebo zakázať možnosť Fn Lock. Možnosť Fn Lock je predvolene povolená.
Režim uzamknutia	Predvolene je povolená možnosť Sekundárny režim uzamknutia . Ak vyberiete túto možnosť, klávesy F1 až F12 budú po stlačení plniť svoju sekundárnu funkciu.
Osvetlenie klávesnice	Slúži na konfiguráciu prevádzkového režimu funkcie podsvietenia klávesnice. Predvolene je povolená možnosť Jasně . Umožňuje povoliť podsvietenie klávesnice na úrovni 100 %.
Čas vypršania podsvietenia klávesnice pri napájaní zo siete	Umožňuje nastaviť časový limit podsvietenia klávesnice, keď je k počítaču pripojený napájací adaptér. Predvolene je zvolená možnosť 10 sekúnd .
Čas vypršania podsvietenia klávesnice pri napájaní z batérie	Umožňuje nastaviť časový limit pre podsvietenie klávesnice, keď je počítač napájaný iba batériou. Časový limit podsvietenia klávesnice funguje len vtedy, ak je podsvietenie klávesnice povolené. Predvolene je zvolená možnosť 10 sekúnd .
Konfigurácia zariadení pomocou klávesových skratiek	Umožňuje riadiť, či bude počas spúšťania počítača možné otvárať obrazovky konfigurácie zariadení pomocou klávesových skratiek. Možnosť Konfigurácia zariadení pomocou klávesových skratiek je predvolene povolená.

Tabuľka35. Možnosti nastavenia systému – ponuka Klávesnica (pokračovanie)

Klávesnica	
	<p>i POZNÁMKA: Toto nastavenie sa vzťahuje iba na nasledujúce pamäte Option ROM: Intel RAID (CTRL + I), MEBX (CTRL + P) a LSI RAID (CTRL + C). Na ostatné pamäte Option ROM v prostredí pred spustením operačného systému, ktoré podporujú kombinácie klávesov, sa toto nastavenie nevzťahuje.</p>

Tabuľka36. Možnosti nastavenia systému – ponuka Správanie pred spustením

Správanie pred spustením	
<p>Upozornenia a chyby</p> <p>Upozornenia a chyby</p>	<p>Umožňuje vybrať postup pri zobrazení upozornenia alebo chyby počas zavádzania operačného systému.</p> <p>Predvolené nastavenie: Pri výstrahách a chybách sa opýtať Keď sa zobrazia chyby alebo upozornenia, zavádzanie systému sa zastaví, zobrazí sa výzva a systém počká na reakciu používateľa.</p> <p>i POZNÁMKA: Ak sa zistia chyby považované za kritické z hľadiska prevádzky hardvéru počítača, zavádzanie systému sa vždy automaticky zastaví.</p>
<p>Fastboot</p> <p>Fastboot</p>	<p>Umožňuje nastaviť rýchlosť zavádzania operačného systému pomocou rozhrania UEFI.</p> <p>Predvolená hodnota: Úplne. Umožňuje nastaviť úplnú inicializáciu hardvéru a konfigurácie zariadení počas zavádzania operačného systému.</p>
<p>Predĺžený čas testu POST systému BIOS</p> <p>Predĺžený čas testu POST systému BIOS</p>	<p>Umožňuje nastaviť rýchlosť spustenia testu POST (Power-On Self-Test) v systéme BIOS.</p> <p>Predvolená hodnota: 0 sekúnd</p>

Tabuľka37. Možnosti nastavenia systému – ponuka Virtualizácia

Podpora virtualizácie	
Technológia Intel Virtualization	
Povoliť technológiu Intel Virtualization (VT)	Keď je táto technológia povolená, počítač má možnosť spúšťať hypervízor (VMM). Možnosť Povoliť Intel Virtualization Technology (VT) je predvolene povolená.
VT pre priamy vstup/výstup	
Povoliť technológiu Intel Virtualization pre priamy vstup/výstup	Keď je táto možnosť povolená, počítač môže využívať technológiu Virtualization Technology for Direct I/O (VT-d). VT-d je metóda vyvinutá spoločnosťou Intel, ktorá umožňuje využívať virtualizáciu pri prenose údajov spôsobom memory mapped I/O. Možnosť Povoliť Intel VT pre priamy I/O je predvolene povolená.
Intel Trusted Execution Technology (TXT)	<p>Intel Trusted Execution Technology (TXT) je súbor hardvérových rozšírení pre procesory a čipové súpravy Intel. Poskytuje bezpečný zdroj (RoT) založený na hardvéri, ktorý zaisťuje zavedenie platformy so známou dobrou konfiguráciou firmvéru, systému BIOS, monitora virtuálneho počítača a operačného systému. Technológiu Intel TXT možno využívať iba vtedy, ak sú povolené tieto súčasti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intel Virtualization Technology – X • Intel Virtualization Technology – Priama <p>Možnosť Intel Trusted Execution Technology (TXT) je predvolene povolená.</p> <p>Dell Technologies odporúča ponechať možnosť Intel Trusted Execution Technology (TXT) povolenú, keďže sa tým zvyšuje úroveň zabezpečenia.</p>


Tabuľka37. Možnosti nastavenia systému – ponuka Virtualizácia (pokračovanie)

Podpora virtualizácie	
Ochrana DMA	
Povoliť podporu DMA pred spustením	<p>Umožňuje ovládať ochranu DMA v prostredí pred spustením systému pre interné aj externé porty. Táto možnosť neumožňuje priame povolenie ochrany DMA v prostredí operačného systému.</p> <p>i POZNÁMKA: Možnosť sa nezobrazuje, keď je nastavenie virtualizácie IOMMU zakázané (VT-d/AMD Vi).</p> <p>Možnosť Povoliť podporu DMA pred spustením je predvolene povolená.</p> <p>Dell Technologies odporúča ponechať možnosť Povoliť podporu DMA pred spustením povolenú, keďže sa tým zvyšuje úroveň zabezpečenia.</p> <p>i POZNÁMKA: Táto možnosť je určená iba na účely kompatibility, pretože niektoré staršie hardvérové zariadenia nepodporujú technológiu DMA.</p>
Povoliť podporu OS Kernel DMA	<p>Umožňuje ovládať ochranu DMA jadra v prostredí pred spustením systému pre interné aj externé porty. Táto možnosť neumožňuje priame povolenie ochrany DMA v prostredí operačného systému. V operačných systémoch s podporou ochrany DMA signalizuje toto nastavenie operačnému systému, že systém BIOS túto funkciu podporuje.</p> <p>i POZNÁMKA: Možnosť sa nezobrazuje, keď je nastavenie virtualizácie IOMMU zakázané (VT-d/AMD Vi).</p> <p>Možnosť Povoliť podporu OS Kernel DMA je predvolene povolená.</p> <p>i POZNÁMKA: Táto možnosť je určená iba na účely kompatibility, pretože niektoré staršie hardvérové zariadenia nepodporujú technológiu DMA.</p>

Tabuľka38. Možnosti nastavenia systému – ponuka Výkon

Výkon	
Podpora viacerých jadier	
Viacero jadier Atom	<p>Umožňuje zmeniť počet jadier Atom, ktoré môže operačný systém využívať. Predvolene nastavená hodnota sú všetky jadrá procesora.</p> <p>Predvolene je zvolená možnosť Všetky jadrá.</p>
Intel SpeedStep	
Povoliť technológiu Intel SpeedStep	<p>Umožňuje povoliť počítaču, aby dynamicky prispôboval napätie procesora a frekvenciu jadier s cieľom znižovať spotrebu energie a produkovanie tepla.</p> <p>Možnosť Povoliť technológiu Intel SpeedStep Technology je predvolene povolená.</p>
Riadenie stavu spánku procesora	
Povoliť riadenie stavov spánku procesora	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať procesoru, aby využíval stavy s nízkou spotrebou energie. Keď je funkcia vypnutá, procesor nemôže využívať žiadny z týchto stavov. Keď je zapnutá, počítač môže využívať všetky stavy, ktoré čipová súprava alebo platforma podporuje.</p> <p>Možnosť Povoliť riadenie stavov spánku procesora je predvolene povolená.</p>
Technológia Intel Turbo Boost	
Povoliť technológiu Intel Turbo Boost	<p>Umožňuje povoliť režim Intel TurboBoost procesora. Keď je režim povolený, ovládač Intel TurboBoost bude zvyšovať výkon procesora alebo grafického procesora.</p> <p>Možnosť Povoliť technológiu Intel Turbo Boost je predvolene povolená.</p>
Technológia Intel Hyper-Threading	
Umožňuje povoliť technológiu Intel Hyper-Threading	<p>Umožňuje povoliť režim Intel Hyper-Threading procesora. Keď je režim povolený, zvyšuje sa efektívnosť využívania výpočtových prostriedkov procesora, keď sa využíva v rámci každého jadra viacero vlákien.</p>

Tabuľka38. Možnosti nastavenia systému – ponuka Výkon (pokračovanie)

Výkon	
Možnosť Technológia Intel Hyper-Threading je predvolene povolená.	
Dynamické ladenie: strojové učenie	
Povoliť dynamické ladenie: strojové učenie	Umožňuje povoliť alebo zakázať operačnému systému prispôbovať výkon počítača na základe zistených pracovných zaťažení.  POZNÁMKA: Táto možnosť je určená len na vývojárske účely a zákazníkom sa nezobrazuje. Možnosť Povoliť dynamické ladenie: strojové učenie je predvolene povolená.

Tabuľka39. Možnosti nastavenia systému – ponuka Systémové denníky

Systémové záznamy	
Denník udalostí systému BIOS	
Vymazať denník udalostí systému BIOS.	Umožňuje vybrať, či sa majú denníky udalostí systému BIOS ukladať alebo odstraňovať. Predvolene je zvolená možnosť Ponechať denník .
Denník udalostí spojených s teplotou systému	
Vymazať denník udalostí spojených s teplotou systém	Umožňuje vybrať, či sa majú denníky udalostí spojených s teplotou systému ukladať alebo odstraňovať. Predvolene je zvolená možnosť Ponechať denník .
Denník udalostí spojených s napájaním	
Vymazať denník udalostí spojených s napájaním	Umožňuje vybrať, či sa majú denníky udalostí spojených s napájaním systému ukladať alebo odstraňovať. Predvolene je zvolená možnosť Ponechať denník .

Identifikátor	GUID-859887F0-B1B4-4530-855E-100D4FDE930A
Verzia	13
Status	Translation Validated


Systémové heslo a heslo pre nastavenie


Tabuľka40. 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.

Identifér	GUID-84D45A70-0C01-4677-B066-55414B65F122
Version	6
Status	Translation approved

Nastavenie systémového hesla

Požiadavky

Nové systémové heslo alebo heslo správcu môžete vytvoriť len vtedy, ak je stav hesla nastavený na hodnotu **Nenastavené**.

O tejto úlohe

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

Postup

1. Na obrazovke **Systém BIOS** alebo **Nastavenie systému** vyberte položku **Zabezpečenie** a stlačte kláves Enter. Zobrazí sa obrazovka **Zabezpečenie**.
2. Vyberte položku **Systémové heslo/heslo správcu** a do poľa **Zadajte nové heslo** zadajte heslo. Pri priradovaní systémového hesla dodržujte nasledujúce pravidlá:
 - Heslo môže obsahovať maximálne 32 znakov.
 - Aspoň jeden špeciálny znak: ! , # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Číslice 0 až 9.
 - Veľké písmená A až Z.
 - Malé písmená a až z.
3. Do poľa **Potvrďte nové heslo** zadajte heslo, ktoré ste zadali predtým, a kliknite na tlačidlo **OK**.
4. Stlačte Esc a uložte zmeny podľa zobrazenej kontextovej správy.
5. Stlačením klávesu Y uložte zmeny. Počítač sa reštartuje.

Identifér	GUID-B6DB5E2C-98AB-4EF7-9BA7-42A0AEF1D985
Version	4
Status	Translation approved

Vymazanie alebo zmena existujúceho hesla systémového nastavenia


Požiadavky

Pred pokusom o vymazanie alebo zmenu existujúceho systémového hesla a/alebo hesla na nastavenie sa v programe na nastavenie systému počítača uistite, že pri položke **Stav hesla** je nastavená možnosť Odomknuté. Ak je pri položke **Stav hesla** vybraná možnosť Zamknuté, existujúce systémové heslo alebo heslo na nastavenie nie je možné vymazať ani zmeniť.

O tejto úlohe

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

Postup

1. Na obrazovke **Systém BIOS** alebo **Nastavenie systému** vyberte položku **Zabezpečenie systému** a stlačte kláves Enter. Zobrazí sa obrazovka **Zabezpečenie systému**.
2. Na obrazovke **Zabezpečenie systému** skontrolujte, či je pri položke Stav hesla nastavená možnosť **Odomknuté**.
3. Vyberte položku **Systémové heslo**, zmeňte alebo vymažte existujúce systémové heslo a stlačte kláves Enter alebo Tab.
4. Vyberte položku **Systémové heslo**, zmeňte alebo vymažte existujúce heslo na nastavenie systému a stlačte kláves Enter alebo Tab.
 **POZNÁMKA:** Ak zmeníte systémové heslo a/alebo heslo na nastavenie, po zobrazení výzvy ho opätovne zadajte. Ak vymažete systémové heslo a/alebo heslo pre nastavenia, po zobrazení výzvy potvrdte svoje rozhodnutie.
5. Stlačte kláves Esc. Zobrazí sa upozornenie, aby ste uložili zmeny.
6. Stlačením tlačidla Y uložte zmeny a ukončíte program Nastavenie systému. Počítač sa reštartuje.

Identifér	GUID-B8C249C7-6075-4C14-BFAD-A263A3A882AC
Version	1
Status	Translation Validated

Resetovanie hodín reálneho času (RTC)

Funkcia resetovania hodín reálneho času (RTC) umožňuje vám alebo servisnému technikovi obnoviť najnovšie modely systémov Dell vo vybraných situáciách, keď dôjde **k problému so spustením testu POST, spustením systému a napájaním**. Resetovanie RTC možno vykonať iba vtedy, ak je počítač vypnutý a pripojený k elektrickej sieti. Stlačte tlačidlo napájania a podržte ho 30 sekúnd. Resetovanie RTC počítača prebehne, keď pustíte tlačidlo napájania.

POZNÁMKA: Ak budete tlačidlo napájania držať kratšie ako 25 sekúnd alebo dlhšie ako 40 sekúnd, resetovanie RTC sa preruší.

Pri resetovaní RTC sa obnovia predvolené nastavenia systému BIOS a vynuluje sa dátum a čas nastavený v počítači. Počas resetovania RTC sa počítač niekoľkokrát reštartuje. V závislosti od konfigurácie počítača sa môžu počas držania tlačidla napájania aj po jeho pustení rozsvetovať indikátory LED. Po dokončení resetovania RTC sa počítač reštartuje a zobrazí sa logo Dell, čo znamená, že resetovanie bolo úspešné.

VAROVANIE: Po dokončení resetovania RTC sa môže stať, že nebude možné spustiť operačný systém Windows, kým nenastavíte správny čas a dátum a nenakonfigurujete systém BIOS. Ak hneď po dokončení resetovania RTC nebude možné spustiť operačný systém, neznamená to, že resetovanie zlyhalo. V takom prípade musíte znova nakonfigurovať systém BIOS, konkrétne napríklad režim zbernice SATA (napr. Raid On alebo AHCI), aby sa operačný systém znova normálne spustil.

Resetovanie RTC nemá žiadny vplyv na tieto položky:

- TPM (ak bol modul povolený a zapnutý, ostane v rovnakom režime aj po resetovaní RTC)
- Servisný tag
- Inventárny štítok
- Štítok vlastníctva
- Heslo správcu
- Systémové heslo
- Heslo pevného disku
- Databázy kľúčov
- Systémové denníky

Pri týchto položkách môže, no nemusí dôjsť k resetovaniu – závisí to od prispôbeného nastavenia systému BIOS:

- Zoznam systémov
- Povoľiť bezpečné spúšťanie systému
- Povoľiť návrat na staršiu verziu
- Vymazanie hesla

Hlavné systémové heslo sa používa na vymazanie hesla správcu a počítača.

Ak chcete vymazať systémové heslá alebo heslá systému BIOS, obráťte sa na oddelenie technickej podpory firmy Dell: www.dell.com/contactdell.

POZNÁMKA: Ak chcete získať návod, ako resetovať heslá systému Windows alebo konkrétnych aplikácií, pozrite si dokumentáciu dostupnú pre systém Windows alebo konkrétne aplikácie.

Identifér	GUID-5941E06E-ABCB-4468-ACE5-D51EF6AAA083
Version	3
Status	Translation approved

Vymazanie hesla systému BIOS (program Nastavenie systému) a systémového hesla

O tejto úlohe

Ak chcete vymazať systémové heslá alebo heslá systému BIOS, obráťte sa na oddelenie technickej podpory firmy Dell: www.dell.com/contactdell.

POZNÁMKA: Ak chcete získať návod, ako resetovať heslá systému Windows alebo konkrétnych aplikácií, pozrite si dokumentáciu dostupnú pre systém Windows alebo konkrétne aplikácie.

Identifér	GUID-02B5A40C-5646-47AC-83A3-1AC8FB44D774
Version	2
Status	Translation approved

Aktualizácia systému BIOS

Identifér	GUID-F5899359-C2E1-41C0-9663-4C79969506EB
Version	22
Status	Translation approved

Aktualizácia systému BIOS v systéme Windows

Postup

1. Navštívte stránku www.dell.com/support.
2. Kliknite na položku **Podpora produktov**. Do poľa **Podpora produktov** zadajte servisný tag svojho počítača a kliknite na tlačidlo **Hľadať**.



POZNÁMKA: Ak nemáte servisný tag, použite funkciu SupportAssist na automatické rozpoznanie vášho počítača. Takisto môžete zadať identifikátor svojho produktu alebo pohladať model svojho počítača manuálne.

3. Kliknite na položku **Ovládače a súbory na stiahnutie**. Rozbaľte položku **Nájsť ovládače**.
4. Zvoľte operačný systém, ktorý máte nainštalovaný vo svojom počítači.
5. V rozbaľovacom zozname **Kategória** vyberte položku **BIOS**.
6. Vyberte najnovšiu verziu systému BIOS a kliknite na položku **Stiahnuť** a stiahnite si súbor so systémom BIOS do počítača.
7. Po dokončení sťahovania prejdite do priečinka, do ktorého ste uložili aktualizčný súbor systému BIOS.
8. Dvakrát kliknite na ikonu aktualizčného súboru systému BIOS a postupujte podľa pokynov na obrazovke.
Viac informácií o postupe aktualizácie systému BIOS v počítači nájdete v databáze poznatkov na webovej stránke www.dell.com/support.

Identifér	GUID-060D210F-C287-462B-AC38-81183D440A9D
Version	10
Status	Translation approved

Aktualizácia systému BIOS pomocou USB kľúča v prostredí systému Windows

Postup

1. Postupujte podľa krokov 1 až 6 uvedených v časti [Aktualizácia systému BIOS v prostredí systému Windows](#) a stiahnite si najnovší súbor s programom na inštaláciu systému BIOS.
2. Vytvorte si spustiteľný kľúč USB. Viac informácií nájdete v databáze poznatkov na webovej stránke www.dell.com/support.
3. Skopírujte súbor s programom na inštaláciu systému BIOS na spustiteľný kľúč USB.
4. Pripojte spustiteľný kľúč USB k počítaču, v ktorom treba aktualizovať systém BIOS.
5. Reštartujte počítač a stlačte kláves **F12**.
6. V ponuke **Ponuka na jednorazové spustenie systému** vyberte USB kľúč.
7. Zadajte názov programu na inštaláciu systému BIOS a stlačte kláves **Enter**.
Zobrazí sa **Program na aktualizáciu systému BIOS**.
8. Aktualizáciu systému BIOS dokončíte podľa pokynov na obrazovke.

Identifér	GUID-EF53B1D0-4992-4404-A62A-195FFAEAB184
Version	7
Status	Translation approved

Aktualizácia systému BIOS z ponuky F12 jednorazového spustenia systému


Systém BIOS v počítači aktualizujte pomocou aktualizáčného súboru .exe skopírovaného na USB kľúči so súborovým systémom FAT32 tak, že spustíte systém zo zariadenia z ponuky jednorazového spustenia systému, ktorá sa otvára stlačením klávesu F12.

O tejto úlohe

Aktualizácia systému BIOS

Aktualizáciu systému BIOS môžete spustiť zo systému Windows pomocou spustiteľného USB kľúča alebo z ponuky jednorazového spustenia systému, ktorá sa otvára stlačením klávesu F12.

Túto možnosť ponúka väčšina počítačov Dell zostavených po roku 2012. Ak ju ponúka aj váš počítač, po stlačení klávesu F12 na otvorenie ponuky jednorazového spustenia systému sa v ponuke zobrazí aj položka BIOS FLASH UPDATE. Ak sa tam táto možnosť nachádza, potom váš systém BIOS podporuje túto možnosť svojej aktualizácie flash.


 **POZNÁMKA:** Túto funkciu môžu použiť iba počítače s možnosťou aktualizácie systému BIOS prostredníctvom ponuky jednorazového spustenia systému, ktorá sa otvára stlačením klávesu F12.

Aktualizácia z ponuky jednorazového zavedenia systému

Ak chcete aktualizovať systém BIOS pomocou klávesu F12, ktorý otvára ponuku jednorazového spustenia systému, budete potrebovať:

- USB kľúč naformátovaný v súborovom systéme FAT32 (kľúč nemusí byť spustiteľný),
- spustiteľný súbor systému BIOS, ktorý ste stiahli z webovej lokality podpory firmy Dell a skopírovali do koreňového adresára na USB kľúči,
- napájací adaptér pripojený k počítaču,
- funkčnú batériu v počítači na aktualizáciu systému BIOS.

Ak chcete aktualizovať systém BIOS z ponuky F12, postupujte takto:

 **VAROVANIE:** Počítač počas aktualizácie systému BIOS nevypínajte. Ak počítač vypnete, môže sa stať, že sa nebude dať spustiť.

Postup

1. Do portu USB vypnutého počítača vložte USB kľúč, na ktorý ste skopírovali súbor na aktualizáciu systému BIOS.
2. Zapnite počítač a stlačením klávesu F12 otvorte ponuku jednorazového spustenia systému. Myšou alebo šípkami na klávesnici vyberte možnosť Aktualizovať systém BIOS a stlačte kláves Enter. Zobrazí sa ponuka aktualizácie systému BIOS.
3. Kliknite na položku **Aktualizovať zo súboru flash**.
4. Vyberte externé zariadenie USB.
5. Označte cieľový aktualizáčny súbor a dvakrát naň kliknite. Potom kliknite na položku **Odoslať**.
6. Kliknite na položku **Aktualizovať systém BIOS**. Počítač sa reštartuje a spustí sa aktualizácia systému BIOS.
7. Po dokončení aktualizácie systému BIOS sa počítač automaticky reštartuje.

Identifíer	GUID-F93F7E34-BE30-464B-886E-C284BF961CB2
Version	1
Status	Translation Validated

Riešenie problémov

Identifíer	GUID-E0A21EAB-EB3D-4F5D-822B-B45105A19F0E
Version	4
Status	Translation approved

Umiestnenie servisného tagu alebo kódu expresného servisu na vašom počítači Dell

Váš počítač Dell má svoj jedinečný identifikátor – servisný tag alebo kód expresného servisu. Ak si chcete pozrieť relevantné zdroje podpory pre váš počítač Dell, odporúčame vám prejsť na webovú stránku www.dell.com/support a zadať svoj servisný tag alebo kód expresného servisu.

Viac informácií o tom, kde nájdete servisný tag svojho počítača, nájdete tu: [Umiestnenie servisného tagu na počítači](#).

Identifíer	GUID-47E6DAC8-8CC0-4866-9896-4BDCE786B64A
Version	3
Status	Translation Validated

Diagnostika SupportAssist

O tejto úlohe

Diagnostika SupportAssist (predtým známa tiež ako diagnostika ePSA) slúži na úplnú kontrolu hardvéru. Diagnostika SupportAssist je vstavanou súčasťou systému BIOS, v ktorom sa aj spúšťa. Diagnostika SupportAssist poskytuje súbor možností testovania konkrétnych zariadení alebo skupiny zariadení. Tento nástroj umožňuje:

- Spustiť testy automaticky alebo v interaktívnom režime.
- Opakovať testy
- Zobrazíť alebo uložiť výsledky testov
- Spustiť hĺbkové testy, ktoré obsahujú ďalšie možnosti testovania a dokážu poskytnúť ešte viac informácií o zariadeniach, ktoré majú poruchu.
- Zobrazíť hlásenia o stave, ktoré informujú o úspešnom dokončení testov.
- Zobrazíť chybové hlásenia, ktoré informujú o problémoch počas testovania.

i POZNÁMKA: Niektoré testy sú určené pre vybrané zariadenia a vyžadujú aktívnu participáciu používateľa. Preto je dôležité, aby ste počas týchto diagnostických testov boli pri počítači.

Viac informácií nájdete v časti [SupportAssist Pre-Boot System Performance Check](#).

Identifíer	GUID-2D0792B3-48A2-458E-A5BF-9F00198925B8
Version	2
Status	Translation Validated

Kontrolky diagnostiky systému

Kontrolka diagnostiky sieťového napájania

Ukazuje stav napájania.

Kontrolka aktivity pevného disku

Rozsvieti sa pri čítaní alebo zapisovaní údajov počítačom na pevný disk.

Tabuľka41. Kódy LED

Diagnostické svetelné kódy	Popis problému
1,1	Zlyhanie detekcie modulu TPM
1,2	Neopraviteľné zlyhanie pamäte SPI flash
2,1	Zlyhanie procesora
2,2	Chyba základnej dosky (zahŕňa poškodenie systému BIOS alebo chybu pamäte ROM)
2,3	Nebola detegovaná žiadna pamäť/RAM
2,4	Chyba pamäte/RAM
2,5	Nainštalovaná nesprávna pamäť
2,6	Chyba základnej dosky/čipovej súpravy
3,1	Zlyhanie batérie CMOS
3,2	Zlyhanie zbernice PCI videokarty/čipu
3,3	Obraz na obnovenie systému sa nenašiel
3,4	Obraz na obnovenie systému sa našiel, ale je neplatný
3,5	Vyskytla sa porucha napájacej postupnosti EC
3,6	Systém SBIOS zaznamenal poškodenie pamäte flash
3,7	Čakanie na odpoveď ME na správu HECI
4,1	Zlyhanie obvodu napájania modulu DIMM.
4,2	Problém s pripojením napájacieho kábla procesora

Identifikátor	GUID-2492FF0C-5409-4E99-9C6A-F40516F1A256
Verzia	5
Status	Translation approved

Obnovenie operačného systému

Ak váš počítač nedokáže spustiť operačný systém ani po niekoľkých pokusoch, automaticky sa spustí nástroj Dell SupportAssist OS Recovery.

Dell SupportAssist OS Recovery je samostatný nástroj, ktorý inštalujeme do všetkých počítačov značky Dell s operačným systémom Windows. Tento nástroj pozostáva z viacerých ďalších nástrojov na diagnostiku a riešenie problémov, ktoré sa v počítači môžu vyskytnúť pred spustením operačného systému. Pomocou tohto nástroja môžete diagnostikovať problémy s hardvérom, opraviť počítač, zálohovať si súbory alebo vrátiť počítač do stavu, v akom ste ho dostali z výroby.

Nástroj Dell SupportAssist OS Recovery si môžete tiež stiahnuť z webovej lokality podpory firmy Dell a použiť ho na opravu svojho počítača, keď nebude možné kvôli problémom so softvérom alebo hardvérom spustiť hlavný operačný systém.

Viac informácií o nástroji Dell SupportAssist OS Recovery vám poskytne *Používateľská príručka nástroja Dell SupportAssist OS Recovery*, dostupná na webovej stránke www.dell.com/serviceabilitytools. Kliknite na položku **SupportAssist** a potom na položku **SupportAssist OS Recovery**.

Identifikátor	GUID-B4DD52FB-C0FE-4818-9D7C-A0D2BF4491D7
Verzia	3
Status	Translation approved

Cyklus napájania Wi-Fi

O tejto úlohe

Ak sa váš počítač nemôže pripojiť na internet pre problémy s pripojením k sieti Wi-Fi, môžete skúsiť problém vyriešiť pomocou cyklu napájania Wi-Fi. Nasledujúci postup uvádza pokyny, ako urobiť cyklus napájania Wi-Fi:

 **POZNÁMKA:** Niektorí poskytovatelia internetových služieb (ISP) zabezpečujú modem alebo kombinované zariadenie smerovača.

Postup

1. Vypnite počítač.
2. Vypnite modem.
3. Vypnite bezdrôtový smerovač.
4. Počkajte 30 sekúnd.
5. Zapnite bezdrôtový smerovač.
6. Zapnite modem.
7. Zapnite počítač.

Identifiev	GUID-ABCBADD6-43F6-4D68-888F-418215AF1C0B
Version	2
Status	Translation Validated

Rozptýlenie zvyškovej statickej elektriny („tvrdý reset“)

O tejto úlohe

Zvyšková statická elektrina je malé množstvo statickej elektriny, ktoré ostane v počítači nahromadené aj po vypnutí a vybratí batérie.


Z bezpečnostných dôvod, ako aj kvôli ochrane elektronických komponentov počítača, musíte pred demontážou alebo spätnou montážou komponentov počítača rozptýliť zvyškovú statickú elektrinu.

Rozptýlenie zvyškovej statickej elektriny, známe tiež ako „tvrdý reset“, je tiež časté riešenie v prípadoch, keď sa počítač nechce zapnúť alebo sa nespustí operačný systém.

Ako rozptýliť zvyškovú statickú elektrinu (urobiť „tvrdý reset“)

Postup

1. Vypnite počítač.
2. Odpojte od počítača napájací adaptér.
3. Rozptýlte statickú elektrinu stlačením a podržaním stlačeného spínača napájania na 20 sekúnd.
4. Pripojte k počítaču napájací adaptér.
5. Zapnite počítač.

 **POZNÁMKA:** Viac informácií o tom, ako sa robí „tvrdý reset“, nájdete v článku databázy poznatkov s číslom [000130881](#) na webovej stránke www.dell.com/support.



Identifér	GUID-79104453-0F4A-4408-A5D4-44ABDDD02CAE
Version	14
Status	Translation approved

Získanie pomoci a kontaktovanie firmy Dell

Zdroje svojpomoci

Ďalšie informácie a pomoc k výrobkom a službám Dell môžete získať z týchto zdrojov svojpomoci:

Tabuľka42. Zdroje svojpomoci

Zdroje svojpomoci	Umiestnenie zdrojov informácií
Informácie o výrobkoch a službách Dell	www.dell.com
Aplikácia My Dell	 <p>Obrázok 54. Aplikácia My Dell</p>
Tipy	 <p>Obrázok 55. Tipy</p>
Kontaktovať oddelenie podpory	Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte Contact Support a stlačte kláves Enter .
Online pomocník pre operačný systém	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Získajte prístup k najlepším riešeniam, diagnostike, ovládačom a súborom na stiahnutie a zistite o svojom počítači viac prostredníctvom videí, návodov a dokumentov.	<p>Váš počítač Dell má svoj jedinečný identifikátor – servisný tag alebo kód expresného servisu. Ak si chcete pozrieť relevantné zdroje podpory pre váš počítač Dell, navštívte webovú stránku www.dell.com/support a zadajte svoj servisný tag alebo kód expresného servisu.</p> <p>Viac informácií o tom, kde nájdete servisný tag svojho počítača, nájdete tu: Umiestnenie servisného tagu na počítači.</p>
Články z databázy poznatkov spoločnosti Dell	<ol style="list-style-type: none"> 1. Navštívte stránku www.dell.com/support. 2. Na lište s ponukou v hornej časti stránky Podpora vyberte položku Podpora > Databáza poznatkov. 3. Do vyhľadávacieho poľa na webovej stránke databázy poznatkov zadajte kľúčové slovo, tému alebo číslo modelu a potom kliknite alebo ťuknite na ikonu vyhľadávania, aby sa zobrazili súvisiace články.

Ako kontaktovať spoločnosť Dell

Kontakt na spoločnosť Dell v súvislosti s predajom, technickou podporou alebo starostlivosťou o zákazníkov nájdete na adrese www.dell.com/contactdell.

i **POZNÁMKA:** Dostupnosť sa líši v závislosti od danej krajiny/regiónu a produktu, pričom niektoré služby nemusia byť vo vašej krajine/vašom regióne dostupné.

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