


Stolní počítač Vostro 3030

Příručka majitele

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

Poznámky, upozornění a varování

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které umožňují lepší využití produktu.

 **VÝSTRAHA: UPOZORNĚNÍ** varuje před možným poškozením hardwaru nebo ztrátou dat a obsahuje pokyny, jak těmto problémům předejít.

 **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

Kapitola 1: Pohledy na počítač Stolní počítač Vostro 3030.....	6
Vpředu.....	6
Vzadu.....	8
Výrobní číslo.....	9
Kapitola 2: Nastavení Stolní počítač Vostro 3030.....	11
Kapitola 3: Technické údaje o notebooku Stolní počítač Vostro 3030.....	15
Rozměry a hmotnost.....	15
Procesor.....	15
Čipová sada.....	16
Operační systém.....	17
Paměť.....	17
Tabulka paměti.....	18
Porty a konektory.....	18
Ethernet.....	19
Bezdrátový modul.....	19
Úložiště.....	20
Grafická karta (GPU) – integrovaná.....	20
Grafická karta – samostatná.....	21
Matrice podpory více displejů.....	21
Zvuk.....	22
Jmenovitý výkon.....	22
Zabezpečení hardwaru.....	23
Energy Star a modul TPM (Trusted Platform Module).....	23
Soulad s předpisy.....	24
Provozní a skladovací podmínky.....	24
Zásady podpory společnosti Dell.....	24
Kapitola 4: Manipulace uvnitř počítače.....	25
Bezpečnostní pokyny.....	25
Před manipulací uvnitř počítače.....	26
Bezpečnostní opatření.....	26
Ochrana před elektrostatickým výbojem (ESD).....	27
Antistatická servisní souprava.....	27
Přeprava citlivých součástí.....	28
Po manipulaci uvnitř počítače.....	28
BitLocker.....	29
Doporučené nástroje.....	29
Seznam šroubů.....	29
Hlavní komponenty počítače Stolní počítač Vostro 3030.....	30
Kapitola 5: Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných zákazníkem (CRU).....	33
Kryt levé strany.....	33

Demontáž levého bočního krytu.....	33
Montáž levého bočního krytu.....	34
Přední kryt.....	35
Demontáž čelního krytu.....	35
Montáž předního krytu.....	36
Paměť.....	37
Vyjmutí paměti.....	37
Instalace paměti.....	38
Disk SSD.....	40
Demontáž disku SSD.....	40
Montáž disku SSD.....	41
Knoflíková baterie.....	43
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	43
Montáž knoflíkové baterie.....	44
Bezdrátová karta.....	45
Demontáž bezdrátové karty.....	45
Montáž bezdrátové karty.....	46
Grafická karta.....	47
Demontáž grafické karty.....	47
Montáž grafické karty.....	49
Pevný disk.....	50
Demontáž pevného disku.....	50
Montáž pevného disku.....	51
Vypínač.....	53
Demontáž vypínače.....	53
Montáž vypínače.....	54
Optická mechanika.....	55
Vyjmutí optické jednotky.....	55
Montáž optické jednotky.....	56
Čelní kryt optické jednotky.....	58
Demontáž čelního krytu optické jednotky.....	58
Montáž čelního krytu optické jednotky.....	59
Kryt ventilátoru.....	60
Demontáž krytu ventilátoru.....	60
Montáž krytu ventilátoru.....	61
Čtečka paměťových karet.....	63
Demontáž čtečky paměťových karet.....	63
Montáž čtečky paměťových karet.....	64
Napájecí jednotka.....	66
Demontáž napájecí jednotky.....	66
Montáž napájecí jednotky.....	68
Kapitola 6: Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných v terénu (FRU).....	70
Moduly antény.....	70
Demontáž anténních modulů.....	70
Montáž anténních modulů.....	71
Sestava ventilátoru a chladiče procesoru.....	73
Demontáž sestavy ventilátoru a chladiče procesoru.....	73
Montáž sestavy ventilátoru a chladiče procesoru.....	74
Procesor.....	75

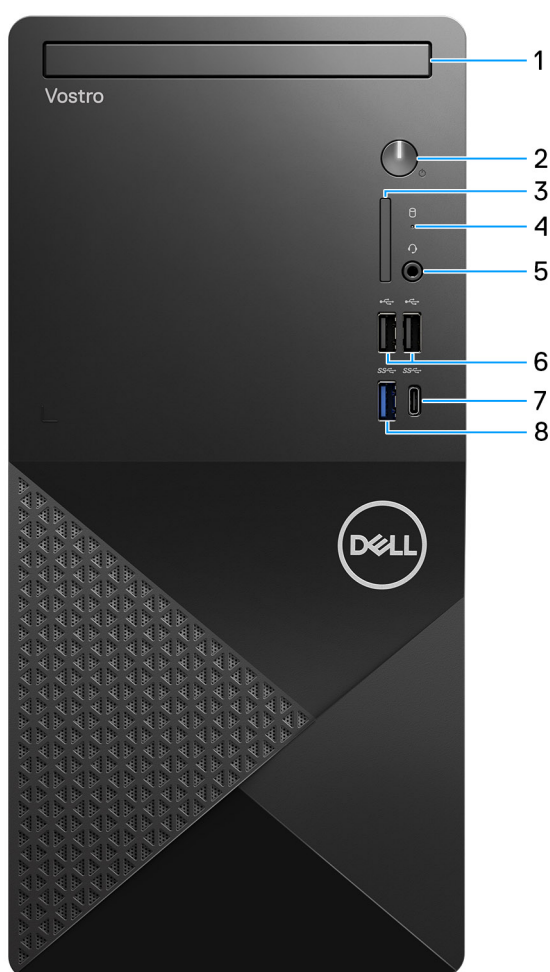
Demontáž procesoru.....	75
Montáž procesoru.....	76
Volitelné vstupní/výstupní moduly.....	78
Sériový modul.....	78
Modul VGA.....	80
Základní deska.....	82
Demontáž základní desky.....	82
Montáž základní desky.....	85
Kapitola 7: Software.....	90
Operační systém.....	90
Ovladače a soubory ke stažení.....	90
Kapitola 8: Nastavení systému BIOS.....	91
Spuštění programu pro konfiguraci systému BIOS.....	91
Navigační klávesy.....	91
Sekvence spuštění.....	92
Jednorázová spouštěcí nabídka F12.....	92
Možnosti nástroje Nastavení systému.....	92
Systémové heslo a heslo konfigurace.....	107
Přiřazení hesla konfigurace systému.....	108
Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému.....	108
Funkce Real Time Clock (RTC) reset.....	109
Vymazání hesla k systému BIOS (Konfigurace systému) a systémových hesel.....	110
Aktualizace systému BIOS.....	110
Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows.....	110
Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows.....	110
Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12.....	111
Kapitola 9: Řešení potíží.....	112
Vyhledání výrobního čísla nebo kódu Express Service Code v počítači Dell.....	112
Diagnostika SupportAssist.....	112
Indikátory diagnostiky systému.....	112
Obnovení operačního systému.....	113
Cyklus napájení sítě Wi-Fi.....	113
Odstranění zbytkové statické elektřiny (úplný reset).....	114
Kapitola 10: Náповěda a kontakt na společnost Dell.....	115

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

Pohledy na počítač Stolní počítač Vostro 3030

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

Vpředu



Obrázek 1. Pohled zepředu

1. Tenká optická jednotka (volitelná)

Optická jednotka slouží ke čtení a zápisu na disky CD a DVD.

2. Vypínač

Stisknutím počítač zapnete, když je vypnutý nebo v režimu spánku či hibernace.

Stisknutím přepnete počítač do režimu spánku, když je zapnutý.

Stisknutím a přidržením vynutíte vypnutí počítače.

 **POZNÁMKA:** Chování tlačítka napájení lze upravit v systému Windows.

3. Slot pro karty SD (volitelný)

Slouží ke čtení z karty SD a zápisu na ni. Počítač podporuje následující typy karet:

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

4. Kontrolka činnosti pevného disku

Kontrolka činnosti svítí, když počítač čte z pevného disku nebo na něj zapisuje.

5. Globální konektor pro náhlavní soupravu

Slouží k připojení sluchátek nebo náhlavní soupravy (kombinace sluchátek a mikrofonu).

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

Slouží k připojení zařízení, jako jsou externí úložiště nebo tiskárny. Poskytuje rychlost přenosu dat až 480 Mb/s.

7. Jeden port USB 3.2 Type-C 1. generace (5 Gb/s)

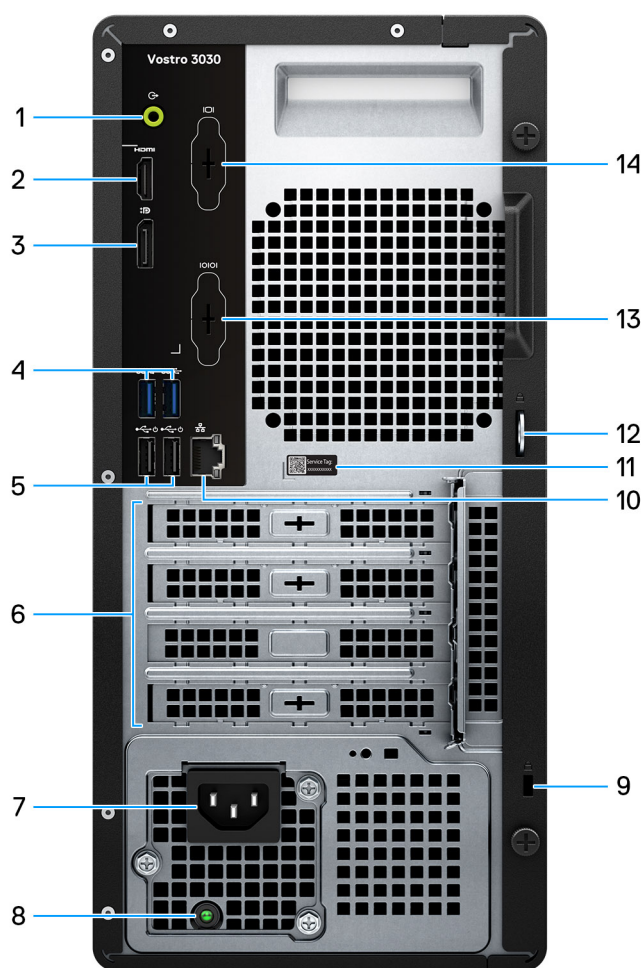
Slouží k připojení zařízení, jako jsou externí úložiště nebo tiskárny. Poskytuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s.

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

Slouží k připojení zařízení, jako jsou externí úložiště nebo tiskárny. Poskytuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s.

Identifíer	GUID-AD963E43-C44B-4539-A75D-292BC6B1365D
Version	1
Status	Translation approved

Vzadu



Obrázek 2. Pohled zezadu

1. Port zvukového výstupu

Slouží k připojení reproduktorů.

2. Port HDMI 1.4b

Připojení k televizoru, externímu displeji nebo jinému zařízení s aktivovaným vstupem HDMI. Poskytuje grafický a zvukový výstup.

POZNÁMKA: Maximální rozlišení podporované portem HDMI 1.4b je 1 920 × 1 200, při 60 Hz.

3. Port DisplayPort 1.4

Slouží k připojení externího displeje nebo projektoru.

4. Dva porty USB 3.2 1. generace (5 Gb/s)

Slouží k připojení zařízení, jako jsou externí úložiště nebo tiskárny. Poskytuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s.

5. Dva porty USB 2.0 (480 Mb/s) s technologií Smart Power-On

Slouží k připojení zařízení, jako jsou externí úložiště nebo tiskárny. Poskytuje rychlost přenosu dat až 480 Mb/s. Probuzení z pohotovostního režimu klávesnicí nebo myší připojenými k tomuto portu

6. Sloty pro rozšiřující karty PCI-Express

Slouží k připojení karty s rozhraním PCI-Express, například zvukové nebo síťové, a rozšíření možností počítače.

7. Konektor napájecího kabelu

Slouží k připojení napájecího kabelu, který napájí počítač.

8. Kontrolka diagnostiky zdroje napájení

Indikuje stav zdroje napájení.

9. Slot bezpečnostního kabelu

Slouží k připojení bezpečnostního kabelu, který chrání před neoprávněným přemístěním počítače.

10. Síťový port

Slouží k připojení ethernetového kabelu (RJ45) ze směrovače nebo širokopásmového modemu a umožňuje přístup k síti nebo k Internetu.

11. Štítek s výrobním číslem

Výrobní číslo je jedinečný alfanumerický identifikátor, díky kterému mohou servisní technici společnosti Dell identifikovat hardwarové komponenty v počítači a přistupovat k informacím o záruce.

12. Kroužky visacího zámku

Připojením standardního visacího zámku zabráníte neoprávněnému přístupu k vnitřku počítače.

13. Sériový port (volitelný)

Slouží k připojení tiskárny.

14. Port VGA (volitelný)

Slouží k připojení externího displeje nebo projektoru.

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

Výrobní číslo

Výrobní číslo je jedinečný alfanumerický identifikátor, který umožňuje servisním technikům společnosti Dell identifikovat hardwarové součásti v počítači a přistupovat k informacím o záruce.



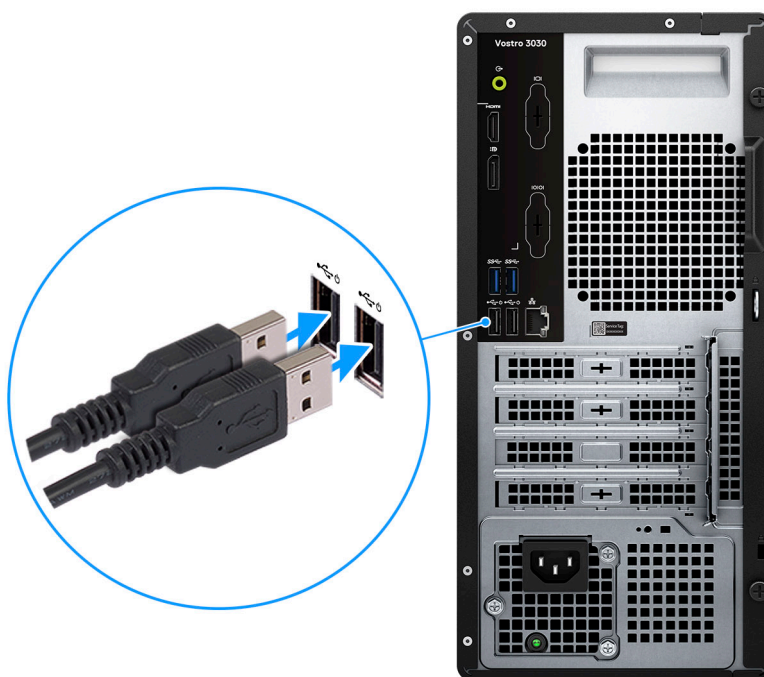
Obrázek 3. Umístění výrobního čísla

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

Nastavení Stolní počítač Vostro 3030

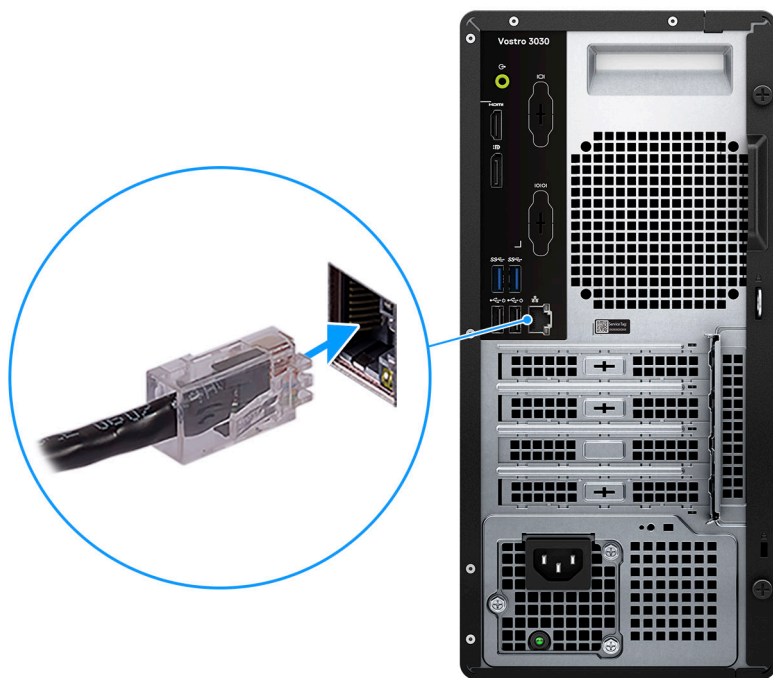
Kroky

1. Připojte klávesnici a myš.



Obrázek 4. Připojení klávesnice a myši

2. Pomocí kabelu se připojte k síti nebo se připojte k bezdrátové síti.



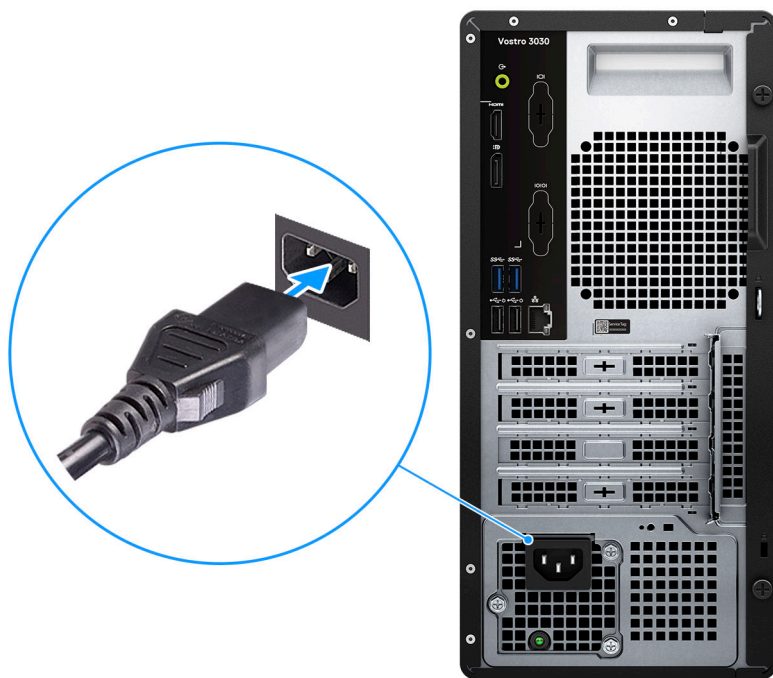
Obrázek 5. Připojení k síti

3. Připojte displej.



Obrázek 6. Připojení displeje

4. Připojte napájecí kabel.



Obrázek 7. Připojení napájecího kabelu

5. Stiskněte vypínač.



Obrázek 8. Stisknutí vypínače


6. Dokončete nastavení operačního systému.

V systému Ubuntu:

Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete nastavení. Další informace o instalaci a nastavení Ubuntu lze vyhledat ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support.






V systému Windows:

Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete nastavení. Při nastavování společnost Dell doporučuje:

- Připojit se k síti kvůli aktualizacím systému Windows.
 -  **POZNÁMKA:** Pokud se připojujete k zabezpečené bezdrátové síti, zadejte po vyzvání heslo pro přístup k bezdrátové síti.
- Jestliže jste připojeni k internetu, přihlaste se nebo vytvořte účet Microsoft. Nejsste-li připojeni k internetu, vytvořte si účet offline.
- Na obrazovce **Podpora a ochrana** zadejte kontaktní údaje.

7. Vyhledejte a využijte aplikace Dell z nabídky Start v systému Windows – doporučeno.

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell

Zdroje informací	Popis
	<p>MyDell</p> <p>MyDell je softwarová aplikace, která nabízí jednotnou, zjednodušenou platformu pro spolupráci, včetně přístupu k účtu, informací o zařízení a nastavení hardwaru. Software nabízí inteligentní funkce, které automaticky vyladí počítač a zajistí nejlepší možný zvuk, rychlost i výkon. Využijte zařízení Dell naplno pomocí inteligentní, přizpůsobené platformy MyDell. Níže jsou uvedeny hlavní funkce systému MyDell:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplikace • Zvuk • Napájení • Barva a displej • Detekce přítomnosti <p>Další informace, jak používat systém MyDell, naleznete v příručkách k produktům na stránkách www.dell.com/support.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>Aplikace SupportAssist proaktivně a prediktivně identifikuje v počítači problémy s hardwarem a softwarem a automatizuje proces jejich řešení s technickou podporou společnosti Dell. Řeší problémy s výkonem a stabilitou, předchází bezpečnostním hrozbám, monitoruje a detekuje závady hardwaru. Další informace naleznete v <i>uživatelské příručce k aplikaci SupportAssist for Home PCs</i> na stránce www.dell.com/support/home/product-support/product/dell-supportassist-pcs-tablets/docs.</p> <p> POZNÁMKA: V aplikaci SupportAssist lze kliknutím na datum konce záručního období obnovit nebo upgradovat záruku.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Aktualizuje počítač pomocí kritických záplat a nejnovějších ovladačů zařízení, jakmile jsou k dispozici. Další informace o používání funkce Dell Update naleznete v příručkách k produktům a v licenčních dokumentech třetích stran na stránkách www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Stáhněte si zakoupené softwarové aplikace, které nebyly předem nainstalované v počítači. Další informace o použití služby Dell Digital Delivery lze vyhledat ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support.</p>

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


Technické údaje o notebooku Stolní počítač Vostro 3030

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

Rozměry a hmotnost

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače Stolní počítač Vostro 3030.

Tabulka 2. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška	324,30 mm (12,77 palce)
Šířka	154 mm (6,06 palce)
Hloubka	292 mm (11,50 palce)
Hmotnost  POZNÁMKA: Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobní toleranci.	7,27 kg (16,03 lb) – maximum

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

Procesor

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o procesorech podporovaných Stolní počítač Vostro 3030.

Tabulka 3. Procesor

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři	Možnost čtyři	Možnost pět	Možnost šest
Typ procesoru	Procesor Intel Core i3-14100 14. generace	Procesor Intel Core i5-14400 14. generace	Procesor Intel Core i5-14400F 14. generace	Procesor Intel Core i7-14700 14. generace	Procesor Intel Core i7-14700F 14. generace	Procesor Intel Core i9-14900 14. generace
Výkon procesoru	65 W	65 W	65 W	65 W	65 W	65 W
Celkový počet jader procesoru	4	10	10	20	20	2
Výkonová jádra	4	6	6	8	8	2
Efektivní jádra	Nelze použít.	4	4	12	12	Nelze použít.
Celkový počet vláken procesoru	8	16	16	28	28	4
i POZNÁMKA : Technologie Intel Hyper-Threading je dostupná pouze ve výkonových jádrech.						
Rychlost procesoru	Až 4,70 GHz	Až 4,70 GHz	Až 4,70 GHz	Až 5,30 GHz	Až 5,30 GHz	Až 3,90 GHz
Frekvence výkonových jader						
Základní frekvence procesoru	3,50 GHz	2,50 GHz	2,50 GHz	2,10 GHz	2,10 GHz	Nelze použít.
Maximální frekvence turbo	4,70 GHz	4,70 GHz	4,70 GHz	5,40 GHz	5,40 GHz	Nelze použít.
Frekvence efektivních jader						
Základní frekvence procesoru	Nelze použít.	1,80 GHz	1,80 GHz	1,50 GHz	1,50 GHz	Nelze použít.
Maximální frekvence turbo	Nelze použít.	3,50 GHz	3,50 GHz	4,20 GHz	4,20 GHz	Nelze použít.
Procesorová cache	12 MB	20 MB	20 MB	33 MB	33 MB	6 MB
Integrovaná grafika	Grafická karta Intel UHD Graphics 730	Grafická karta Intel UHD Graphics 730	Žádné	Grafická karta Intel UHD Graphics 770	Žádné	Grafická karta Intel UHD Graphics 710

Identifier	GUID-642DC450-441C-4A82-894B-F0E48E84C89B
Version	3
Status	Translation approved

Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipových sadách podporovaných počítačem Stolní počítač Vostro 3030.

Tabulka 4. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	B660
Processor	<ul style="list-style-type: none"> • Processor Intel Core i3/i5/i5F/i7/i7F 14. generace • Procesor Intel 300
Šířka sběrnice DRAM	64 bitů
Flash EPROM	32 MB
Sběrnice PCIe	Až generace 3.0

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

Operační systém

Počítač Stolní počítač Vostro 3030 podporuje následující operační 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

Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry paměti v počítači Stolní počítač Vostro 3030.

Tabulka 5. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Paměťové sloty	Dva sloty U-DIMM
Typ paměti	DDR5
Rychlost paměti	<ul style="list-style-type: none"> • 5 600 MT/s • 4 800 MT/s
Maximální konfigurace paměti	64 GB
Minimální konfigurace paměti	8 GB
Velikost paměti na slot	8 GB, 16 GB a 32 GB
Podporované konfigurace paměti	<p>Počítače dodávané s procesorem Intel Core i7 14. generace:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 GB: 1 × 8 GB, DDR5, 5 600 MT/s, jednonanálová • 16 GB: 1 × 16 GB, DDR5, 5 600 MT/s, jednonanálová • 16 GB: 2 × 8 GB, DDR5, 5 600 MT/s, dvoukanálová • 32 GB: 1 × 32 GB, DDR5, 5 600 MT/s, jednonanálová • 32 GB: 2 × 16 GB, DDR5, 5 600 MT/s, dvoukanálová

Tabulka 5. Specifikace paměti (pokračování)

Popis	Hodnoty
	<ul style="list-style-type: none"> 64 GB: 2 × 32 GB, DDR5, 5 600 MT/s, dvoukanálová Počítače dodávané s procesorem Intel Core i3/i5 14. generace nebo Intel 300: <ul style="list-style-type: none"> 8 GB: 1 × 8 GB, DDR5, 4 800 MT/s, jednocanálová 16 GB: 1 × 16 GB, DDR5, 4 800 MT/s, jednocanálová 16 GB: 2 × 8 GB, DDR5, 4 800 MT/s, dvoukanálová 32 GB: 1 × 32 GB, DDR5, 4 800 MT/s, jednocanálová 32 GB: 2 × 16 GB, DDR5, 4 800 MT/s, dvoukanálová 64 GB: 2 × 32 GB, DDR5, 4 800 MT/s, dvoukanálová

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

Tabulka paměti

V následující tabulce jsou uvedeny podporované konfigurace paměti v počítači Stolní počítač Vostro 3030.

Tabulka 6. Paměťová matice

Konfigurace	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

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


Porty a konektory

V následující tabulce jsou uvedeny externí a interní porty dostupné v počítači Stolní počítač Vostro 3030.

Tabulka 7. Porty a konektory

Popis	Hodnoty
Externí:	
Sít	Jeden ethernetový port RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> Jeden port USB 3.2 1. generace (5 Gb/s) Jeden port USB 3.2 Type-C 1. generace (5 Gb/s) Dva porty USB 2.0 (480 Mb/s) Dva porty USB 3.2 1. generace (5 Gb/s) Dva porty USB 2.0 (480 Mb/s) s technologií Smart Power-On
Zvuk	<ul style="list-style-type: none"> Jeden globální konektor pro náhlavní soupravu Jeden port výstupu linky audia

Tabulka 7. Porty a konektory (pokračování)

Popis	Hodnoty
Grafika	<ul style="list-style-type: none"> Jeden port DisplayPort 1.4a Jeden port HDMI 1.4b (maximální rozlišení 1 920 × 1 200 při 60 Hz)
Čtečka paměťových karet	Jeden slot na kartu SD (volitelné příslušenství)
Port napájení	Jeden port pro střídavé napájení
Zabezpečení	<ul style="list-style-type: none"> Jeden slot na kroužek pro visací zámek Jeden slot bezpečnostního kabelu (klínový)
Interní:	
Sloty pro rozšiřující karty PCIe	<ul style="list-style-type: none"> Jeden slot poloviční výšky pro rozšiřující kartu PCIe x16 Dva sloty plné výšky pro kartu PCIe x1
mSATA	Žádné
SATA	<ul style="list-style-type: none"> Dva sloty SATA 3.0 pro 3,5palcové pevné disky Jeden slot SATA 2.0 pro volitelnou tenkou optickou jednotku
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Jeden slot M.2 2230 pro kombinovanou kartu s technologií Wi-Fi a Bluetooth Jeden slot M.2 2230/2280 pro disk SSD <p> POZNÁMKA: Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku znalostní báze na stránkách www.dell.com/support.</p>

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

Ethernet

Následující tabulka obsahuje parametry pevného ethernetového připojení LAN (Local Area Network) počítače Stolní počítač Vostro 3030.

Tabulka 8. Specifikace ethernetu

Popis	Hodnoty
Modelové číslo	Realtek RTL8111HD
Přenosová rychlost	10/100/1 000 Mb/s

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


Bezdrátový modul

Následující tabulka uvádí moduly WLAN (Wireless Local Area Network) podporované v počítači Stolní počítač Vostro 3030.

Tabulka 9. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Modelové číslo	Realtek RTL8852BE	Intel AX211

Tabulka 9. Specifikace bezdrátového modulu (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Přenosová rychlost	Až 1 201 Mb/s	Až 2 400 Mb/s
Podporovaná frekvenční pásma	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz
Bezdrátové standardy	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)
Šifrování	<ul style="list-style-type: none"> • 64bitové/128bitové WEP • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64bitové/128bitové WEP • AES-CCMP • TKIP
Bezdrátová karta Bluetooth	Bluetooth 5.3	Bluetooth 5.3
	 POZNÁMKA: Verze bezdrátové karty Bluetooth se liší v závislosti na operačním systému nainstalovaném v počítači.	

Identifiační číslo	GUID-DF903CC2-226D-400B-9A83-1FCF31C562C2
Verze	2
Status	Translation approved

Úložiště

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači Stolní počítač Vostro 3030.

Počítač Vostro 3030 podporuje jednu z následujících konfigurací úložiště:

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

Primární disk počítače Vostro 3030 se liší v závislosti na konfiguraci úložiště. U počítačů:

- s diskem SSD M.2 je primárním diskem disk SSD M.2

Tabulka 10. Parametry úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
3,5palcový pevný disk (7 200 RPM)	SATA AHCI, až 6 Gb/s	Až 2 TB
Disk SSD M.2 2230	PCIe NVMe až 32 Gb/s	Až 1 TB
Disk SSD M.2 2230	PCIe NVMe až 32 Gb/s	Až 1 TB
Disk SSD M.2 2280, QLC	PCIe NVMe až 32 Gb/s QLC	Až 1 TB
9,5mm 16x tenká mechanika DVD-RW	SATA AHCI, až 1,5 Gb/s	Jedna mechanika DVD-RW

Identifiační číslo	GUID-EE0784A2-F360-4648-89ED-B4C988EAC6BE
Verze	1
Status	Translation approved

Grafická karta (GPU) – integrovaná

Následující tabulka obsahuje parametry integrované grafické karty (GPU) podporované Stolní počítač Vostro 3030.

Tabulka 11. Grafická karta (GPU) – integrovaná

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Procesor
Grafická karta Intel UHD Graphics 710	<ul style="list-style-type: none"> Jedno rozhraní DisplayPort 1.4a Jeden port HDMI 1.4b 	Sdílená systémová paměť	Procesor Intel 300
Grafická karta Intel UHD Graphics 730	<ul style="list-style-type: none"> Jedno rozhraní DisplayPort 1.4a Jeden port HDMI 1.4b 	Sdílená systémová paměť	Procesor Intel Core i3/i5 14. generace
Grafická karta Intel UHD Graphics 770	<ul style="list-style-type: none"> Jedno rozhraní DisplayPort 1.4a Jeden port HDMI 1.4b 	Sdílená systémová paměť	Procesor Intel Core i7 14. generace

POZNÁMKA: Grafická karta Intel UHD není k dispozici pro počítače dodávané s procesory Intel Core i5-14400F 14. generace a Intel Core i7-14700F 14. generace.

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

Grafická karta – samostatná

Následující tabulka obsahuje parametry samostatné grafické karty (GPU) podporované počítačem Stolní počítač Vostro 3030.

Tabulka 12. Grafická karta – samostatná

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Typ paměti
NVIDIA RTX 3050	<ul style="list-style-type: none"> Tři porty DisplayPort 1.4a Jeden port HDMI 2.1 	8 GB	GDDR6
NVIDIA RTX 4060	<ul style="list-style-type: none"> Tři porty DisplayPort 1.4a Jeden port HDMI 2.1a 	8 GB	GDDR6

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

Matrice podpory více displejů

Tabulka 13. Integrovaná grafická karta

Grafická karta	Grafická karta Intel UHD Graphics
Videoporty na integrované grafické kartě	<ul style="list-style-type: none"> Jedno rozhraní DisplayPort 1.4a Jeden port HDMI 1.4b
Počet podporovaných displejů	2

Tabulka 14. Samostatná grafická karta

Grafická karta	NVIDIA RTX 3050	NVIDIA RTX 4060
Paměť	8 GB, GDDR6	8 GB, GDDR6
Grafické porty	<ul style="list-style-type: none"> Tři porty DisplayPort 1.4a Jeden port HDMI 2.1 	<ul style="list-style-type: none"> Tři porty DisplayPort 1.4a Jeden port HDMI 2.1a
Maximální podporovaný počet displejů (přímé připojení)	4	4

Tabulka 14. Samostatná grafická karta (pokračování)

Grafická karta	NVIDIA RTX 3050	NVIDIA RTX 4060
Podpora funkce DisplayPort Multi-Stream Transport (MST)	Podporováno	Podporováno
Celkový výkon	120 W	115 W

POZNÁMKA: Funkce DisplayPort Multi-Stream Transport (MST) umožňuje řetěžit monitory s porty DisplayPort 1.2 a novějšími a podporou funkce MST. Další informace o této funkci a jejím nastavení v počítači naleznete v následujícím článku znalostní báze [Jak zřetěžit více monitorů pomocí funkce DisplayPort Multi-Stream Transport \(MST\)](#)

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

Zvuk

V následující tabulce jsou uvedeny parametry zvuku v počítači Stolní počítač Vostro 3030.

Tabulka 15. Parametry zvuku

Popis	Hodnoty
Typ zvukové karty	Integrovaný audiosystém 5.1 High Definition
Řadič zvuku	Cirrus Logic CS8409 + CS42L42
Interní zvukové rozhraní	Zvukové rozhraní s vysokým rozlišením
Externí zvukové rozhraní	<ul style="list-style-type: none"> Jeden globální konektor pro náhlavní soupravu Jeden port výstupu linky audia

Identifier	GUID-75256E01-D28F-4CEB-8CF9-C6A6870A7AAB
Version	1
Status	Translation Validated

Jmenovitý výkon

V následující tabulce jsou uvedeny jmenovité parametry napájení počítače Stolní počítač Vostro 3030.

Tabulka 16. Jmenovitý výkon

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři
Typ	180W interní napájecí jednotka (PSU), účinnost 85 %, 80 PLUS Bronze	300W interní napájecí jednotka (PSU), účinnost 85 %, 80 PLUS Bronze	460W interní napájecí jednotka (PSU), účinnost 85 %, 80 PLUS Bronze
Vstupní napětí	90 V stř. až 264 V stř.	90 V stř. až 264 V stř.	90 V stř. až 264 V stř.
Vstupní frekvence	47–63 Hz	47–63 Hz	47–63 Hz
Vstupní proud (max.)	3 A	4,6 A	7 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)	Provozní: <ul style="list-style-type: none"> 12 VA – 15 A 12 VB – 14 A Pohotovostní režim: <ul style="list-style-type: none"> 12 VA – 1,50 A 12 VB – 3,30 A 	Provozní: <ul style="list-style-type: none"> 12 VA – 16,50 A 12 VB – 15 A 12 VC – 12 A Pohotovostní režim:	Provozní: <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

Tabulka 16. Jmenovitý výkon (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři
		<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA – 1,50 A • 12 VB – 3,30 A • 12 VC – 0 A 	Pohotovostní režim: <ul style="list-style-type: none"> • 12 VA – 1,50 A • 12 VB – 3,30 A • 12 VC – 0 A
Jmenovité výstupní napětí	<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
Teplotní rozsah:			
Provozní	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)
Úložiště	–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)

Identifier	GUID-20A99BDC-F8D4-4445-AED0-750939014F9A
Version	2
Status	Translation approved

Zabezpečení hardwaru

Tabulka 17. Možnosti zabezpečení hardwaru

Možnosti zabezpečení hardwaru
Slot pro zámek Kensington
Kroužek na visací zámek
Lokální vymazání dat z pevného disku pomocí systému BIOS (Secure Erase)
Microsoft Windows Bitlocker
Zapnutí/vypnutí datového portu BIOS – zákaz datového portu
Firmware pro modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0

Identifier	GUID-97C349E7-9823-4829-98AA-E2DC6C1B32CF
Version	2
Status	Translation approved

Energy Star a modul TPM (Trusted Platform Module)

Tabulka 18. Energy Star a TPM

Funkce	Technické údaje
Energy Star 8.0	K dispozici jsou konfigurace vyhovující předpisům.
Firmwarový modul TPM (samostatný modul TPM zakázaný)	Volitelné

 **POZNÁMKA:** Modul TPM není k dispozici ve všech oblastech.

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

Soulad s předpisy

V následující tabulce jsou uvedeny informace o souladu s předpisy pro počítač Stolní počítač Vostro 3030.

Tabulka 19. Soulad s předpisy

Soulad s předpisy
K dispozici je konfigurace s registrací EPEAT.
K dispozici je konfigurace vyhovující normě ENERGY STAR.
CEL
WEEE
Jihokorejský program E-standby
RoHS v EU
Čínská RoHS

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

Provozní a skladovací podmínky

V následující tabulce jsou uvedeny provozní a skladovací parametry zařízení Stolní počítač Vostro 3030.

Úroveň znečištění vzduchu: G1 podle ustanovení normy ISA-S71.04-1985

Tabulka 20. Okolí počítače

Popis	Provozní	Skladovací
Teplotní rozsah	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	10 až 90 % (bez kondenzace)	0 až 95 % (bez kondenzace)
Vibrace (maximální)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Ráz (maximální)	110 G†	160 G†
Rozsah nadmořských výšek	-15,2 m až 3 048 m (-49,87 stop až 10 000 stop)	-15,2 m až 10 668 m (-49,87 stop až 35 000 stop)

⚠ VÝSTRAHA: Rozsah provozních a skladovacích teplot se může u jednotlivých komponent lišit a provoz či skladování zařízení mimo tato rozmezí může mít vliv na výkon konkrétních komponent.

* Měřené při použití náhodného spektra vibrací, které simuluje prostředí uživatele.

† Měřené pomocí 2ms pulsivního pulzu, když je pevný disk aktivní.

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

Zásady podpory společnosti Dell

Více informací o pravidlech podpory naleznete v článcích [000181418](#), [000043920](#) a [000181188](#) ve znalostní bázi.











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

Manipulace uvnitř počítače

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

Bezpečnostní pokyny


Dodržováním následujících bezpečnostních zásad zabráníte možnému poškození počítače a zajistíte vlastní bezpečnost. Není-li uvedeno jinak, všechny postupy uvedené v tomto dokumentu předpokládají, že jste si přečetli bezpečnostní informace dodané s počítačem.

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Soulad s předpisy na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VAROVÁNÍ:** Než otevřete kryt počítače nebo jeho panely, odpojte počítač od všech zdrojů napájení. Poté co dokončíte práci uvnitř počítače, namontujte všechny kryty, panely a šrouby a teprve poté připojte počítač k elektrické zásuvce.
-  **VÝSTRAHA:** Chcete-li předejít poškození počítače, ujistěte se, že je pracovní plocha rovná, suchá a čistá.
-  **VÝSTRAHA:** Chcete-li předejít poškození komponent a karet, držte je pouze za hrany a nedotýkejte se kolíků a kontaktů.
-  **VÝSTRAHA:** Odstraňování problémů a opravy byste měli provádět pouze po autorizaci nebo výzvě tým technické pomoci Dell. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka společnosti Dell. Více informací najdete v bezpečnostních pokynech dodávaných s produktem nebo na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VÝSTRAHA:** Dříve, než se dotknete některé části uvnitř počítače, odved'te elektrostatický náboj z vašeho těla tím, že se dotknete kovového předmětu, například některé kovové části na zadní straně počítače. Během manipulace se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu, abyste odvedli potenciální elektrostatický náboj, který může poškodit vnitřní komponenty.
-  **VÝSTRAHA:** Při odpojování kabelu tahejte za konektor nebo vytahovací poutko, nikoli za samotný kabel. Některé kabely mohou být opatřeny konektory se západkami nebo přítlačnými šrouby, které je třeba před odpojením kabelu uvolnit. Při odpojování kabelů je držte rovně, aby nedošlo k ohnutí kolíků. Při připojování kabelů se ujistěte, že jsou porty a konektory správně otočeny a vyrovnány.
-  **VÝSTRAHA:** Stiskem vysuňte všechny karty vložené ve čteče paměťových karet.
-  **VÝSTRAHA:** Při manipulaci s nabíjecími lithium-iontovými bateriemi v noteboocích postupujte opatrně. Vyboulené baterie by se neměly používat. Je třeba je vyměnit a vhodným způsobem zlikvidovat.
-  **POZNÁMKA:** Barva počítače a některých součástí se může lišit od barev uvedených v tomto dokumentu.

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

Před manipulací uvnitř počítače

O této úloze

 **POZNÁMKA:** Obrázky v tomto dokumentu se mohou lišit od vašeho počítače v závislosti na sestavě, kterou jste si objednali.

Kroky

1. Uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.

2. Vypněte počítač. Klikněte na tlačítko: **Start** >  **Napájení** > **Vypnout**.

 **POZNÁMKA:** Používáte-li jiný operační systém, vyhledejte pokyny ohledně jeho vypnutí v příslušné dokumentaci.

3. Odpojte počítač a všechna připojená zařízení od elektrických zásuvek.

4. Odpojte od počítače všechna připojená síťová a periferní zařízení, jako například klávesnici, myš a monitor.

 **VÝSTRAHA:** Při odpojování síťového kabelu nejprve odpojte kabel od počítače a potom jej odpojte od síťového zařízení.

5. Vyjměte z počítače všechny paměťové karty nebo optické disky (pokud je potřeba).

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

Bezpečnostní opatření

Kapitola o bezpečnostních opatřeních popisuje hlavní kroky, které je třeba podniknout před zahájením jakékoli demontáže.

Před veškerými montážemi a opravami, jež zahrnují demontáž a opětovnou montáž, si prostudujte následující bezpečnostní opatření:

- Vypněte počítač a všechna k němu připojená periferní zařízení.
- Počítač a všechna k němu připojená periferní zařízení odpojte od střídavého napájení.
- Od počítače odpojte všechny síťové, telefonní a komunikační kabely.
- Při práci uvnitř jakéhokoli použijte antistatickou servisní soupravu, která chrání před elektrostatickým výbojem (ESD).
- Každou součást počítače po demontáži umístěte na antistatickou podložku.
- Noste obuv s nevodivou gumovou podrážkou. Snížíte tím riziko úrazu elektrickým proudem.

Pohotovostní napájení

Produkty Dell s pohotovostním napájením je nutné před otevřením jejich krytu odpojit od napájecího zdroje. Systémy s pohotovostním napájením jsou pod napětím i tehdy, když jsou vypnuté. Toto vnitřní napájení umožňuje počítač na dálku zapnout (funkce Wake on LAN) nebo přepnout do režimu spánku a nabízí další pokročilé funkce pro řízení spotřeby.

Po odpojení kabelu by mělo k odstranění zbytkové energie na základní desce stačit na 15 sekund stisknout a podržet tlačítko napájení.

Vodivé propojení

Vodivé propojení je způsob připojení dvou či více uzemňovacích vodičů ke stejnému elektrickému potenciálu. K jeho vytvoření použijte antistatickou servisní soupravu. Propojovací vodič je třeba připojit k holému kovu, nikoli k lakovanému nebo nekovovému povrchu. Poutko na zápěstí si musíte řádně upevnit a musí být v kontaktu s vaší pokožkou. Před vytvořením vodivého propojení si sundejte veškeré šperky (např. hodinky, náramky či prsteny).

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

Ochrana před elektrostatickým výbojem (ESD)

Statická elektřina představuje významné riziko při manipulaci s elektronickými součástmi, zejména pak s citlivými díly, jako jsou rozšiřovací karty, procesory, paměťové moduly DIMM nebo systémové desky. I malé výboje statické elektřiny dokážou obvody poškodit způsobem, který na první pohled není patrný, ale může způsobovat občasně problémy či zkrácení životnosti produktu. Neustále rostoucí požadavky na nižší spotřebu a vyšší hustotu způsobují, že se ze statické elektřiny stává stále větší problém.

Vzhledem ke zvýšené hustotě polovodičů jsou poslední produkty společnosti Dell náchylnější na poškození statickou elektřinou. Z toho důvodu již některé dříve schválené postupy manipulace s díly nadále nelze uplatňovat.

Poškození statickou elektřinou může způsobovat dva typy poruch – katastrofické a občasně.

- **Katastrofické** – Katastrofické poruchy představují přibližně 20 % poruch způsobených statickou elektřinou. Takové poruchy způsobují okamžité a úplné vyřazení zařízení z provozu. Příkladem katastrofické poruchy je zásah paměťového modulu DIMM statickou elektřinou, jehož důsledkem je příznak „Žádný test POST / žádné video“ doprovázený zvukovým signálem, jenž značí chybějící nebo nefunkční paměť.
- **Občasně** – Občasně poruchy představují přibližně 80 % poruch způsobených statickou elektřinou. Ve většině případů tyto poruchy nejsou okamžitě rozeznatelné. Paměťový modul DIMM je zasažen statickou elektřinou, ale trasování je pouze oslabeno a navenek nevykazuje známky poškození. Oslabená trasa se může tavit celé týdny či měsíce a během toho může docházet ke zhoršování integrity paměti, občasným chybám atd.

Ještě obtížněji rozpoznatelným a odstranitelným druhem poškození jsou takzvané latentní poruchy.

Poškození statickou elektřinou můžete předejít následujícím způsobem:

- Nasaďte si antistatické poutko na zápěstí, které je řádně uzemněno pomocí vodiče. Použití antistatických poutek na zápěstí bez uzemnění pomocí vodiče nadále není povoleno, protože neposkytuje odpovídající ochranu. Dotykem šasi před manipulací s díly nezajistíte odpovídající ochranu součástí, jež jsou vůči statické elektřině obzvláště citlivé.
- Se všemi součástmi, které jsou citlivé na elektrostatické výboje, manipulujte v oblasti, kde nehrozí kontakt se statickou elektřinou. Pokud je to možné, použijte antistatické podlahové podložky a podložky na pracovní stůl.
- Součást citlivou na elektrostatické výboje vyjměte z antistatického obalu až tehdy, když budete připraveni ji nainstalovat v počítači. Před rozbalením antistatického obalu odstraňte ze svého těla statickou elektřinu.
- Součást citlivou na elektrostatické výboje před přepravou umístěte do antistatické nádoby nebo obalu.

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

Antistatická servisní souprava

Nemonitorovaná servisní souprava je nejčastěji používanou servisní soupravou. Každá servisní souprava sestává ze tří hlavních součástí: antistatické podložky, poutka na zápěstí a propojovacího vodiče.

Součásti antistatické servisní soupravy

Součásti antistatické servisní soupravy jsou následující:

- **Antistatická podložka** – Antistatická podložka je elektricky nevodivá a při servisních zákrocích slouží k odkládání dílů. Před použitím antistatické podložky je třeba si řádně nasaďit poutko na zápěstí a propojovacím vodičem je připojit k této rohožce nebo jakémukoli holému plechovému dílu počítače, na kterém pracujete. Jakmile budete takto řádně připraveni, náhradní díly lze vyjmout z antistatického obalu a umístit přímo na podložku. Dílům citlivým na statickou elektřinu nic nehrozí, pokud je máte v ruce, na antistatické rohožce, v počítači nebo v obalu.
- **Poutko na zápěstí a propojovací vodič** – Poutko na zápěstí lze propojovacím vodičem připojit přímo k holému plechovému dílu hardwaru (pokud antistatická podložka není potřeba) nebo k antistatické podložce, jež chrání hardware, který jste na ni umístili. Fyzickému propojení poutka na zápěstí, propojovacího vodiče, vaší pokožky, antistatické podložky a hardwaru se říká vodivé propojení. Používejte pouze servisní soupravy s poutkem na zápěstí, podložkou a propojovacím vodičem. Nikdy nepoužívejte poutka na zápěstí bez vodiče. Mějte vždy na paměti, že vnitřní vodiče poutka na zápěstí jsou náchylná na běžné opotřebení a musí být pravidelně kontrolována příslušnou zkoušečkou, aby nedošlo k nepředvídanému poškození hardwaru statickou elektřinou. Poutko na zápěstí a propojovací vodič doporučujeme přezkušovat jednou týdně.
- **Zkoušečka antistatického poutka na zápěstí** – Vodiče uvnitř antistatického poutka se postupem času opotřebovávají. Pokud používáte nemonitorovanou servisní soupravu, poutko na zápěstí doporučujeme přezkušovat před každou návštěvou servisního technika a nejméně jednou týdně. Nejlépe se k tomu hodí zkoušečka poutek na zápěstí. Pokud vlastní zkoušečku poutek na zápěstí nemáte, zeptejte se, jestli ji nemají ve vaší oblastní pobočce. Chcete-li poutko na zápěstí přezkoušet, připojte je propojovacím vodičem

ke zkoušečce a stiskněte příslušné tlačítko. Pokud zkouška dopadne úspěšně, rozsvítí se zelený indikátor LED, pokud nikoli, rozsvítí se červený indikátor LED a ozve se zvuková výstraha.

- **Izolační prvky** – Zařízení citlivá na statickou elektřinu (např. plastové kryty chladičů) je nezbytně nutné udržovat v dostatečné vzdálenosti od vnitřních dílů, které slouží jako izolátory a často jsou velmi nabitě.
- **Pracovní prostředí** – Před použitím antistatické servisní soupravy posuďte situaci na pracovišti u zákazníka. Například při servisu serverů se souprava používá jiným způsobem než při servisu stolních počítačů a notebooků. Servery jsou obvykle umístěny v racku v datovém centru, zatímco stolní počítače a notebooky se obvykle nacházejí na stolech v kancelářích či kancelářských kójičkách. K práci vždy zvolte velkou, otevřenou a rovnou plochu, na které se nic nenachází a kam se antistatická souprava společně s opravovaným počítačem snadno vejde. V pracovním prostoru by také neměly být žádné izolační prvky, které by mohly způsobit zásah statickou elektřinou. Při manipulaci s jakýmkoli hardwarovými součástmi je nutné veškeré izolátory v pracovní oblasti (jako je polystyren či jiné plasty) vždy umístit do minimální vzdálenosti 30 centimetrů (12 palců) od citlivých dílů.
- **Antistatický obal** – Veškerá zařízení citlivá na statickou elektřinu musí být přepravována a předávána v antistatickém obalu. Doporučuje se použití kovových staticky stíněných obalů. Poškozenou součást je třeba vrátit ve stejném antistatickém obalu, v jakém jste obdrželi náhradní díl. Antistatický obal je nutné přehnout a zalepit lepicí páskou. Také je nutné použít pěnový obalový materiál, který chrání před statickou elektřinou. Tato zařízení nikdy neumísťte na antistatický obal, protože antistatické stínění funguje pouze uvnitř tohoto obalu. Součásti vždy držte v ruce nebo umístěte na antistatickou podložku, do počítače nebo do antistatického obalu.
- **Přeprava citlivých součástí** – Přepravované součásti (např. náhradní díly nebo díly vracené společnosti Dell), které jsou citlivé na statickou elektřinu, je bezpodmínečně nutné chránit v antistatických obalech.

Shrnutí ochrany před statickou elektřinou

Při servisních zákrocích na produktech Dell se doporučuje vždy používat běžné antistatické poutko na zápěstí s propojovacím uzemňovacím vodičem a antistatickou podložkou. Dále je nezbytně nutné při servisu chránit citlivé součásti před kontaktem s jakýmkoliv izolátory a k přepravě těchto součástí používat antistatické obaly.

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

Přeprava citlivých součástí

Přepravované součásti (např. náhradní díly nebo díly vracené společnosti Dell), které jsou citlivé na statickou elektřinu, je bezpodmínečně nutné chránit v antistatických obalech.

Zvedání vybavení

Při zvedání těžkého vybavení se řiďte následujícími pokyny:

 **VÝSTRAHA: Nezvedejte předměty o hmotnosti překračující 50 liber. Vždy využijte pomoc dalších lidí nebo mechanického zvedacího zařízení.**

1. Nohama se pevně zapřete. Rozkročte se s chodidly do stran na stabilním povrchu.
2. Zatněte břišní svaly. Břišní svaly při zvedání podepírají vaši páteř, čímž kompenzují působení tíhy zvedaného předmětu.
3. Ke zvedání využijte sílu svých nohou, nikoli zad.
4. Zvedaný předmět si držte u těla. Čím blíže jej budete mít k páteři, tím méně budete namáhat svá záda.
5. Při zvedání či pokládání předmětu držte záda rovně. Zvedaný předmět nezatěžujte vlastní vahou. Při zvedání nekrutě svým tělem ani zády.
6. Stejnými pokyny, avšak v opačném pořadí, se řiďte při pokládání předmětu.

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

Po manipulaci uvnitř počítače

O této úloze

 **VÝSTRAHA: Pokud šrouby uvnitř počítače zůstanou uvolněné nebo volně ležet, můžete počítač vážně poškodit.**

Kroky

1. Našroubujte všechny šrouby a ujistěte se, že žádné nezůstaly volně uvnitř počítače.
2. Připojte všechna externí zařízení, periferní zařízení a kabely, které jste odpojili před prací uvnitř počítače.
3. Vraťte zpět všechny karty, disky a ostatní části, které jste odebrali před prací v počítači.
4. Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
5. Zapněte počítač.

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

BitLocker

⚠ VÝSTRAHA: Jestliže není technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, při dalším restartu systém nerozezná klíč BitLocker. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a systém o něj bude žádat při každém restartu. Pokud obnovovací klíč není znám, může to vést ke ztrátě dat nebo ke zbytečné opakované instalaci operačního systému. Další informace o tomto tématu naleznete v článku znalostní databáze [Aktualizace systému BIOS v systémech Dell s povolenou funkcí BitLocker](#).

Montáž následujících komponent spouští funkci BitLocker:

- Pevný disk nebo disk SSD
- Základní deska

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

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

- Křížový šroubovák č. 0
- Křížový šroubovák č. 1
- Plastová jehla

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









Seznam šroubů

- i POZNÁMKA:** Při demontáži šroubů z určité komponenty se doporučuje poznačit si typ a množství šroubů a uložit je do krabičky na šrouby. Pak bude možné při zpětné montáži komponenty použít správný počet a typ šroubů.
- i POZNÁMKA:** Některé počítače mají magnetické povrchy. Ujistěte se, že při výměně komponenty nezůstávají šrouby přichycené k podobnému povrchu.
- i POZNÁMKA:** Barva šroubu se může lišit v závislosti na objednané konfiguraci.

Tabulka 21. Seznam šroubů

Komponenta	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Kryt levé strany	6-32	2	
Disk SSD	M2x3,5	1	

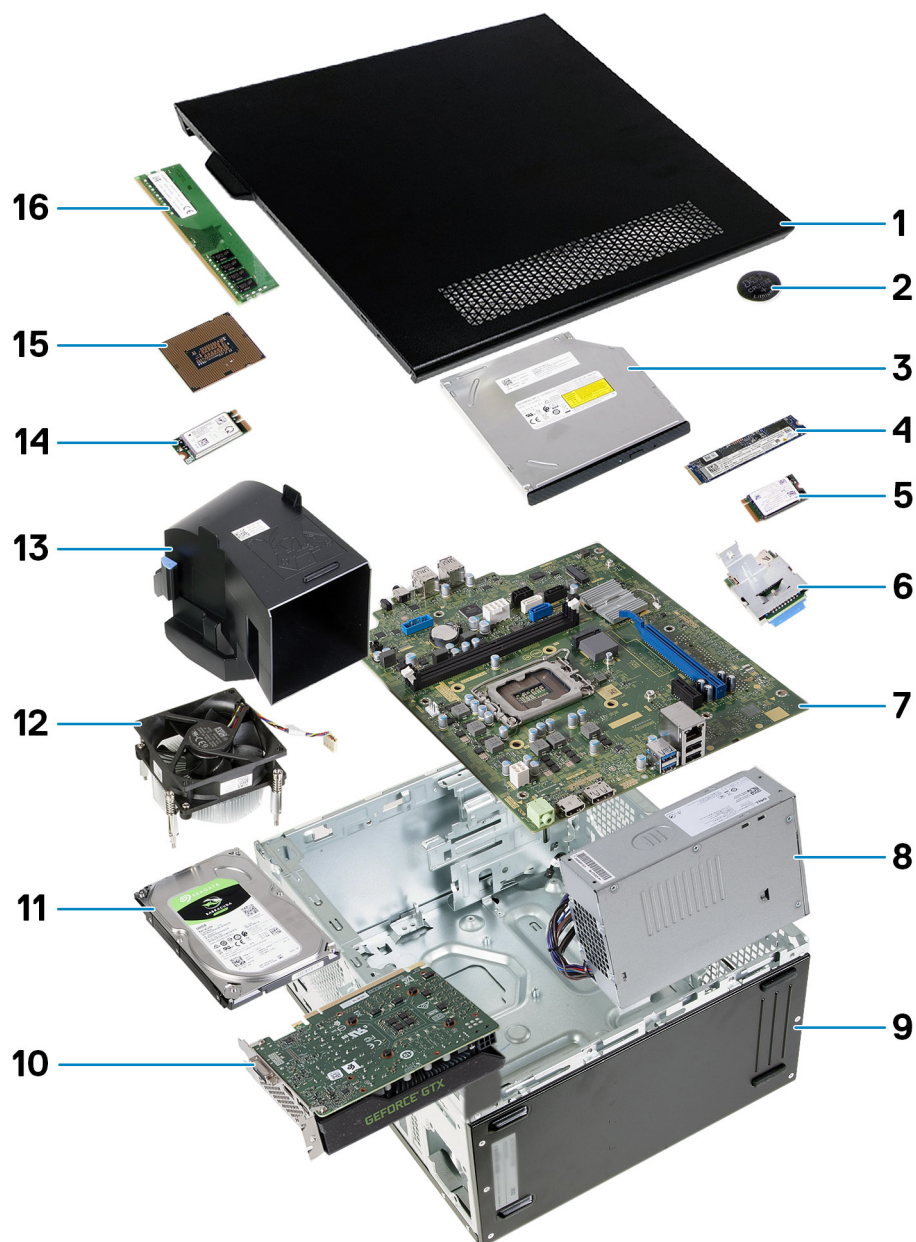
Tabulka 21. Seznam šroubů (pokračování)

Komponenta	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Bezdrátová karta	M2x3,5	1	
Pevný disk	6-32, křížová hlava	4	
Jednotka zdroje napájení	#6-32, šestihránná hlava	3	
Optická jednotka	M2x2	2	
Čtečka paměťových karet	6-32, křížová hlava	1	
Držák předního panelu I/O	6-32, křížová hlava	2	
Montáž ventilátoru a chladiče procesoru	Jisticí šroubek (M3)	4	
Základní deska	6-32, šestihránná hlava	8	

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


Hlavní komponenty počítače Stolní počítač Vostro 3030

Následující obrázek ukazuje hlavní komponenty počítače Stolní počítač Vostro 3030.



Obrázek 9. Hlavní komponenty systému

1. Boční kryt
2. Knoflíková baterie
3. Optická jednotka
4. Disk SSD M.2 2280
5. Disk SSD M.2 2230
6. Čtečka paměťových karet
7. Základní deska
8. Jednotka zdroje napájení
9. Šasi
10. Grafická karta
11. Pevný disk
12. Montáž ventilátoru a chladiče procesoru
13. Kryt ventilátoru
14. Bezdrátová karta
15. Procesor
16. Paměťový modul

 **POZNÁMKA:** Společnost Dell poskytuje seznam komponent a jejich čísel dílů k originální zakoupené konfiguraci systému. Tyto díly jsou dostupné na základě záručních krytí zakoupených zákazníkem. Možnosti nákupu vám sdělí váš obchodní zástupce společnosti Dell.

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

Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných zákazníkem (CRU)

Výměnné komponenty v této kapitole jsou jednotky vyměnitelné zákazníkem.

⚠ VÝSTRAHA: Zákazníci mohou vyměňovat pouze jednotky vyměnitelné zákazníkem (CRU), při dodržení bezpečnostních opatření a předepsaných postupů výměny.

ℹ POZNÁMKA: Obrázky v tomto dokumentu se mohou lišit od vašeho počítače v závislosti na sestavě, kterou jste si objednali.

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

Kryt levé strany

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

Demontáž levého bočního krytu

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění levého krytu a postup demontáže.



2x
6-32



Obrázek 10. Demontáž levého bočního krytu

Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (6-32), jimiž je levý boční kryt připevněn k šasi.
2. Pevně přidržte výstupek na levém krytu a vysuňte a vyjměte levý kryt ze šasi.

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

Montáž levého bočního krytu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění levého krytu a postup montáže.



2x
6-32



Obrázek 11. Montáž levého bočního krytu

Kroky

1. Pevně přidržte levý kryt po obou stranách a zasuňte jej do šasi směrem k přední straně počítače.
2. Zašroubujte dva šrouby (6-32), jimiž je levý boční kryt připevněn k šasi.

Další kroky

1. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

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

Přední kryt

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

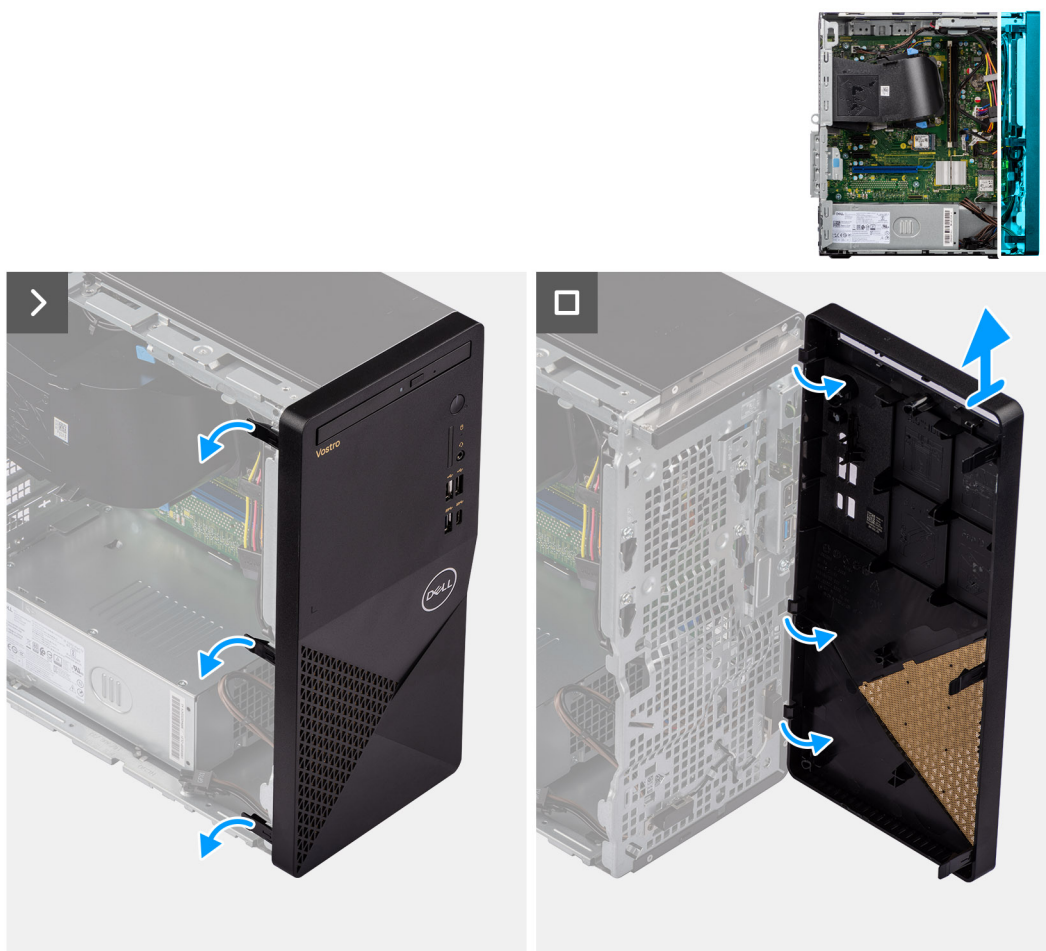
Demontáž čelního krytu

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění předního krytu a postup demontáže.



Obrázek 12. Demontáž čelního krytu

Kroky

1. Opatrně odsuňte a uvolněte západky, jimiž je přední kryt připevněn k šasi.
2. Otevřete čelní kryt a vyjměte jej ze šasi.

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

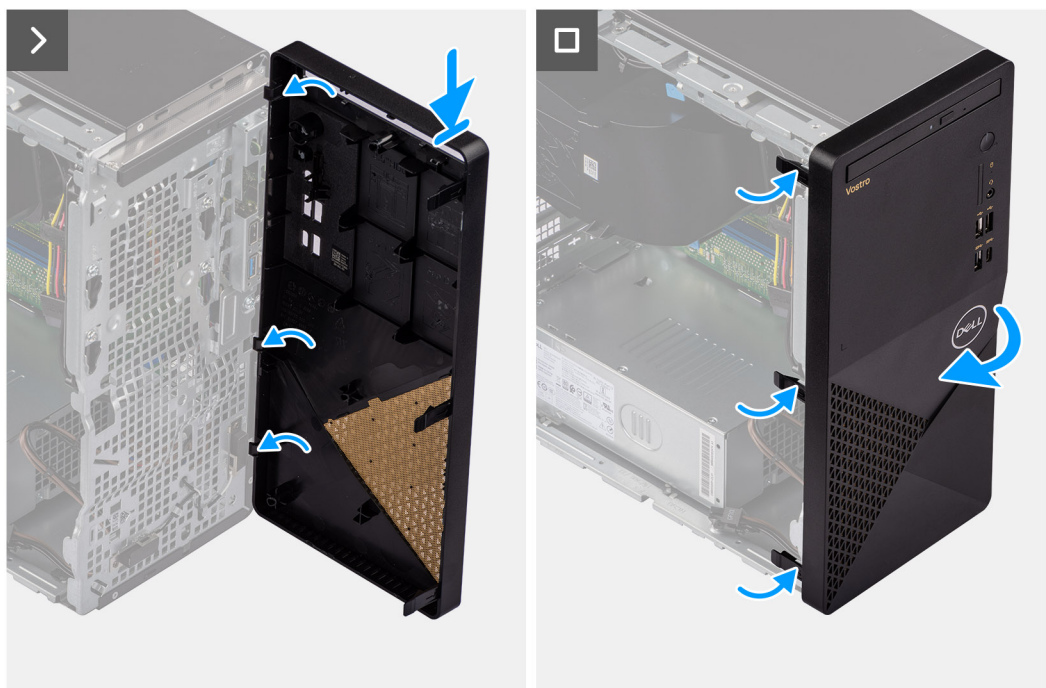
Montáž předního krytu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění předního krytu a postup montáže.



Obrázek 13. Montáž předního krytu

Kroky

1. Zarovnejte a vložte výčnělky na předním krytu do prohlubní na pravé straně šasi.
2. Otáčejte přední kryt směrem k šasi a zacvakněte výčnělky na místo.

Další kroky

1. Namontujte [levý kryt](#)
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

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

Paměť

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

Vyjmutí paměti

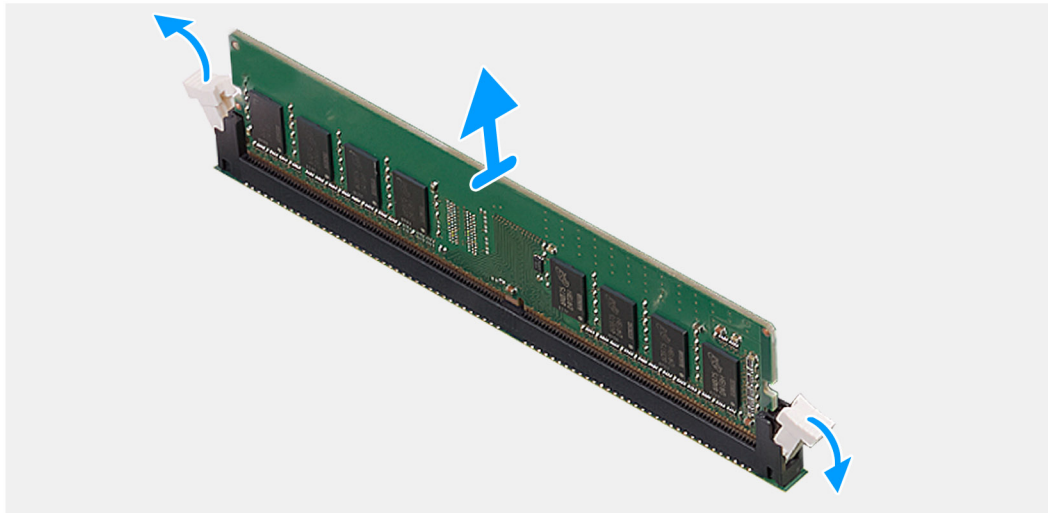
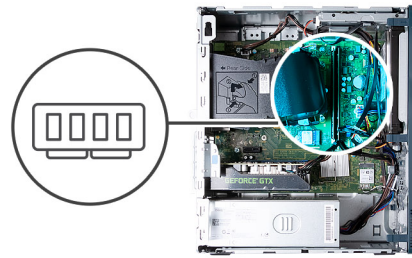
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).

O této úloze

POZNÁMKA: V počítači mohou být nainstalovány až dva paměťové moduly.

Následující obrázek znázorňuje umístění paměti a postup demontáže.



Obrázek 14. Vyjmutí paměti

Kroky

1. Položte počítač na bok, levou stranou směrem nahoru.
2. Opatrně roztáhněte zajišťovací spony na každém konci slotu paměťového modulu.
3. Uchopte paměťový modul poblíž zajišťovacích spon a opatrně jej vyjměte z jeho slotu.

⚠ VÝSTRAHA: Abyste zabránili poškození paměťového modulu, držte ho za okraje. Nedotýkejte se komponent paměťového modulu.

POZNÁMKA: Opakujte kroky 2 a 3 a vyjměte jakékoli další moduly nainstalované v počítači.

POZNÁMKA: Zaznačte si slot a orientaci paměťového modulu, aby bylo možné jej vložit zpět do správného slotu.

POZNÁMKA: Pokud se paměťový modul obtížně vyjímá, opatrným kývavým pohybem modul uvolněte a vyjměte ze slotu.

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

Instalace paměti

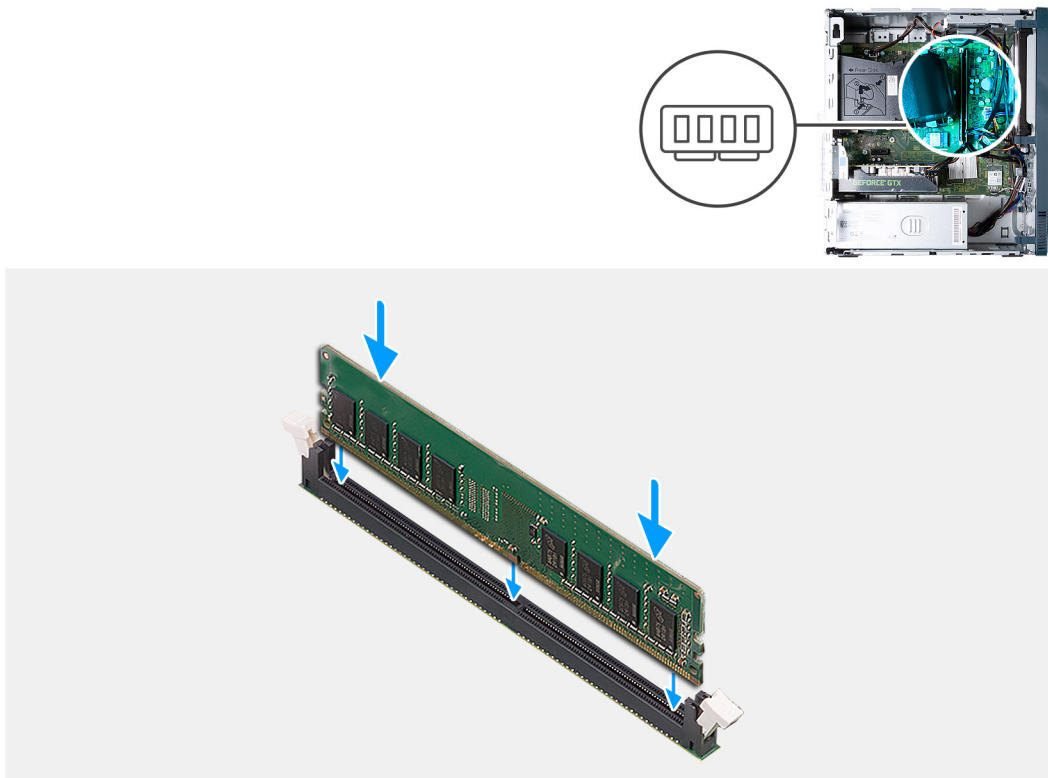
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

POZNÁMKA: Do tohoto počítače lze nainstalovat až dva paměťové moduly.

Následující obrázek znázorňuje umístění paměti a postup montáže.



Obrázek 15. Instalace paměti

Kroky

1. Zarovnejte zářez na hraně paměťového modulu s výčnělkem na slotu paměťového modulu.
2. Vložte paměťový modul do příslušného slotu.
3. Zatlačte na paměťový modul, dokud nezacvakne na místo a nezajistí se pojistné spony.

⚠ VÝSTRAHA: Abyste zabránili poškození paměťového modulu, držte ho za okraje. Nedotýkejte se komponent paměťového modulu.

POZNÁMKA: Zajišťovací spony se vrátí do uzavřené polohy. Jestliže neuslyšíte kliknutí, modul vyjměte a postup vkládání zopakujte.

POZNÁMKA: Pokud se paměťový modul obtížně vyjímá, opatrným kývavým pohybem modul uvolněte a vyjměte ze slotu.

4. Umístěte počítač do svislé polohy.

Další kroky

1. Namontujte [levý kryt](#)
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

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

Disk SSD


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

Demontáž disku SSD

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).

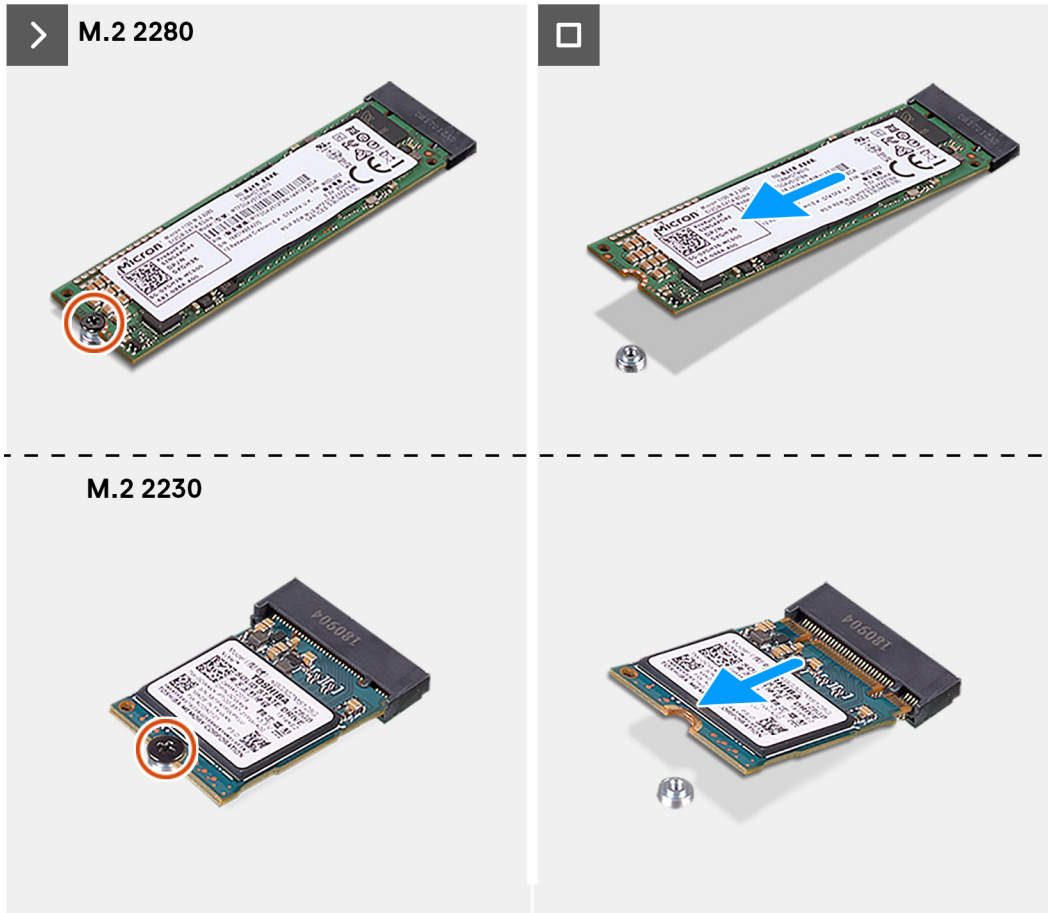
O této úloze

 **POZNÁMKA:** V závislosti na objednané konfiguraci může počítač obsahovat disk SSD M.2 2230 nebo 2280, nainstalovaný ve slotu M.2 pro disk SSD na základní desce.

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD a ukazuje postup demontáže.



1x
M2x3.5



Obrázek 16. Demontáž disku SSD

Kroky

1. Položte počítač na bok, levou stranou směrem nahoru.
2. Demontujte šroub (M2x3,5), kterým je připevněn disk SSD k základní desce.
3. Vsuňte a zvedněte disk SSD ze slotu M.2 na kartě M.2 na základní desce.

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

Montáž disku SSD

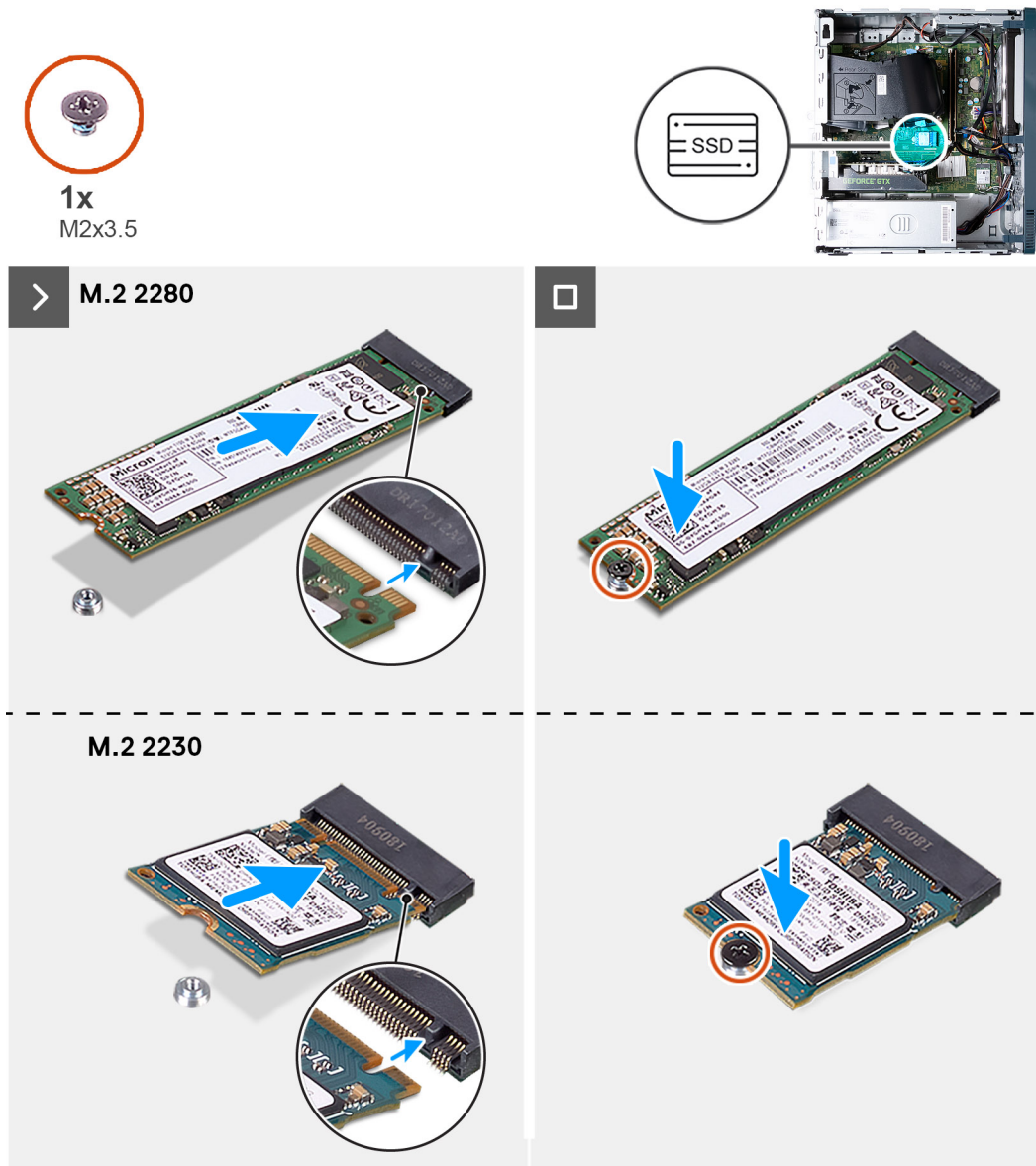
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

POZNÁMKA: Do slotu M.2 pro disk SSD na základní desce lze nainstalovat disk SSD M.2 2230 nebo 2280.

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD a ukazuje postup montáže.



Obrázek 17. Montáž disku SSD

Kroky

1. Zarovnejte drážku na disku SSD s výstupkem na slotu karty M.2.
2. Vložte disk SSD do slotu karty M.2 na základní desce.
3. Zašroubujte šroub (M2x3,5), kterým je připevněn disk SSD k základní desce.
4. Umístěte počítač do svislé polohy.

Další kroky

1. Namontujte [levý kryt](#)
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

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

Knoflíková baterie

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

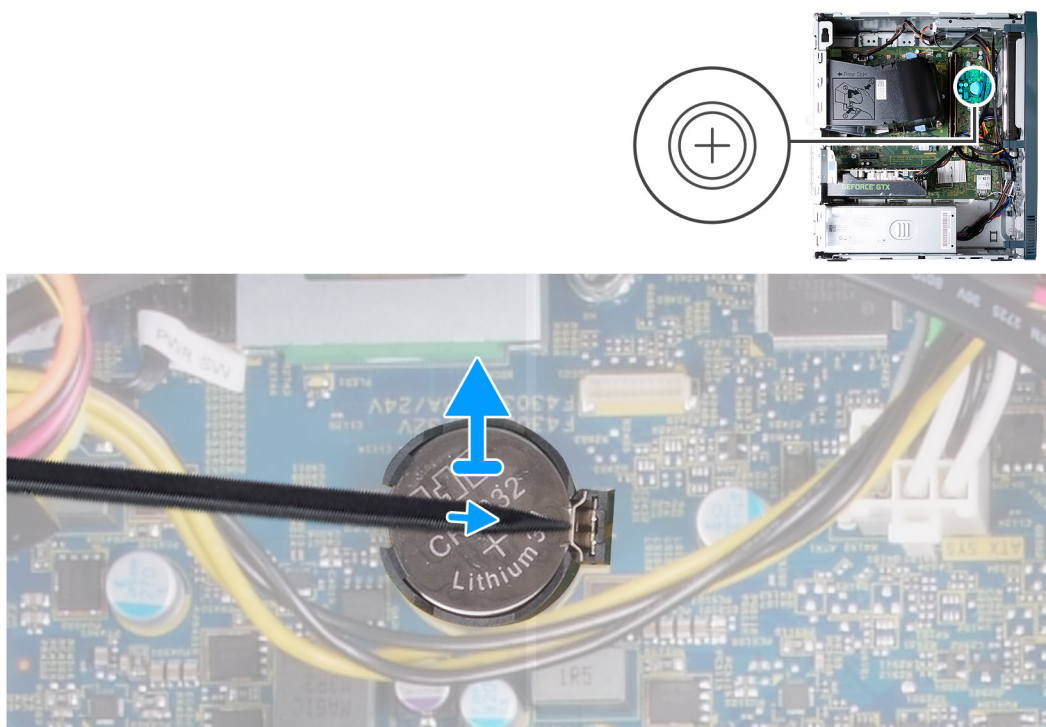
Vyjmutí knoflíkové baterie

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění knoflíkové baterie a postup vyjmutí.



Obrázek 18. Vyjmutí knoflíkové baterie

Kroky

1. Položte počítač na bok, levou stranou směrem nahoru.
2. Pomocí plastové jehly zatlačte na pojistku knoflíkové baterie na objímce a uvolněte baterii.
3. Vyjměte knoflíkovou baterii ze základní desky.

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

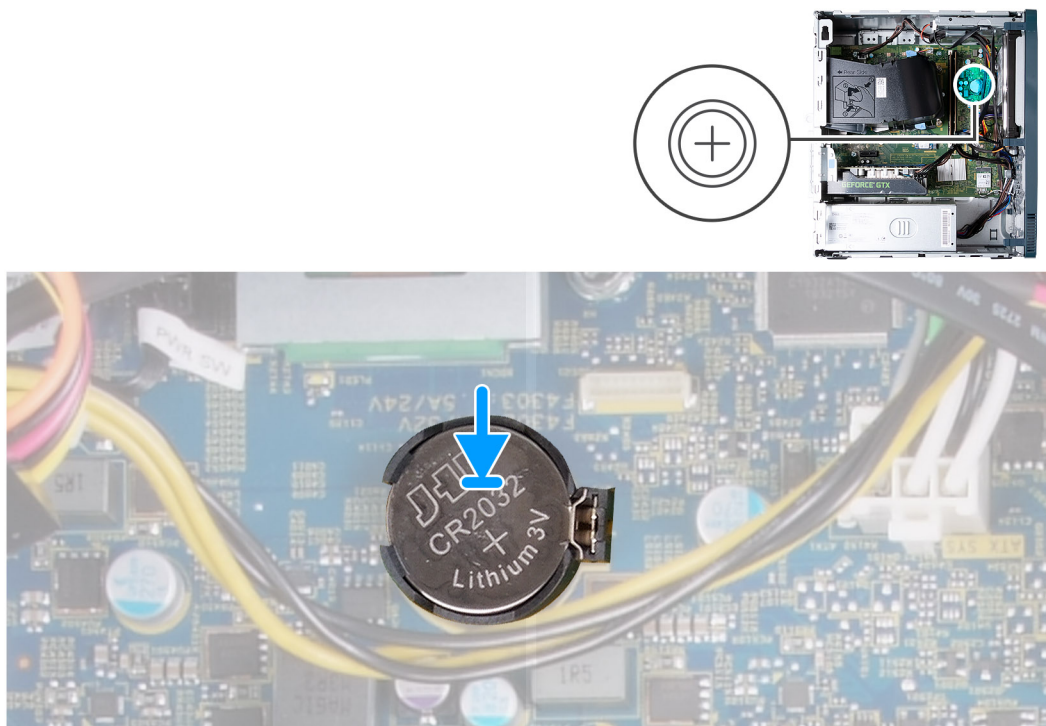
Montáž knoflíkové baterie

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění knoflíkové baterie a ukazuje postup montáže.



Obrázek 19. Montáž knoflíkové baterie

Kroky

1. Do socketu pro baterii vložte knoflíkovou baterii kladným pólem (+) nahoru a zatlačte ji na místo.
2. Umístěte počítač do svislé polohy.

Další kroky

1. Namontujte [levý kryt](#)
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifier	GUID-602E7FD5-CE2D-4838-B813-40F62F9EC1F1
Version	2
Status	Translation approved

Bezdrátová karta

Identifier	GUID-7D144498-4040-41E5-A9C0-202E13EDE8FA
Version	1
Status	Translation approved

Demontáž bezdrátové karty

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění bezdrátové karty a postup demontáže.



Obrázek 20. Demontáž bezdrátové karty

Kroky

1. Položte počítač na bok, levou stranou směrem nahoru.
2. Vyšroubujte šroub (M2x4), kterým je bezdrátová karta připevněna k základní desce.
3. Vysuňte a zvedněte držák z bezdrátové karty.
4. Odpojte anténní kabely od bezdrátové karty.
5. Bezdrátovou kartu zešikma vysuňte a demontujte ze slotu pro bezdrátovou kartu.

Identifikátor	GUID-03A4D884-05F3-4C0E-A951-C814A7733B74
Verze	1
Status	Translation approved

Montáž bezdrátové karty

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění bezdrátové karty a postup montáže.



Obrázek 21. Montáž bezdrátové karty

Kroky

1. Připojte anténní kabely k bezdrátové kartě.

Tabulka 22. Barevné schéma anténních kabelů

Konektory na bezdrátové kartě	Barva anténního kabelu	Síťotiskové značky	
Hlavní	Bílá	HLAVNÍ	△ (bílý trojúhelník)
Pomocná	Černá	AUX	▲ (černý trojúhelník)

2. Nasuňte a umístěte držák bezdrátové karty na bezdrátovou kartu.
3. Zarovnejte zářez na bezdrátové kartě s výstupkem na slotu karty.
4. Zasuňte pod úhlem bezdrátovou kartu do slotu bezdrátové karty.
5. Zašroubujte šroub (M2x4), kterým je bezdrátová karta připevněna k základní desce.
6. Umístěte počítač do svislé polohy.

Další kroky

1. Namontujte [levý kryt](#)
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

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 grafické karty

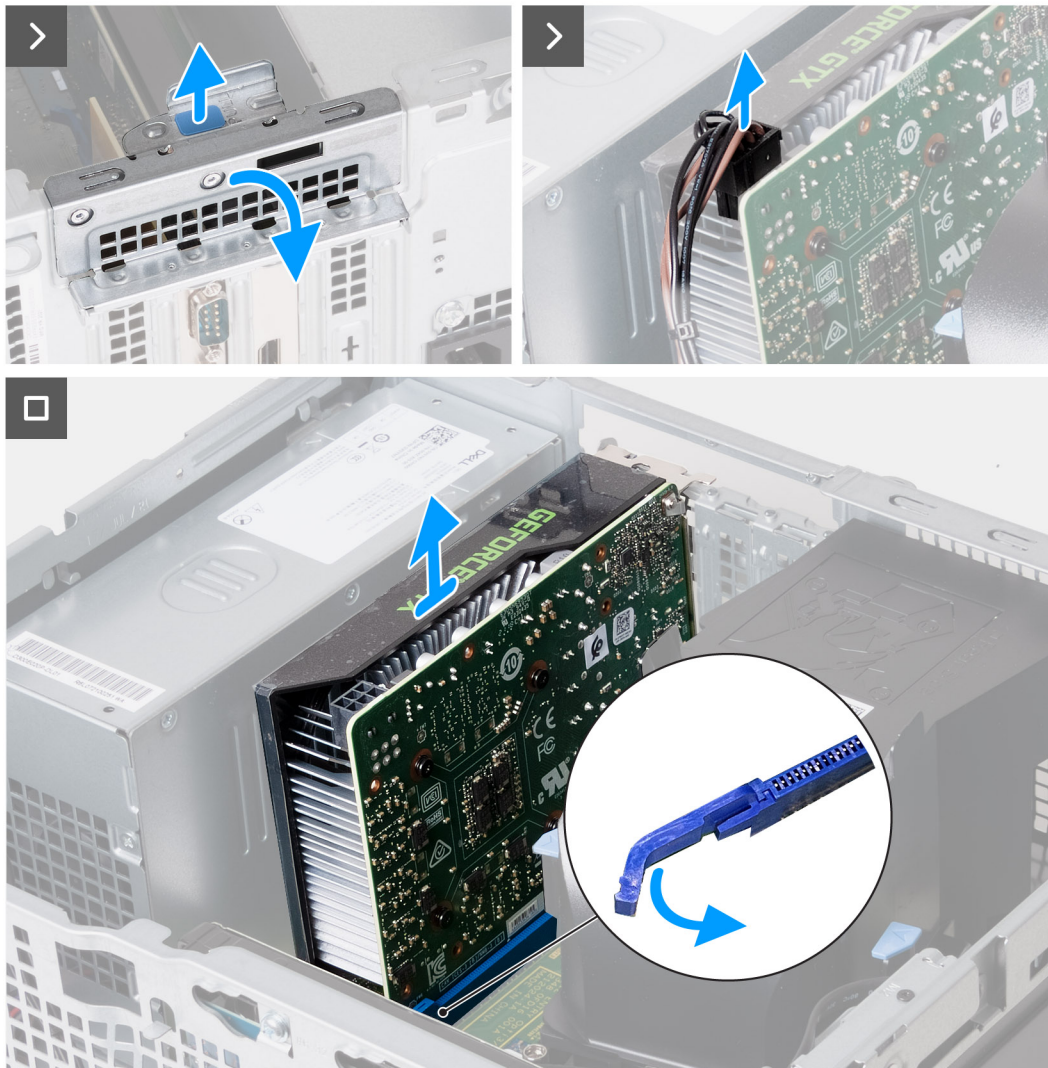
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).

O této úloze

 **POZNÁMKA:** V závislosti na objednané konfiguraci nemusí počítač obsahovat samostatnou grafickou kartu.

Následující obrázek znázorňuje umístění grafické karty a postup demontáže.



Obrázek 22. Demontáž grafické karty

Kroky

1. Položte počítač na bok, levou stranou směrem nahoru.
2. Zvedněte západku a otevřete upevňovací konzolu karty.
3. Odpojte od grafické karty napájecí kabel.
4. Zatlačte na uvolňovací západku na slotu PCIe x16 směrem od grafické karty.
5. Vyjměte grafickou kartu ze základní desky.

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

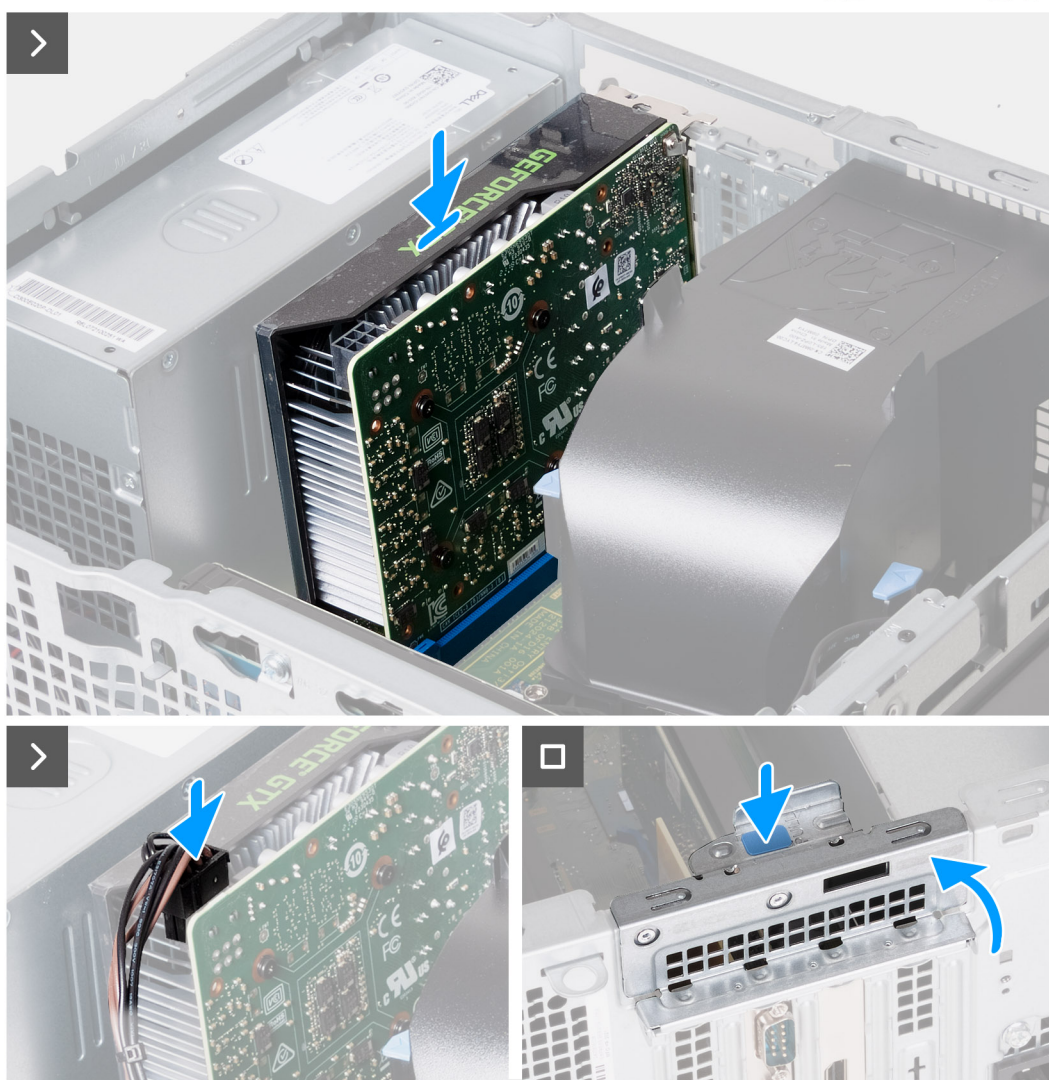
Montáž grafické karty

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění grafické karty a postup montáže.



Obrázek 23. Montáž grafické karty

Kroky

1. Zarovnejte grafickou kartu se slotem PCIe x16 na základní desce.
2. Grafickou kartu vložte do slotu a zatlačte na ni, dokud nezapadne na místo.
3. Připojte napájecí kabel grafické karty ke grafické kartě.
4. Otočte upevňovací konzolu karty směrem k šasi, dokud nezapadne na místo.
5. Umístěte počítač do svislé polohy.

Další kroky

1. Namontujte [levý kryt](#)
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

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

Pevný disk

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

Demontáž pevného disku

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění pevného disku a postup demontáže.



Obrázek 24. Demontáž pevného disku

Kroky

1. Položte počítač na bok, levou stranou směrem nahoru.
2. Přidržte pevný disk a vyšroubujte čtyři šrouby (6-32), kterými je pevný disk připevněn k šasi.
3. Odpojte napájecí a datový kabel od pevného disku.
4. Zvedněte pevný disk ze šasi.

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

Montáž pevného disku

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění pevného disku a postup montáže.



4x
6-32



Obrázek 25. Montáž pevného disku

Kroky

1. K pevnému disku připojte datový kabel a napájecí kabel.
2. Vložte pevný disk do šasi a zarovnejte otvory pro šrouby na pevném disku s otvory pro šrouby na šasi.
3. Zašroubujte čtyři šrouby (6-32), kterými je pevný disk připevněn k šasi.
4. Umístěte počítač do svislé polohy.

Další kroky

1. Namontujte [přední kryt](#).
2. Namontujte [levý kryt](#)
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

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

Vypínač

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

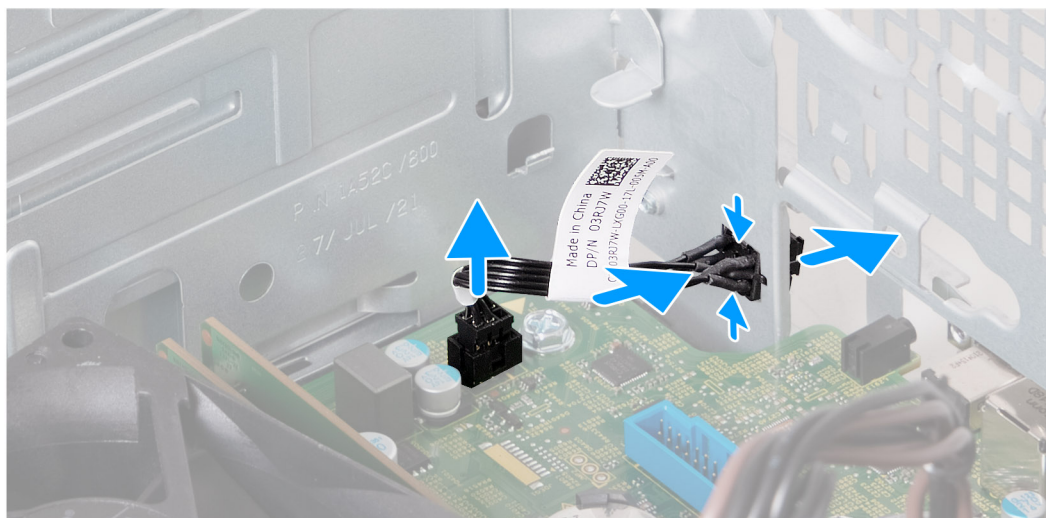
Demontáž vypínače

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Vyjměte [pevný disk](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění vypínače a postup demontáže.



Obrázek 26. Demontáž vypínače

Kroky

1. Odpojte kabel tlačítka napájení od základní desky.
2. Stlačením uvolňovací západky na vypínači jej uvolněte ze slotu na šasi.
3. Protáhněte vypínač spolu s kabelem skrze slot na šasi.
4. Vyjměte vypínač s kabelem z přední strany šasi.

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

Montáž vypínače

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění vypínače a postup montáže.



Obrázek 27. Montáž vypínače

Kroky

1. Protáhněte kabel vypínače slotem na přední straně šasi.
2. Zarovnejte výčnělky na boční straně vedle vypínače s výřezy na slotu v šasi.
3. Stiskněte výčnělky na vypínači, protáhněte jej otvorem v šasi a připevněte jej.
4. Připojte kabel vypínače k základní desce.

Další kroky

1. Nainstalujte [pevný disk](#).
2. Namontujte [přední kryt](#).
3. Namontujte [levý kryt](#)
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

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

Optická mechanika


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

Vyjmutí optické jednotky

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).

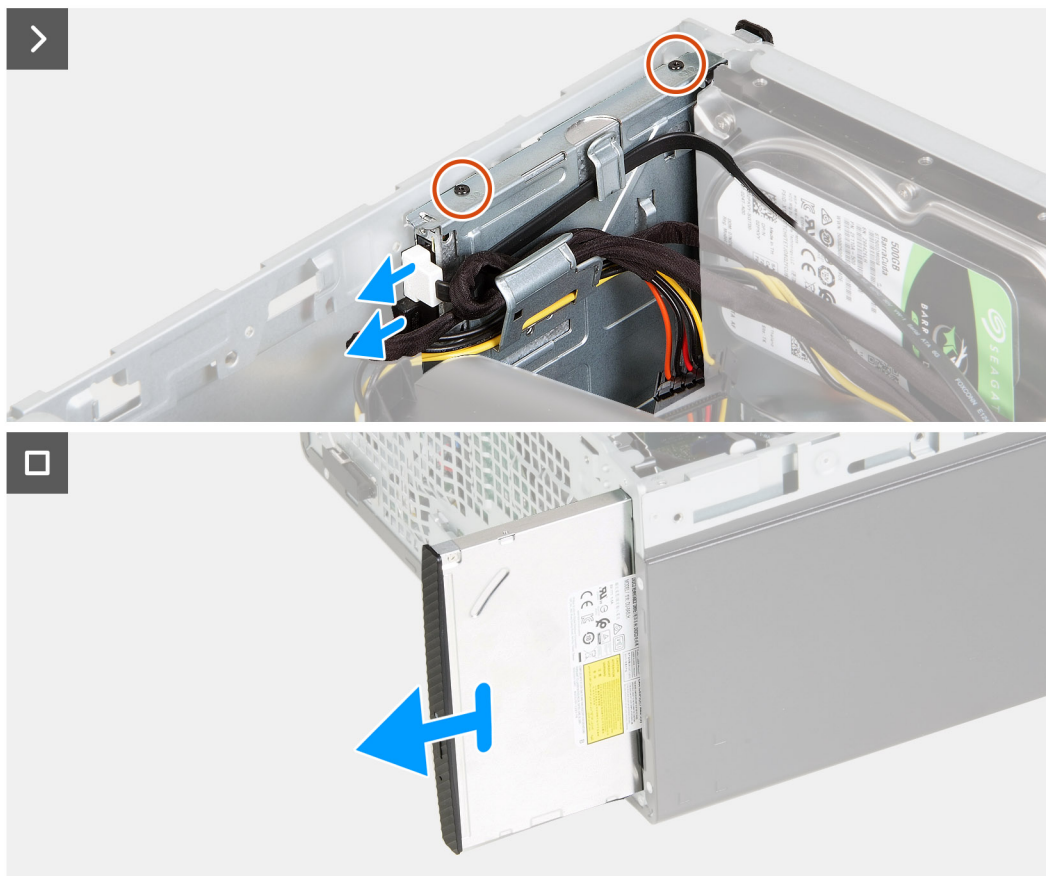
O této úloze

 **POZNÁMKA:** V závislosti na objednané konfiguraci nemusí být v počítači nainstalována optická jednotka.

Následující obrázky znázorňují umístění optické jednotky a postup demontáže.



2x
M2x2



Obrázek 28. Vyjmutí optické jednotky

Kroky

1. Položte počítač na bok, levou stranou směrem nahoru.
2. Odpojte od optické jednotky napájecí a datové kabely.
3. Vyšroubujte dva šrouby (M2x2), jimiž je optická jednotka připevněna ke kleci.
4. Vysuňte optickou jednotku skrze přední panel počítače.

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

Montáž optické jednotky

Požadavky

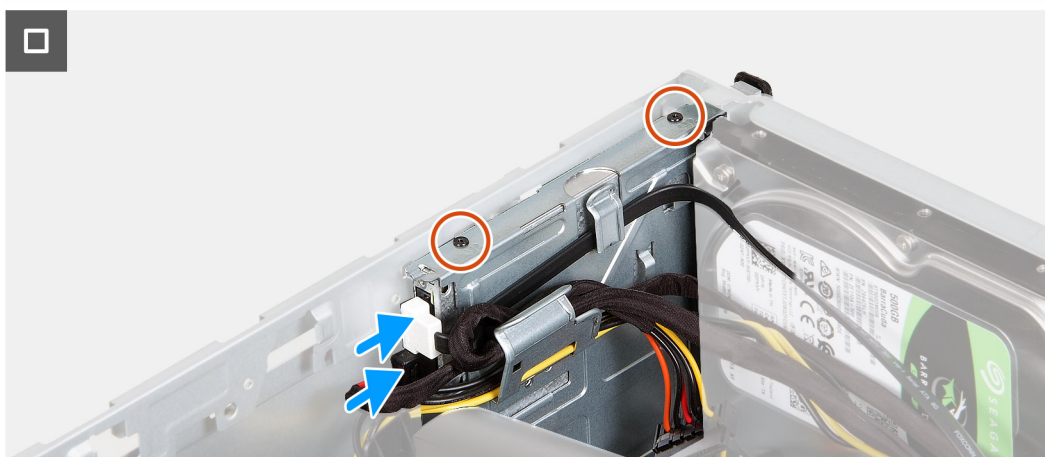
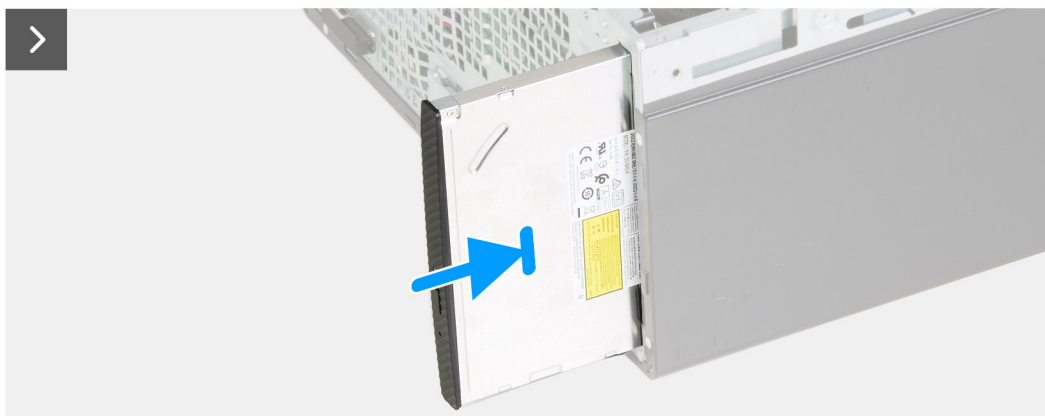
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění optické jednotky a postup montáže.



2x
M2x2



Obrázek 29. Montáž optické jednotky

Kroky

1. Skrze přední část počítače zasuňte optickou jednotku do klece pro optickou jednotku.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x2), jimiž je optická jednotka připevněna ke kleci.
3. Připojte k optické jednotce napájecí a datový kabel.
4. Umístěte počítač do svislé polohy.

Další kroky

1. Namontujte [přední kryt](#).
2. Namontujte [levý kryt](#)
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

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

Čelní kryt optické jednotky


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

Demontáž čelního krytu optické jednotky

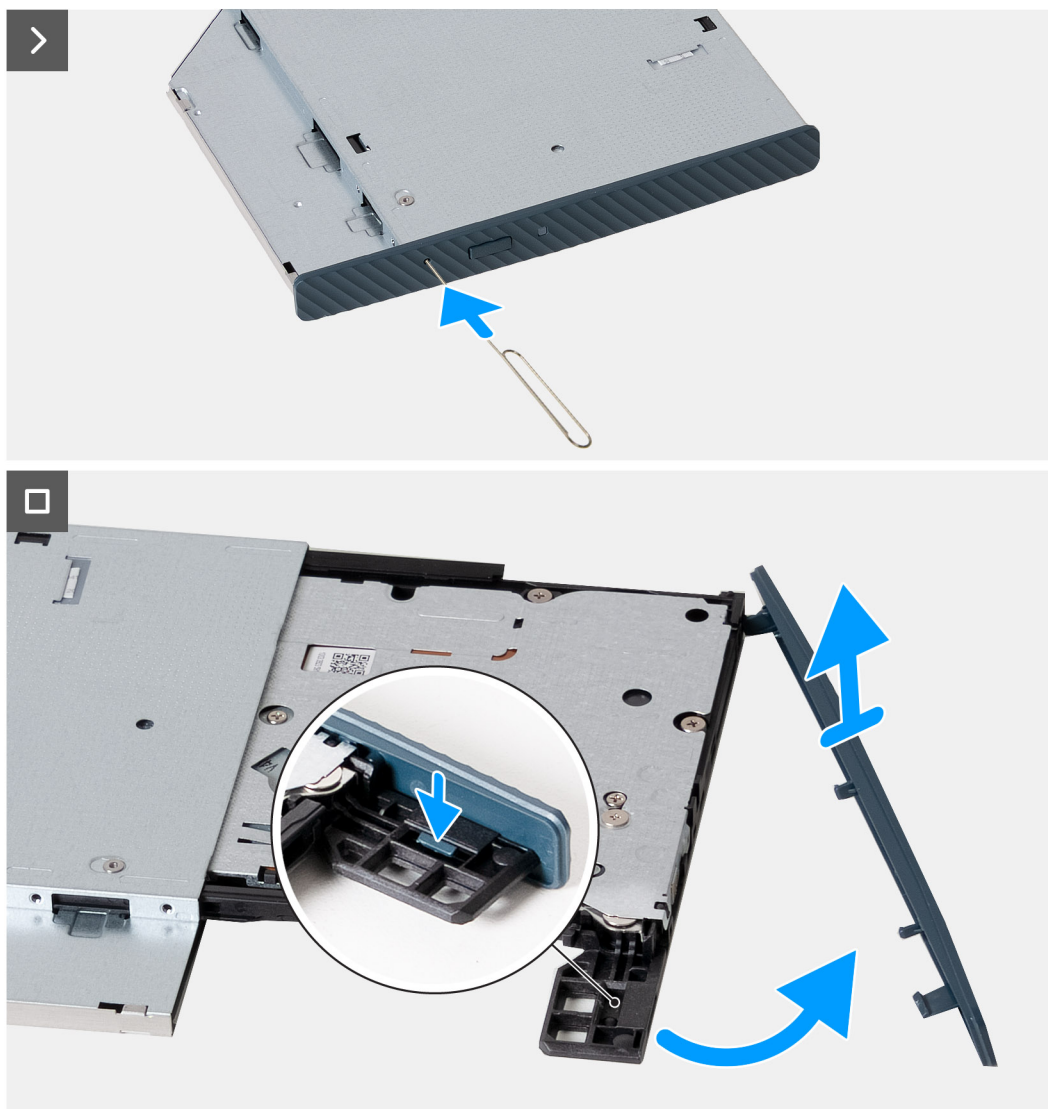
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Vyjměte [optickou jednotku](#).

O této úloze

 **POZNÁMKA:** V závislosti na objednané konfiguraci nemusí být v počítači nainstalována optická jednotka.

Následující obrázky znázorňují umístění čelního krytu optické jednotky a postup demontáže.



Obrázek 30. Demontáž čelního krytu optické jednotky

Kroky

1. Do otvoru pro nouzové vysunutí optické jednotky zasuňte rozvinutou kancelářskou sponku a vytáhněte podložku disku.
2. Pomocí plastové jehly zatlačte na výčnělek, kterým je čelní kryt optické jednotky připevněn k optické jednotce.
3. Vyjměte z optické jednotky čelní kryt.

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

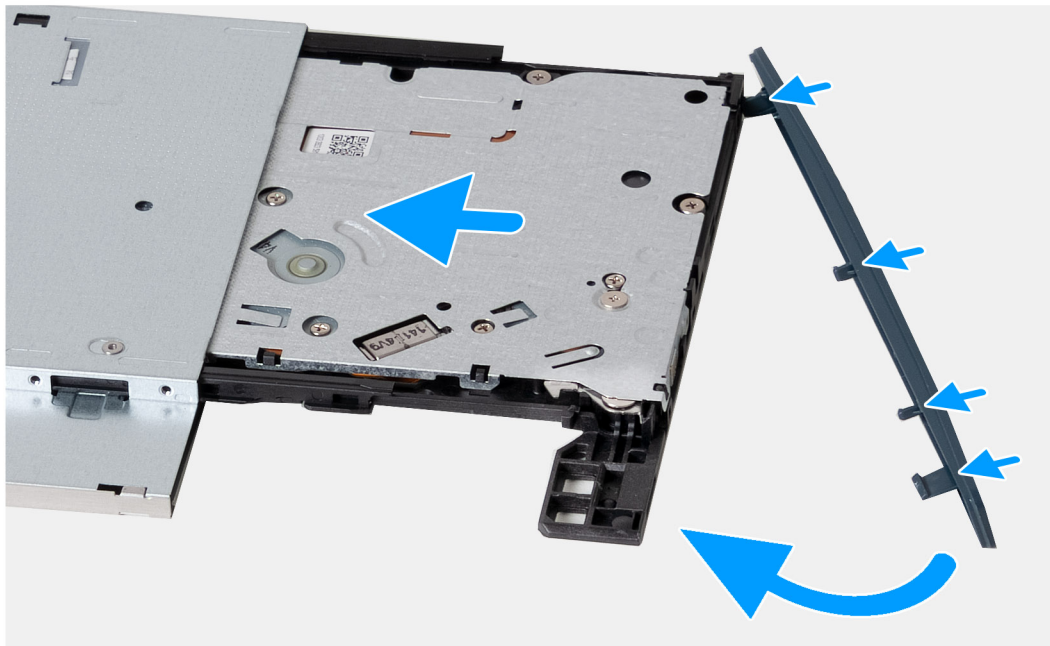
Montáž čelního krytu optické jednotky

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění čelního krytu optické jednotky a postup montáže.



Obrázek 31. Montáž čelního krytu optické jednotky

Kroky

1. Zarovnejte západky na rámečku optické jednotky se sloty v optické jednotce a zacvakněte je na místo.
2. Zasuňte podložku optické jednotky do optické jednotky a zavřete ji.

Další kroky

1. Nainstalujte [optickou jednotku](#).
2. Namontujte [přední kryt](#).
3. Namontujte [levý kryt](#)
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

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

Kryt ventilátoru

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

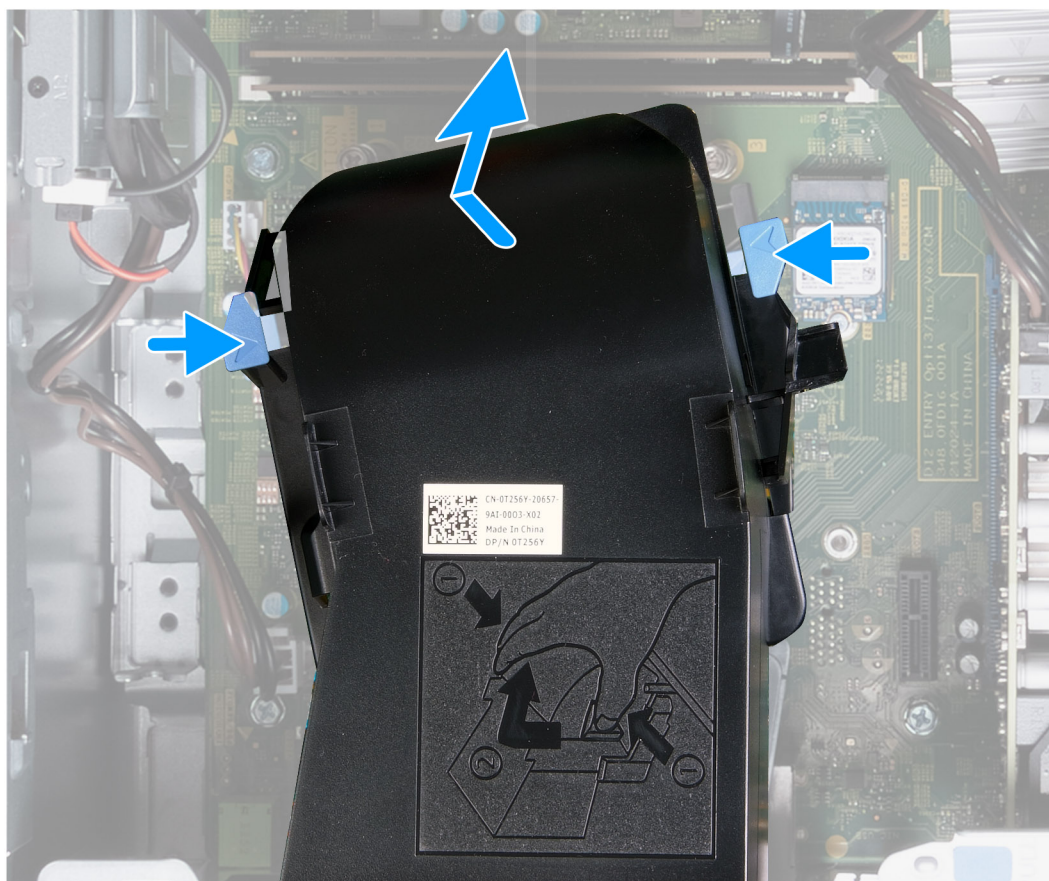
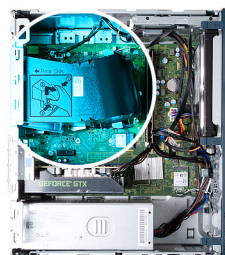
Demontáž krytu ventilátoru

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění krytu ventilátoru a postup demontáže.



Obrázek 32. Demontáž krytu ventilátoru

Kroky

1. Položte počítač na bok, levou stranou směrem nahoru.
2. Stisknutím pojistných spon uvolněte kryt ventilátoru ze sestavy ventilátoru a chladiče.
3. Zvedněte kryt ventilátoru ze sestavy ventilátoru a chladiče.

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

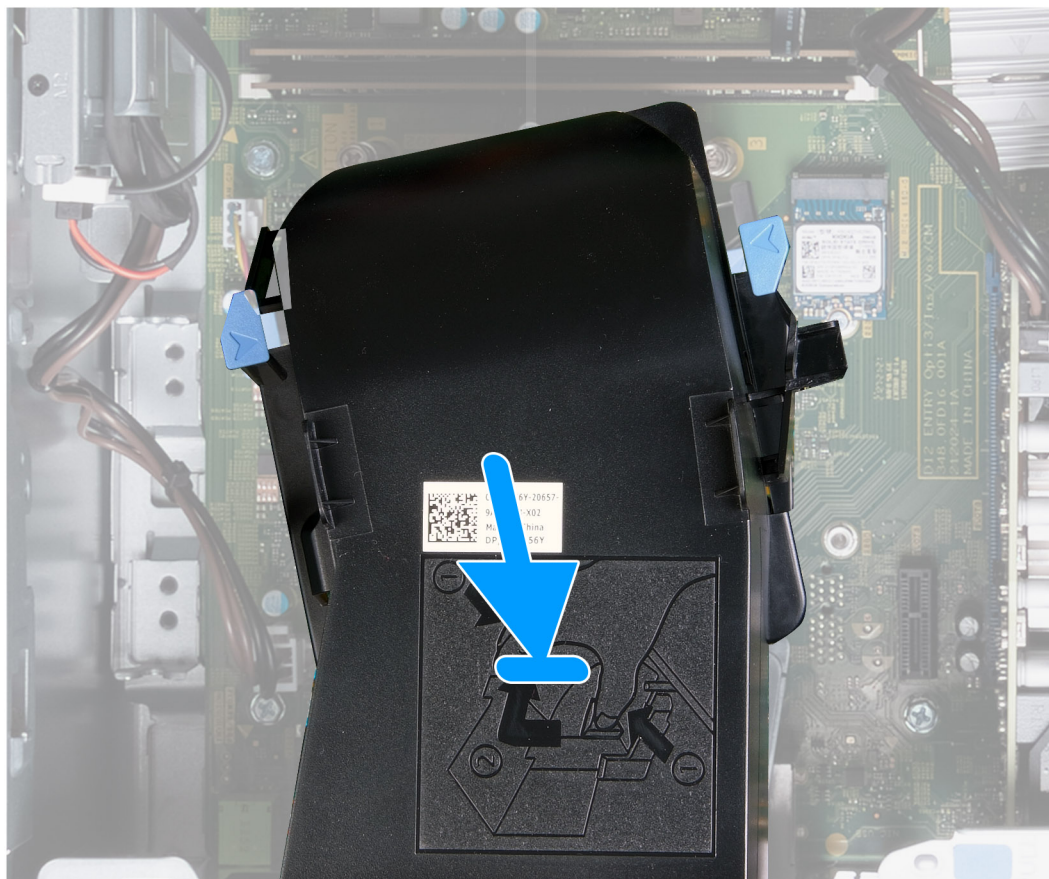
Montáž krytu ventilátoru

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění krytu ventilátoru a postup montáže.



Obrázek 33. Montáž krytu ventilátoru

Kroky

1. Vložte kryt ventilátoru na sestavu ventilátoru a chladiče.
2. Zatlačte kryt ventilátoru na sestavu ventilátoru a chladiče a připevněte jej.
3. Umístěte počítač do svislé polohy.

Další kroky

1. Namontujte [levý kryt](#)
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

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

Čtečka paměťových karet

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

Demontáž čtečky paměťových karet

Požadavky

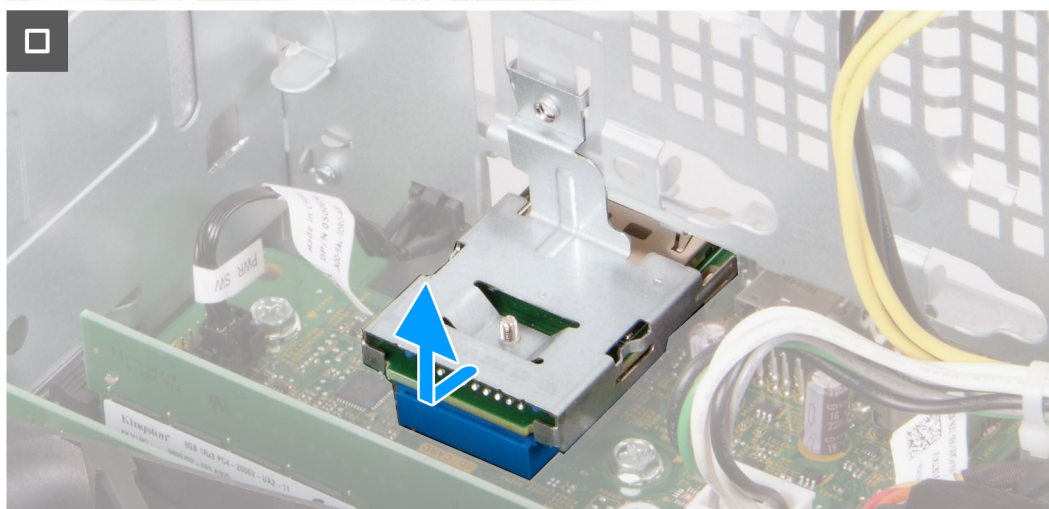
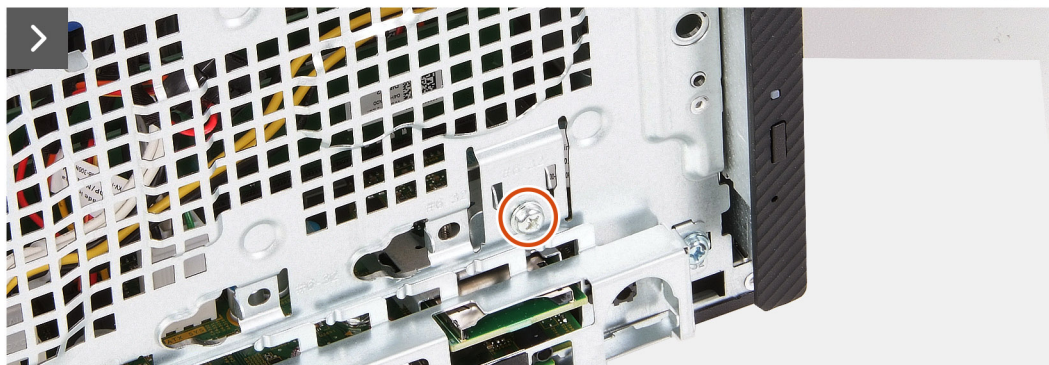
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Vyjměte [pevný disk](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění čtečky paměťových karet a postup demontáže.



1x
6-32



Obrázek 34. Demontáž čtečky paměťových karet

Kroky

1. Vyšroubujte šroub (6-32), kterým je držák čtečky paměťových karet připevněn k šasi.
2. Pomocí šroubu a šroubováku zatlačte na čtečku paměťových karet a uvolněte ji ze šasi.
3. Vysuňte a zvedněte čtečku paměťových karet i s držákem ze základní desky.

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

Montáž čtečky paměťových karet

Požadavky

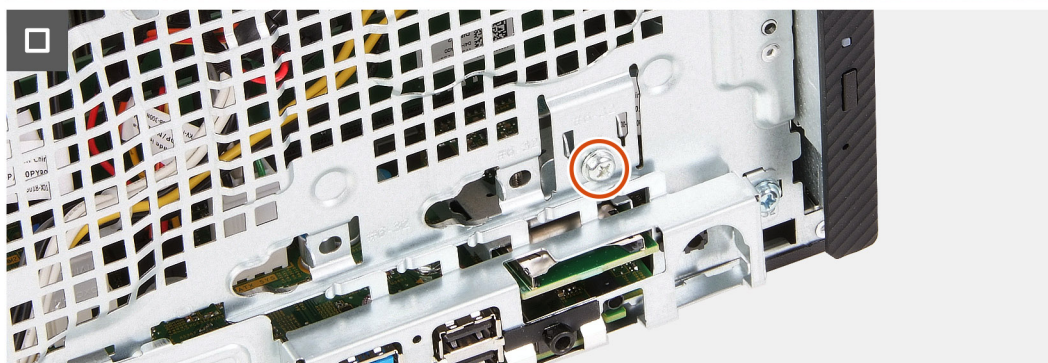
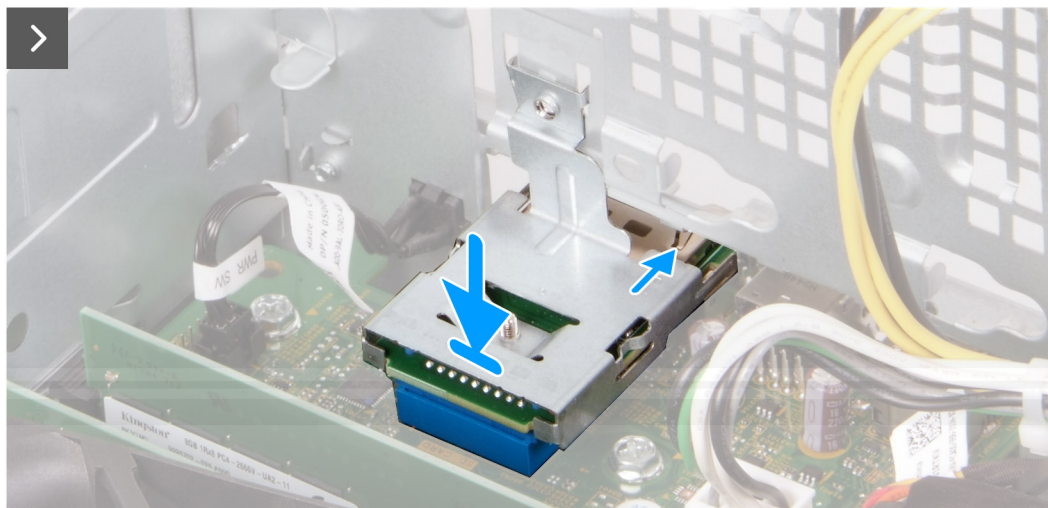
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění čtečky paměťových karet a postup montáže.



1x
6-32



Obrázek 35. Montáž čtečky paměťových karet

Kroky

1. Položte a zasuňte čtečku paměťových karet do slotu na základní desce.
2. Zarovnejte otvor pro šroub v držáku čtečky paměťových karet s otvorem pro šroub v šasi.
3. Zašroubujte šroub (6-32), kterým je držák čtečky paměťových karet připevněn k šasi.

Další kroky

1. Nainstalujte [pevný disk](#).
2. Namontujte [přední kryt](#).
3. Namontujte [levý kryt](#)
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

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

Napájecí jednotka

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

Demontáž napájecí jednotky

Požadavky

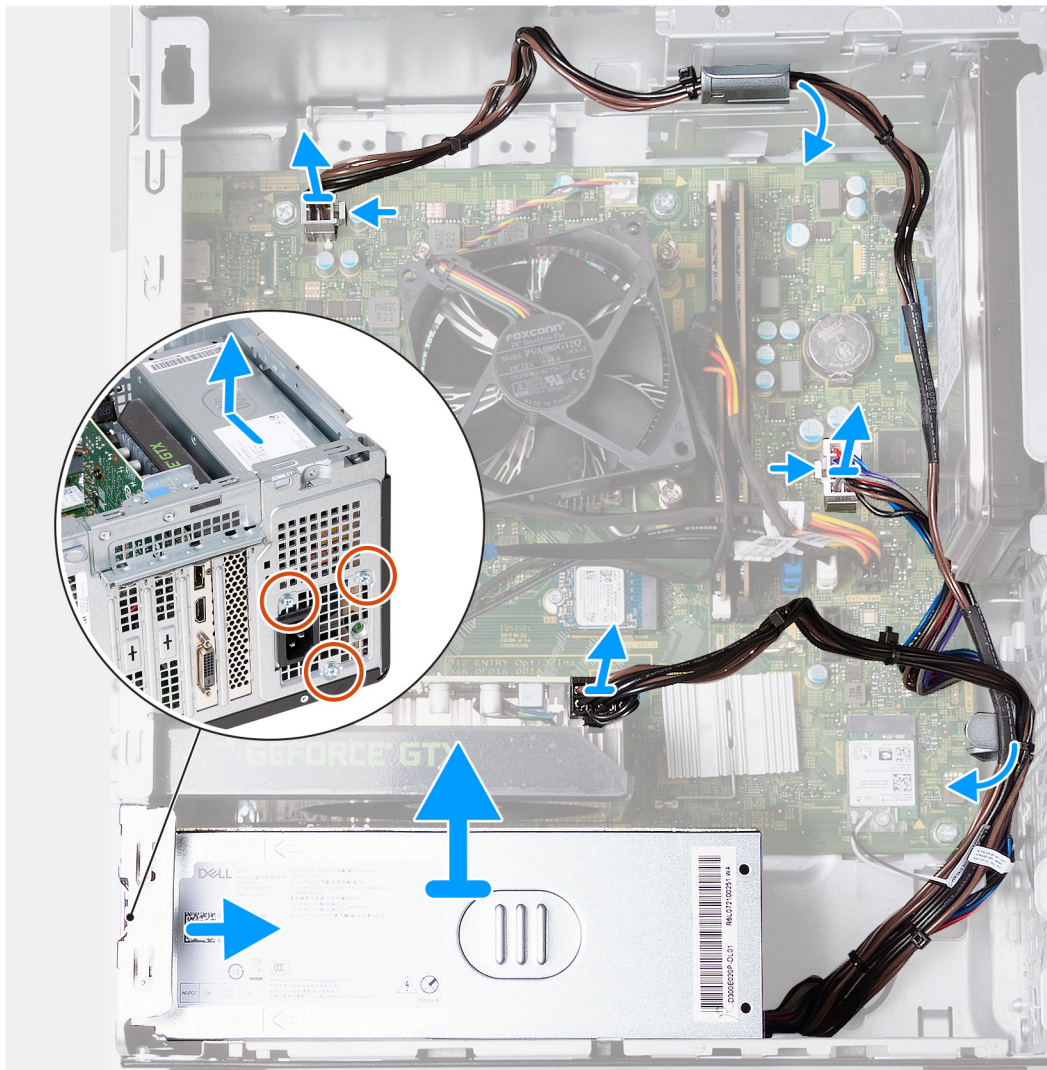
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění napájecí jednotky a postup demontáže.



3x
6-32



Obrázek 36. Demontáž napájecí jednotky

Kroky

1. Položte počítač na bok, levou stranou směrem nahoru.
2. Odpojte od grafické karty napájecí kabel.
3. Stisknutím jisticí svorky odpojte napájecí kabel procesoru od základní desky.
4. Stisknutím jisticí svorky odpojte napájecí kabel základní desky od základní desky.
5. Demontujte kabely napájecího zdroje z vodiček na šasi.
6. Odšroubujte tři šrouby (#6-32), kterými je jednotka napájecího zdroje připevněna k šasi.
7. Vysuňte a zvedněte jednotku napájecího zdroje ze šasi.

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

Montáž napájecí jednotky

Požadavky

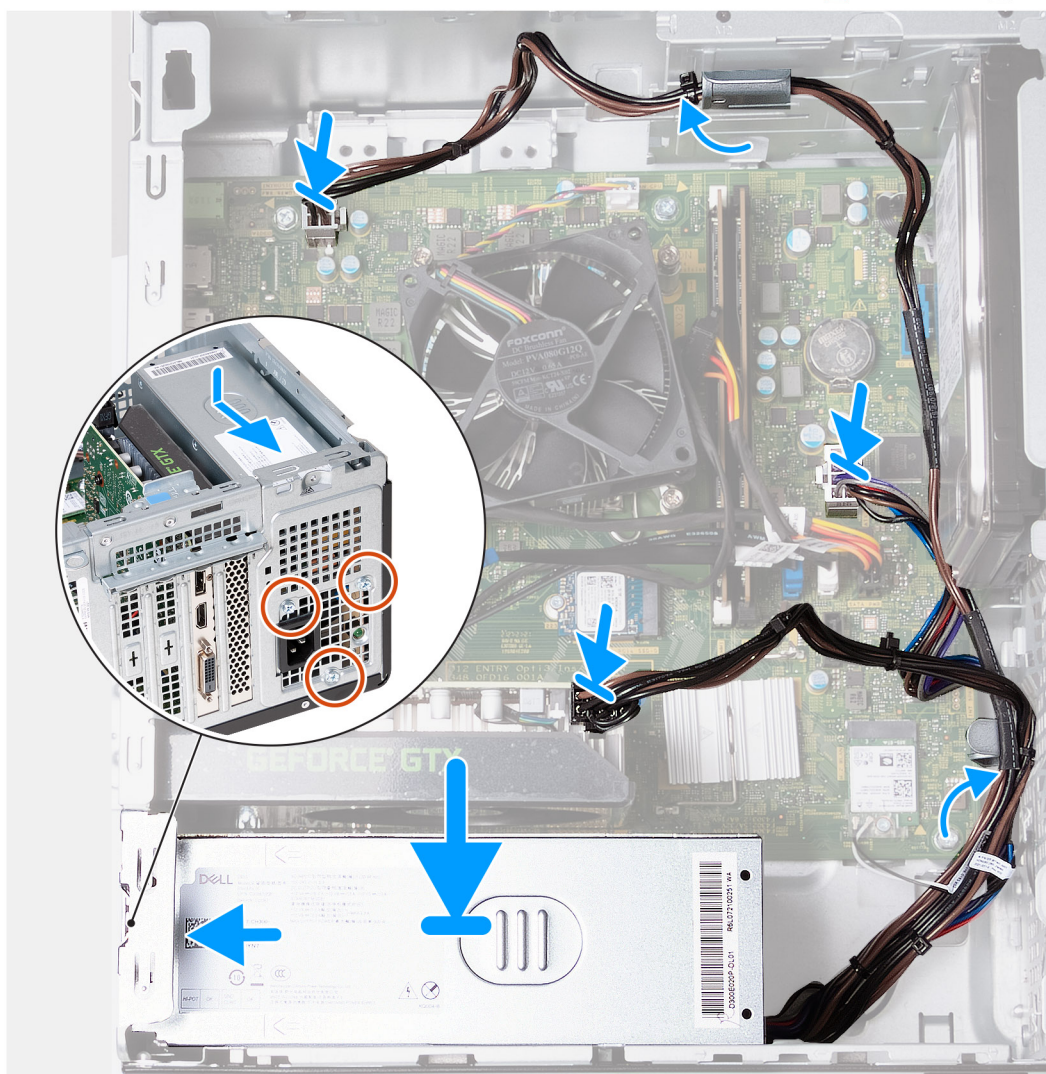
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění napájecí jednotky a postup montáže.



3x
6-32



Obrázek 37. Montáž napájecí jednotky

Kroky

1. Vložte a zasuňte západky na napájecím zdroji do otvorů na šasi.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na napájecím zdroji s otvory pro šrouby na šasi.
3. Zašroubujte tři šrouby (#6-32), kterými je jednotka napájecího zdroje připevněna k šasi.
4. Zaveďte kabely jednotky zdroje napájení do vodiček na šasi.
5. Připojte napájecí kabel základní desky k základní desce.
6. Připojte napájecí kabel procesoru k základní desce.
7. Připojte napájecí kabel grafické karty ke grafické kartě.
8. Umístěte počítač do svislé polohy.

Další kroky

1. Namontujte [levý kryt](#)
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

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

Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných v terénu (FRU)

Výměnné komponenty v této kapitole jsou jednotky vyměnitelné v terénu (FRU).

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži a montáži jednotek FRU jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

⚠ VÝSTRAHA: Aby nedošlo k poškození komponenty nebo ztrátě dat, musí jednotky vyměnitelné v terénu (FRU) vyměňovat autorizovaný servisní technik.

⚠ VÝSTRAHA: Společnost Dell Technologies doporučuje, aby tuto množinu oprav v případě potřeby prováděli specializovaní servisní technici.

⚠ VÝSTRAHA: Připomínáme, že vaše záruka nekryje škody, ke kterým dojde během oprav typu FRU neschválených společností Dell Technologies.

📌 POZNÁMKA: Obrázky v tomto dokumentu se mohou lišit od vašeho počítače v závislosti na sestavě, kterou jste si objednali.

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 anténních modulů

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

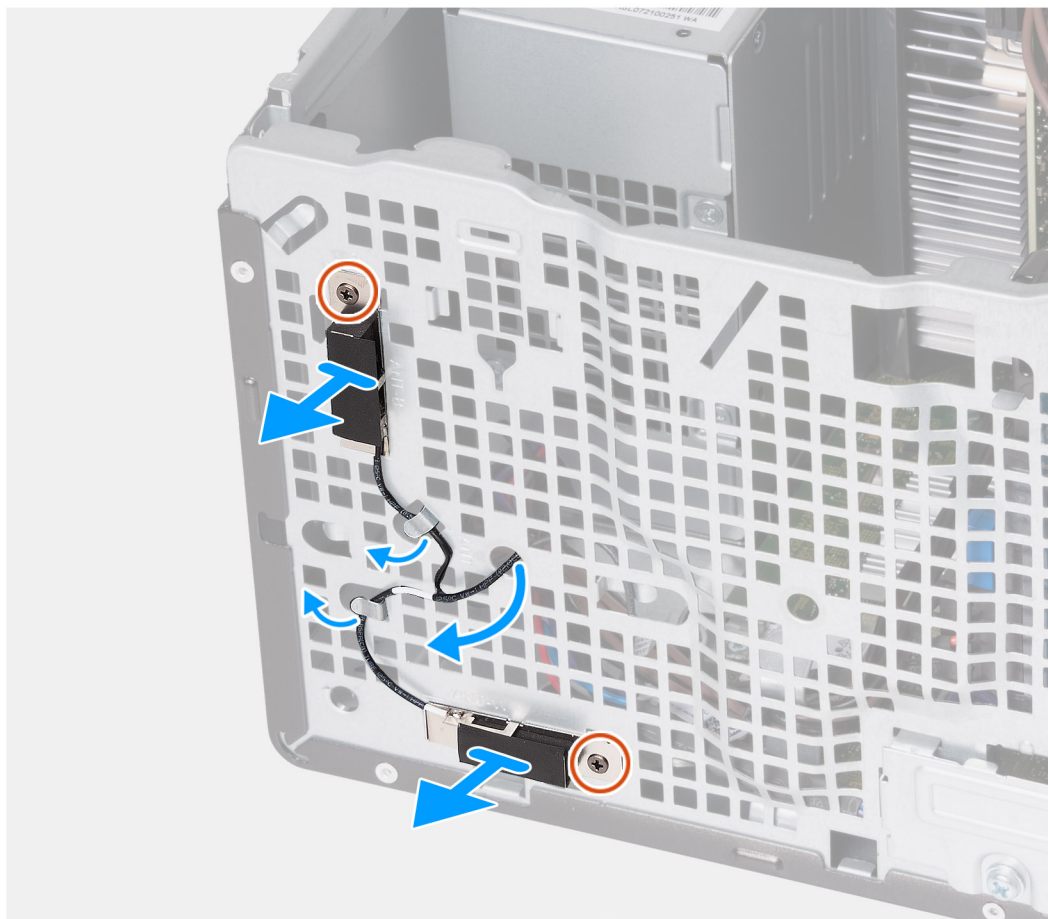
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění anténních modulů a postup demontáže.



2x
M3



Obrázek 38. Demontáž anténních modulů

Kroky

1. Povolte dva jisticí šrouby (M3), kterými jsou anténní moduly připevněny k šasi.
2. Vyměňte anténní kabely z vodička na šasi a vyvlékněte je otvorem v šasi.
3. Zvedněte anténní modul i s kabely ze šasi.

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

Montáž anténních modulů

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

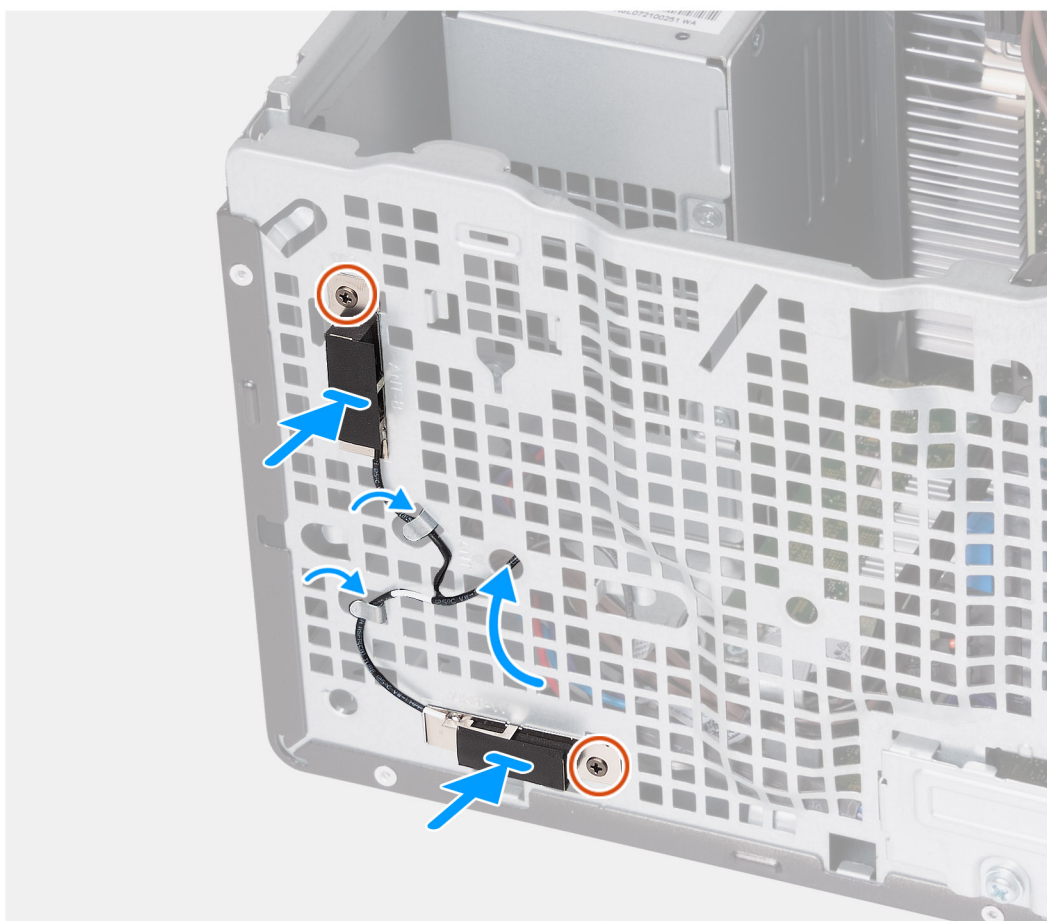
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění anténních modulů a postup montáže.



2x
M3



Obrázek 39. Montáž anténních modulů

Kroky

1. Vložte anténní moduly do šasi.
2. Zarovnejte jisticí šroubky na anténních modulech s otvory pro šrouby na šasi.
3. Zašroubujte dva jisticí šroubky (M3), kterými jsou anténní moduly připevněny k šasi.
4. Protáhněte anténní kabely skrze otvor v šasi a provlékněte je vodičky v šasi.

Další kroky

1. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
2. Namontujte [přední kryt](#).
3. Namontujte [levý kryt](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

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

Sestava ventilátoru a chladiče procesoru

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

Demontáž sestavy ventilátoru a chladiče procesoru

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

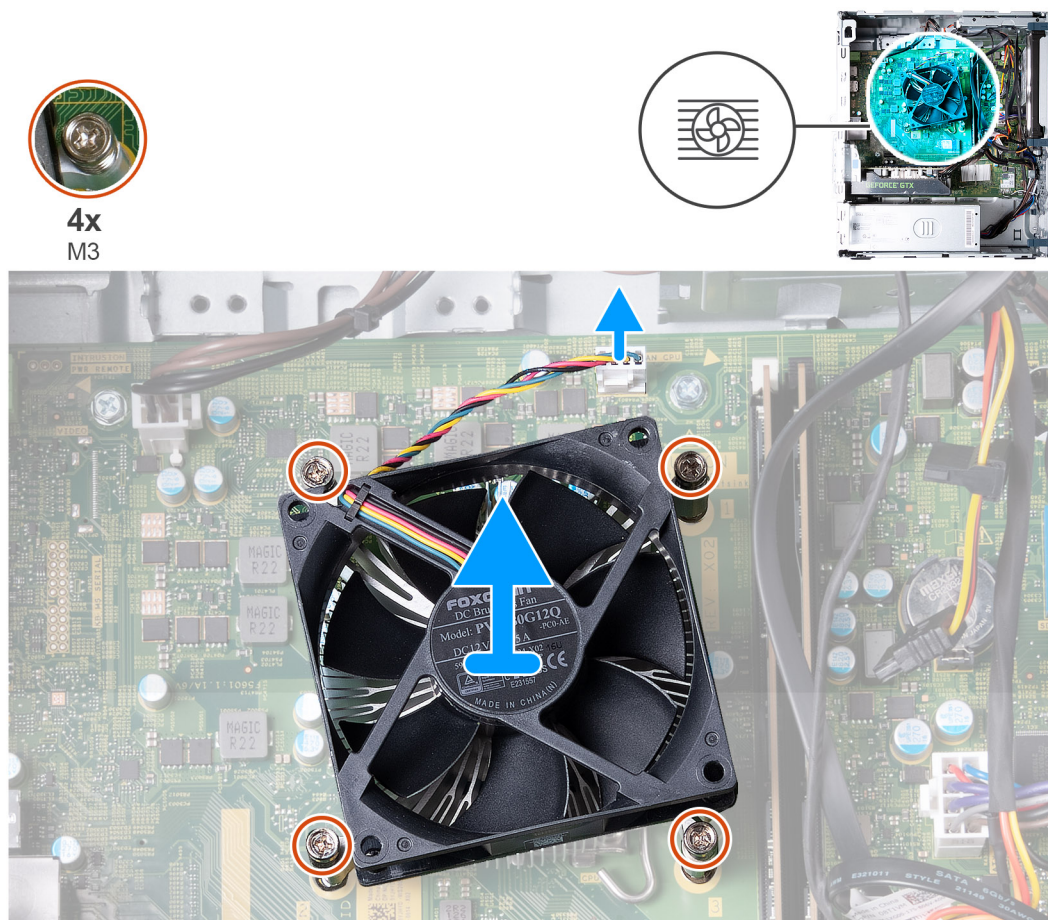
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Demontujte [kryt ventilátoru](#).

O této úloze

⚠ VAROVÁNÍ: V průběhu běžného provozu může být chladič velice horký. Než se ho dotknete, nechte chladič dostatečně dlouho vychladnout.

⚠ VÝSTRAHA: Maximální chlazení procesoru zajistíte tím, že se nebudete dotýkat teplovodivých oblastí chladiče. Oleje obsažené v pokožce dokážou snížit teplovodivost teplovodivé pasty.

Následující obrázek znázorňuje polohu sestavy ventilátoru a chladiče procesoru a postup demontáže.



Obrázek 40. Demontáž sestavy ventilátoru a chladiče procesoru

Kroky

1. Odpojte kabel ventilátoru od základní desky.
2. V opačném pořadí (4 > 3 > 2 > 1) vyšroubujte čtyři jisticí šroubky (M3), které připevňují sestavu ventilátoru a chladiče procesoru k základní desce.
3. Vyměňte sestavu ventilátoru procesoru a chladiče ze základní desky.

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

Montáž sestavy ventilátoru a chladiče procesoru

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

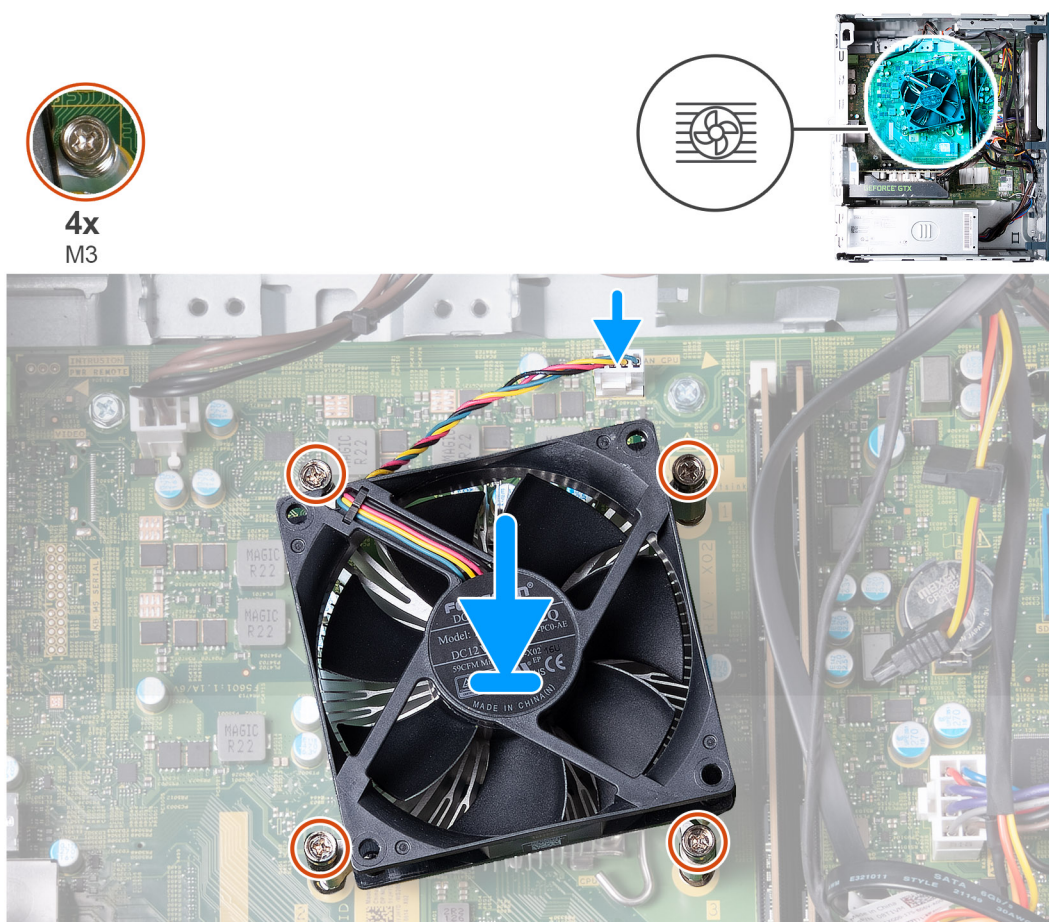
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

i POZNÁMKA: Pokud měníte procesor nebo sestavu ventilátoru a chladiče, použijte chladicí pastu dodanou v rámci sady. Zajistěte tak správnou tepelnou vodivost.

Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy ventilátoru a chladiče procesoru a postup montáže.



Obrázek 41. Montáž sestavy ventilátoru a chladiče procesoru

Kroky

1. Opatrně umístěte sestavu ventilátoru a chladiče procesoru na procesor.

2. Vyrovnejte otvory pro šrouby na sestavě ventilátoru procesoru a chladiče s otvory pro šrouby na základní desce.
3. V pořadí (1 > 2 > 3 > 4) zašroubujte jisticí šrouby upevňující sestavu ventilátoru a chladiče procesoru k základní desce.
4. Připojte kabel ventilátoru k základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [kryt ventilátoru](#).
2. Namontujte [levý kryt](#)
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

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

Processor

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

Demontáž procesoru


 **VÝSTRAHA:** Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

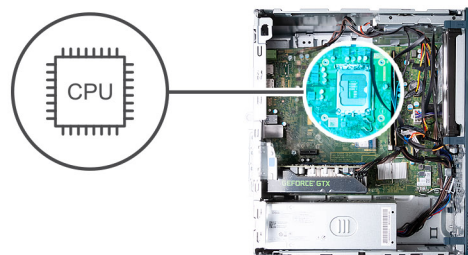
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Demontujte [kryt ventilátoru](#).
4. Demontujte [sestavu procesoru a chladiče](#).

O této úloze

 **VAROVÁNÍ:** V průběhu běžného provozu může být chladič velice horký. Než se ho dotknete, nechte chladič dostatečně dlouho vychladnout.

 **VÝSTRAHA:** Maximální chlazení procesoru zajistíte tím, že se nebudete dotýkat teplovodivých oblastí chladiče. Oleje obsažené v pokožce dokážou snížit teplovodivost teplovodivé pasty.

Následující obrázek znázorňuje umístění procesoru a postup demontáže.



Obrázek 42. Demontáž procesoru

Kroky

1. Stiskněte uvolňovací páčku a zatlačte ji směrem od procesoru, uvolníte ji tak ze zajišťovací západky.
2. Kryt procesoru otevřete tak, že uvolňovací páčku úplně vytáhnete.

⚠ VÝSTRAHA: Při demontáži procesoru se nedotýkejte kontaktů v socketu a zabraňte upadnutí předmětů na tyto kontakty.

3. Opatrně zvedněte procesor ze socketu.

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

Montáž procesoru

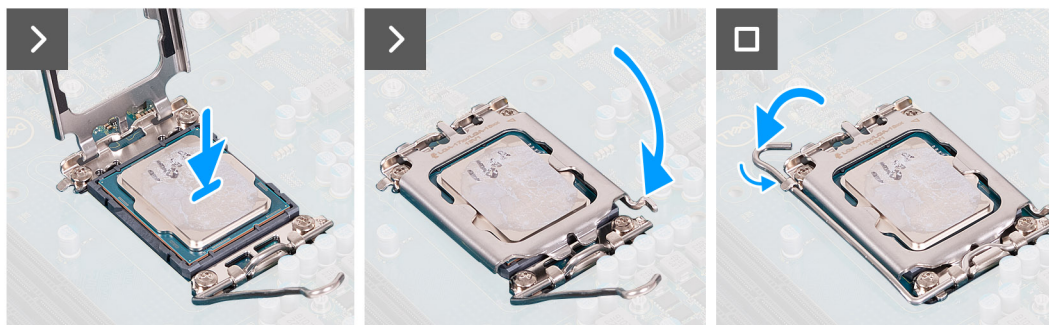
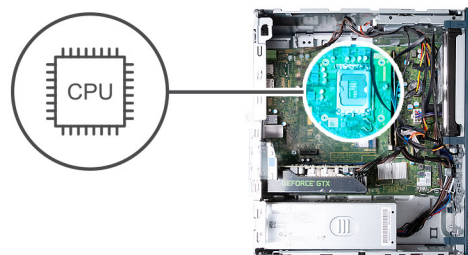
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění procesoru a postup montáže.



Obrázek 43. Montáž procesoru

Kroky

1. Zkontrolujte, že jsou uvolňovací páčka a kryt procesoru plně otevřené.

POZNÁMKA: Na rohu procesoru s kolíkem 1 je trojúhelníček, který zapadá do trojúhelníčku na rohu socketu procesoru s kolíkem 1. Pokud je procesor řádně usazen, jsou všechny čtyři rohy vyrovnány ve stejné výšce. Pokud je jeden nebo více rohů procesoru oproti ostatním výš, není procesor řádně usazen.

2. Zarovnejte vroubky na procesoru s výčnělky na socketu procesoru a procesor do socketu usad'te.

VÝSTRAHA: Zkontrolujte, že výčnělky na krytu procesoru jsou vloženy pod zářez na uvolňovací páčce.

3. Zavřete kryt procesoru, zatlačte uvolňovací páčku dolů a umístěte ji pod západku na patici procesoru.

Další kroky

1. Namontujte [sestavu ventilátoru a chladiče procesoru](#).
2. Namontujte [kryt ventilátoru](#).
3. Namontujte [levý kryt](#)
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

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

Volitelné vstupní/výstupní moduly

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

Sériový modul

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

Demontáž volitelného modulu sériového rozhraní

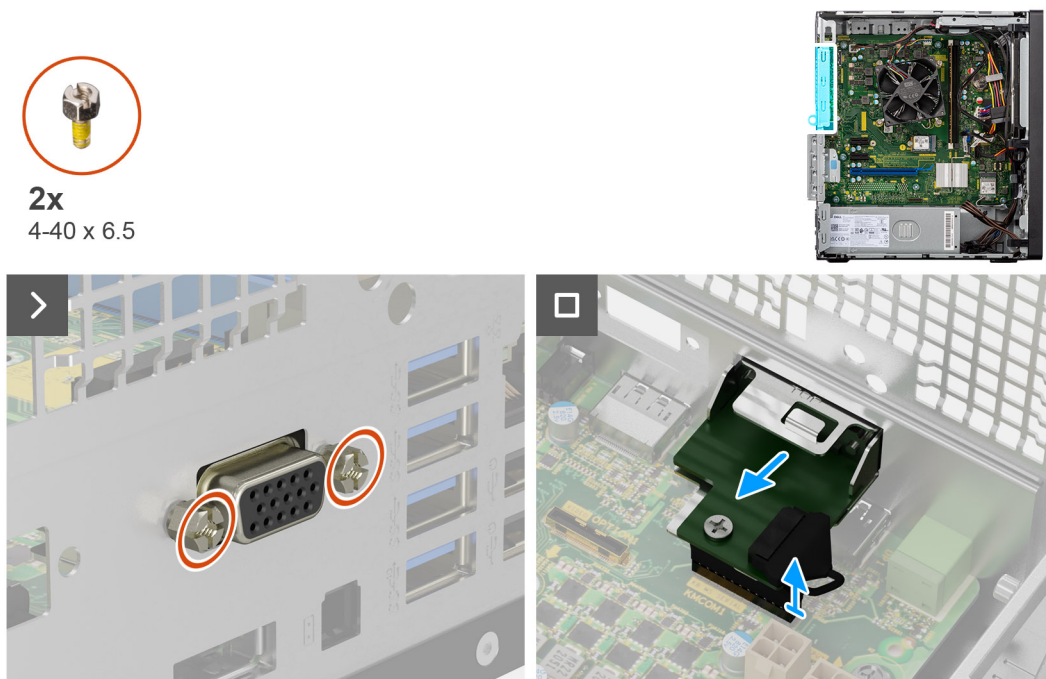
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [boční kryt](#).
3. Demontujte [kryt ventilátoru](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění volitelného modulu sériového rozhraní a postup demontáže.



Obrázek 44. Demontáž volitelného modulu sériového rozhraní

Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (4-40x6,5), kterými je volitelný modul sériového rozhraní připevněný k šasi.
2. Odpojte kabel volitelného modulu sériového rozhraní od konektoru na základní desce.
3. Zdvihněte volitelný modul sériového rozhraní ze základní desky.

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

Montáž sériového modulu

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

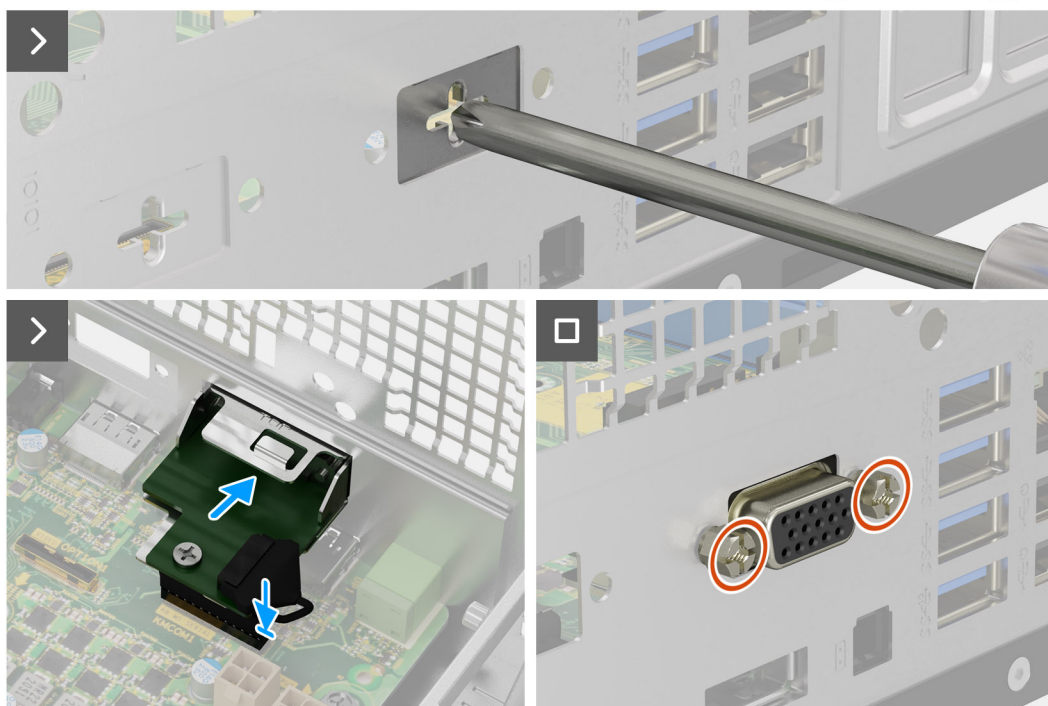
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění sériového modulu a postup montáže.



2x
4-40 x 6.5



Obrázek 45. Montáž sériového modulu

Kroky

1. Pomocí šroubováku vyjměte kryt sériového modulu ze šasi.

i POZNÁMKA: Tento krok platí pouze v případě první instalace sériového modulu.

2. Připojte kabel modulu sériového rozhraní ke konektoru (KB_MS_SERIAL) na základní desce.
3. Vložte sériový modul do slotu v šasi.
4. Zašroubujte dva šrouby (4-40x6,5), kterými je modul sériového rozhraní připevněný k šasi.

Další kroky

1. Namontujte [kryt ventilátoru](#).
2. Namontujte [boční kryt](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

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

Modul VGA

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

Demontáž volitelného modulu VGA

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

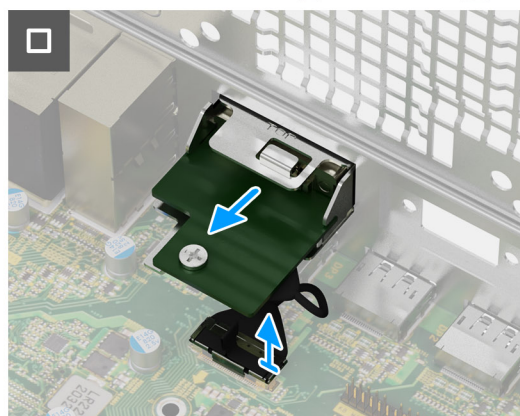
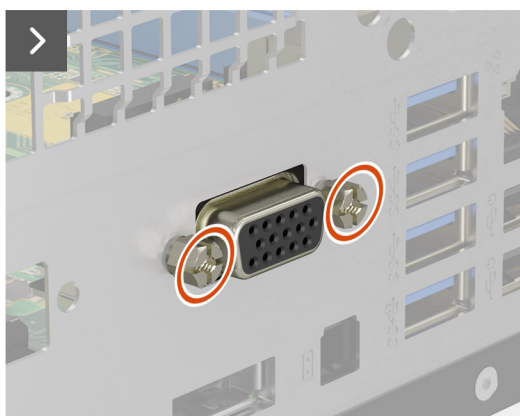
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [boční kryt](#).
3. Demontujte [kryt ventilátoru](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění volitelného modulu VGA a postup demontáže.



2x
4-40 x 6,5



Obrázek 46. Demontáž volitelného modulu VGA

Kroky

1. Vyšroubujte 2 šrouby (4-40x6,5), kterými je připevněný volitelný modul VGA k šasi počítače.
2. Odpojte kabel modulu VGA od konektoru na základní desce.
3. Vyjměte modul VGA z počítače.

Identifíer	GUID-52187AE8-78F9-4277-8958-65742E5FB7E5
Version	1
Status	Translation approved

Montáž volitelného modulu VGA

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

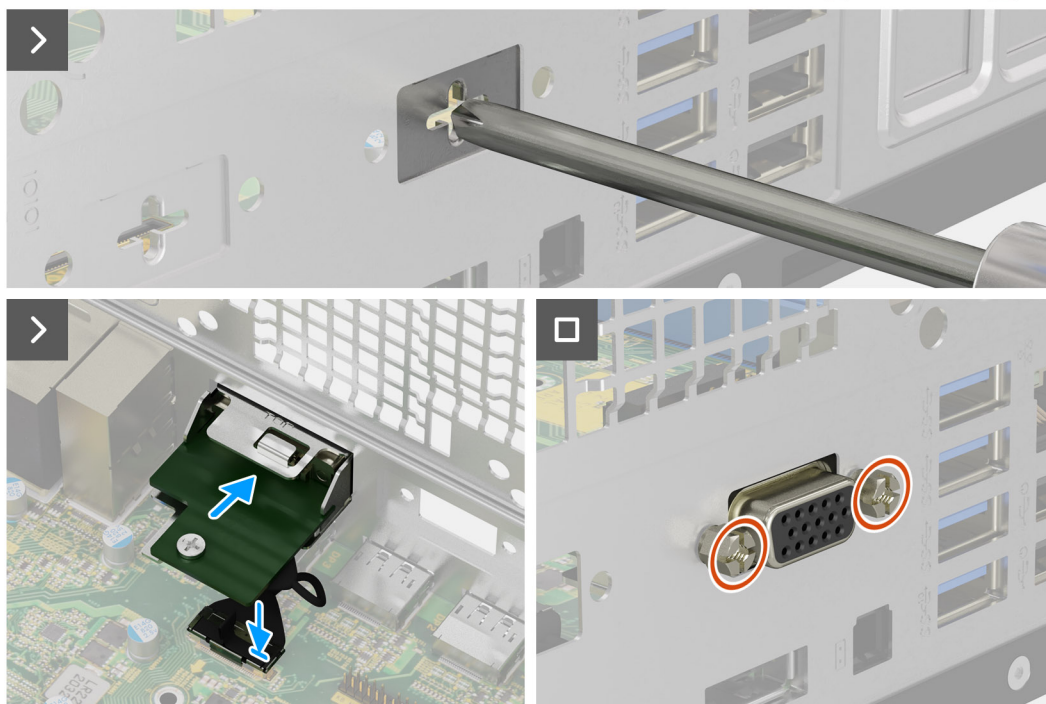
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění volitelného modulu VGA a postup montáže.



2x
4-40 x 6.5



Obrázek 47. Montáž volitelného modulu VGA

Kroky

1. Chcete-li vyjmout provizorní kovový držák, vložte hvězdicový šroubovák do otvoru v držáku a zatlačte tak, aby se držák uvolnil. Poté jej vyjměte z počítače.

i POZNÁMKA: Platí pro upgrade počítače, který neobsahoval tyto volitelné moduly.

2. Vložte volitelný modul VGA do slotu uvnitř počítače.
3. Připojte kabel modulu VGA ke konektoru na základní desce.
4. Zašroubujte dva šrouby (4-40x6,5), kterými je volitelný modul VGA připevněn k počítači.

Další kroky

1. Namontujte [kryt ventilátoru](#).
2. Namontujte [boční kryt](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

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

Základní deska

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

Demontáž základní desky

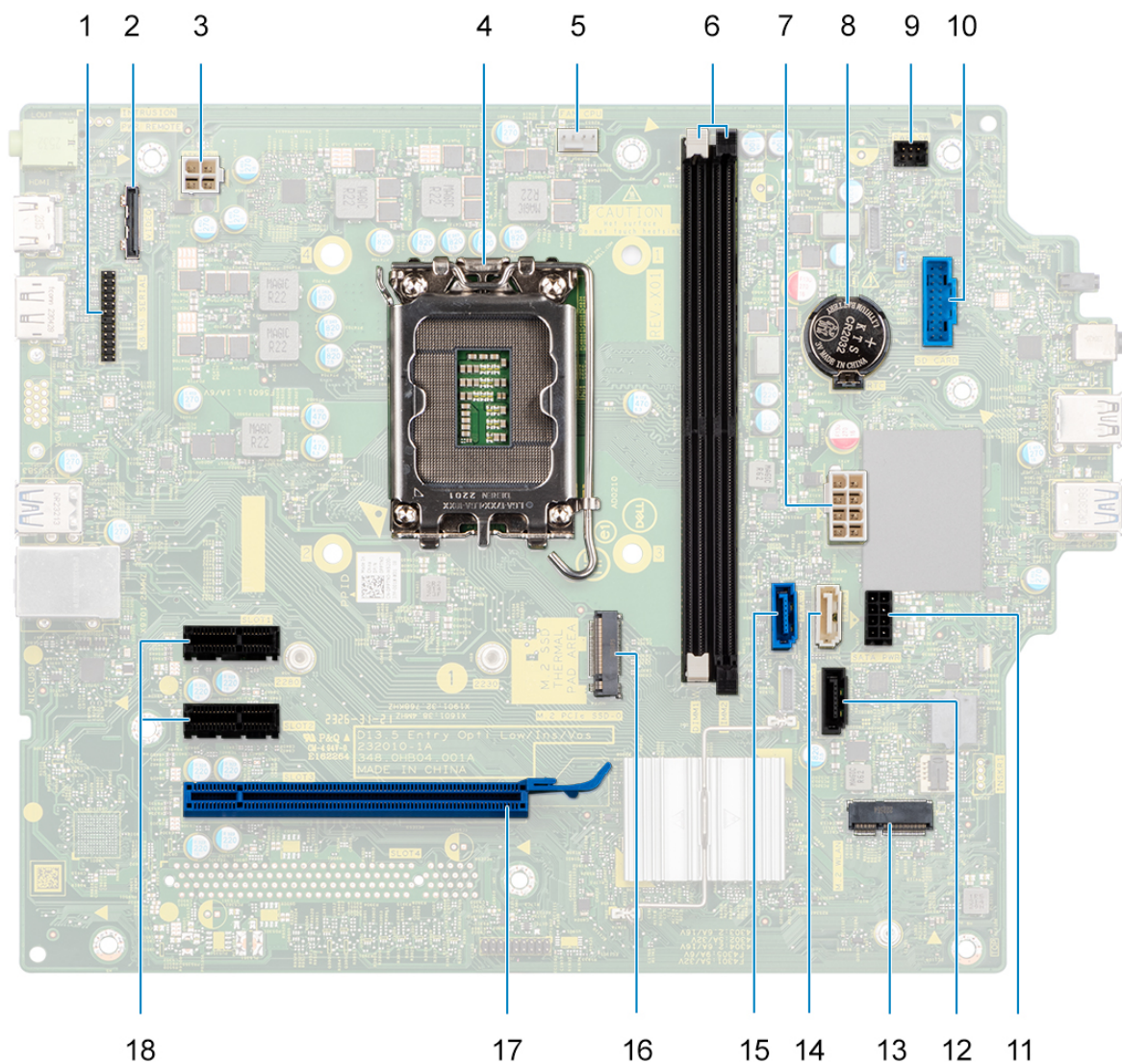
 **VÝSTRAHA:** Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Vyjměte [paměť](#).
5. Vyjměte [disk SSD](#).
6. Vyjměte [pevný disk](#).
7. Demontujte [grafickou kartu](#).
8. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
9. Vyjměte [knoflíkovou baterii](#).
10. Demontujte [čtečku paměťových karet](#).
11. Demontujte [kryt ventilátoru](#).
12. V příslušném případě vyjměte [modul sériového rozhraní](#).
13. V příslušném případě vyjměte [modul VGA](#).
14. Demontujte [ventilátor a sestavu chladiče](#).
15. Vyjměte [procesor](#).

O této úloze

Následující obrázek popisuje sloty a konektory na základní desce.

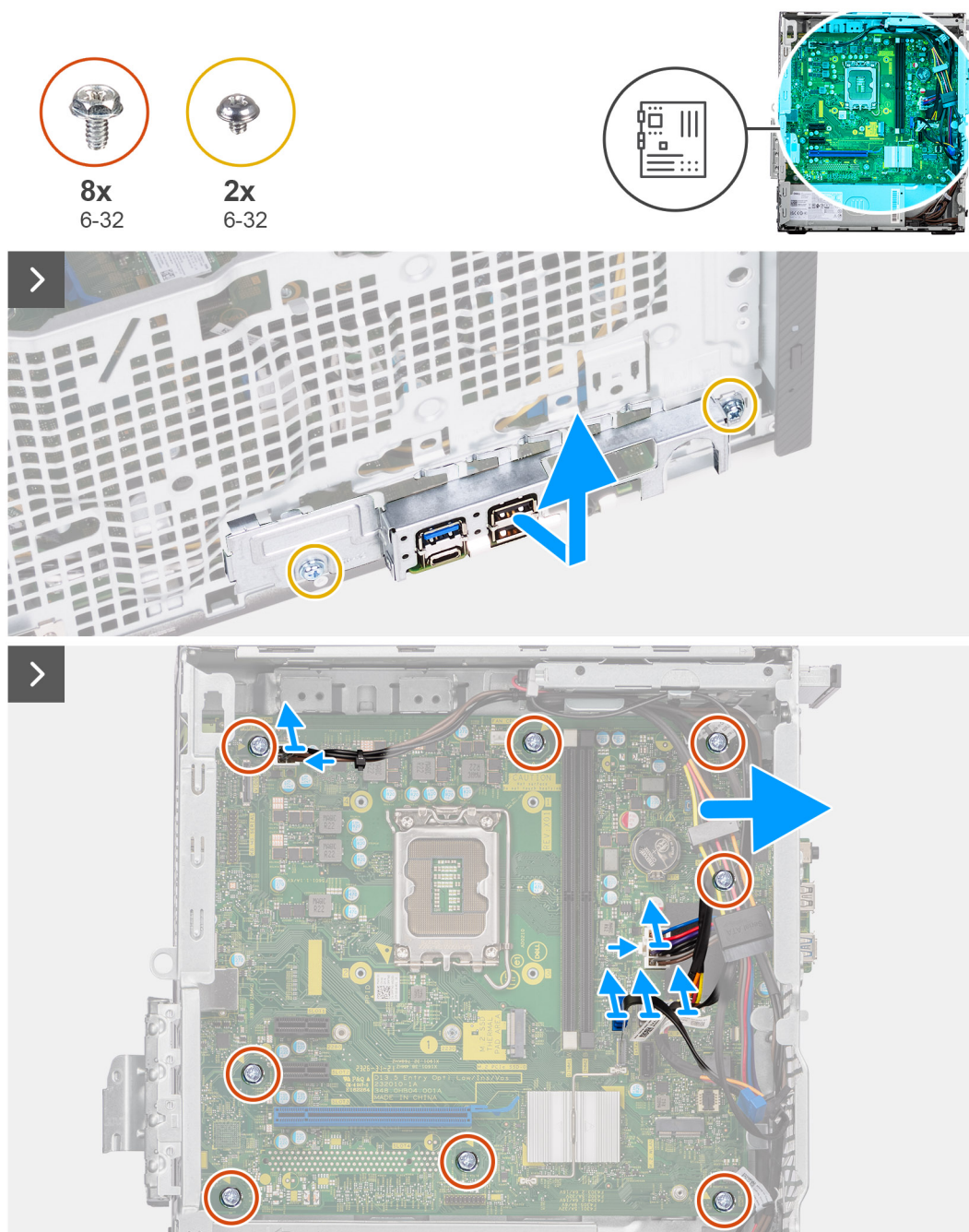


Obrázek 48. Popisky základní desky

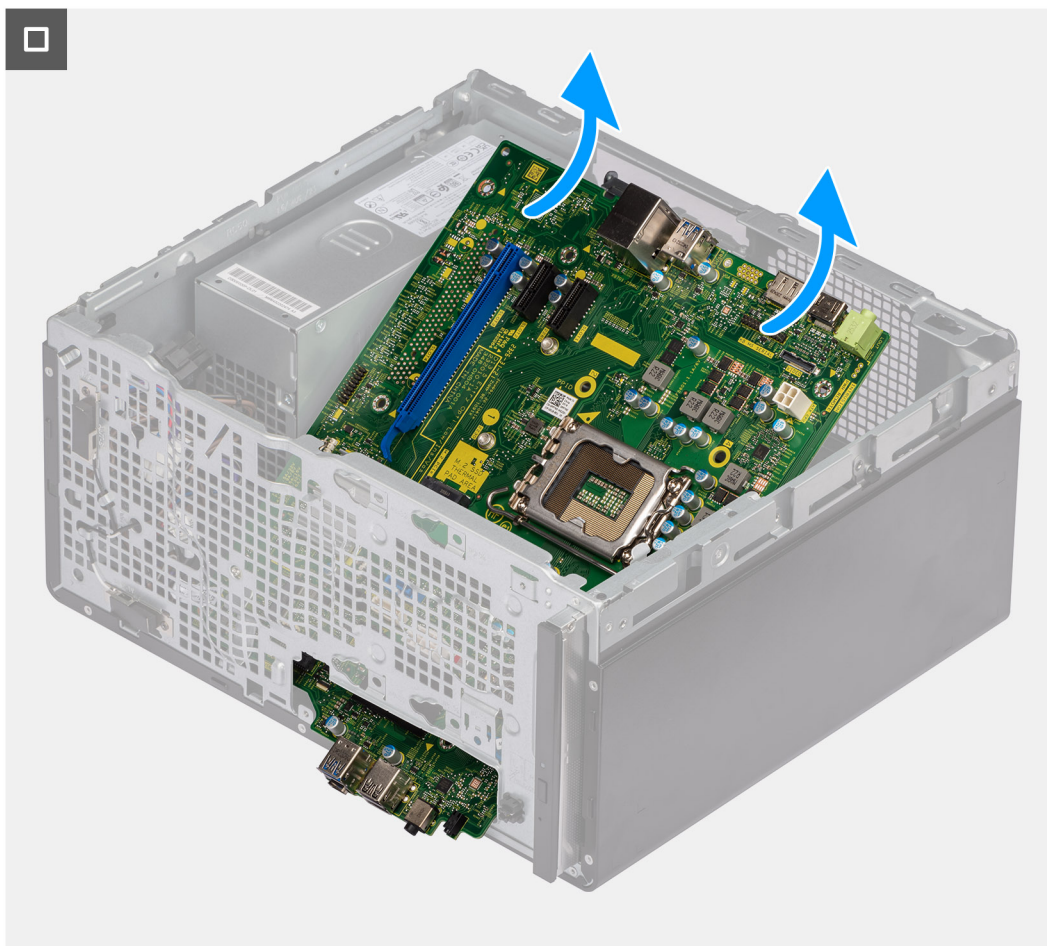
1. konektor sériového portu
2. Konektor portu VGA
3. konektor napájecího kabelu procesoru
4. socket procesoru
5. konektor kabelu ventilátoru procesoru
6. sloty pro paměťové moduly
7. konektor napájecího kabelu základní desky
8. patice knoflíkové baterie
9. konektor kabelu tlačítka napájení
10. konektor kabelu čtečky paměťových karet
11. konektor napájecího kabelu pevného disku
12. konektor datového kabelu optické jednotky (SATA 3)
13. slot M.2 2230 pro bezdrátovou kartu
14. Konektor datového kabelu pevného disku (SATA 1)

- 15. Konektor datového kabelu pevného disku (SATA 0, spouštěcí disk)
- 16. slot pro disk SSD M.2 2230/2280
- 17. slot PCIe x16 (SLOT 3)
- 18. dva sloty PCIe x1 (SLOT 2)

Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup demontáže.



Obrázek 49. Demontáž základní desky



Obrázek 50. Demontáž základní desky

Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (6-32), kterými je držák předního panelu I/O připevněn k šasi.
2. Vyjměte a zvedněte držák předního panelu I/O ze šasi.
3. Odpojte všechny kabely připojené k základní desce.
 - napájecí kabel procesoru
 - napájecí kabel základní desky
 - datový kabel optické jednotky
 - napájecí kabel optické jednotky
4. Vyšroubujte osm šroubů (6-32), kterými je základní deska připevněna k šasi.
5. Pod úhlem zvedněte základní desku a vyjměte ji z šasi.

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

Montáž základní desky

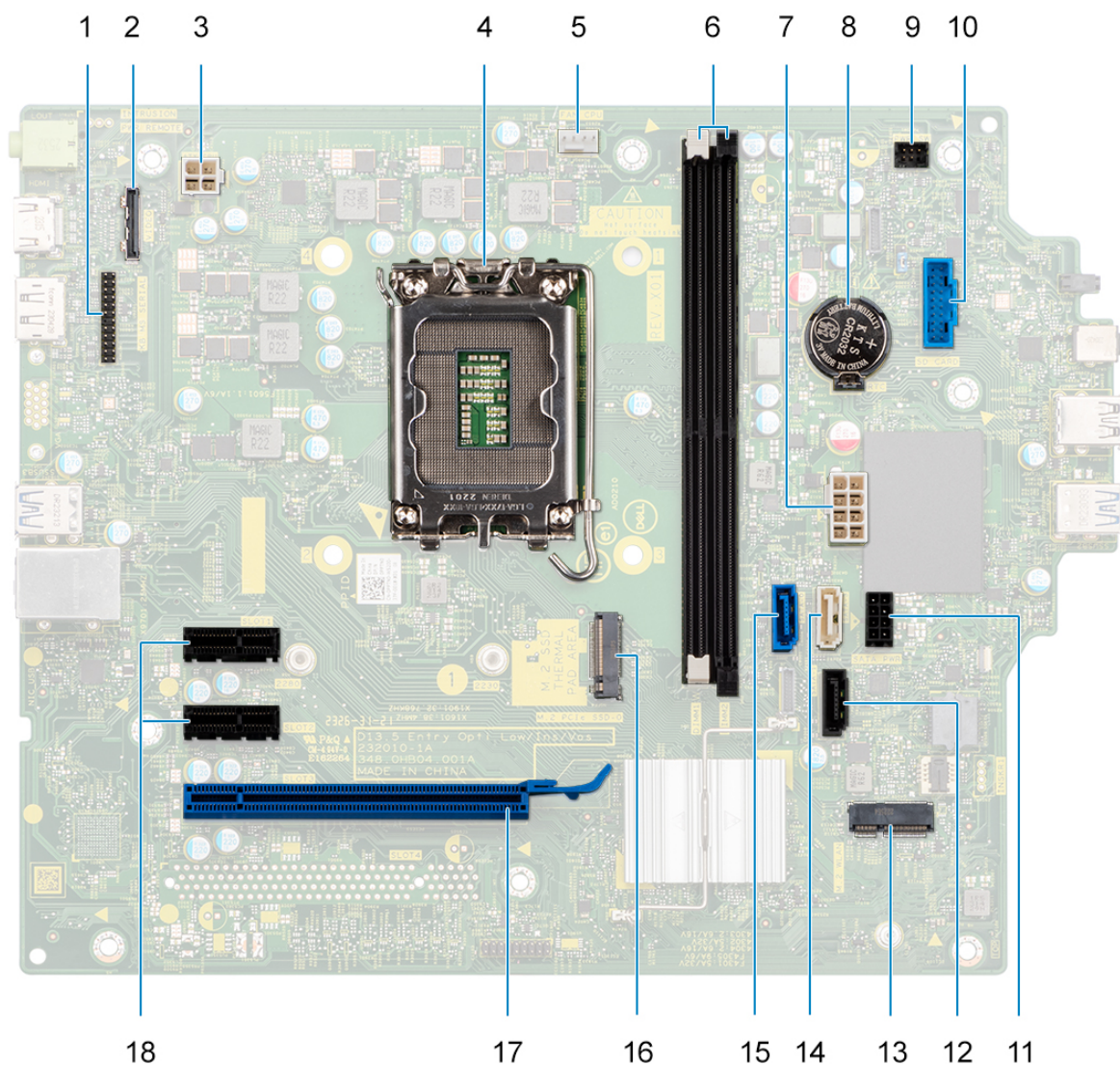
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek popisuje sloty a konektory na základní desce.

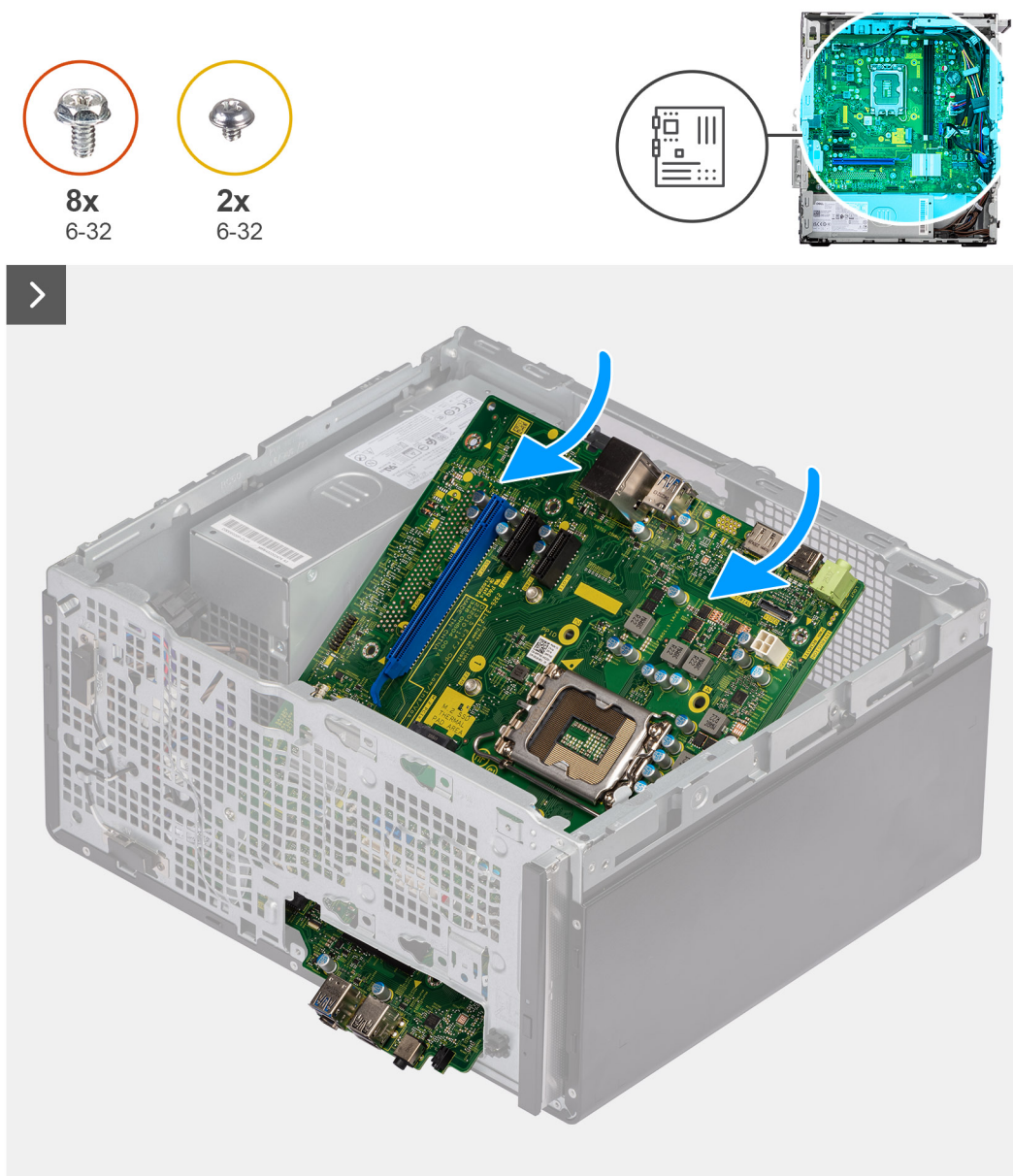


Obrázek 51. Popisky základní desky

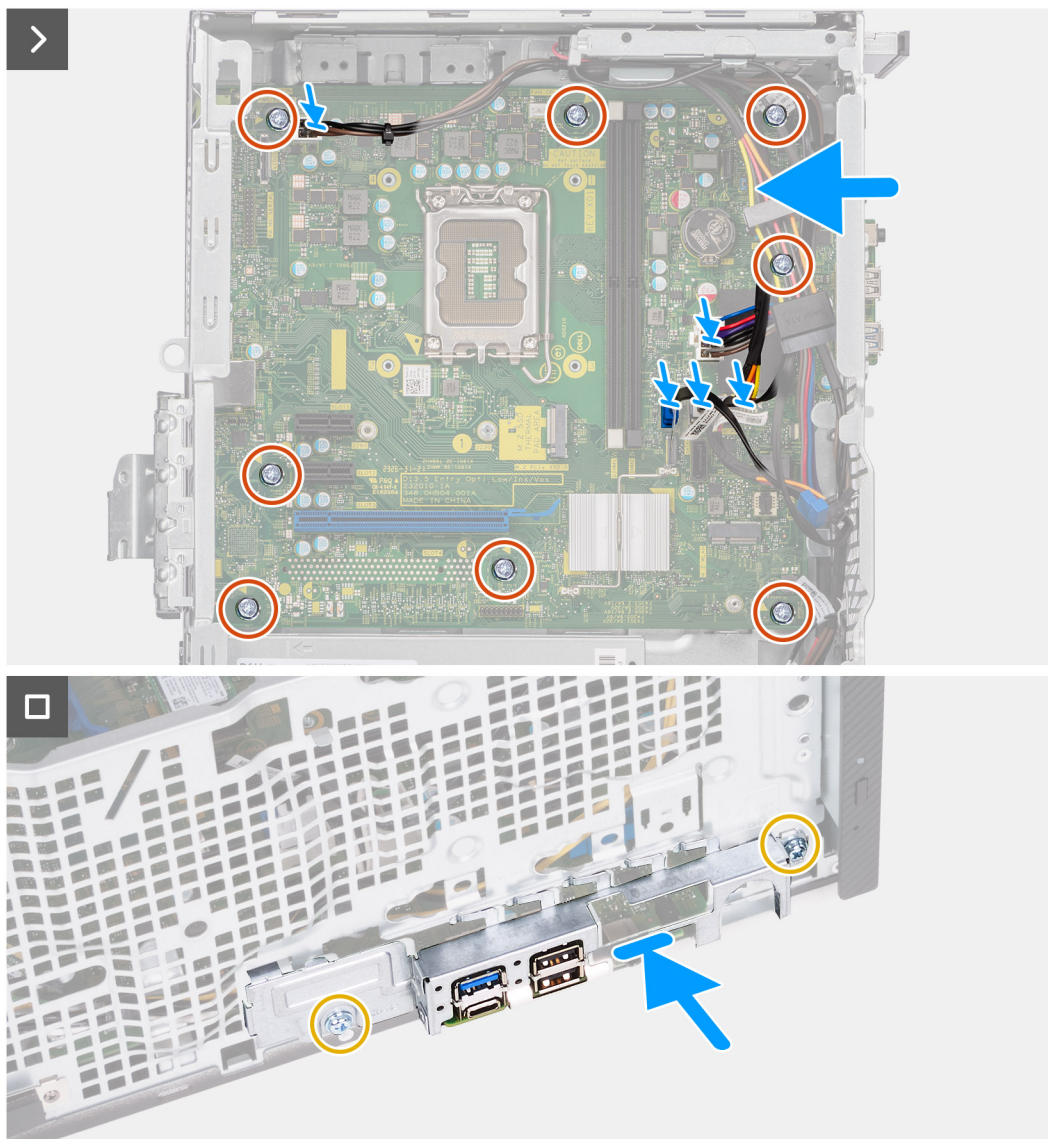
1. Konektor sériového portu
2. Konektor portu VGA
3. konektor napájecího kabelu procesoru
4. Socket procesoru
5. konektor kabelu ventilátoru procesoru
6. sloty pro paměťové moduly
7. konektor napájecího kabelu základní desky
8. patice knoflíkové baterie
9. konektor kabelu tlačítka napájení
10. konektor kabelu čtečky paměťových karet
11. konektor napájecího kabelu pevného disku

12. konektor datového kabelu optické jednotky (SATA 3)
13. Slot M.2 2230 pro bezdrátovou kartu
14. Konektor datového kabelu pevného disku (SATA 1)
15. Konektor datového kabelu pevného disku (SATA 0, spouštěcí disk)
16. Slot pro disk SSD M.2 2230/2280
17. Slot PCIe x16 (SLOT 3)
18. Dva sloty PCIe x1 (SLOT 2)

Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup montáže.



Obrázek 52. Montáž základní desky



Obrázek 53. Montáž základní desky

Kroky

1. Zasuňte přední porty I/O na základní desce do předních slotů I/O v šasi.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby v základní desce s otvory pro šrouby v šasi počítače.
3. Našroubujte osm šroubů (6-32), kterými je základní deska připevněna k šasi.
4. Vedďte a připojte všechny kabely, které jste odpojili od základní desky.
 - napájecí kabel procesoru
 - napájecí kabel základní desky
 - datový kabel optické jednotky
 - napájecí kabel optické jednotky
5. Položte a zarovnejte držák předního panelu I/O se slotem I/O v šasi.
6. Zašroubujte dva šrouby (6-32), kterými je držák předního panelu I/O připevněn k šasi.

Další kroky

1. Nainstalujte [procesor](#).
2. Namontujte [sestavu ventilátoru a chladiče procesoru](#).
3. V příslušném případě připevněte [modul sériového rozhraní](#).
4. V příslušném případě připevněte [modul VGA](#).

5. Namontujte [kryt ventilátoru](#).
6. Namontujte [čtečku paměťových karet](#).
7. Vložte [knoflíkovou baterii](#).
8. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
9. Namontujte [grafickou kartu](#).
10. Nainstalujte [pevný disk](#).
11. Namontujte [disk SSD](#).
12. Nainstalujte [paměť](#).
13. Namontujte [přední kryt](#).
14. Namontujte [levý kryt](#).
15. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

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

Software

Tato kapitola uvádí podrobnosti o podporovaných operačních systémech, společně s pokyny pro instalaci ovladačů.

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

Operační systém

Počítač Stolní počítač Vostro 3030 podporuje následující operační 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

Ovladače a soubory ke stažení

Při odstraňování problémů, stahování nebo instalaci ovladačů se doporučuje přečíst si článek [000123347](#) znalostní databáze Dell s často kladenými dotazy ohledně ovladačů a souborů ke stažení.

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

Nastavení systému BIOS

⚠ VÝSTRAHA: Pokud nejste odborným uživatelem počítače, nastavení v konfiguračním programu systému BIOS neměňte. Některé změny by mohly způsobit nesprávnou funkci počítače.

i POZNÁMKA: V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních se nemusí některé z uvedených položek zobrazovat.

i POZNÁMKA: Před změnou nastavení systému BIOS se doporučuje zapsat si původní nastavení pro pozdější potřeby.

Nástroj pro konfiguraci systému BIOS použijte, když chcete:

- získat informace o hardwaru nainstalovaném v počítači, například o množství paměti RAM a velikosti pevného disku,
- změnit informace o konfiguraci systému,
- nastavit nebo změnit uživatelské možnosti, například heslo uživatele, typ nainstalovaného pevného disku a zapnutí nebo vypnutí základních zařízení.

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

Spuštění programu pro konfiguraci systému BIOS

O této úloze

Zapněte (nebo restartujte) počítač a ihned stiskněte klávesu F2.

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

Navigační klávesy

i POZNÁMKA: V případě většiny možností nastavení systému se provedené změny zaznamenají, ale použijí se až po restartu počítače.

Tabulka 23. Navigační klávesy

Klávesy	Navigace
Šipka nahoru	Přechod na předchozí pole.
Šipka dolů	Přechod na další pole.
Vstoupit	Výběr hodnoty ve vybraném poli (je-li to možné) nebo přechod na odkaz v poli.
Mezerník	Rozbalení a sbalení rozevírací nabídky (je-li to možné).
Karta	Přechod na další specifickou oblast. i POZNÁMKA: Pouze u standardního grafického prohlížeče.
Esc	Přechod na předchozí stránku, dokud se nezobrazí hlavní obrazovka. Stisknutí klávesy Esc na hlavní obrazovce zobrazí zprávu s požadavkem o uložení veškerých neuložených změn a restartuje počítač.


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

Sekvence spuštění

Sekvence spuštění nabízí rychlý a pohodlný způsob, jak obejít pořadí spouštění definované v konfiguraci systému a spustit systém přímo z určitého zařízení (např. optická jednotka nebo pevný disk). Během testu POST (Power-on Self Test), jakmile se zobrazí logo Dell, můžete:

- Otevřít nabídku System Setup stisknutím klávesy F2.
- Otevřete jednorázovou nabídku zavádění systému stisknutím klávesy F12.

Jednorázová nabídka zavádění systému obsahuje zařízení, ze kterých můžete spustit počítač, a možnost diagnostiky. Možnosti nabídky zavádění jsou následující:

- Vyjímatelný disk (je-li k dispozici)
- Pevný disk STXXXX (je-li k dispozici)
-  **POZNÁMKA:** XXX představuje číslo jednotky SATA.
- Optická jednotka (je-li k dispozici)
- Pevný disk SATA (je-li k dispozici)
- Diagnostika

Na obrazovce se sekvencí spuštění jsou k dispozici také možnosti přístupu na obrazovku nástroje Nastavení systému.


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

Jednorázová spouštěcí nabídka F12

Pro vstup do jednorázové spouštěcí nabídky zapněte počítač a ihned stiskněte klávesu F12.

-  **POZNÁMKA:** Je-li počítač zapnutý, doporučuje se jej vypnout.

Jednorázová spouštěcí nabídka F12 zobrazuje zařízení, ze kterých můžete spustit počítač, a možnost diagnostiky. Možnosti nabídky zavádění jsou následující:

- Vyjímatelný disk (je-li k dispozici)
- Pevný disk STXXXX (je-li k dispozici)
-  **POZNÁMKA:** XXX představuje číslo jednotky SATA.
- Optická jednotka (je-li k dispozici)
- Pevný disk SATA (je-li k dispozici)
- Diagnostika

Na obrazovce se sekvencí spuštění jsou k dispozici také možnosti přístupu do nástroje Nastavení systému.

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

Možnosti nástroje Nastavení systému

-  **POZNÁMKA:** V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních se nemusí některé z uvedených položek zobrazovat.

Tabulka 24. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové informace

Přehled	
Vostro 3030	
Verze systému BIOS	Zobrazuje číslo verze systému BIOS.
Výrobní číslo	Zobrazuje výrobní číslo počítače

Tabulka 24. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové informace (pokračování)

Přehled	
Inventární štítek	Zobrazuje inventární štítek počítače
Datum výroby	Zobrazuje datum výroby počítače.
Datum nabytí vlastnického práva	Zobrazuje datum nabytí vlastnického práva k počítači.
Express Service Code	Zobrazuje kód Express Service Code počítače.
Číslo vlastnického práva	Zobrazuje číslo vlastnického práva k počítači.
Podepsaná aktualizace firmwaru	Zobrazuje, zdali je povolena podepsaná aktualizace firmwaru.
PROCESOR	
Typ procesoru	Zobrazuje typ procesoru.
Maximální taktovací rychlost	Zobrazí maximální taktovací rychlost procesoru.
Minimální taktovací rychlost	Zobrazí minimální taktovací rychlost procesoru.
Současná taktovací rychlost	Zobrazí aktuální taktovací rychlost procesoru.
Počet jader	Zobrazí počet jader procesoru.
ID procesoru	Zobrazí identifikační kód procesoru.
Cache L2 procesoru	Zobrazí velikost cache L2 procesoru.
Cache L3 procesoru	Zobrazí velikost cache L2 procesoru.
Verze mikrokódu	Zobrazí verzi mikrokódu procesoru.
Možnost funkce Intel® Hyper-Threading	Zobrazí informaci, zda má procesor funkci Hyper-Threading (HT).
64bitová technologie	Zobrazí informaci, zda je použita 64bitová technologie.
PAMĚŤ	
Nainstalovaná paměť	Zobrazí celkovou velikost nainstalované paměti počítače.
Dostupná paměť	Zobrazí celkovou dostupnou velikost paměti počítače.
Rychlost paměti	Zobrazí rychlost paměti.
Kanálový režim paměti	Zobrazí informaci, zda je využíván jednonábový nebo dvoukanábový režim.
Paměťová technologie	Zobrazí technologii použitou v paměti
Velikost DIMM 1	Zobrazí velikost paměti DIMM 1.
Velikost DIMM 2	Zobrazí velikost paměti DIMM 2.
ZAŘÍZENÍ	
Ovladač videa	Zobrazí typ ovladače videa v počítači.
Paměť grafické karty	Zobrazí informace o paměti grafické karty v počítači.
Zařízení Wi-Fi	Zobrazí informace o bezdrátovém zařízení v počítači.
Nativní rozlišení	Zobrazí nativní rozlišení počítače.
Verze systému Video BIOS	Zobrazí verzi systému Video BIOS v počítači.
Řadič zvuku	Zobrazí informace o řadiči zvuku použitém v počítači.
Zařízení Bluetooth	Zobrazí informace o zařízení Bluetooth v počítači.
Adresa LOM MAC	Zobrazí adresu MAC zařízení LOM v počítači.
Slot 2	Zobrazí stav rozšiřujícího slotu (slot 2) v počítači.
Slot 3	Zobrazí stav rozšiřujícího slotu (slot 3) v počítači.



Tabulka 25. Možnosti Nastavení systému – nabídka Konfigurace spouštění systému

Konfigurace spouštění	
Sekvence spuštění	
Režim bootování: pouze UEFI	Zobrazí režim spouštění tohoto počítače.
Sekvence spuštění	<p>Udává pořadí, v němž systém BIOS prohledává seznam zařízení a hledá operační systém k bootování.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost pevného disku UEFI 2.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Windows Boot Manager.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost pevného disku UEFI.</p> <p>Ve výchozím nastavení je vybrána možnost ONBOARD NIC (IPV4).</p> <p>Ve výchozím nastavení je vybrána možnost ONBOARD NIC (IPV6).</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost UEFI HTTPS Boost.</p>
Bezpečné spouštění	
Povolit bezpečné spouštění	<p>Povolí bezpečné spouštění s použitím pouze prověřeného spouštěcího softwaru.</p> <p>Výchozí hodnota: Vypnuto</p>
Režim bezpečného spouštění	<p>Upravuje chování režimu bezpečného spouštění – zda se mají vyhodnocovat nebo vynuocovat podpisy ovladače UEFI. Režim nasazení je třeba zvolit pro běžný provoz funkce Bezpečné bootování.</p> <p>Režim Deployed je zvolen ve výchozím nastavení.</p>
Odborná správa klíčů	
Povolit vlastní režim	<p>Umožňuje úpravu databází bezpečnostních klíčů PK, KEK, db a dbx.</p> <p>Výchozí hodnota: Vypnuto</p> <p>i POZNÁMKA: Není-li povolen vlastní režim, veškeré změny týkající se klíčů se neuloží.</p>
Vlastní režim správy klíčů	<p>Umožňuje výběr databáze klíčů.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volbou Save to File (Uložit do souboru) se klíč uloží do uživatelem zvoleného souboru. • Volbou Nahradit ze souboru se aktuální klíč nahradí klíčem z uživatelem zvoleného souboru. • Volbou Připojit ze souboru se přidá klíč do aktuální databáze z uživatelem zvoleného souboru. • Volbou Odstranit se odstraní vybraný klíč. • Volbou Resetovat všechny klíče se všechny čtyři klíče obnoví do výchozího nastavení. <p>Ve výchozím nastavení se zvolí databáze bezpečnostních klíčů PK.</p> <p>Ve výchozím nastavení se zvolí možnost Uložit do souboru.</p>

Tabulka 26. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Integrovaná zařízení

Integrovaná zařízení	
Datum a čas	
Datum	Nastaví datum v počítači ve formátu mm/dd/yyyy. Změny data se uplatní okamžitě.
Čas	Nastaví čas v počítači ve 24hodinovém formátu hh/mm/ss. Je možné přepínat mezi 12hodinovým a 24hodinovým formátem. Změny času se uplatní okamžitě.
Kamera	
Povolit kameru	<p>Povolí nebo zakáže kameru.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Povolit kameru.</p>

Tabulka 26. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Integrovaná zařízení (pokračování)

Integrovaná zařízení	
Zvuk	Povolí nebo zakáže všechny ovladače integrovaného audia. Výchozí hodnota: Zapnuto
Povolit mikrofon	Povolí nebo zakáže mikrofon. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Povolit mikrofon.
Povolit interní reproduktor	Povolí nebo zakáže interní reproduktor. Ve výchozím nastavení je možnost Povolit interní reproduktor povolena.
Konfigurace USB	Slouží k povolení a zakázání spouštění ze zařízení úložišť USB, jako je externí pevný disk, optická jednotka nebo disk USB. Ve výchozím nastavení je možnost Povolit přední porty USB povolena. Ve výchozím nastavení je možnost Povolit zadní porty USB povolena. Ve výchozím nastavení je možnost Povolit podporu spouštění z USB povolena.
Konfigurace předního portu USB	Povolí nebo zakáže individuální porty USB. Ve výchozím nastavení je zvolen přední port 1 (dole vlevo)*. Ve výchozím nastavení je zvolen přední port 2 (dole vpravo)*. Ve výchozím nastavení je zvolen přední port 3 (nahore vlevo). Ve výchozím nastavení je zvolen přední port 5 (nahore vpravo). * Označuje port s možností USB 3.0.  POZNÁMKA: Klávesnice a myš USB vždy fungují v konfiguraci BIOS bez ohledu na toto nastavení.
Konfigurace zadního portu USB	Povolí nebo zakáže individuální porty USB. Ve výchozím nastavení je zvolen zadní port 1 (nahore vlevo)*. Ve výchozím nastavení je zvolen zadní port 2 (nahore vpravo)*. Ve výchozím nastavení je zvolen zadní port 3 (dole vlevo). Ve výchozím nastavení je zvolen zadní port 5 (dole vpravo). * Označuje port s možností USB 3.0.  POZNÁMKA: Klávesnice a myš USB vždy fungují v konfiguraci BIOS bez ohledu na toto nastavení.

Tabulka 27. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Úložiště

Úložiště	
Operace SATA	
Operace SATA	Nastavuje provozní režim integrovaného řadiče úložného zařízení. Výchozí: RAID zapnuto Zařízení úložiště je nakonfigurováno tak, aby podporovalo pole RAID. (Intel® Rapid Restore Technology)
Rozhraní úložiště	
Povolení portu	Povolí nebo zakáže zaváděcí disky. Výchozí nastavení: SATA-0 je zapnuto Výchozí nastavení: SATA-1 je zapnuto Výchozí nastavení: SATA-3 je zapnuto Výchozí nastavení: M.2 PCIe SDD-0 je zapnuto
Hlášení SMART	Slouží k zakázání a povolení funkce SMART Reporting během spouštění systému.

Tabulka 27. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Úložiště (pokračování)

Úložiště	
	Výchozí hodnota: Vypnuto
Informace o discích	Zobrazí informace o různých zaváděcích discích.
Povolit MediaCard	Zapnutí či vypnutí všech paměťových karet nebo povolení či zakázání paměťové karty v režimu pouze ke čtení
	Možnost Karta Secure Digital (SD) je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 28. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Displej

Displej	
Primární displej	
Primární grafický displej	Nastavení nebo změna primárního ovladače videa, když je v systému více ovladačů. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Auto.
Jas při napájení z baterie	Nastaví jas obrazovky, když počítač běží na baterie. Výchozí: 50
Logo na celou obrazovku	
Logo na celou obrazovku	Zobrazí logo na celou obrazovku, jestliže rozlišení obrazovky odpovídá obrázku loga. Výchozí hodnota: Vypnuto

Tabulka 29. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Připojení

Připojení	
Konfigurace síťového řadiče	
Integrovaná síťová karta	Slouží k ovládání zaváděcího řadiče LAN. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Enable with PXE.
Povolit bezdrátové zařízení	
WLAN	Povolí nebo zakáže interní zařízení WLAN. Výchozí hodnota: Zapnuto
Bluetooth®	Povolí nebo zakáže interní zařízení Bluetooth®. Výchozí hodnota: Zapnuto
Povolit síťový zásobník UEFI	
Povolit síťový zásobník UEFI	Povolí nebo zakáže síťový zásobník UEFI. Výchozí hodnota: Zapnuto
Funkce spouštění HTTP(s)	
Spouštění HTTP(s)	Povolí nebo zakáže interní reproduktor. Ve výchozím nastavení je možnost Povolit interní reproduktor povolena.
Režimy bootování HTTP(s)	Povolí nebo zakáže funkci bootování HTTP(s). Výchozí hodnota: Zapnuto
	Konfigurace režimu bootování HTTP(s) Automatický režim získá bootovací adresu URL z protokolu DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Manuální režim načte bootovací adresu URL zadanou uživatelem. Ve výchozím nastavení je zvolen režim Auto.

Tabulka 30. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Napájení

Napájení	
Podpora probuzení prostřednictvím USB	
Povolit podporu probuzení přes rozhraní USB	Povolí zařízením USB, například myši nebo klávesnici, probudit systém z pohotovostního režimu, režimu hibernace nebo vypnutí. Výchozí hodnota: Zapnuto
Povolení automatického zapnutí	
Obnova napájení	Konfiguruje odezvu systému, když po nečekaném výpadku napájení dojde k jeho obnově. Výchozí hodnota: Je vybraná možnost Vypnuto. Po obnově napájení zůstane systém vypnutý.
Aktivní režim řízení spotřeby	
ASPM	Určuje úroveň ASPM (Aktivní režim řízení spotřeby). Výchozí nastavení: Auto Existuje vzájemná komunikace mezi zařízením a rozbočovačem PCI Express, která určuje nejlepší režim ASPM s podporou zařízení.
Blokovat režim spánku	
Blokovat režim spánku	Zablokuje přechod počítače do režimu spánku (S3) v operačním systému. Výchozí hodnota: Vypnuto
Ovládání režimu hlubokého spánku	
Ovládání režimu hlubokého spánku	Určuje, jak agresivně systém šetří energii, když je ve vypnutém stavu (S5) nebo stavu hibernace (S4). Výchozí nastavení: Povoleno ve stavu S4 a S5.
Technologie Intel Speed Shift	
Technologie Intel Speed Shift	Povolí nebo zakáže podporu technologie Intel Speed Shift. Po zapnutí této možnosti může operační systém automaticky vybírat odpovídající výkon procesoru. Výchozí hodnota: Zapnuto

Tabulka 31. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení

Zabezpečení	
Modul Trusted Platform Module (TPM)	Modul TPM (Trusted Platform Module) poskytuje různé šifrovací služby, které slouží jako základní kámen pro mnoho platformem technologií zabezpečení. Trusted Platform Module (TPM) je bezpečnostní zařízení, v němž se ukládají počítačem vygenerované klíče pro šifrování a funkce jako BitLocker, virtuální zabezpečený režim a vzdálená atestace. Možnost Trusted Platform Module (TPM) je ve výchozím nastavení povolena. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat modul Trusted Platform Module (TPM) povolený, aby mohly tyto technologie zabezpečení plně fungovat. i POZNÁMKA: Uvedené možnosti platí pro počítače se samostatným čipem Trusted Platform Module (TPM) .
TPM zapnuto	Umožňuje povolit nebo zakázat modul TPM. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost TPM zapnuto . Pro dodatečné zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost TPM On povolenu. Pak mohou tyto technologie zabezpečení plně fungovat.

Tabulka 31. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení (pokračování)

Zabezpečení	
Přemostění rozhraní PPI pro povolovací příkazy	<p>S pomocí funkce Přemostění rozhraní PPI lze operačnímu systému povolit správu určitých aspektů modulu TPM. Jestliže jsou tyto možnosti povoleny, nezobrazí se výzva k potvrzení určitých změn v konfiguraci modulu TPM.</p> <p>Ve výchozím nastavení je možnost Přemostění PPI pro povolovací příkazy povolena.</p> <p>Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Přemostění rozhraní PPI pro povolovací příkazy povolenu.</p>
Přemostění rozhraní PPI pro zakazovací příkazy	<p>Ve výchozím nastavení je možnost Přemostění rozhraní PPI pro zakazovací příkazy zakázána.</p> <p>Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Přemostění rozhraní PPI pro zakazovací příkazy zakázána.</p>
Přemostění rozhraní PPI pro mazací příkazy	<p>Ve výchozím nastavení je možnost Přemostění rozhraní PPI pro mazací příkazy zakázána.</p> <p>Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Přemostění rozhraní PPI pro mazací příkazy zakázána.</p>
Povolit atestaci	<p>Možnost Povolit atestaci řídí podpůrnou hierarchii modulu TPM. Zakázání možnosti Povolit atestaci zabrání používání modulu TPM k digitálnímu podepisování certifikátů.</p> <p>Ve výchozím nastavení je povolena možnost Povolit atestaci.</p> <p>Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Povolit atestaci povolenu.</p> <p>i POZNÁMKA: Je-li tato funkce zakázána, může v některých operačních systémech dojít k problémům s kompatibilitou nebo ke ztrátě funkcionality.</p>
Povolit ukládání klíče	<p>Možnost Povolit ukládání klíčů řídí hierarchii úložiště v modulu TPM, která se používá k ukládání digitálních klíčů. Zakázáním možnosti Povolit ukládání klíčů se omezí možnost ukládat data majitele v modulu TPM.</p> <p>Možnost Povolit ukládání klíče je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Povolit ukládání klíčů povolenu.</p> <p>i POZNÁMKA: Je-li tato funkce zakázána, může v některých operačních systémech dojít k problémům s kompatibilitou nebo ke ztrátě funkcionality.</p>
SHA-256	<p>Umožňuje ovládat hashovací algoritmus používaný čipem TPM. Je-li tato možnost povolena, modul TPM použije hashovací algoritmus SHA-256. Je-li tato možnost zakázána, modul TPM použije hashovací algoritmus SHA-1.</p> <p>Ve výchozím nastavení je povolena možnost SHA-256.</p> <p>Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost SHA-256 povolenu.</p>
Vyčistit	<p>Je-li možnost Vymazat povolena, vymaže po opuštění systému BIOS informace uložené v modulu TPM. Tato možnost se po restartování počítače vrátí do zakázaného stavu.</p> <p>Možnost Vymazat je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <p>Společnost Dell Technologies doporučuje povolit možnost Vymazat pouze v případě, že je nutné vymazat data z modulu TPM.</p>
Stav TPM	<p>Povolí nebo zakáže modul TPM (Trusted Platform Module). Jde o běžný provozní stav modulu TPM, pokud chcete používat celou škálu jeho možností.</p> <p>Ve výchozím nastavení je možnost Stav TPM povolena.</p>

Tabulka 31. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení (pokračování)

Zabezpečení	
Technologie Intel® Platform Trust Technology	<p>Intel PTT je firmwarové zařízení Trusted Platform Module (fTPM), které je součástí čipových sad Intel. Poskytuje úložiště pro přihlašovací údaje a správu klíčů, což může nahradit obdobnou funkci v samostatném modulu TPM.</p> <p>i POZNÁMKA: Uvedené možnosti platí pro počítače se samostatným modulem Trusted Platform Module (TPM).</p>
Zapnout PTT	<p>Povolí nebo zakáže možnost Intel PTT.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost PTT zapnuto.</p> <p>Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Zapnout PTT povolenu.</p>
Přemostění rozhraní PPI pro mazací příkazy	<p>Možnost Přemostění rozhraní PPI pro mazací příkazy umožňuje operačnímu systému spravovat určité aspekty PTT. Je-li tato možnost povolena, nezobrazí se výzva k potvrzení určitých změn v konfiguraci PTT.</p> <p>Ve výchozím nastavení je možnost Přemostění rozhraní PPI pro mazací příkazy zakázána.</p> <p>Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Přemostění rozhraní PPI pro mazací příkazy zakázánu.</p>
Vyčistit	<p>Je-li možnost Vymazat povolena, vymaže po opuštění systému BIOS informace uložené v modulu PTT fTPM. Tato možnost se po restartování počítače vrátí do zakázaného stavu.</p> <p>Možnost Vymazat je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <p>Společnost Dell Technologies doporučuje povolit možnost Vymazat pouze v případě, že je nutné vymazat data z modulu PTT fTPM.</p>
Vniknutí do šasi	
Detekce otevření šasi	<p>Detekce vniknutí do šasi používá fyzický spínač, který spustí událost při otevření krytu počítače.</p> <p>Je-li tato možnost nastavena na hodnotu Povoleno, při příštím spuštění se zobrazí oznámení a událost se запиše do protokolu událostí systému BIOS.</p> <p>Je-li nastaveno na hodnotu Zapnuto – bezobslužné, událost se запиše do protokolu událostí systému BIOS, ale oznámení se nezobrazí.</p> <p>Je-li tato možnost nastavena na hodnotu Zakázáno, nezobrazí se oznámení a událost se nezapiše do protokolu událostí systému BIOS.</p> <p>Ve výchozím nastavení je možnost Detekce otevření šasi povolena.</p> <p>Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Detekce otevření šasi povolenu.</p>
Blokovat spouštění do vymazání	<p>Povolí nebo zakáže nastavení Blokovat spouštění do vymazání.</p> <p>Možnost Blokovat spouštění do vymazání je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>i POZNÁMKA: Je-li povoleno, počítač se nespustí, dokud nedojde k vymazání výstrahy kvůli vniknutí do šasi. Jestliže je nastaveno heslo správce, je nutné před vymazáním výstrahy odemknout nastavení.</p>
Přístup klávesnice k OROM	<p>Funkce Přístup klávesnice k OROM umožňuje během procesu spouštění prostřednictvím klávesových zkratk vstupovat na obrazovky konfigurace paměti Option ROM. Toto nastavení určuje pouze hodnoty ROM Intel RAID (CTRL+I), MEBX (CTRL+P) a LSI RAID (CTRL+C). Na ostatní hodnoty paměti Option ROM před spuštěním, které podporují zadání pomocí klávesové zkratky, nemá toto nastavení vliv.</p> <p>Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Přístup klávesnice k OROM povolenu.</p>

Tabulka 31. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení (pokračování)

Zabezpečení	
<p>Přístup k rozhraní starších možností správy</p>	<p>Umožňuje správci ovládat přístup ke konfiguraci systému BIOS prostřednictvím možnosti Rozhraní starších možností správy. Je-li povoleno, nedojde ke spuštění nástrojů pro správu s použitím hesla správce systému BIOS, některé softwarové aplikace Dell nemohou načítat nastavení konfigurace a nedojde ke změnám v nastavení konfigurace systému BIOS.</p> <p>Je-li tato možnost povolena, podporuje pouze rozhraní ABI (Authenticated BIOS Manageability Interface) při správě změn v konfiguraci systému BIOS. Aby byla tato funkce podporována, musí být povoleno a zajištěno rozhraní ABI.</p> <p>Je-li nastavena možnost Povoleno, lze ke čtení a změně nastavení systému BIOS použít rozhraní starších možností správy.</p> <p>Je-li nastavena možnost Pouze ke čtení, je možné nastavení systému BIOS číst, ale nelze je prostřednictvím rozhraní starších možností správy změnit.</p> <p>Je-li nastavena možnost Zakázáno, je rozhraní starších možností správy zakázáno. Načítání a zapisování konfigurace systému BIOS je zablokováno.</p>
<p>Omezení zabezpečení SMM</p>	<p>Povoluje nebo zakazuje dodatečné ochrany proti omezení bezpečnosti UEFI SMM. Tato možnost pomocí tabulky WSMT (Windows SMM Security Mitigations Table) potvrzuje operačnímu systému, že prostřednictvím firmwaru UEFI byly implementovány nejlepší postupy zabezpečení.</p> <p>Možnost Omezení zabezpečení SMM je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Omezení zabezpečení SMM povolenou, pokud nemáte specifickou nekompatibilní aplikaci.</p> <p>POZNÁMKA: Tato funkce může způsobit problémy s kompatibilitou nebo ztrátu funkcionality pro určité starší nástroje nebo aplikace.</p>
<p>Vymazání dat při příštím spuštění</p>	
<p>Mazání dat při spuštění</p> <p>Produkty Absolute</p>	<p>Mazání dat je operace bezpečného vymazání, která vymaže informace z úložného zařízení.</p> <p>⚠ VÝSTRAHA: Operace bezpečného vymazání dat smaže informace tak, že je nelze zrekonstruovat.</p> <p>Příkazy jako vymazání a formátování v operačním systému mohou zabránit zobrazování souborů v souborovém systému. Lze je však zrekonstruovat forenzními prostředky, protože jsou stále přítomny na fyzických médiích. Funkce Vymazání dat této rekonstrukci zabrání a soubory nebude možné obnovit.</p> <p>Je-li tato funkce povolena, dotáže se při příštím spuštění na vymazání všech úložných zařízení připojených k počítači.</p> <p>Možnost Spustit mazání dat je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <p>Absolute Software poskytuje různá řešení kybernetické bezpečnosti, z nichž některá vyžadují software předem nainstalovaný na počítačích Dell a integrovaný do systému BIOS. Chcete-li tyto funkce používat, musíte povolit nastavení Absolute v systému BIOS a kontaktovat společnost Absolute ohledně konfigurace a aktivace.</p> <p>Ve výchozím nastavení je možnost Absolute povolena.</p> <p>Kvůli dodatečnému zabezpečení společnost Dell Technologies doporučuje ponechat možnost Absolute povolenou.</p> <p>POZNÁMKA: Když jsou funkce Absolute zapnuté, nelze integraci Absolute zakázat v nastavení systému BIOS.</p>
<p>Zabezpečení UEFI Boot Path</p>	
<p>Zabezpečení UEFI Boot Path</p>	<p>Povolí či zakáže, aby počítač během spuštění pomocí spouštěcí cesty UEFI z nabídky spuštění F12 vyzval uživatele k zadání hesla správce (je-li nastaveno).</p> <p>Ve výchozím nastavení je povolena možnost Vždy kromě interního HDD.</p>




Tabulka 31. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení (pokračování)

Zabezpečení	
Detekce narušení firmwaru zařízení	<p>Umožňuje ovládat funkci detekce narušení firmwaru v zařízení. Tato funkce upozorní uživatele, když dojde k narušení firmwarového zařízení. Je-li povoleno, zobrazí se v počítači výstražné zprávy a do protokolu událostí systému BIOS se zapíše událost narušení. Dokud není událost vymazána, počítač se nerestartuje.</p> <p>Ve výchozím nastavení je možnost Detekce narušení firmwaru zařízení povolena.</p> <p>Kvůli dodatečnému zabezpečení společnost Dell Technologies doporučuje ponechat možnost Detekce narušení firmwaru zařízení povolenu.</p>

Tabulka 32. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Hesla

Hesla	
Heslo správce	<p>Heslo správce brání neoprávněnému přístupu k nastavení systému BIOS. Jakmile je heslo správce nastaveno, lze nastavení systému BIOS měnit pouze po zadání hesla.</p> <p>Pro heslo správce platí následující pravidla a závislosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Heslo správce nelze nastavit, jestliže byla předtím nastavena hesla k počítači nebo internímu pevnému disku. • Heslo správce lze použít namísto hesel k počítači nebo internímu pevnému disku. • Je-li heslo správce nastaveno, musí být zadáno při aktualizaci firmwaru. • Vymazáním hesla správce se rovněž vymaže heslo k počítači (je-li nastaveno). <p>Společnost Dell Technologies doporučuje používat heslo správce jako ochranu před neoprávněnými změnami v nastavení systému BIOS.</p>
Systémové heslo	<p>Systémové heslo zabrání spuštění operačního systému v počítači bez zadání tohoto hesla.</p> <p>Při použití hesla k systému platí následující pravidla a závislosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jestliže je počítač při zobrazené výzvě k zadání hesla k počítači asi 10 minut nečinný, vypne se. • Počítač se vypne po třech neúspěšných pokusech o zadání hesla k počítači. • Při stisknutí klávesy Esc v zobrazené výzvě k zadání hesla k systému se počítač vypne. • Po obnovení počítače z pohotovostního režimu se nezobrazuje výzva k zadání hesla k počítači. <p>Společnost Dell Technologies doporučuje používat heslo k počítači v situacích, kdy je pravděpodobné, že může dojít ke ztrátě nebo odcizení počítače.</p>
Heslo k pevnému disku	<p>Pomocí hesla k pevnému disku lze zabránit neoprávněnému přístupu k datům uloženým na pevném disku. Počítač během spouštění požádá o heslo k pevnému disku, které disk odemkne. Heslem chráněný pevný disk zůstává uzamknutý i při odebrání z počítače nebo vložení do jiného počítače. Zabrání útočníkovi v neoprávněném přístupu k datům na disku.</p> <p>Při použití hesla k pevnému disku platí následující pravidla a závislosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nastavení hesla k pevnému disku není dostupné, jestliže je pevný disk zakázán v nastavení systému BIOS. • Jestliže je počítač při zobrazené výzvě k zadání hesla k pevnému disku asi 10 minut nečinný, vypne se. • Počítač se vypne po třech nesprávných pokusech o zadání hesla k pevnému disku a pevný disk poté vnímá jako nedostupný. • Po pěti nesprávných pokusech o zadání hesla k pevnému disku v nastavení systému BIOS již počítač další pokusy o zadání hesla neakceptuje. Heslo k pevnému disku je nutné obnovit, aby bylo možné provést nové pokusy o odemknutí. • Při stisknutí klávesy Esc ve výzvě k zadání hesla k pevnému disku vnímá počítač pevný disk jako nedostupný. • Po obnovení počítače z pohotovostního režimu se nezobrazuje výzva k zadání hesla k pevnému disku. Jestliže uživatel odemkne pevný disk před přechodem

Tabulka 32. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Hesla (pokračování)

<p>Hesla</p>	<p>počítače do pohotovostního režimu, zůstává disk odemknutý i po obnovení počítače z pohotovostního režimu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jestliže jsou nastavena stejná hesla k počítači a pevnému disku, pevný disk se po zadání správného hesla k počítači také odemkne. <p>Společnost Dell Technologies doporučuje chránit data před neoprávněným přístupem pomocí hesla k pevnému disku.</p>
<p>Heslo vlastníka</p>	<p>Heslo vlastníka se obvykle používá při zapůjčení nebo pronájmu počítače. Koncový uživatel poté nastaví své vlastní heslo k počítači či pevnému disku. Pomocí hesla vlastníka lze při navrácení počítače získat přístup a počítač odemknout. Heslo vlastníka nelze nastavit pomocí nastavení systému BIOS. Pronajímatelé systému dostávají nástroj, s nímž lze heslo vlastníka nastavit.</p> <p>Při používání hesla vlastníka platí následující pravidla a závislosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Heslo vlastníka nelze nastavit, jestliže je již nastaveno heslo správce. • Heslo vlastníka lze použít namísto hesla správce, hesla počítače nebo hesla pevného disku. <p> POZNÁMKA: V počítači s heslem vlastníka je třeba nastavit heslo k pevnému disku.</p> <p>Společnost Dell Technologies doporučuje, aby heslo vlastníka používal pouze pronajímatel počítače.</p>
<p>Silné heslo</p>	<p>Funkce Silné heslo stanovuje přísnější pravidla pro heslo správce, heslo vlastníka a heslo k počítači.</p> <p>Je-li tato možnost povolena, platí následující pravidla:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimální délka hesla je osm znaků. • Heslo musí obsahovat alespoň jedno velké a jedno malé písmeno. <p> POZNÁMKA: Tyto požadavky nemají vliv na heslo k pevnému disku.</p> <p>Možnost Silné heslo je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>Kvůli lepšímu zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Silné heslo povolenou, neboť tato funkce vyžaduje používání složitějších hesel.</p>
<p>Konfigurace hesla</p>	<p>Stránka Konfigurace hesla obsahuje několik možností úpravy požadavků na hesla k systému BIOS. Je možné změnit minimální a maximální délku hesla a stanovit povinnost, aby heslo obsahovalo určitou třídu znaků (velká a malá písmena, číslice, speciální znaky).</p> <p>Společnost Dell Technologies doporučuje nastavit minimální délku hesla alespoň na 8 znaků.</p>
<p>Vynechání hesla</p>	<p>Volba Vynechání hesla umožňuje restartovat operační systém v počítači bez zadání hesla k počítači nebo pevnému disku. Jestliže se v počítači již spustil operační systém, předpokládá se, že uživatel již zadal správné heslo k počítači nebo pevnému disku.</p> <p> POZNÁMKA: Tato možnost neruší požadavek na zadání hesla po vypnutí systému.</p> <p>Možnost Vynechání hesla je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>Kvůli dodatečnému zabezpečení společnost Dell Technologies doporučuje ponechat možnost Vynechání hesla povolenou.</p>
<p>Změny hesla</p>	<p>Povolit změny bez zadání hesla správce</p> <p>Možnost Povolit změny bez zadání hesla správce v nastavení systému BIOS umožňuje koncovým uživatelům nastavit nebo změnit hesla k počítači nebo pevnému disku, aniž by bylo nutné zadat hesla správce. Správce tak může ovládat nastavení systému BIOS a koncový uživatel může vložit své vlastní heslo.</p> <p>Možnost Povolit změny hesla jiného typu než hesla správce je ve výchozím nastavení zakázána.</p>

Tabulka 32. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Hesla (pokračování)

Hesla	
	Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Povolit změny bez zadání hesla správce zakázánu.
Nesprávčovské změny nastavení	Možnost Nesprávčovské změny nastavení umožňuje koncovému uživateli nastavovat bezdrátová zařízení, aniž by bylo nutné používat heslo správce. Možnost Nesprávčovské změny nastavení je ve výchozím nastavení zakázána. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Nesprávčovské změny nastavení zakázánu.
Zámek správčovského nastavení	Možnost Zámek správčovského nastavení zabraňuje koncovému uživateli prohlížet nastavení systému BIOS, aniž by musel nejprve vložit heslo správce (je-li nastaveno). Možnost Zámek správčovského nastavení je ve výchozím nastavení zakázána. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Zámek správčovského nastavení zakázánu.
Heslo pro obnovení	Heslo pro obnovení lze použít, když vlastník systému zapomene heslo správce, heslo systému nebo heslo pevného disku. Po ověření údajů o vlastnickém právu můžete od podpory Dell Support získat kód k odemknutí. Kód k odemknutí přepíše a odstraní stávající heslo. i POZNÁMKA: Pokud bylo při nastavování hesla povoleno bezpečné vymazání, data na pevném disku se při přepsání hesla pevného disku pomocí této metody vymažou.
Zámek hlavního hesla	
Povolit zámek hlavního hesla	Nastavení Zámek hlavního hesla umožňuje zakázat funkci hesla pro obnovení. Jestliže dojde k zapomenutí hesla k počítači, hesla správce nebo hesla k pevnému disku, počítač nelze dále používat. i POZNÁMKA: Je-li nastaveno heslo vlastníka, možnost Zámek hlavního hesla není k dispozici. i POZNÁMKA: Je-li nastaveno heslo k internímu pevnému disku, je nutné ho nejprve vymazat. Teprve pak lze změnit Zámek hlavního hesla. Možnost Zámek hlavního hesla je ve výchozím nastavení zakázána. Společnost Dell nedoporučuje povolovat funkci Zámek hlavního hesla , pokud nemáte nainplementován vlastní počítač pro obnovení hesel.

Tabulka 33. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Aktualizace, obnovení

Aktualizace, obnovení	
Aktualizace firmwaru kapsle UEFI	
Povolit aktualizace firmwaru kapsle UEFI	Aktivuje nebo deaktivuje aktualizace operačního systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI. i POZNÁMKA: Zakázání této možnosti má za následek blokování aktualizací systému BIOS ze služeb, jako je Microsoft Windows Update nebo LVFS (Linux Vendor Firmware Service). Možnost Povolit aktualizace firmwaru UEFI Capsule je ve výchozím nastavení povolena.
Obnova systému BIOS z pevného disku	Povolí nebo zakáže uživateli provést obnovu z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím USB klíči uživatele. Možnost Obnovení systému BIOS z pevného disku je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 33. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Aktualizace, obnovení (pokračování)

Aktualizace, obnovení	
	<p>i POZNÁMKA: Obnovení systému BIOS z pevného disku není k dispozici pro samošifrovací jednotky (SED).</p> <p>i POZNÁMKA: Nástroj BIOS Recovery je určen k opravám hlavního bloku systému BIOS a nelze jej použít, pokud je část Boot Block poškozená. Kromě toho nebude tato funkce fungovat, pokud došlo k poškození ovladače EC, ME nebo potížím s hardwarem. Obraz pro obnovení musí existovat na nezašifrované části disku.</p>
Downgrade systému BIOS	
Povolit downgrade systému BIOS	<p>Umožňuje obnovit předchozí verzi firmwaru počítače.</p> <p>Možnost Povolit downgrade systému BIOS je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Obnovení operačního systému SupportAssist OS Recovery	<p>Povolí nebo zakáže průběh zavádění pro nástroj SupportAssist OS Recovery v případě některých chyb počítače.</p> <p>Volba Obnovení operačního systému SupportAssist OS Recovery je ve výchozím nastavení povolena.</p>
BIOSConnect	<p>Povolí nebo zakáže obnovu operačního systému cloudové služby, jestliže se nespustí hlavní operační systém a počet chyb je větší nebo roven hodnotě zadané v parametru Práh automatického obnovení operačního systému a zároveň se nespustí nebo není nainstalována místní služba operačního systému.</p> <p>Ve výchozím nastavení je možnost BIOSConnect povolena.</p>
Práh automatické obnovy operačního systému Dell	<p>Umožňuje řídit automatický průběh zavádění systému pro konzoli rozlišení systému SupportAssist a pro nástroj pro obnovu operačního systému Dell.</p> <p>Ve výchozím nastavení je limit pro automatické obnovení operačního systému Dell nastaven na hodnotu 2.</p>

Tabulka 34. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Správa systému

Správa systému	
Výrobní číslo	Zobrazuje výrobní číslo počítače
Inventární štítek	<p>Vytvoří inventární štítek, který může správce IT použít k jedinečné identifikaci konkrétního počítače.</p> <p>i POZNÁMKA: Po nastavení v systému BIOS nelze inventární štítek měnit.</p>
Povolení automatického zapnutí	
Zapnutí při obnovení napájení	<p>Povolí nebo zakáže zapnutí a spuštění počítače při napájení střídavým proudem.</p> <p>Možnost Zapnout při obnovení napájení je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
Zapnutí při připojení k LAN	<p>Povolí nebo zakáže zapnutí počítače prostřednictvím speciálního signálu LAN.</p> <p>Možnost Zapnutí při připojení k LAN je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
Čas automatického zapnutí	<p>Slouží k aktivaci automatického spouštění počítače každý den nebo ve vybrané datum a čas. Tuto možnost lze nakonfigurovat, pouze když je funkce Čas automatického zapnutí nastavena na možnost Každý den, Pracovní dny nebo Vybrané dny.</p> <p>Možnost Čas automatického zapnutí je ve výchozím nastavení zakázána.</p>

Tabulka 35. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Klávesnice

Klávesnice	
Možnosti zamknutí funkční klávesy	<p>Slouží k povolení a zakázání zámku Fn.</p> <p>Možnost Fn Lock (Zámek klávesy Fn) je ve výchozím nastavení povolena.</p>

Tabulka 35. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Klávesnice (pokračování)

Klávesnice	
Režim zamčení	Možnost Sekundární režim zamknutí je ve výchozím nastavení povolena. S touto volbou klávesy F1–F12 naskenují kód pro svoje sekundární funkce.
Osvětlení klávesnice	Slouží ke konfiguraci provozního režimu funkce podsvícení klávesnice. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Jasně . Povolí osvětlení klávesnice se 100% jasem.
Časový limit podsvícení klávesnice při napájení ze sítě	Nastaví časový limit podsvícení klávesnice, když je k počítači připojen napájecí adaptér. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost 10 sekund .
Časový limit podsvícení klávesnice při napájení z baterie	Nastaví časový limit podsvícení klávesnice, když je počítač napájen pouze z baterie. Hodnota časového limitu podsvícení klávesnice se projeví pouze při povoleném podsvícení. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost 10 sekund .
Přístup ke konfiguraci zařízení pomocí klávesové zkratky	Umožňuje stanovit, zda je možné otevírat obrazovky konfigurace zařízení během spuštění počítače pomocí klávesových zkratk. Ve výchozím nastavení je možnost Přístup ke konfiguraci zařízení pomocí klávesové zkratky povolena. i POZNÁMKA: Toto nastavení určuje pouze hodnoty ROM Intel RAID (CTRL+I), MEBX (CTRL+P) a LSI RAID (CTRL+C). Na ostatní hodnoty ROM před spuštěním, které podporují zadání pomocí klávesové zkratky, nemá toto nastavení vliv.

Tabulka 36. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Chování před spuštěním

Chování před spuštěním	
Varování a chyby Varování a chyby	Volba akce, když dojde k varování nebo chybě během spouštění. Výchozí hodnota: Pohotovost při varování nebo chybě Při zjištění výstrahy nebo chyby zastaví, zobrazí výzvu a vyčká na reakci uživatele. i POZNÁMKA: Chyby považované za zásadní pro provoz hardwaru vždy způsobí zastavení počítače.
Rychlé spuštění Rychlé spuštění	Nastaví rychlost procesu spouštění UEFI. Výchozí hodnota: Úplná Provede se úplná inicializace hardwaru a konfigurace při zavádění.
Prodloužit čas BIOS POST Prodloužit čas BIOS POST	Nastaví čas načítání testu POST (Power-On Self-Test) v systému BIOS. Výchozí hodnota: 0 sekund

Tabulka 37. Možnosti nástroje Konfigurace systému – nabídka Virtualizace

Podpora virtualizace	
Technologie Intel Virtualization	
Povolí technologii Intel Virtualization (VT).	Je-li povoleno, počítač může spouštět nástroj VMM (Virtual Machine Monitor). Možnost Povolit virtualizační technologii Intel VT je ve výchozím nastavení povolena.
VT pro Direct I/O	


Tabulka 37. Možnosti nástroje Konfigurace systému – nabídka Virtualizace (pokračování)

Podpora virtualizace	
Povolit technologii Intel VT pro přímý vstup a výstup	<p>Je-li povoleno, počítač může spouštět virtualizační technologii pro přímý vstup a výstup (VT-d). VT-d je metoda společnosti Intel, která poskytuje virtualizaci pro vstup a výstup mapy paměti.</p> <p>Možnost Povolit technologii Intel VT pro Direct I/O je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Technologie Intel Trusted Execution (TXT)	<p>Technologie Intel Trusted Execution (TXT) je sada hardwarových rozšíření procesorů a čipových sad Intel. Poskytuje základní hardwarový prvek důvěryhodnosti, což zajišťuje, že se platforma spustí s ověřenou funkční konfigurací firmwaru, systému BIOS, monitoru virtuálního počítače a operačního systému. K povolení technologie Intel TXT musí být povoleno následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technologie Intel Virtualization – X • Technologie Intel Virtualization – Direct <p>Možnost Intel Trusted Execution Technology (TXT) je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>Kvůli dodatečnému zabezpečení společnost Dell Technologies doporučuje ponechat možnost Intel Trusted Execution Technology (TXT) povolenou.</p>
Ochrana DMA	
Povolit podporu DMA před spuštěním	<p>Umožňuje ovládat ochranu DMA před spuštěním pro interní i externí porty. Toto nastavení nepovoluje ochranu DMA přímo v operačním systému.</p> <p>i POZNÁMKA: Tato možnost není k dispozici, je-li nastavení virtualizace pro IOMMU zakázáno (VT-d/AMD Vi).</p> <p>Možnost Povolit podporu DMA před spuštěním je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>Kvůli dodatečnému zabezpečení společnost Dell Technologies doporučuje ponechat možnost Povolit podporu DMA před spuštěním povolenou.</p> <p>i POZNÁMKA: Tato možnost je k dispozici pouze kvůli kompatibilitě, protože některý starší hardware nepodporuje DMA.</p>
Povolit podporu DMA OS Kernel	<p>Umožňuje ovládat ochranu DMA Kernel pro interní i externí porty. Toto nastavení nepovoluje ochranu DMA přímo v operačním systému. V případě operačních systémů, které podporují ochranu DMA, signalizuje toto nastavení operačnímu systému, že systém BIOS tuto funkci podporuje.</p> <p>i POZNÁMKA: Tato možnost není k dispozici, je-li nastavení virtualizace pro IOMMU zakázáno (VT-d/AMD Vi).</p> <p>Možnost Povolit podporu DMA OS Kernel je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>i POZNÁMKA: Tato možnost je k dispozici pouze kvůli kompatibilitě, protože některý starší hardware nepodporuje DMA.</p>

Tabulka 38. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Výkon

Výkon	
Podpora více jader	
Více jader Atom	<p>Umožňuje změnit počet jader Atom dostupných pro operační systém. Výchozí hodnota je nastavena na maximální počet jader.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Všechna jádra.</p>
Intel SpeedStep	
Povolit technologii Intel SpeedStep	<p>Umožňuje počítači dynamicky upravovat napětí procesoru a frekvenci jádra, což snižuje průměrnou spotřebu energie a tvorbu tepla.</p> <p>Možnost Povolit technologii Intel SpeedStep je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Řízení stavů C	

Tabulka 38. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Výkon (pokračování)

Výkon	
Povolit řízení stavů C	Povolí nebo zakáže procesoru možnost vstupovat do režimů nízké spotřeby a ukončovat je. Je-li zakázáno, všechny stavy C se zakážou. Je-li povoleno, povolí se všechny stavy C, které umožňuje čipová sada nebo platforma. Možnost Povolit řízení stavů C je ve výchozím nastavení povolena.
Technologie Intel Turbo Boost	
Povolit technologii Intel Turbo Boost	Tato možnost povolí režim procesoru Intel TurboBoost. Je-li povoleno, ovladač Intel TurboBoost zvýší výkon procesoru nebo grafického procesoru. Možnost Technologie Intel Turbo Boost je ve výchozím nastavení povolena.
Technologie Intel Hyper-Threading	
Povolit technologii Intel Hyper-Threading	Povolí režim procesoru Intel Hyper-Threading. Je-li povoleno, zvyšuje režim Intel Hyper-Threading efektivitu zdrojů procesoru, když na jednotlivých jádrech běží více vláken. Ve výchozím nastavení je možnost Technologie Intel Hyper-Threading povolena.
Dynamické ladění: strojové učení	
Povolit dynamické ladění: strojové učení	Povolí nebo zakáže schopnost operačního systému rozšířit možnosti dynamického ladění výkonu podle detekovaných úloh.  POZNÁMKA: Tato možnost slouží pouze pro vývoj a není viditelná pro zákazníka. Možnost Povolit dynamické ladění: strojové učení je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 39. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové protokoly

Systémové protokoly	
Protokol událostí systému BIOS	
Vymazat protokol událostí systému BIOS.	Umožňuje zvolit možnost uchovat nebo vymazat protokoly událostí systému BIOS. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Zachovat protokol .
Protokol tepelných událostí	
Vymaže protokol tepelných událostí.	Umožňuje zvolit možnost uchovat nebo vymazat protokoly tepelných událostí. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Zachovat protokol .
Protokol událostí napájení	
Vymaže protokol událostí napájení.	Umožňuje zvolit možnost uchovat nebo vymazat protokoly událostí napájení. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Zachovat protokol .

Identifier	GUID-859887F0-B1B4-4530-855E-100D4FDE930A
Version	13
Status	Translation Validated

Systémové heslo a heslo konfigurace

Tabulka 40. Systémové heslo a heslo konfigurace

Typ hesla	Popis
Heslo systému	Heslo, které je třeba zadat před přihlášením se k počítači.
Heslo konfigurace	Heslo, které je třeba zadat před získáním přístupu a možnosti provádění změn v nastavení systému BIOS v počítači.

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

⚠ VÝSTRAHA: Heslo nabízí základní úroveň zabezpečení dat v počítači.

⚠ VÝSTRAHA: Pokud počítač nebude uzamčen nebo zůstane bez dozoru, k uloženým datům může získat přístup kdokoli.

ℹ POZNÁMKA: Systémové heslo a heslo konfigurace je zakázáno.

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

Přiřazení hesla konfigurace systému

Požadavky

Nové systémové heslo nebo heslo správce lze nastavit pouze v případě, že je stav **Nenastaveno**.

O této úloze

Nástroj Konfigurace systému BIOS otevřete stisknutím tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

Kroky

1. Na obrazovce **Systém BIOS** nebo **Nastavení systému** vyberte možnost **Zabezpečení** a stiskněte klávesu Enter. Otevře se obrazovka **Zabezpečení**.
2. Zvolte možnost **Systémové heslo / heslo správce** a v poli **Zadejte nové heslo** vytvořte heslo. Nové heslo systému přiřadíte podle následujících pokynů:
 - Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.
 - Nejméně jeden speciální znak: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Číslice 0 až 9.
 - Velká písmena A až Z
 - Malá písmena a až z
3. Vypíšte systémové heslo, které jste zadali dříve do pole **Potvrďte nové heslo** a klikněte na možnost **OK**.
4. Stiskněte klávesu Esc a po zobrazení výzvy v překryvném sdělení uložte změny.
5. Stisknutím klávesy Y změny uložíte. Počítač se restartuje.

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

Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému

Požadavky

Před pokusem o odstranění nebo změnu stávajícího hesla k systému a/nebo konfiguraci ověřte, zda je možnost **Password Status** v programu System Setup nastavena na hodnotu Unlocked. Pokud je možnost **Password Status** nastavena na hodnotu Locked, stávající heslo k systému a/nebo konfiguraci nelze odstranit ani změnit.

O této úloze

Nástroj Konfigurace systému otevřete stisknutím tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

Kroky

1. Na obrazovce **System BIOS** nebo **System Setup** vyberte možnost **System Security** a stiskněte klávesu Enter. Otevře se obrazovka **System Security**.
2. Na obrazovce **Zabezpečení systému** ověřte, zda je v nastavení Stav hesla vybrána možnost **Uzamčeno**.
3. Vyberte možnost **System Password**, upravte nebo smažte stávající heslo systému a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
4. Vyberte možnost **Setup Password**, upravte nebo smažte stávající heslo k nastavení a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.

POZNÁMKA: Jestliže heslo k systému či nastavení měníte, vložte na vyžádání nové heslo ještě jednou. Pokud heslo k systému či nastavení mažete, potvrďte na vyžádání smazání hesla.

5. Stiskněte klávesu Esc. Zobrazí se zpráva s požadavkem na uložení změn.
6. Stisknutím klávesy Y uložíte změny a nástroj Konfigurace systému ukončíte. Počítač se restartuje.

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

Funkce Real Time Clock (RTC) reset

Funkce Real Time Clock (RTC) reset umožňuje vám nebo servisnímu technikovi obnovit nedávno vydané modely počítačů Dell ze situací **No POST/No Boot/No Power**. Funkci RTC reset můžete v počítači inicializovat z vypnutého stavu pouze v případě, kdy je připojen napájecí adaptér. Stiskněte a přidržte vypínač po dobu 30 sekund. Reset RTC se v počítači spustí po uvolnění vypínače.

POZNÁMKA: Reset RTC se zruší, jestliže přidržíte vypínač na dobu kratší než 25 sekund nebo více než 40 sekund.

Reset RTC obnoví výchozí nastavení systému BIOS a vynuluje datum a čas v počítači. Počítač se během resetovacího procesu několikrát restartuje. V závislosti na konfiguraci počítače může během stisknutí vypínače nebo po jeho uvolnění docházet k indikaci pomocí kontrolky LED. Po dokončení resetování se počítač restartuje a zobrazí se logo Dell, které dokládá, že resetování proběhlo úspěšně.

VÝSTRAHA: Po dokončení resetování RTC může počítač zůstat ve stavu, kdy jej nelze spustit, dokud nedojde k nastavení správného data, času a dalších parametrů v systému BIOS, aby bylo možné spustit systém Windows. Jestliže se počítač ihned po resetování nespustí, neznamená to, že proces resetu selhal. Je třeba obnovit předchozí nastavení systému BIOS, jako je provozní režim SATA (např. RAID On AHCI), aby se počítač mohl spustit běžným způsobem.

Následující položky nejsou ovlivněny funkcí RTC reset:

- TPM (zůstává zapnuto a povoleno, pokud tento režim platil před resetováním RTC).
- Výrobní číslo
- Inventurní štítek
- Číslo vlastníka
- Heslo správce
- Heslo systému
- Heslo k pevnému disku
- Databáze klíčů
- Systémové protokoly

Následující položky mohou nebo nemusí být resetovány podle vlastního nastavení systému BIOS:

- Boot List
- Secure Boot Enable
- Allow BIOS Downgrade
- Vymazání hesla

Hlavní systémové heslo slouží k vymazání hesla správce a hesla počítače.

Potřebujete-li vymazat systémové heslo nebo heslo k systému BIOS, kontaktujte technickou podporu společnosti Dell dle návodu na webové stránce <https://www.dell.com/support/contents/cs-cz/article/contact-information/international-support-services/international-contact-center>.

POZNÁMKA: Více informací o způsobu resetování hesel k systému Windows nebo k určité aplikaci naleznete v dokumentaci k systému Windows nebo k dané aplikaci.

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

Vymazání hesla k systému BIOS (Konfigurace systému) a systémových hesel

O této úloze

Potřebujete-li vymazat systémové heslo nebo heslo k systému BIOS, kontaktujte technickou podporu společnosti Dell dle návodu na webové stránce <https://www.dell.com/support/contents/cs-cz/article/contact-information/international-support-services/international-contact-center>.

POZNÁMKA: Více informací o způsobu resetování hesel k systému Windows nebo k určité aplikaci naleznete v dokumentaci k systému Windows nebo k dané aplikaci.

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

Aktualizace systému BIOS

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

Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows

Kroky

1. Přejděte na web www.dell.com/support.
2. Klikněte na možnost **Podpora produktu**. Do pole **Vyhledat podporu**, zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Vyhledat**.

POZNÁMKA: Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte k automatickému rozpoznání počítače funkci nástroje SupportAssist. Můžete rovněž použít ID produktu nebo ručně vyhledat model počítače.

3. Klikněte na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**. Rozbalte nabídku **Najít ovladače**.
4. Vyberte operační systém nainstalovaný v počítači.
5. V rozbalovací nabídce **Kategorie** vyberte možnost **BIOS**.
6. Vyberte nejnovější verzi systému BIOS a kliknutím na odkaz **Stáhnout** stáhněte soubor se systémem BIOS do počítače.
7. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s aktualizací systému BIOS uložili.
8. Dvakrát klikněte na ikonu souboru s aktualizací systému BIOS a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Další informace, jak aktualizovat systém BIOS, naleznete ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support.

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

Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows

Kroky

1. Postupujte podle kroků 1 až 6 v části [Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows](#) a stáhněte si nejnovější aktualizací soubor pro systém BIOS.
2. Vytvořte spustitelnou jednotku USB. Další informace naleznete ve znalostní bázi na adrese www.dell.com/support.
3. Zkopírujte aktualizací soubor systému BIOS na spustitelnou jednotku USB.
4. Připojte spustitelnou jednotku USB k počítači, který potřebuje aktualizaci systému BIOS.
5. Restartujte počítač a stiskněte klávesu **F12**.
6. Zvolte jednotku USB z **Jednorázové nabídky spuštění**.

7. Zadejte název aktualizací souboru systému BIOS a stiskněte klávesu **Enter**. Zobrazí se **Nástroj pro aktualizaci systému BIOS**.
8. Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete aktualizaci systému BIOS.

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

Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12

Aktualizujte systém BIOS v počítači pomocí souboru update.exe určeného k aktualizaci systému BIOS, který je zkopírovaný na jednotku USB se systémem souborů FAT32, a spuštěním počítače z **Jednorázové spouštěcí nabídky** klávesy F12.

O této úloze

Aktualizace systému BIOS

Soubor aktualizace systému BIOS můžete spustit ze systému Windows pomocí spustitelné jednotky USB nebo můžete systém BIOS v počítači aktualizovat z **Jednorázové spouštěcí nabídky** klávesy F12.

Většina počítačů Dell, které byly vyrobeny po roce 2012, zahrnuje tuto funkci. Funkci si můžete ověřit spuštěním počítače do **Jednorázové spouštěcí nabídky** klávesy F12, ve které je mezi možnostmi spuštění uvedena možnost AKTUALIZACE FLASH SYSTÉMU BIOS. Pokud je možnost uvedena, pak systém BIOS podporuje tento způsob aktualizace systému BIOS.

 **POZNÁMKA:** Tuto funkci mohou použít pouze počítače s možností Aktualizace Flash systému BIOS v **Jednorázové spouštěcí nabídce** klávesy F12.

Aktualizace z Jednorázové spouštěcí nabídky

Chcete-li aktualizovat systém BIOS z **Jednorázové spouštěcí nabídky** klávesy F12, budete potřebovat:

- jednotku USB naformátovanou na systém souborů FAT32 (jednotka nemusí být spustitelná),
- spustitelný soubor systému BIOS, který jste stáhli z webových stránek podpory Dell Support a zkopírovali do kořenového adresáře jednotky USB,
- napájecí adaptér připojený k počítači,
- funkční baterii počítače, umožňující aktualizaci systému BIOS.

Chcete-li spustit proces aktualizace systému BIOS z nabídky klávesy F12, vykonajte následující kroky:

 **VÝSTRAHA:** Nevypínejte počítač v průběhu aktualizace systému BIOS. Jestliže počítač vypnete, nemusí se znovu spustit.

Kroky

1. Jednotku USB, na kterou jste zkopírovali aktualizaci, vložte do portu USB v počítači, který je ve vypnutém stavu.
2. Zapněte počítač, stisknutím klávesy F12 vstupte do **Jednorázové spouštěcí nabídky**, pomocí myši nebo šipek označte možnost BIOS Update a stiskněte klávesu Enter. Zobrazí se nabídka pro aktualizaci systému BIOS.
3. Klikněte na možnost **Aktualizace ze souboru**.
4. Zvolte externí zařízení USB.
5. Zvolte soubor, dvakrát klikněte na cílový soubor s aktualizací a poté klikněte na možnost **Odeslat**.
6. Klikněte na možnost **Aktualizace systému BIOS**. Počítač se restartuje a provede aktualizaci systému BIOS.
7. Po dokončení aktualizace systému BIOS se počítač znovu restartuje.

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

Řešení potíží

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

Vyhledání výrobního čísla nebo kódu Express Service Code v počítači Dell

Počítač Dell má jedinečný identifikátor v podobě výrobního čísla nebo kódu Express Service Code. Podpůrné zdroje k tomuto tématu naleznete na stránkách věnovaných výrobnímu číslu nebo kódu Express Service Code na webu www.dell.com/support.

Další informace o umístění výrobního čísla u vašeho počítače naleznete v části [Vyhledání výrobního čísla u vašeho počítače](#).

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

Diagnostika SupportAssist

O této úloze

Diagnostika SupportAssist (dříve známá jako diagnostika ePSA) provádí celkovou kontrolu hardwaru. Diagnostika SupportAssist je integrována do systému BIOS a je spouštěna interně tímto systémem. Diagnostika SupportAssist poskytuje sadu možností pro konkrétní zařízení nebo jejich skupiny. Umožňuje:

- Spouštět testy automaticky nebo v interaktivním režimu.
- Opakovat testy
- Zobrazit nebo ukládat výsledky testů
- Procházet testy, zavádět dodatečné možnosti testů a zprostředkovávat dodatečné informace o zařízeních, u kterých test selhal.
- Prohlížet stavové zprávy s informacemi o úspěšném dokončení testu.
- Zobrazovat chybové zprávy, které indikují, zda byly během testu zjištěny problémy.

i **POZNÁMKA:** Některé testy jsou určeny pro konkrétní zařízení a vyžadují zásah uživatele. Při provádění diagnostických testů budete vždy přítomni u počítače.

Další informace naleznete v pasáži [Kontrola výkonu systému před spuštěním v aplikaci SupportAssist](#).

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

Indikátory diagnostiky systému

Kontrolka diagnostiky zdroje napájení

Indikuje stav zdroje napájení.

Kontrolka činnosti pevného disku

Svítlí, když počítač čte z pevného disku nebo na něj zapisuje.

Tabulka 41. Signály indikátoru LED

Kódy diagnostických indikátorů	Popis problému
1, 1	Selhání detekce modulu TPM
1, 2	Neobnovitelná závada SPI flash
2, 1	Selhání procesoru
2, 2	Základní deska, zahrnuje poškození systému BIOS nebo chybu ROM
2, 3	Nebyla zjištěna žádná paměť/RAM.
2, 4	Chyba paměti/RAM
2, 5	Nainstalovaná neplatná paměť
2, 6	Závada základní desky / čipové sady
3, 1	porucha baterie CMOS
3, 2	Závada rozhraní PCI grafické karty / čipu
3, 3	Obraz pro obnovení systému nebyl nalezen.
3, 4	Obraz pro obnovení systému byl nalezen, ale je neplatný.
3, 5	Sekvenční selhání napájení na mikrokontroléru EC
3, 6	Systém SBIOS zjistil poškození paměti flash.
3, 7	Překročení časového limitu při čekání na odpověď ME na zprávu HECI.
4, 1	Závada napájecí větve paměťového modulu DIMM
4, 2	Problém s připojením napájecího kabelu procesoru

Identifier	GUID-2492FF0C-5409-4E99-9C6A-F40516F1A256
Version	5
Status	Translation approved

Obnovení operačního systému

Jestliže se počítač ani opakovaných pokusech nemůže spustit do operačního systému, automaticky se spustí nástroj Dell SupportAssist OS Recovery.

Dell SupportAssist OS Recovery je samostatný nástroj, který je předem nainstalovaný ve všech počítačích Dell s operačním systémem Windows. Obsahuje nástroje pro diagnostiku a odstraňování problémů, k nimž může dojít předtím, než se počítač spustí do operačního systému. Umožňuje zjistit problémy s hardwarem, opravit počítač, provést zálohování souborů nebo obnovit počítač do továrního nastavení.

Nástroj lze také stáhnout z webové stránky podpory Dell Support a vyřešit problémy s počítačem v případě, že se jej nepodaří spustit do primárního operačního systému kvůli problémům se softwarem nebo hardwarem.


Více informací o nástroji Dell SupportAssist OS Recovery naleznete v uživatelské příručce *Dell SupportAssist OS Recovery User's Guide* na stránkách www.dell.com/serviceabilitytools. Klikněte na možnost **SupportAssist** a poté na možnost **SupportAssist OS Recovery**.

Identifier	GUID-B4DD52FB-C0FE-4818-9D7C-A0D2BF4491D7
Version	3
Status	Translation approved

Cyklus napájení sítě Wi-Fi

O této úloze

Pokud počítač nemůže přistupovat k internetu kvůli problému s konektivitou Wi-Fi, můžete provést restart napájení sítě Wi-Fi. Následující postup obsahuje kroky potřebné k provedení restartu napájení sítě Wi-Fi.

 **POZNÁMKA:** Někteří poskytovatelé internetových služeb (ISP) poskytují kombinovaný modem nebo směrovač.

Kroky

1. Vypněte počítač.
2. Vypněte modem.
3. Vypněte bezdrátový směrovač.
4. Počkejte 30 sekund.
5. Zapněte bezdrátový směrovač.
6. Zapněte modem.
7. Zapněte počítač.

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

Odstranění zbytkové statické elektřiny (úplný reset)

O této úloze

Flea power je zbytková statická elektřina, která zůstává v počítači i po jeho vypnutí a vyjmutí baterie.


Z bezpečnostních důvodů a kvůli ochraně citlivých elektronických součástí počítače je třeba před demontáží nebo výměnou jakékoli součásti počítače odstranit statickou elektřinu.

Odstranění statické elektřiny, známé také jako „úplný reset“, je rovněž běžný krok při odstraňování problémů, jestliže se počítač nezapíná nebo nespouští do operačního systému.

Postup odstranění zbytkové statické elektřiny (úplný reset)

Kroky

1. Vypněte počítač.
2. Odpojte napájecí adaptér od počítače.
3. Stisknutím a podržením vypínače po dobu 20 sekund vybijte statickou elektřinu.
4. Připojte napájecí adaptér do počítače.
5. Zapněte počítač.

 **POZNÁMKA:** Více informací o úplném resetování naleznete v článku [000130881](#) znalostní databáze na adrese www.dell.com/support/home/cs-cz.



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

Nápověda a kontakt na společnost Dell

Zdroje pro vyhledání nápovědy

Informace a nápovědu k produktům a službám Dell můžete získat v těchto zdrojích samoobslužné pomoci.

Tabulka 42. Zdroje pro vyhledání nápovědy

Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů
Informace o produktech a službách společnosti Dell	www.dell.com
Aplikace My Dell	 <p>Obrázek 54. Aplikace My Dell</p>
Tipy	 <p>Obrázek 55. Tipy</p>
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text <code>Contact Support</code> a poté stiskněte klávesu <code>Enter</code> .
Nápověda k operačnímu systému online	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Přístupujte ke špičkovým řešením, diagnostice, ovladačům a souborům ke stažení a získejte více informací o počítači prostřednictvím videí, návodů a dokumentů.	<p>Počítač Dell má jedinečný identifikátor v podobě výrobního čísla nebo kódu Express Service Code. Chcete-li zobrazit relevantní podpurné zdroje k počítači Dell, zadejte výrobní číslo nebo kód Express Service Code na stránce www.dell.com/support.</p> <p>Další informace o umístění výrobního čísla u vašeho počítače naleznete v části Vyhledání výrobního čísla u vašeho počítače.</p>
Články znalostní databáze Dell	<ol style="list-style-type: none"> 1. Přejděte na web www.dell.com/support. 2. V liště nabídky na horní straně stránky vyberte možnost Podpora > Znalostní báze. 3. Do vyhledávacího pole na stránce Znalostní báze vložte klíčové slovo, téma nebo modelové číslo. Po kliknutí nebo ťuknutí na ikonu vyhledávání se zobrazí odpovídající články.

Kontaktování společnosti Dell

Informace o kontaktování společnosti Dell ohledně prodeje, technické podpory a záležitostí týkajících se zákaznického servisu naleznete na webu www.dell.com/contactdell.

 **POZNÁMKA:** Dostupnost se liší v závislosti na zemi/oblasti a produktu a některé služby nemusí být ve vaší zemi/oblasti k dispozici.

 **POZNÁMKA:** Pokud nemáte aktivní internetové připojení, můžete najít kontaktní informace na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v katalogu produktů společnosti Dell.