


Malý stolní počítač Vostro 3030

Příručka majitele

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.

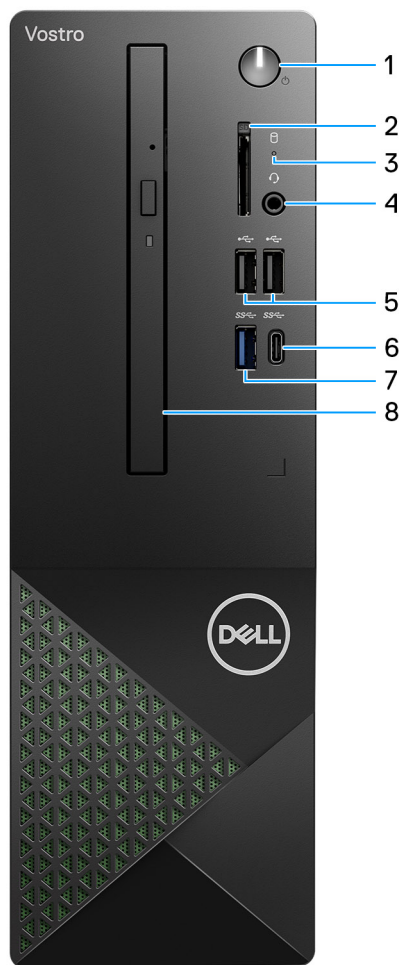
Kapitola 1: Pohledy na počítač Malý stolní počítač Vostro 3030.....	6
Vpředu.....	6
Vzadu.....	7
Výrobní číslo.....	8
Kapitola 2: Nastavení Malý stolní počítač Vostro 3030.....	10
Kapitola 3: Specifikace počítače Malý stolní počítač Vostro 3030.....	14
Rozměry a hmotnost.....	14
Procesor.....	14
Čipová sada.....	15
Operační systém.....	15
Paměť.....	15
Tabulka paměti.....	16
Externí porty.....	16
Interní sloty.....	17
Ethernet.....	17
Bezdrátový modul.....	17
Zvuk.....	18
Úložiště.....	18
Čtečka paměťových karet.....	19
Jmenovitý výkon.....	19
Konektor napájecího zdroje.....	20
Grafická karta (GPU) – integrovaná.....	20
Matrice podpory více displejů.....	21
Zabezpečení hardwaru.....	21
Prostředí.....	21
Soulad s předpisy.....	21
Provozní a skladovací podmínky.....	22
Zásady podpory společnosti Dell.....	22
Kapitola 4: Manipulace uvnitř počítače.....	23
Bezpečnostní pokyny.....	23
Před manipulací uvnitř počítače.....	23
Bezpečnostní opatření.....	24
Ochrana před elektrostatickým výbojem (ESD).....	24
Antistatická servisní souprava.....	25
Přeprava citlivých součástí.....	25
Po manipulaci uvnitř počítače.....	26
BitLocker.....	26
Doporučené nástroje.....	26
Seznam šroubů.....	26
Hlavní komponenty počítače Malý stolní počítač Vostro 3030.....	27

Kapitola 5: Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných zákazníkem (CRU)	30
Kryt levé strany.....	30
Demontáž levého bočního krytu.....	30
Montáž levého bočního krytu.....	31
Přední kryt.....	31
Demontáž čelního krytu.....	31
Montáž předního krytu.....	32
Pevný disk.....	33
Vyjmutí 3,5palcového pevného disku.....	33
Montáž 3,5palcového pevného disku.....	34
Klec pevného disku a optické jednotky.....	36
Demontáž klece pevného disku a optické jednotky.....	36
Montáž klece pevného disku a optické jednotky.....	37
Optická jednotka (volitelné příslušenství).....	38
Vyjmutí optické jednotky.....	38
Montáž optické jednotky.....	39
Vypínač.....	41
Demontáž vypínače.....	41
Montáž vypínače.....	41
Paměť.....	42
Removing the memory.....	42
Instalace paměti.....	43
Disk SSD.....	44
Demontáž disku SSD M.2 2230.....	44
Montáž disku SSD M.2 2230.....	45
Demontáž disku SSD M.2 2280.....	46
Montáž disku SSD M.2 2280.....	47
Bezdrátová karta.....	48
Demontáž bezdrátové karty.....	48
Montáž bezdrátové karty.....	49
Knoflíková baterie.....	50
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	50
Montáž knoflíkové baterie.....	51
Čtečka paměťových karet (volitelné příslušenství).....	52
Demontáž čtečky paměťových karet.....	52
Montáž čtečky paměťových karet.....	53
Externí anténa.....	54
Demontáž externí antény.....	54
Montáž externí antény.....	55
Kapitola 6: Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných v terénu (FRU)	57
Napájecí jednotka.....	57
Vyjmutí napájecí jednotky.....	57
Montáž napájecí jednotky.....	59
Moduly antény.....	60
Demontáž modulu antény.....	60
Montáž modulu antény.....	61
Sestava antény SMA.....	62

Demontáž sestavy antény SMA.....	62
Montáž sestavy antény SMA.....	63
Kryt ventilátoru.....	65
Demontáž krytu ventilátoru.....	65
Montáž krytu ventilátoru.....	65
Sestava ventilátoru a chladiče procesoru.....	66
Demontáž sestavy ventilátoru a chladiče procesoru.....	66
Montáž sestavy ventilátoru a chladiče procesoru.....	67
Procesor.....	68
Demontáž procesoru.....	68
Montáž procesoru.....	69
Základní deska.....	70
Demontáž základní desky.....	70
Montáž základní desky.....	73
Kapitola 7: Software.....	78
Operační systém.....	78
Ovladače a soubory ke stažení.....	78
Kapitola 8: Nastavení systému BIOS.....	79
Spuštění programu pro konfiguraci systému BIOS.....	79
Navigační klávesy.....	79
Jednorázová spouštěcí nabídka.....	79
Jednorázová spouštěcí nabídka F12.....	80
Možnosti nástroje Nastavení systému.....	80
Aktualizace systému BIOS.....	93
Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows.....	93
Aktualizace systému BIOS v systémech Linux a Ubuntu.....	93
Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows.....	93
Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12.....	94
Systémové heslo a heslo konfigurace.....	94
Přiřazení hesla konfigurace systému.....	95
Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému.....	95
Vymazání nastavení CMOS.....	96
Vymazání hesla k systému BIOS (Konfigurace systému) a systémových hesel.....	96
Kapitola 9: Odstraňování problémů.....	97
Kontrola výkonu nástroje Dell SupportAssist před spuštěním operačního systému.....	97
Spuštění kontroly výkonu nástroje SupportAssist před spuštěním operačního systému.....	97
Vestavěný test napájecí jednotky.....	97
System-diagnostic lights.....	97
Obnovení operačního systému.....	98
Hodiny reálného času – reset hodin RTC.....	99
Možnosti záložních médií a obnovy.....	99
Cyklus napájení sítě Wi-Fi.....	99
Kapitola 10: Náповěda a kontakt na společnost Dell.....	100

Pohledy na počítač Malý stolní počítač Vostro 3030

Vpředu



Obrázek 1. Pohled zepředu

1. 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.

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

2. 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)

3. Kontrolka činnosti pevného disku

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

4. Jeden globální konektor náhlavní soupravy (kombinace sluchátek a mikrofonu)

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

5. Dva porty USB 2.0

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

6. Jeden port USB 3.2 Type-C 1. generace

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

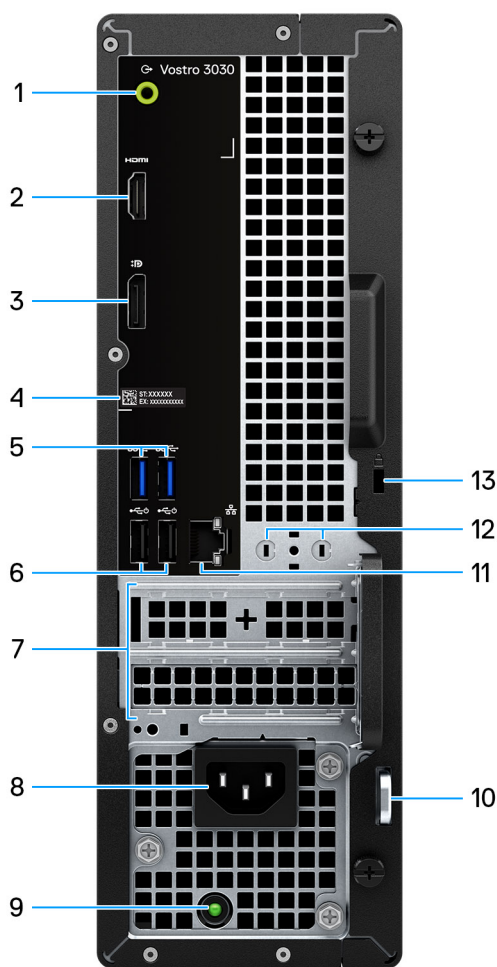
7. Jeden port USB 3.2 1. generace

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

8. Tenká optická jednotka (volitelná)

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

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.

3. Port DisplayPort 1.4

Slouží k připojení externího displeje nebo projektoru.

4. 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.

5. Dva porty USB 3.2 1. generace

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

6. Dva porty USB 2.0 s funkcí 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

7. Slot PCI-Express x1 (poloviční výška) a slot PCI-Express X16 (poloviční výška)

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

8. Konektor napájecího kabelu

Slouží k připojení napájecího kabelu, který napájí počítač.

9. Kontrolka diagnostiky zdroje napájení

Indikuje stav zdroje napájení.

10. Kroužek na visací zámeček

Připojením standardního visacího zámku zabráníte neoprávněnému přístupu k vnitřku počítače.

11. Síťový port

Slouží k připojení ethernetového kabelu (RJ-45) ze směrovače nebo širokopásmového modemu a umožňuje přístup k síti nebo k Internetu.

12. Konektor pro externí anténu (volitelně)

Připojte modul externí antény.

13. Slot bezpečnostního kabelu

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

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.

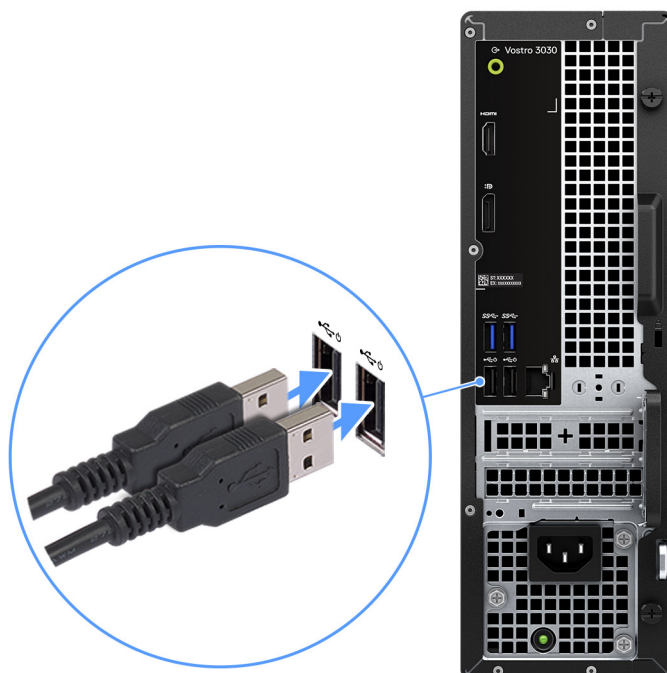


Obrázek 3. Umístění výrobního čísla

Nastavení Malý stolní počítač Vostro 3030

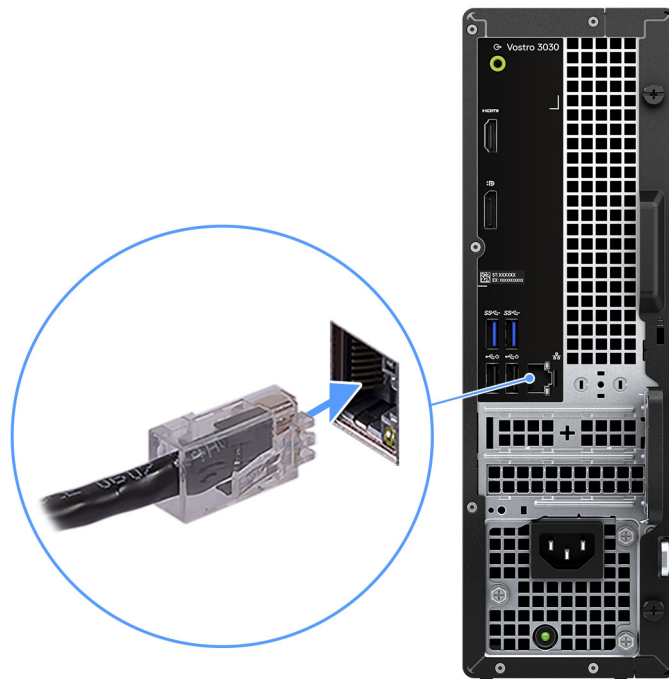
Kroky

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 [stránce podpory Dell 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. Nejste-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 podpory společnosti Dell.</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 podporu společnosti Dell. Řeší problémy s výkonem a stabilitou, předchází bezpečnostním hrozbám, monitoruje a detekuje závady hardwaru. Více informací naleznete v uživatelské příručce pro aplikaci SupportAssist for Home PCs.</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 stránce podpory společnosti Dell.</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 stránce podpory společnosti Dell.</p>

Specifikace počítače Malý stolní počítač Vostro 3030

Rozměry a hmotnost

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


Tabulka 2. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška	11,41 palce (290,00 mm)
Šířka	3,64 palce (92,6 mm)
Hloubka	11,49 palce (292 mm)
Hmotnost  POZNÁMKA: Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobní toleranci.	4,72 kg (10,40 lb)

Processor

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

Tabulka 3. Processor

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři	Možnost čtyři
Typ procesoru	Procesor Intel Core i3-14100 14. generace	Procesor Intel Core i5-14400 14. generace	Procesor Intel Core i7-14700 14. generace	Intel 300
Výkon procesoru	60 W	65 W	65 W	46 W
Celkový počet jader procesoru	4	10	20	2
Výkonová jádra	4	6	8	2
Efektivní jádra	Nelze použít.	4	12	Nelze použít.
Celkový počet vláken procesoru  POZNÁMKA: Technologie Intel Hyper-Threading je dostupná pouze ve výkonových jádrech.	8	16	28	4
Rychlost procesoru	Až 4,70 GHz	Až 4,70 GHz	Až 5,40 GHz	Až 3,90 GHz
Frekvence výkonových jader				

Tabulka 3. Procesor (pokračování)

Popis		Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři	Možnost čtyři
	Základní frekvence procesoru	3,50 GHz	2,50 GHz	2,10 GHz	3,90 GHz
	Maximální frekvence turbo	4,70 GHz	4,70 GHz	5,40 GHz	Nelze použít.
Frekvence efektivních jader					
	Základní frekvence procesoru	Nelze použít.	1,80 GHz	1,50 GHz	Nelze použít.
	Maximální frekvence turbo	Nelze použít.	3,50 GHz	4,20 GHz	Nelze použít.
Procesorová cache		12 MB	20 MB	33 MB	6 MB
Integrovaná grafika		Intel UHD Graphics 730	Intel UHD Graphics 730	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 710

Čipová sada

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

Tabulka 4. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Intel B660
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> Procesor Intel Core i3/i5/i7 14. generace Intel 300
Šířka sběrnice DRAM	64bitový, dvoukanálový
Flash EPROM	32 MB + 16 MB
Sběrnice PCIe	Podporuje až 3. generace.

Operační systém

Počítač Malý 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 Linux 22.04 LTS, 64bitový

Paměť

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

Tabulka 5. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Paměťové sloty	Dva sloty UDIMM

Tabulka 5. Specifikace paměti (pokračování)

Popis	Hodnoty
Typ paměti	DDR5
Rychlost paměti	4 400 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	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB: 1 x 8 GB, DDR5, 4 400 MT/s, UDIMM • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 4 400 MT/s, UDIMM, dvoukanálová • 16 GB: 1 x 16 GB, DDR5, 4 400 MT/s, UDIMM • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 4 400 MT/s, UDIMM, dvoukanálová • 32 GB: 1 x 32 GB, DDR5, 4 400 MT/s, UDIMM • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 4 400 MT/s, UDIMM, dvoukanálová

Tabulka paměti

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

Tabulka 6. Tabulka paměti

Konfigurace	Slot	
	DIMM1	DIMM2
8 GB DDR5	8 GB	Nelze použít.
16 GB DDR5	8 GB	8 GB
16 GB DDR5	16 GB	Nelze použít.
32 GB DDR5	16 GB	16 GB
32 GB DDR5	32 GB	Nelze použít.
64 GB DDR5	32 GB	32 GB



Externí porty

V následující tabulce jsou uvedeny externí porty počítače Malý stolní počítač Vostro 3030.

Tabulka 7. Externí porty

Popis	Hodnoty
Síťový port	Jeden ethernetový port RJ-45
Porty USB	<ul style="list-style-type: none"> • Tři porty USB 3.2 1. generace • Dva porty USB 2.0 • Dva porty USB 2.0 s podporou funkcí Power on / Wake • Jeden port USB 3.2 Type-C 1. generace
Zvukový port	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden globální konektor náhlavní soupravy (kombinace sluchátek a mikrofону) • Jeden port výstupu linky audia


Tabulka 7. Externí porty (pokračování)

Popis	Hodnoty
Grafický port	<ul style="list-style-type: none"> Jeden port DisplayPort 1.4  POZNÁMKA: Maximální rozlišení podporované portem DisplayPort 1.4 je 4 096 x 2 034 při frekvenci 60 Hz. Jeden port HDMI 1.4b  POZNÁMKA: Maximální rozlišení podporované portem HDMI 1.4b je 1 920 x 1 080 při frekvenci 60 Hz.
Čtečka paměťových karet	Jeden slot na kartu SD (volitelné příslušenství)
Port napájecího adaptéru	Jeden port pro střídavé napájení
Slot bezpečnostního kabelu	<ul style="list-style-type: none"> Slot bezpečnostního kabelu Kensington Jeden slot na kroužek pro visací zámek Firmware pro modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0

Interní sloty

V následující tabulce jsou uvedeny interní sloty počítače Malý stolní počítač Vostro 3030.

Tabulka 8. Interní sloty

Popis	Hodnoty
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Jeden slot M.2 2230 pro kombinovanou kartu s technologií Wi-Fi a Bluetooth, 3. generace Jeden slot M.2 2230/2280 pro disk SSD, 3. generace  POZNÁMKA: Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku znalostní databáze na stránce podpory společnosti Dell.
SATA	<ul style="list-style-type: none"> Jeden slot SATA 2.0 pro tenkou optickou jednotku Jeden slot SATA 3.0 pro 3,5palcový pevný disk

Ethernet

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


Tabulka 9. Specifikace ethernetu

Popis	Hodnoty
Modelové číslo	Realtek RTL8111KD
Přenosová rychlost	10/100/1 000 Mb/s

Bezdrátový modul

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


Tabulka 10. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Modelové číslo	Realtek RTL8852BE	Realtek RTL8851BE
Přenosová rychlost	Až 1 201 Mb/s	Až 600 Mb/s
Podporovaná frekvenční pásma	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Bezdrátové standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (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.	

Zvuk

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

Tabulka 11. Parametry zvuku

Popis	Hodnoty
Typ zvukové karty	Cirrus Logic
Řadič zvuku	CS8409, CS42L42 (sluchátkový kodek)
Interní zvukové rozhraní	Zvukové rozhraní s vysokým rozlišením
Externí zvukové rozhraní	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden globální konektor náhlavní soupravy (kombinace sluchátek a mikrofonu) • Jeden port výstupní linky (vzadu)  POZNÁMKA: Funkcionalita globálního 3,5mm konektoru pro náhlavní soupravu se liší podle konfigurace modelu. Nejlepších výsledků dosáhnete při použití zvukového příslušenství doporučeného společností Dell.

Úložiště

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači Malý stolní počítač Vostro 3030.

Tabulka 12. Tabulka úložiště

Úložiště		3,5palcový pevný disk	Socket M.2 2230/2280
Disk SSD M.2		Ne	Ano
Disk SSD M.2	3,5palcový pevný disk	Ano	Ano (primární spouštěcí funkce M.2 PCIe)

Tabulka 13. Parametry úložiště

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

Čtečka paměťových karet

V následující tabulce jsou uvedeny paměťové karty podporované počítačem Malý stolní počítač Vostro 3030.

Tabulka 14. Specifikace čtečky paměťových karet

Popis	Hodnoty
Typ paměťové karty	Jeden slot pro kartu SD
Podporované paměťové karty	<ul style="list-style-type: none"> Secure Digital (SD) Secure Digital High Capacity (SDHC) Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
<p>POZNÁMKA: Maximální kapacita podporovaná čtečkou paměťové karty se liší v závislosti na standardu paměťové karty vložené do počítače.</p>	

Jmenovitý výkon

V následující tabulce jsou uvedeny hodnoty jmenovitého výkonu počítače Malý stolní počítač Vostro 3030.

Tabulka 15. Jmenovitý výkon

Popis	Hodnoty
Typ	180W interní napájecí zdroj (PSU) Bronze
Vstupní napětí	90 až 264 V stř.
Vstupní frekvence	47 Hz až 63 Hz
Vstupní proud (max.)	3 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 – 1,5 A 12 VB – 3,3 A
Jmenovité výstupní napětí	<ul style="list-style-type: none"> +12 VA +12 VB
Teplotní rozsah	

Tabulka 15. Jmenovitý výkon (pokračování)

Popis	Hodnoty
Provozní	5 °C až 45 °C (41 °F až 113 °F)
Úložiště	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

Konektor napájecího zdroje

V následující tabulce jsou uvedeny parametry konektoru napájecí jednotky počítače Malý stolní počítač Vostro 3030.

Tabulka 16. Konektor napájecího zdroje

Konektor	Kolík
180 W (80 PLUS Bronze)	<ul style="list-style-type: none"> Jeden 4pinový konektor pro procesor Jeden 8pinový konektor pro základní desku

Grafická karta (GPU) – integrovaná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry integrované grafické karty (GPU) podporované počítačem Malý stolní počítač Vostro 3030.

Tabulka 17. Grafická karta (GPU) – integrovaná

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Procesor
Intel UHD Graphics 710	<ul style="list-style-type: none"> Jeden port DisplayPort 1.4 <i>i</i> POZNÁMKA: Maximální rozlišení podporované portem DisplayPort 1.4 je 4 096 x 2 034 při frekvenci 60 Hz. Jeden port HDMI 1.4b <i>i</i> POZNÁMKA: Maximální rozlišení podporované portem HDMI 1.4b je 1 920 x 1 200. 	Sdílená systémová paměť	Intel 300
Intel UHD Graphics 730	<ul style="list-style-type: none"> Jeden port DisplayPort 1.4 <i>i</i> POZNÁMKA: Maximální rozlišení podporované portem DisplayPort 1.4 je 4 096 x 2 034 při frekvenci 60 Hz. Jeden port HDMI 1.4b <i>i</i> POZNÁMKA: Maximální rozlišení podporované portem HDMI 1.4b je 1 920 x 1 200. 	Sdílená systémová paměť	<ul style="list-style-type: none"> Procesor Intel Core i3-14100 14. generace Procesor Intel Core i5-14400 14. generace
Intel UHD Graphics 770	<ul style="list-style-type: none"> Jeden port DisplayPort 1.4 <i>i</i> POZNÁMKA: Maximální rozlišení podporované portem DisplayPort 1.4 je 4 096 x 2 034 při frekvenci 60 Hz. 	Sdílená systémová paměť	Procesor Intel Core i7-14700 14. generace

Tabulka 17. Grafická karta (GPU) – integrovaná (pokračování)

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Procesor
	<ul style="list-style-type: none"> Jeden port HDMI 1.4b <p>POZNÁMKA: Maximální rozlišení podporované portem HDMI 1.4b je 1 920 x 1 200.</p>		

Matrice podpory více displejů

V následující tabulce je matrice podpory více displejů v Malý stolní počítač Vostro 3030.

Tabulka 18. Integrovaná grafická karta

Grafická karta	Intel UHD Graphics
Videoporty na integrované grafické kartě	<ul style="list-style-type: none"> Jeden port DisplayPort 1.4 Jeden port HDMI 1.4b <p>POZNÁMKA: Rozlišení portu HDMI je až 1 920 x 1 200.</p>
Počet podporovaných displejů	2

Zabezpečení hardwaru

V následující tabulce je uvedeno hardwarové zabezpečení počítače Malý stolní počítač Vostro 3030.

Tabulka 19. Zabezpečení hardwaru

Zabezpečení hardwaru
Slot bezpečnostního kabelu Kensington
Jeden slot na kroužek pro visací zámek
Firmware pro modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0

Prostředí

V následující tabulce jsou uvedeny parametry prostředí počítače Malý stolní počítač Vostro 3030.

Tabulka 20. Prostředí

Funkce	Hodnoty
Recyklovatelný obal	Ano
Podpora svislé orientace obalu	Ne
Obal Multi-Pack	Ano

POZNÁMKA: Obal z dřevěných vláken obsahuje nejméně 35 % recyklovaných materiálů z celkové hmotnosti dřevěných vláken. Obal, který neobsahuje dřevěná vlákna, lze prohlásit za nepoužitelný. Předpokládaná požadovaná kritéria pro certifikaci EPEAT 2018.

Soulad s předpisy

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

Tabulka 21. Soulad s předpisy


Soulad s předpisy
Údaje o bezpečnosti, elektromagnetické kompatibilitě (EMC) a vlivu na životní prostředí
Domovská stránka souladu s předpisy společnosti Dell
Zásady Responsible Business Alliance Policy

Provozní a skladovací podmínky

V následující tabulce jsou uvedeny provozní a skladovací parametry počítače Malý stolní počítač Vostro 3030.

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

Tabulka 22. Okolí počítače

Popis	Provozní	Úložiště
Teplotní rozsah	10 °C – 35 °C (32 °F – 95 °F)	–40 °C – 65 °C (–40 °F – 149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	20 až 80 % (bez kondenzace, max. teplota rosného bodu = 26 °C)	5 až 95 % (bez kondenzace, max. teplota rosného bodu = 33 °C)
Vibrace (maximální)*	0,26 GRMS náhodně při 5 až 350 Hz	1,37 GRMS náhodně při 5 až 350 Hz
Ráz (maximální)	40 G†	105 G†
Rozsah nadmořských výšek	–15,2 m – 3 048 m (–49,86 stopy – 10 000 stop)	–15,2 m – 10 668 m (–49,86 stopy – 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.

† Měřeno pomocí 2ms polosinusového pulzu











Zásady podpory společnosti Dell

Další informace o zásadách podpory Dell Support naleznete ve znalostní bázi na stránkách [podpory společnosti Dell](#).

Manipulace uvnitř počítače


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 naleznete na [domovské stránce Soulad s předpisy společnosti Dell](#).
-  **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 naleznete v bezpečnostních pokynech dodávaných s produktem nebo na [stránkách souladu s předpisy společnosti Dell](#).
-  **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 přitlačnými 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.

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. V operačním systému Windows klikněte na možnost **Start** >  **Napájení** > **Vypnutí**.
 -  **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).

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

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.

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).

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 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. Bezdrátové antistatické proužky neposkytují dostatečnou 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 namontovat do počítače. Před rozbalením antistatického obalu odstraňte ze svého těla statickou elektřinu.
- Součást citlivou na elektrostatické výboje před přepravou umístěte do antistatické nádoby nebo obalu.

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 nasadit 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 ESD.
- **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 opotřebování 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 souprava, 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 byl součástí balení náhradního dílu. Zařízení citlivá na statickou elektřinu vyjměte z obalu pouze na pracovním povrchu, 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 vrácené 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 jakýmkoli izolátory a k přepravě těchto součástí používat antistatické obaly.

Přeprava citlivých součástí

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

Zvedání vybavení

Při zvedání těžkého zařízení se řiďte následujícími pokyny:

△ VÝSTRAHA: Nezvedejte předměty o hmotnosti překračující 50 liber. Vždy zajistěte další personál nebo použijte mechanické zvedací 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 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 zvedaného předmětu.

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.

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

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

- Křížový šroubovák č. 1 a 2














Seznam šroubů

i POZNÁMKA: Při demontáži šroubků z určité komponenty se doporučuje poznačit si typ a množství šroubků 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.

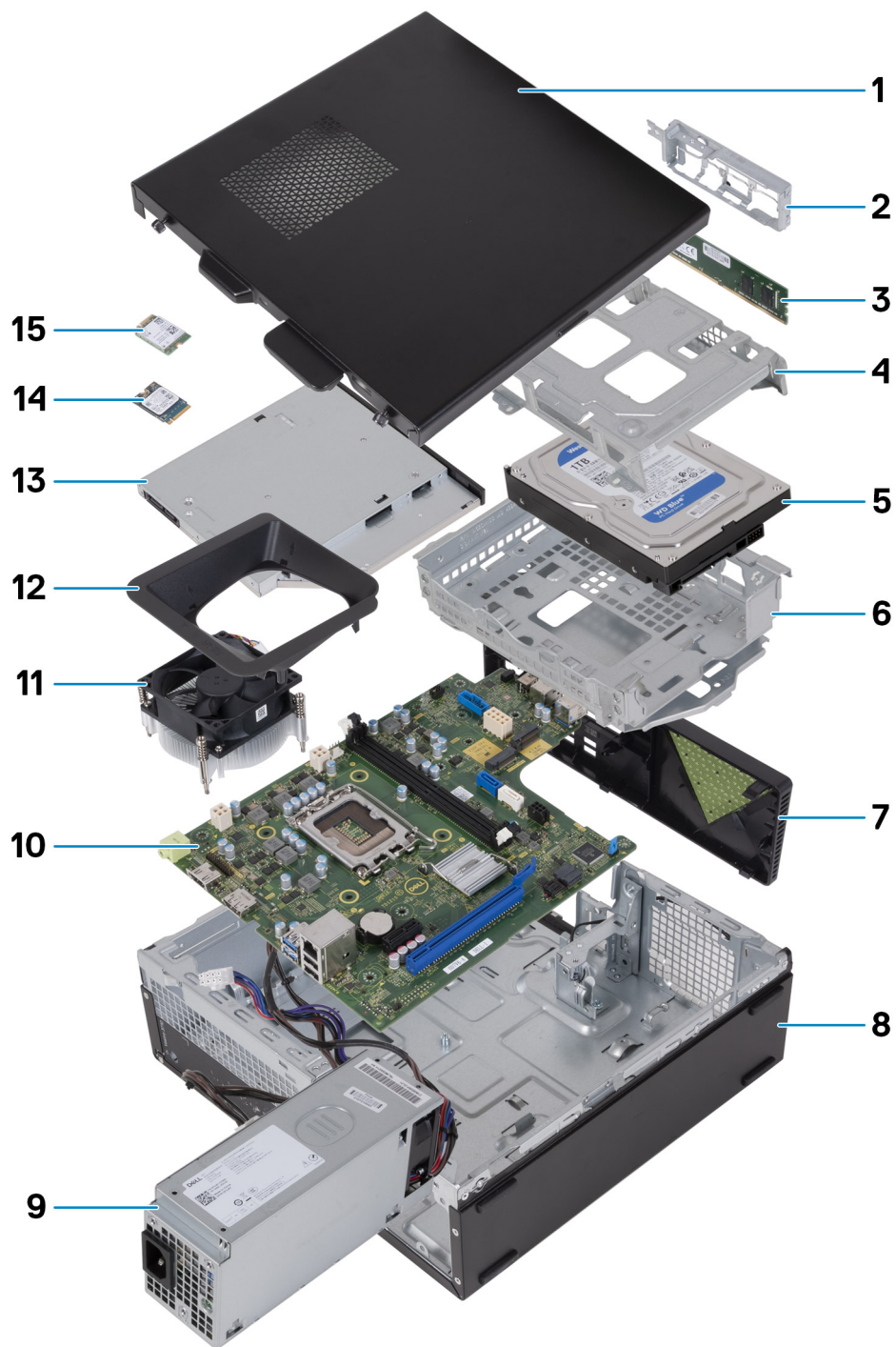
POZNÁMKA: Barva šroubu se může lišit v závislosti na objednané konfiguraci.

Tabulka 23. Seznam šroubů

Komponenta	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Kryt levé strany	#6-32	2	
Disk SSD 2230	M2x3	1	
Disk SSD 2280	M2x3	1	
Bezdrátová karta	M2x3	1	
Klec pevného disku a optické jednotky	#6-32, šestihránná hlava	1	
3,5palcový pevný disk	#6-32, šestihránná hlava	2	
Napájecí jednotka	#6-32, šestihránná hlava	3	
Optická jednotka (volitelné příslušenství)	M2x2	2	
Čtečka paměťových karet (volitelné příslušenství)	M3x5	2	
Montáž ventilátoru a chladiče procesoru	Jisticí šroubek	4	
Základní deska	#6-32, šestihránná hlava	8	
Deska I/O	#6-32x3,8	1	
Moduly antény	M2x3	2	

Hlavní komponenty počítače Malý stolní počítač Vostro 3030


Následující obrázek znázorňuje hlavní komponenty počítače Malý stolní počítač Vostro 3030.



Obrázek 9. Hlavní komponenty počítače

1. Kryt levé strany
2. Držák předního panelu I/O
3. Paměťový modul
4. Ochranná skříň pevného disku
5. Pevný disk
6. Klec pevného disku a optické jednotky
7. Čelní kryt
8. Šasi
9. Jednotka zdroje napájení
10. Základní deska

11. Montáž ventilátoru a chladiče procesoru
12. Kryt ventilátoru
13. Optická jednotka (volitelné příslušenství)
14. Disk SSD M.2 2230
15. Bezdrátová karta

 **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.

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.

Kryt levé strany

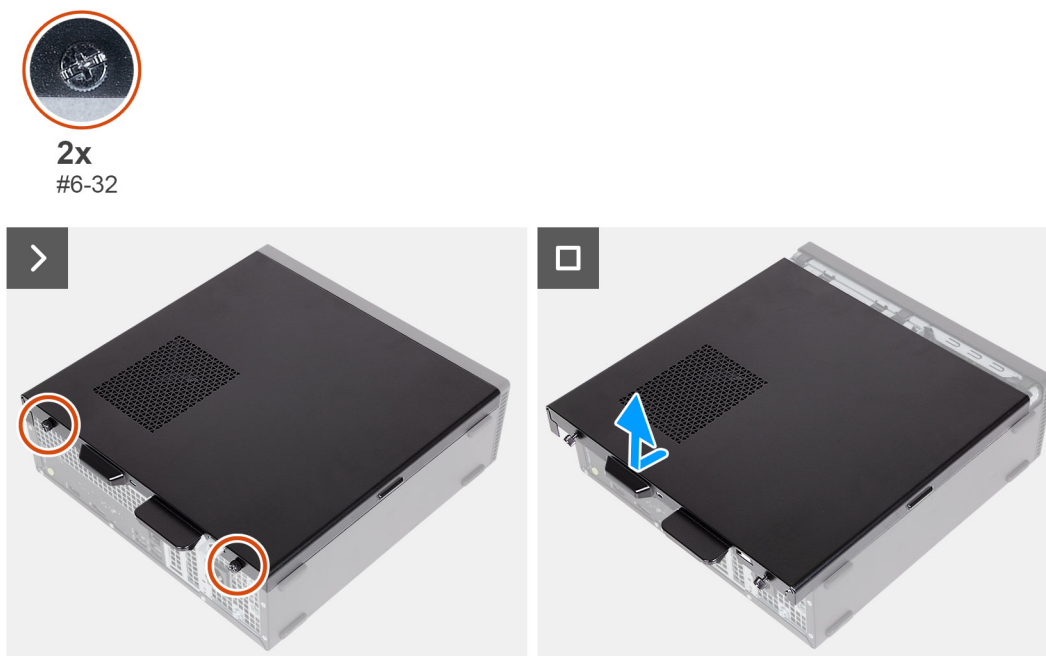
Demontáž levého bočního krytu

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění levého bočního krytu a postup demontáže.



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.

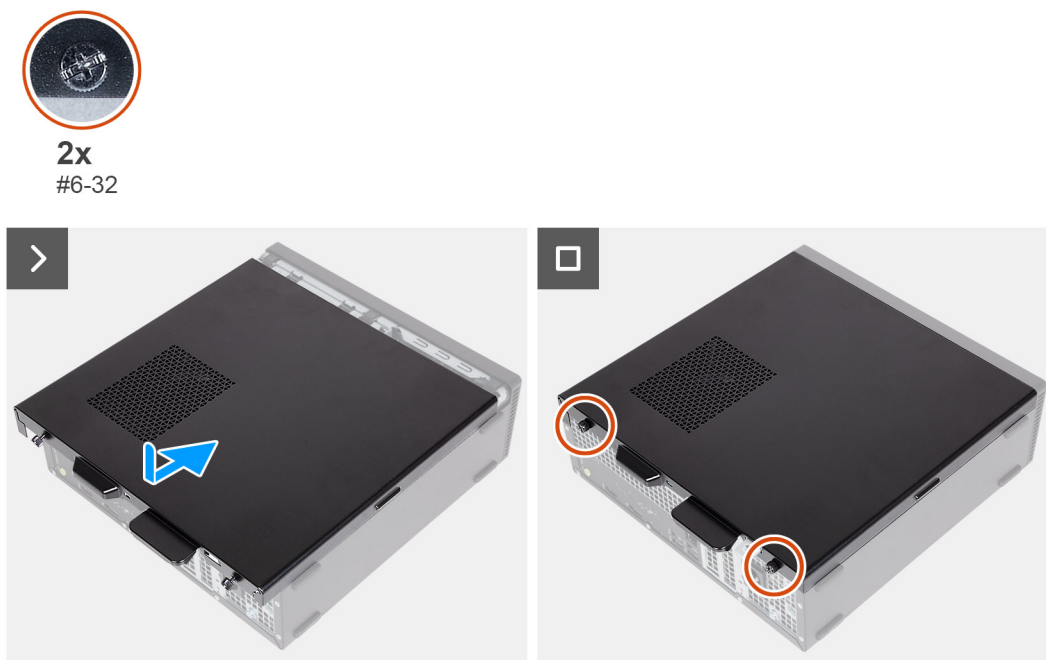
Montáž levého bočního krytu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění levého bočního krytu a postup montáže.



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. Zашroubujte dva šrouby (#6-32), jimiž je levý boční kryt připevněn k šasi.

Další kroky

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

Přední kryt

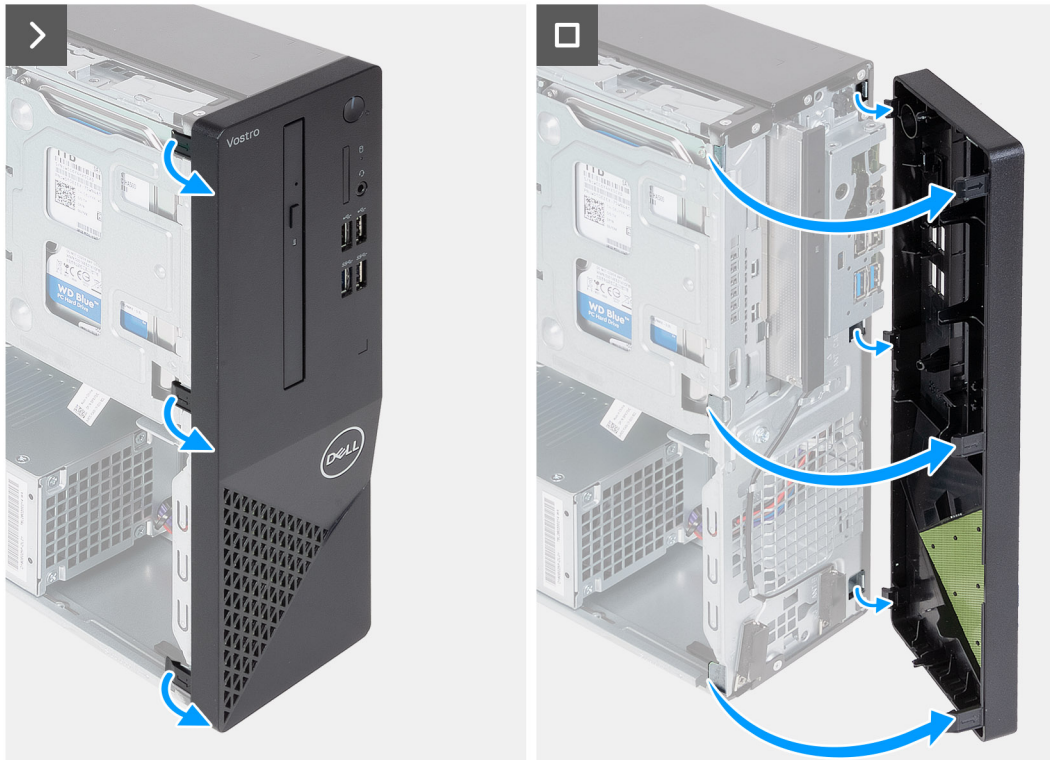
Demontáž čelního krytu

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. Vyměňte přední kryt ze šasi.

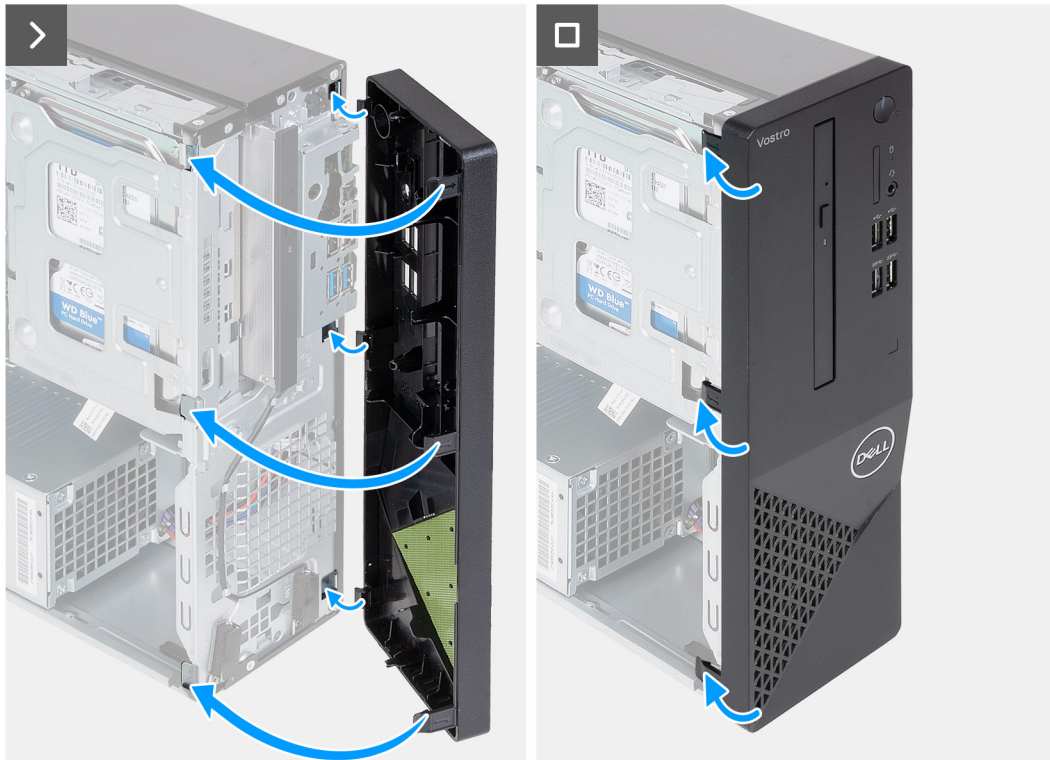
Montáž předního krytu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění předního krytu a postup montáže.



Obrázek 13. Montáž předního krytu

Kroky

1. Zarovnejte a vložte výčnělky na předním krytu do slotů 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](#).

Pevný disk

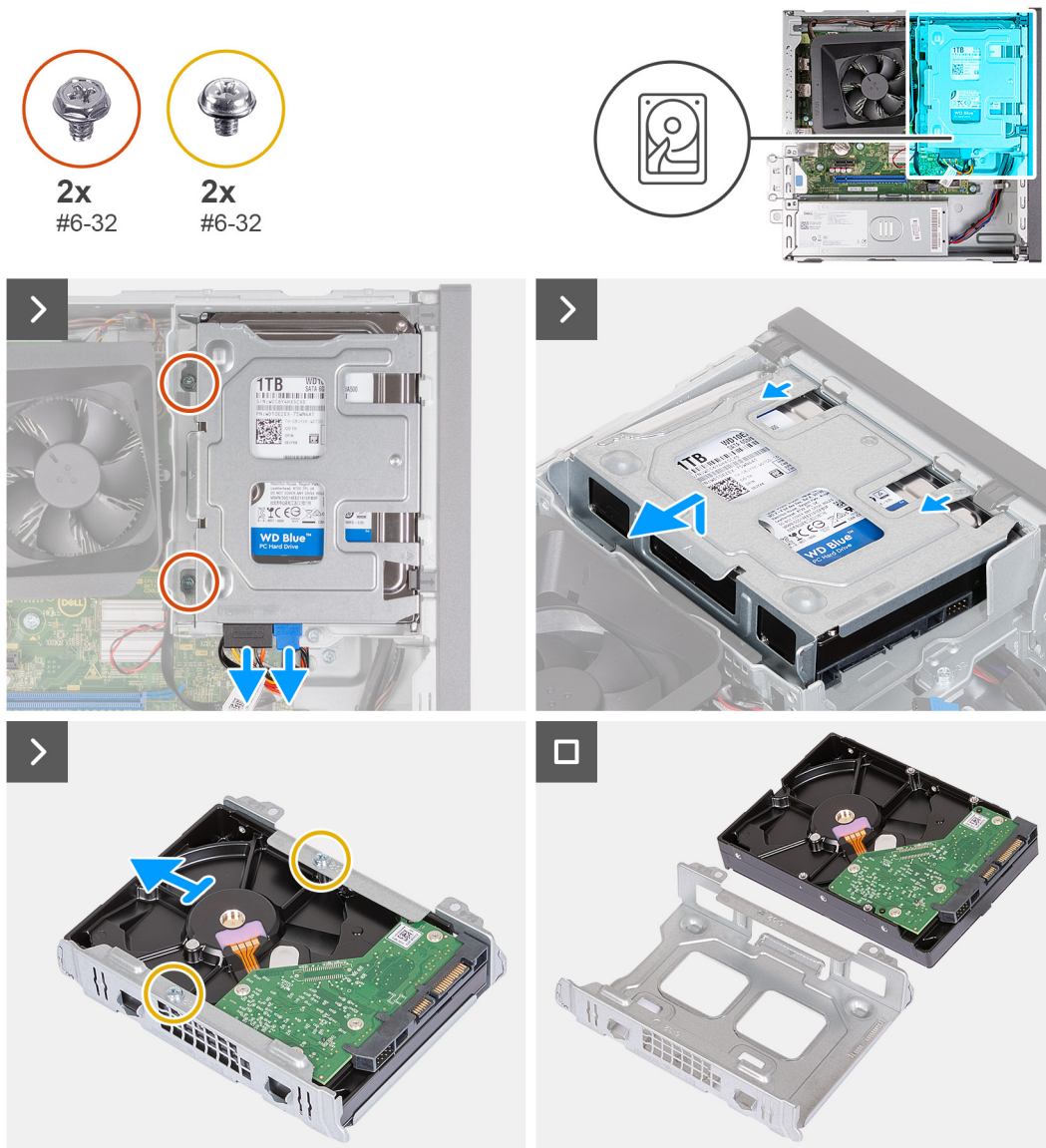
Vyjmutí 3,5palcového pevného disku

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění 3,5palcového pevného disku a postup demontáže.



Obrázek 14. Vyjmutí 3,5palcového pevného disku

Kroky

1. Odpojte datový a napájecí kabel pevného disku od konektorů na 3,5palcovém pevném disku.
2. Vyšroubujte dva šrouby (#6-32), jimiž je sestava 3,5palcového pevného disku připevněna k držáku pevného disku a optické jednotky.
3. Zvedněte a vysuňte sestavu 3,5palcového pevného disku z držáku pevného disku a optické jednotky.
4. Překlopte sestavu 3,5palcového pevného disku a položte ji na rovný povrch.
5. Vyšroubujte dva šrouby (#6-32), jimiž je 3,5palcový pevný disk připevněn ke kleci pevného disku.
6. Vysuňte a vyjměte 3,5palcový pevný disk z klece pevného disku.

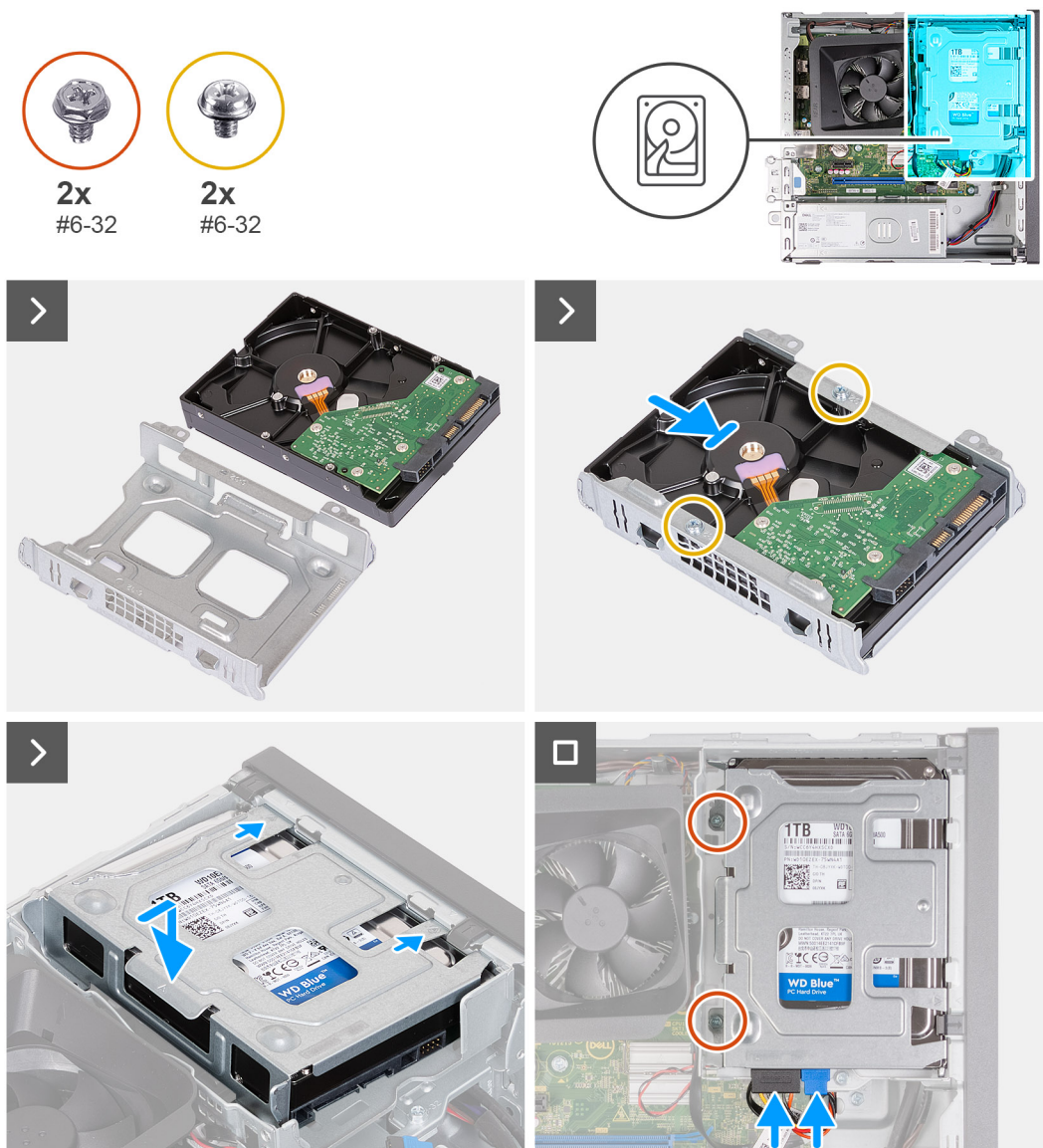
Montáž 3,5palcového pevného disku

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění 3,5palcového pevného disku a postup montáže.



Obrázek 15. Montáž 3,5palcového pevného disku

Kroky

1. Zarovnejte a zasuňte 3,5palcový pevný disk do klece pevného disku.
2. Zašroubujte dva šrouby (#6-32), jimiž je 3,5palcový pevný disk připevněn ke kleci pevného disku.
3. Zarovnejte a zasuňte sestavu pevného disku do držáku pevného disku a optické jednotky.
4. Zašroubujte dva šrouby (#6-32), jimiž je sestava 3,5palcového pevného disku připevněna k držáku pevného disku a optické jednotky.
5. Připojte napájecí a datový kabel k 3,5palcovému pevnému disku.

Další kroky

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

Klec pevného disku a optické jednotky

Demontáž klece pevného disku a optické jednotky

Požadavky

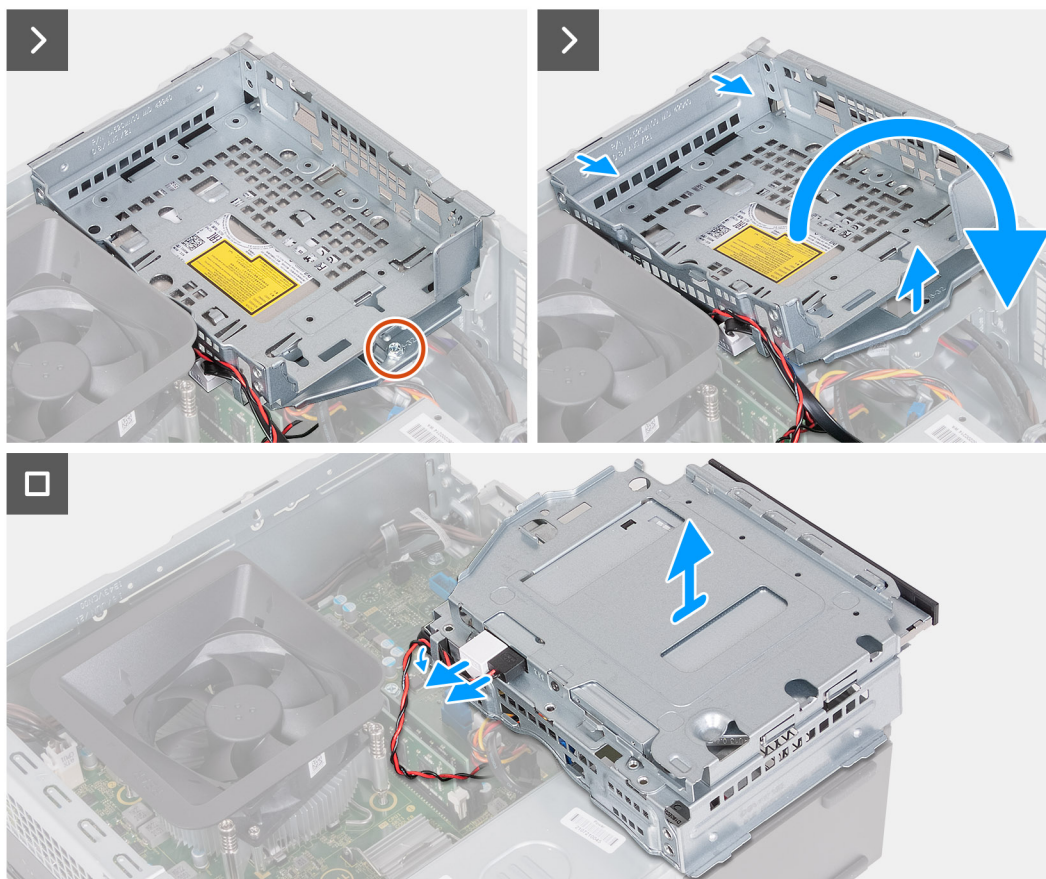
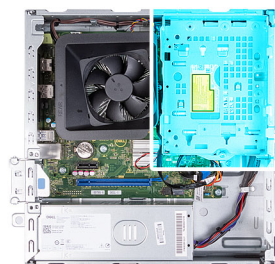
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Vyjměte [3,5palcový pevný disk](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění klece pevného disku a optické jednotky a postup demontáže.



1x
#6-32



Obrázek 16. Demontáž klece pevného disku a optické jednotky

Kroky

1. Vyšroubujte šroub (#6-32), kterým je držák pevného disku a optické jednotky připevněn k šasi.
2. Zvedněte a vysuňte držák pevného disku a optické jednotky ze šasi.

POZNÁMKA: Datový a napájecí kabel jsou stále připevněny k optické jednotce. Vysuňte opatrně držák pevného disku a optické jednotky.

3. Překlopte držák pevného disku a optické jednotky.
4. Vyměňte datové a napájecí kabely z vodítek na držáku pevného disku a optické jednotky.
5. Odpojte napájecí a datový kabel od optické jednotky.

POZNÁMKA: Tento krok platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou.

6. Zvedněte držák pevného disku a optické jednotky ze šasi.

Montáž klece pevného disku a optické jednotky

Požadavky

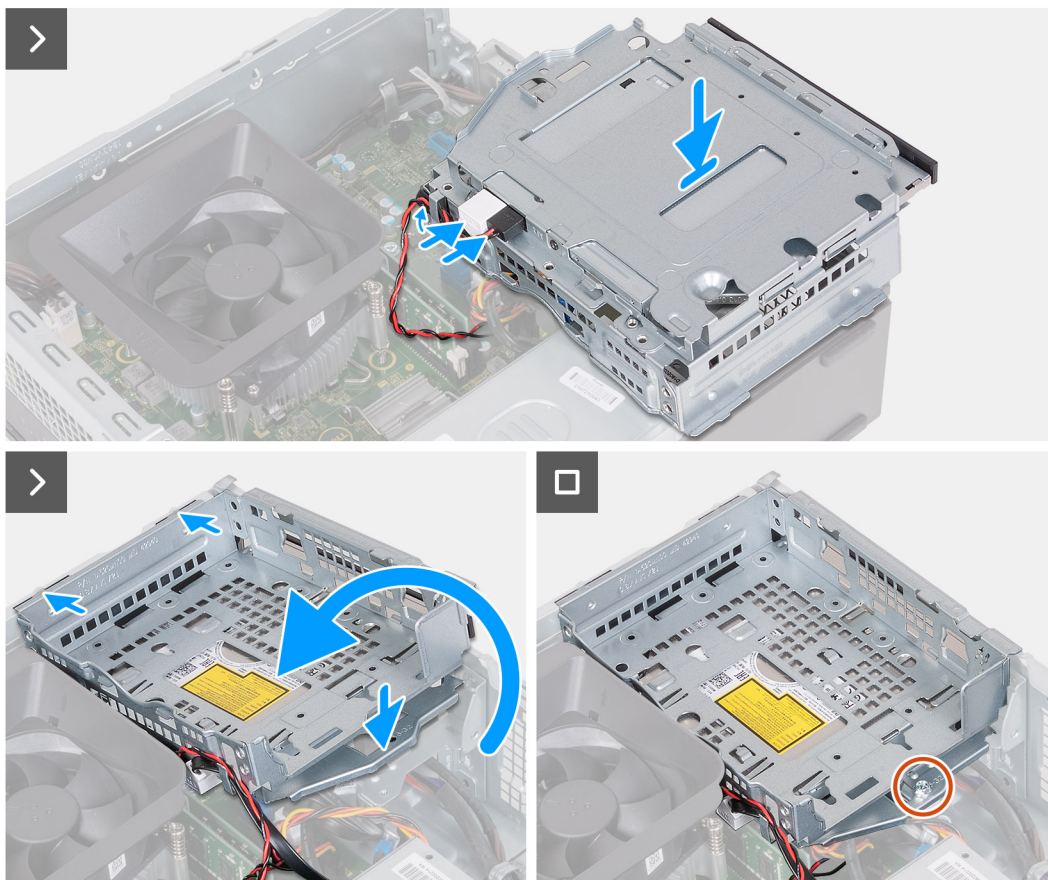
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění držáku pevného disku a optické jednotky a postup montáže.




1x
#6-32



Obrázek 17. Montáž klece pevného disku a optické jednotky

Kroky

1. K optické jednotce připojte datový a napájecí kabel.
 **POZNÁMKA:** Tento krok platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou.
2. Protáhněte datové a napájecí kabely vodičky na držáku pevného disku.
3. Překlopte a zarovnejte držák pevného disku a optické jednotky do šasi.
4. Zasuňte a vložte držák pod úhlem a umístěte jej dolů do šasi.
5. Zašroubujte šroub (#6–32), kterým je držák pevného disku a optické jednotky připevněn k šasi.

Další kroky

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

Optická jednotka (volitelné příslušenství)

Vyjmutí optické jednotky

Požadavky

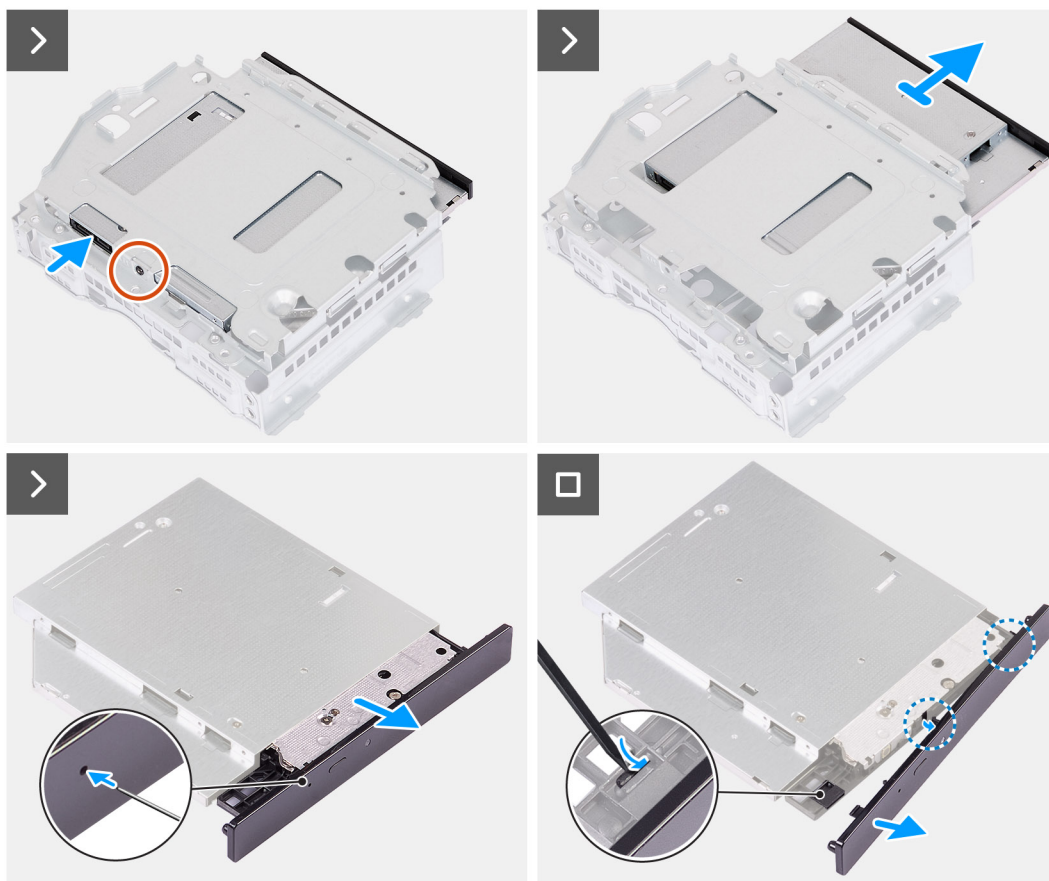
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Vyjměte [3,5palcový pevný disk](#).
5. Demontujte [klec pevného disku a optické jednotky](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění optické jednotky a postup demontáže.



1x
M2x3



Obrázek 18. Vyjmutí optické jednotky

Kroky

1. Položte držák pevného disku a optické jednotky na rovný povrch.
2. Vyšroubujte šroub (M2x3), jímž je optická jednotka připevněna k držáku pevného disku a optické jednotky.
3. Vysuňte optickou jednotku z držáku pevného disku a optické jednotky.
4. Překlopte optickou jednotku a položte ji na rovný povrch.
5. Vložte špendlík nebo podobný nástroj ostrým koncem do otvoru pro nouzové vysunutí optické jednotky a vysuňte nosič optického disku.
6. Pomocí konce plastového nástroje zatlačte a uvolněte první zajišťovací výčnělek na čelním krytu optické jednotky.
7. Opatrně zatáhněte za čelní kryt optické jednotky a uvolněte dva zbývající zajišťovací výčnělky čelního krytu.

Montáž optické jednotky

Požadavky

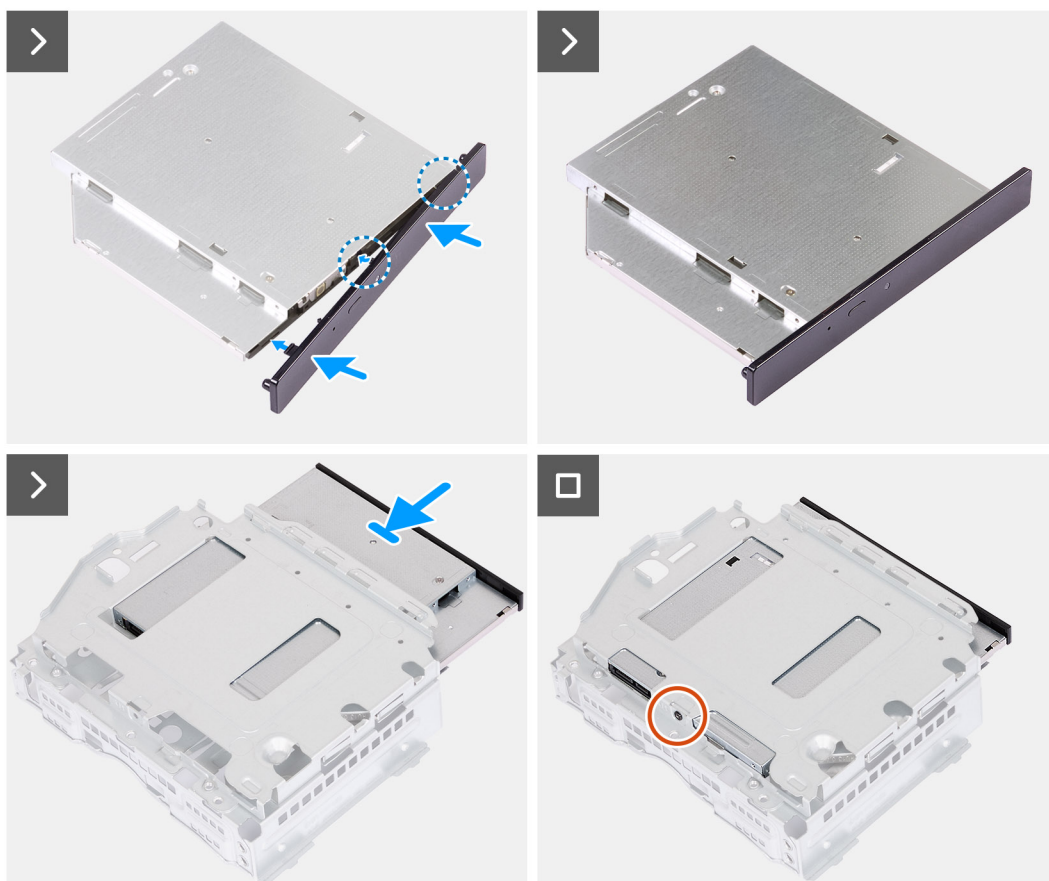
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění optické jednotky a postup montáže.



1x
M2x3



Obrázek 19. Montáž optické jednotky

Kroky

1. Zarovnejte čelní kryt optické jednotky na optickou jednotku a zacvakněte jej.
2. Zasuňte optickou jednotku do držáku pevného disku a optické jednotky.
3. Zašroubujte šroub (M2x3), jímž je optická jednotka připevněna k držáku pevného disku a optické jednotky.

Další kroky

1. Namontujte [klec pevného disku a optické jednotky](#)
2. Namontujte [3,5palcový pevný disk](#).
3. Namontujte [přední kryt](#).
4. Namontujte [levý kryt](#)
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Vypínač

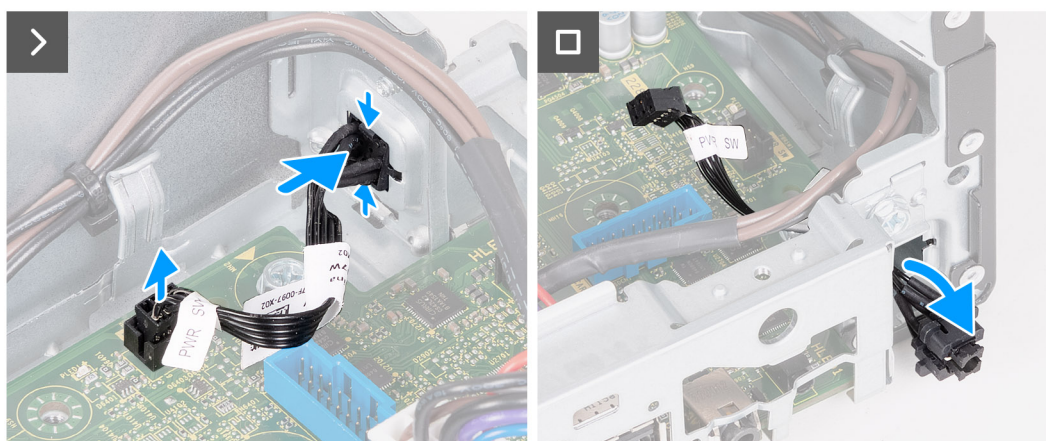
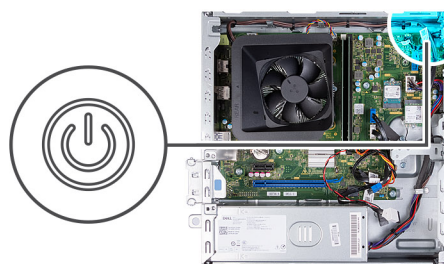
Demontáž vypínače

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Vyjměte [3,5palcový pevný disk](#).
5. Demontujte [klec pevného disku a optické jednotky](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění vypínače a postup demontáže.



Obrázek 20. Demontáž vypínače

Kroky

1. Odpojte kabel vypínače z konektoru na základní desce.
2. Stisknutím uvolňovacích západek na vypínači uvolněte vypínač ze slotu na šasi.
3. Protáhněte kabel vypínače slotem na přední straně šasi.

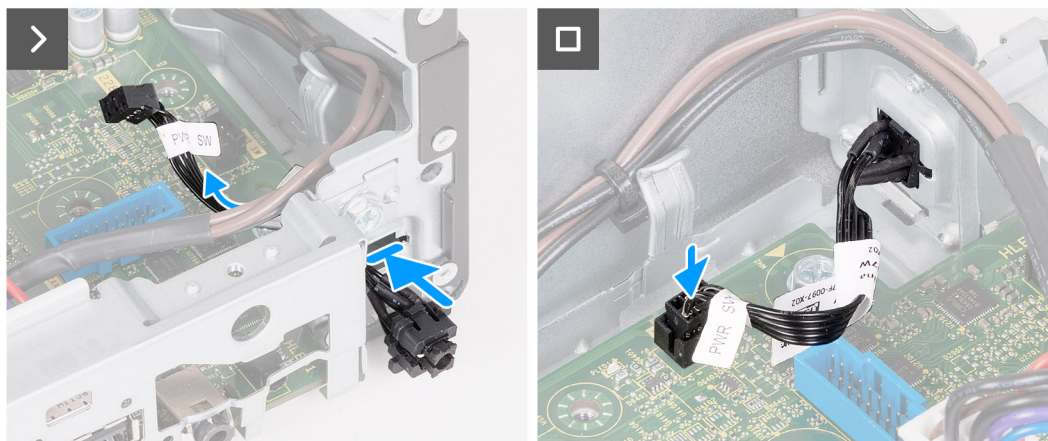
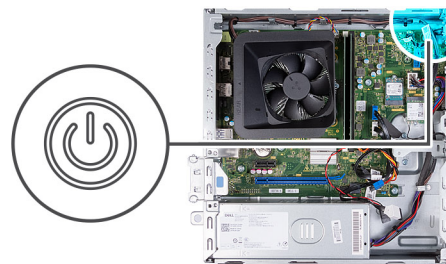
Montáž vypínače

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění vypínače a postup montáže.



Obrázek 21. Montáž vypínače

Kroky

1. Protáhněte kabel vypínače slotem na přední straně šasi.
2. Zarovnejte výčnělky na boční straně vypínače s výřezy na slotu v šasi.
3. Prostrčte výčnělky na vypínači skrze přední otvor, uvolněte výčnělky a zajistěte vypínač na místě.
4. Připojte kabel vypínače ke konektoru na základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [klec pevného disku a optické jednotky](#)
2. Namontujte [3,5palcový pevný disk](#).
3. Namontujte [přední kryt](#).
4. Namontujte [levý kryt](#)
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Paměť

Removing the memory

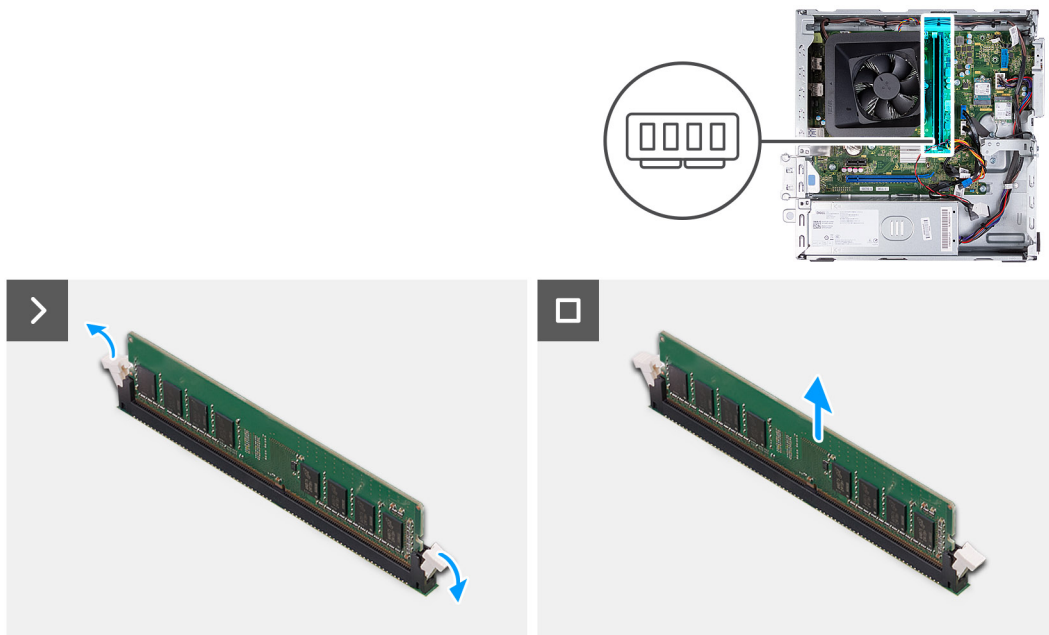
⚠ VÝSTRAHA: To prevent damage to the memory module, hold it by the edges. Do not touch the components or metallic contacts on the memory module as Electro Static Discharge (ESD) may inflict severe damage on the components. To read more about ESD protection, see [ESD protection](#).

Požadavky

1. Follow the procedure in [Before working inside your computer](#).
2. Remove the [left-side cover](#).
3. Remove the [front cover](#).
4. Remove the [3.5-inch hard drive](#).
5. Remove the [hard-drive and optical-drive cage](#).

O této úloze

The following images indicate the location of the memory and provide a visual representation of the removal procedure.



Obrázek 22. Removing the memory

Kroky

1. Pull the securing clips on each end of the memory-module slot down to release the memory module.
2. Grasp the memory module from the middle and remove the memory module from the memory-module slot.

POZNÁMKA: Repeat Steps 1 and 2 to remove any other memory modules installed in your computer.

Instalace paměti

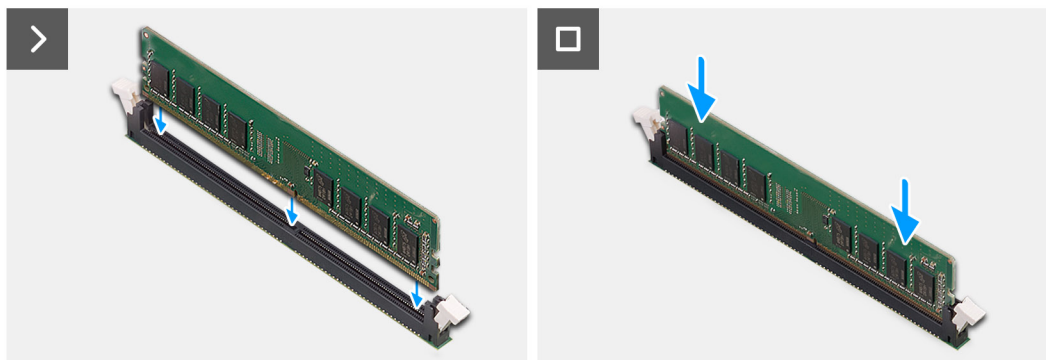
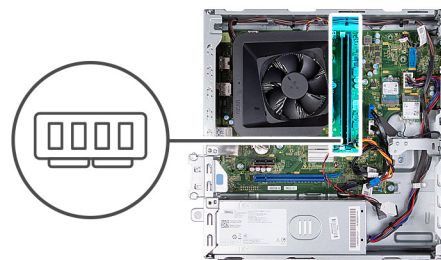
⚠ VÝSTRAHA: Abyste zabránili poškození paměťového modulu, držte ho za okraje. Nedotýkejte se komponent ani kovových kontaktů na paměťovém modulu, jelikož elektrostatický výboj může způsobit vážné poškození komponent. Další informace o ochraně před elektrostatickým výbojem naleznete v části [Ochrana před elektrostatickým výbojem](#).

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění paměti a postup montáže.



Obrázek 23. Instalace paměti

Kroky

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

i **POZNÁMKA:** Opakujte kroky 1 a 2 a vložte ostatní paměťové moduly do počítače.

Další kroky

1. Namontujte [klec pevného disku a optické jednotky](#)
2. Namontujte [3,5palcový pevný disk](#).
3. Namontujte [přední kryt](#).
4. Namontujte [levý kryt](#)
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Disk SSD

Demontáž disku SSD M.2 2230

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Vyjměte [3,5palcový pevný disk](#).
5. Demontujte [klec pevného disku a optické jednotky](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2230 a postup demontáže.



Obrázek 24. Demontáž disku SSD M.2 2230

Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD M.2 2230 připevněn k základní desce.
2. Vysuňte a vyjměte disk SSD M.2 2230 ze slotu na kartu M.2 na základní desce.

Montáž disku SSD M.2 2230

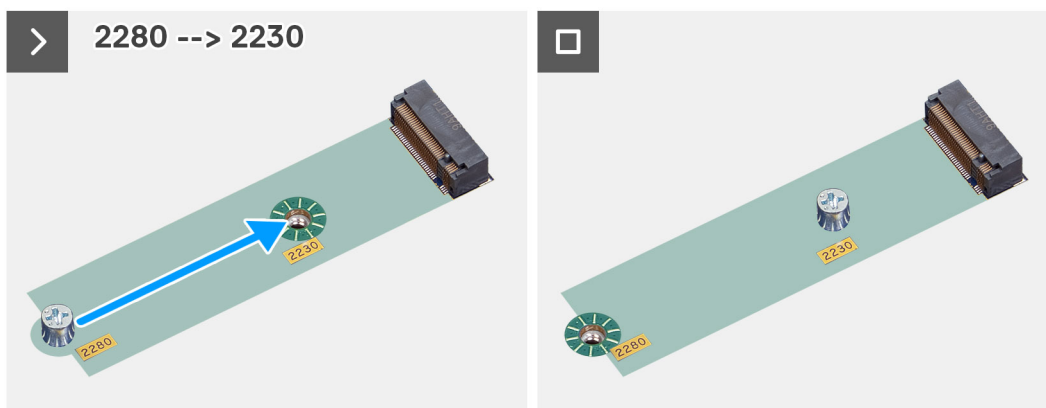
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

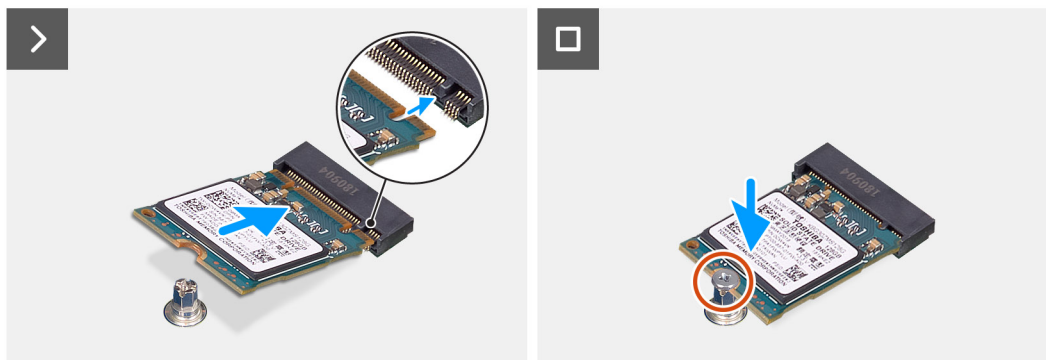
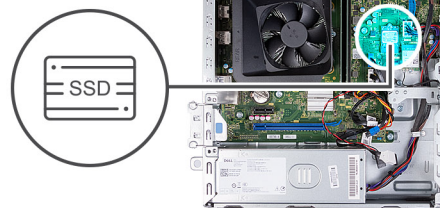
POZNÁMKA: Jestliže vyměňujete disk SSD M.2 2230 za disk SSD M.2 2280, je třeba nejprve vyjmout disk SSD M.2 2280. Viz [disk SSD M.2 2280](#).

POZNÁMKA: Následující obrázek znázorňuje, kam se montuje šroubový držák disku SSD v závislosti na provedení počítače.



Obrázek 25. Připevnění šroubového držáku 2280 na 2230

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2230 a postup montáže.



Obrázek 26. Montáž disku SSD M.2 2230

Kroky

1. Zarovnejte drážku na disku SSD M.2 2230 s výstupkem na slotu karty M.2.
2. Vložte disk SSD M.2 2230 zešikma do slotu karty M.2 na základní desce.
3. Zašroubujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD M.2 2230 připevněn k základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [klec pevného disku a optické jednotky](#)
2. Namontujte [3,5palcový pevný disk](#).
3. Namontujte [přední kryt](#).
4. Namontujte [levý kryt](#)
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

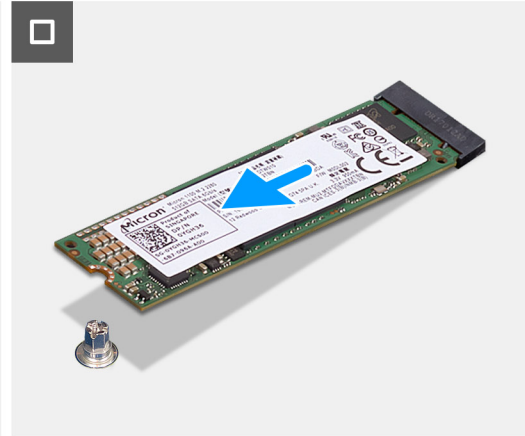
Demontáž disku SSD M.2 2280

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Vyjměte [3,5palcový pevný disk](#).
5. Demontujte [klec pevného disku a optické jednotky](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2280 a postup demontáže.



Obrázek 27. Demontáž disku SSD M.2 2280

Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD M.2 2280 připevněn k základní desce.
2. Vysuňte a vyjměte disk SSD M.2 2280 ze slotu na kartu M.2 na základní desce.

Montáž disku SSD M.2 2280

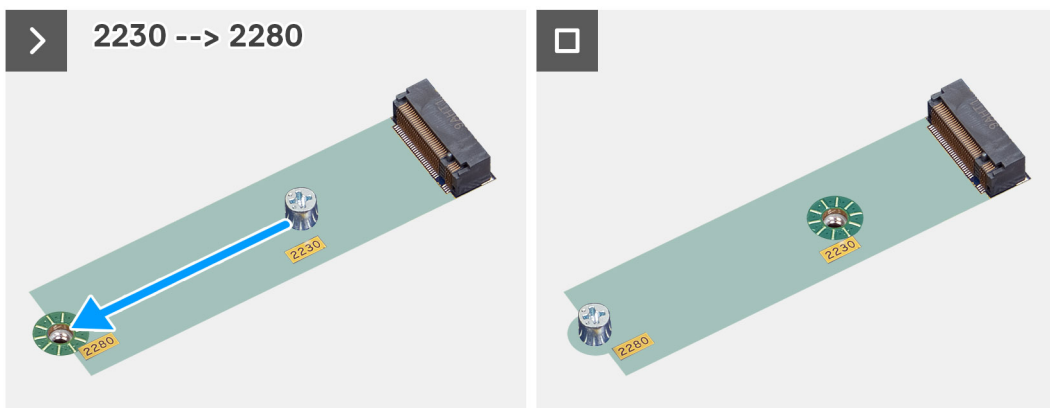
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

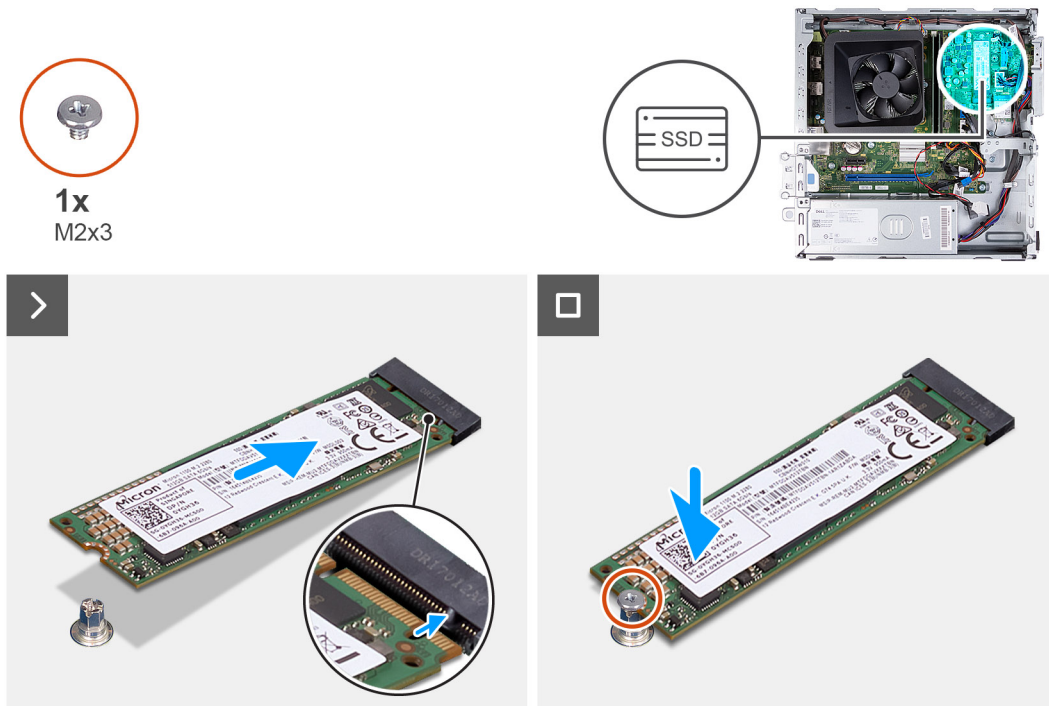
POZNÁMKA: Jestliže vyměňujete disk SSD M.2 2280 za disk SSD M.2 2230, je třeba nejprve vyjmout disk SSD M.2 2230. Viz [Demontáž disku SSD M.2 2230](#)

POZNÁMKA: Následující obrázek znázorňuje, kam se montuje šroubový držák disku SSD v závislosti na provedení počítače.



Obrázek 28. Připevnění šroubového držáku 2230 na 2280

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2280 a postup montáže.



Obrázek 29. Montáž disku SSD M.2 2280

Kroky

1. Zarovnejte drážku na disku SSD M.2 2280 s výstupkem na slotu karty M.2.
2. Vložte disk SSD M.2 2280 zešikma do slotu karty M.2 na základní desce.
3. Zašroubujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD M.2 2280 připevněn k základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [klec pevného disku a optické jednotky](#)
2. Namontujte [3,5palcový pevný disk](#).
3. Namontujte [přední kryt](#).
4. Namontujte [levý kryt](#)
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Bezdrátová karta

Demontáž bezdrátové karty

Požadavky

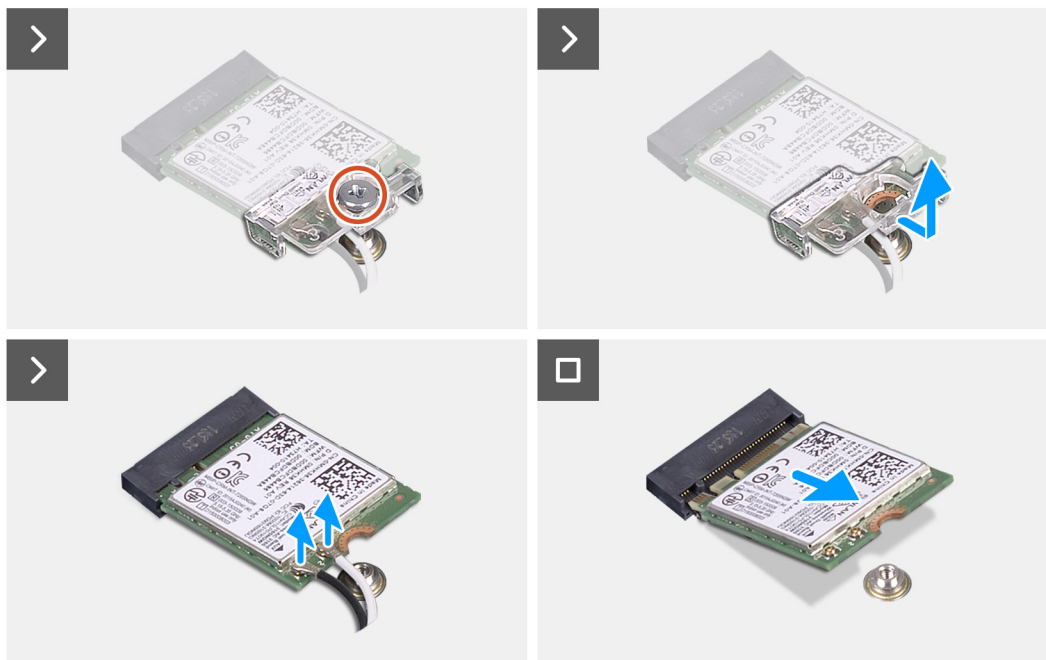
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Vyjměte [3,5palcový pevný disk](#).
5. Demontujte [klec pevného disku a optické jednotky](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění bezdrátové karty a postup demontáže.



1x
M2x3



Obrázek 30. Demontáž bezdrátové karty

Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x3), kterým je bezdrátová karta připevněna k základní desce.
2. Vysuňte a zvedněte držák z bezdrátové karty.
3. Odpojte anténní kabely od konektorů na bezdrátové kartě.
4. Bezdrátovou kartu zešikma vysuňte a demontujte ze slotu pro bezdrátovou kartu.

Montáž bezdrátové karty

Požadavky

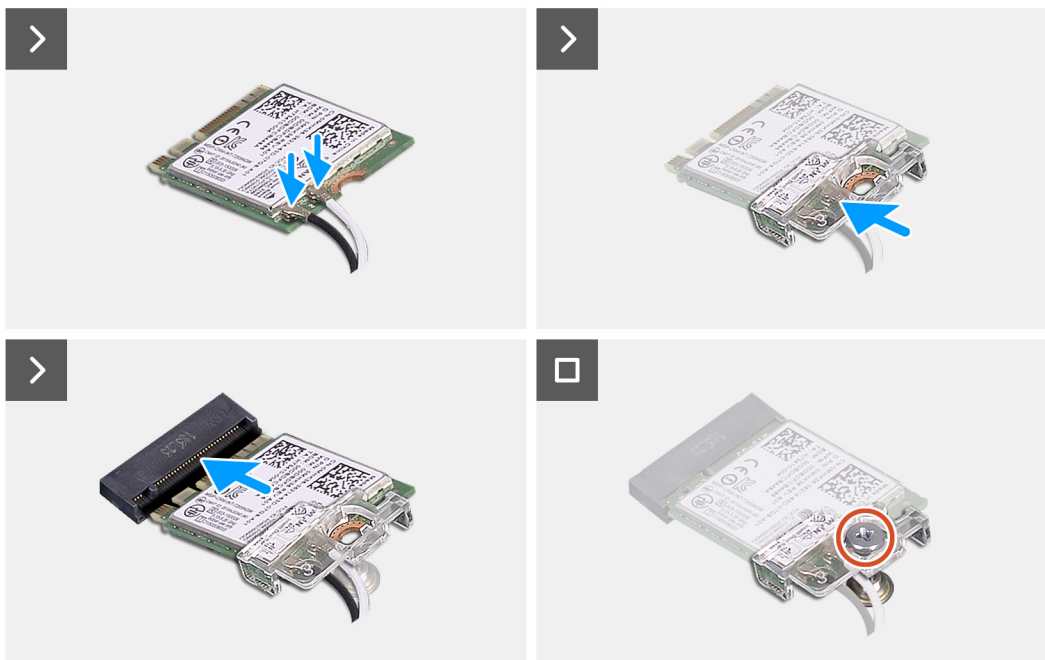
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění bezdrátové karty a postup montáže.



1x
M2x3



Obrázek 31. Montáž bezdrátové karty

Kroky

1. Připojte anténní kabely k bezdrátové kartě.
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 (M2x3), kterým je bezdrátová karta připevněna k základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [klec pevného disku a optické jednotky](#)
2. Namontujte [3,5palcový pevný disk](#).
3. Namontujte [přední kryt](#).
4. Namontujte [levý kryt](#)
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Knoflíková baterie

Vyjmutí knoflíkové baterie

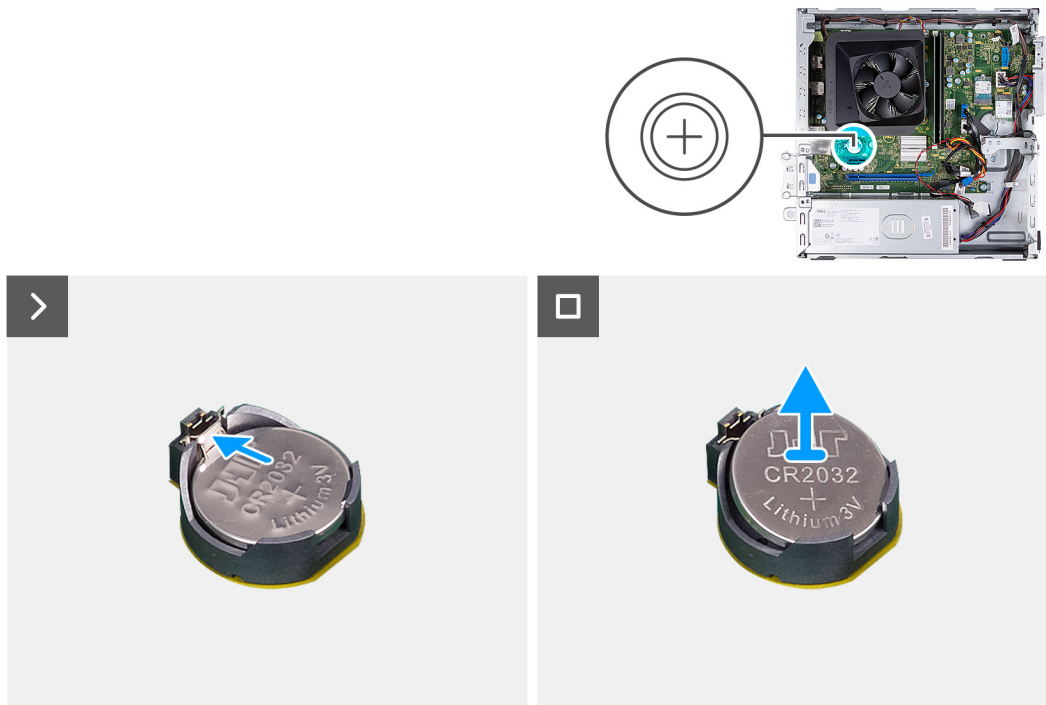
⚠ VÝSTRAHA: Po vyjmutí knoflíkové baterie dojde k vymazání paměti CMOS a resetování nastavení systému BIOS.

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění knoflíkové baterie a postup vyjmutí.



Obrázek 32. Vyjmutí knoflíkové baterie

Kroky

Zatlačte na pojistku knoflíkové baterie na socketu a uvolněte baterii.

Montáž knoflíkové baterie

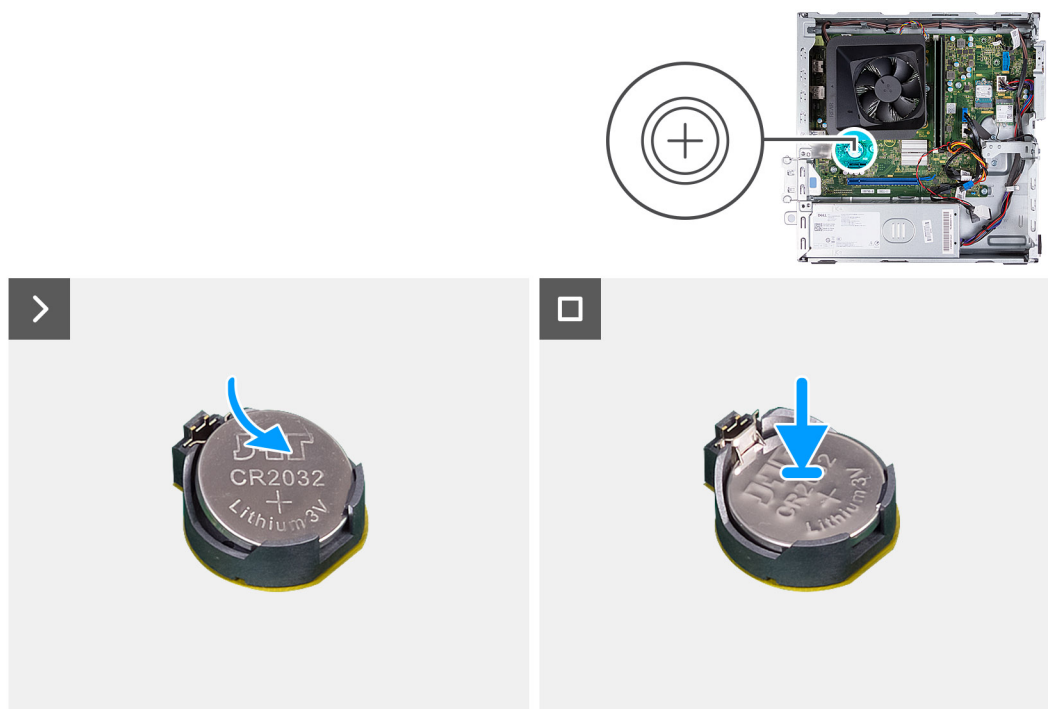
⚠ VÝSTRAHA: Po vyjmutí knoflíkové baterie dojde k vymazání paměti CMOS a resetování nastavení systému BIOS.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění knoflíkové baterie a postup montáže.



Obrázek 33. Montáž knoflíkové baterie

Kroky

Do socketu pro baterii vložte knoflíkovou baterii kladným pólem nahoru a zatlačte ji na místo.

Další kroky

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

Čtečka paměťových karet (volitelné příslušenství)

Demontáž čtečky paměťových karet

Požadavky

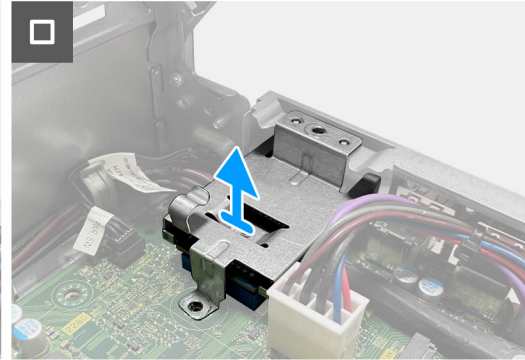
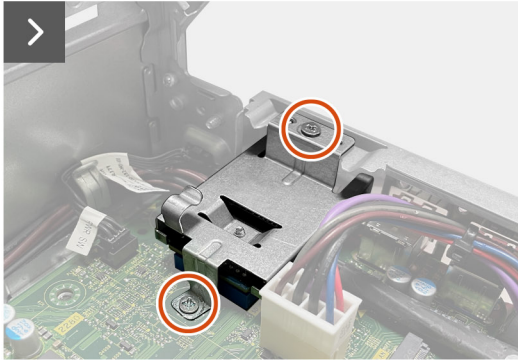
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Vyjměte [3,5palcový pevný disk](#).
5. Demontujte [klec pevného disku a optické jednotky](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění čtečky paměťových karet a postup demontáže.



2x
M3x5



Obrázek 34. Demontáž čtečky paměťových karet

Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M3x5), které připevňují držák čtečky paměťových karet k základní desce a šasi.
2. Zatlačením uvolněte držák čtečky paměťových karet ze šasi.
3. Vysuňte a zvedněte čtečku paměťových karet i s držákem ze základní desky.

Montáž čtečky paměťových karet

Požadavky

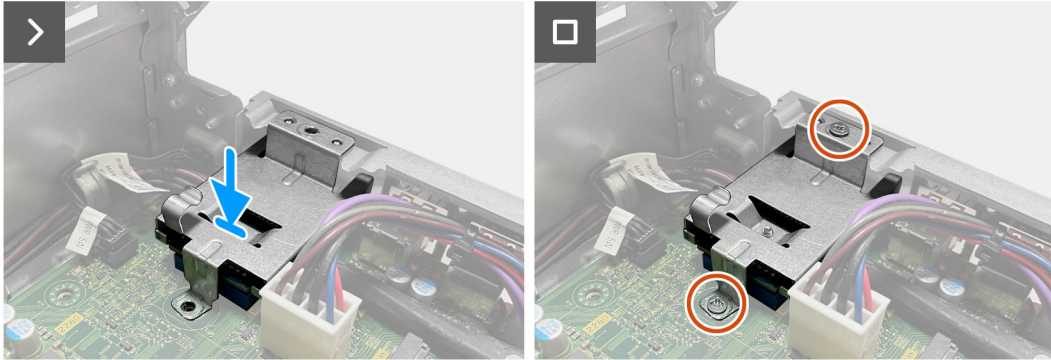
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění čtečky paměťových karet a postup montáže.



2x
M3x5



Obrázek 35. Montáž čtečky paměťových karet

Kroky

1. Zarovnejte otvor pro šroub v držáku čtečky paměťových karet s otvory pro šroub na základní desce a šasi.
2. Položte a zasuněte čtečku paměťových karet do slotu na základní desce.
3. Zašroubujte dva šrouby (M3x5), které připevňují držák čtečky paměťových karet k základní desce a šasi.

Další kroky

1. Namontujte [klec pevného disku a optické jednotky](#)
2. Namontujte [3,5palcový pevný disk](#).
3. Namontujte [přední kryt](#).
4. Namontujte [levý kryt](#)
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Externí anténa

Demontáž externí antény

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

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

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění externí antény a postup demontáže.



Obrázek 36. Demontáž externí antény

Kroky

1. Povolte šrouby, jimiž jsou kabely externí antény připevněny ke konektorům SMA na šasi.
2. Vyměňte kabely externí antény z konektorů SMA na šasi.

Montáž externí antény

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění externí antény a postup montáže.



Obrázek 37. Montáž externí antény

Kroky

1. Zarovnejte a připojte kabely externí antény ke konektorům SMA na šasi.
2. Utáhněte šrouby, jimiž jsou kabely externí antény připevněny ke konektorům SMA na šasi.

Další kroky

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

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.

Napájecí jednotka

Vyjmutí napájecí jednotky

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

Požadavky

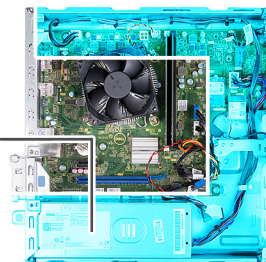
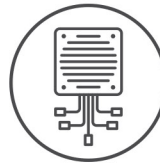
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Vyjměte [3,5palcový pevný disk](#).
5. Demontujte [klec pevného disku a optické jednotky](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění napájecí jednotky a postup demontáže.



3x
#6-32



Obrázek 38. Demontáž kabelů z vodítek



Obrázek 39. Vyjmutí napájecí jednotky

Kroky

1. Stiskněte pojistné svorky a odpojte napájecí kabel procesoru a napájecí kabel základní desky od konektorů na základní desce.
2. Demontujte kabely napájecího zdroje z vodítek na šasi.
3. V opačném pořadí (3 > 2 > 1) odšroubujte tři šrouby (#6–32), kterými je jednotka napájecího zdroje připevněna k šasi.
4. Vysuňte a zvedněte jednotku napájecího zdroje ze šasi.

Montáž napájecí jednotky

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

Požadavky

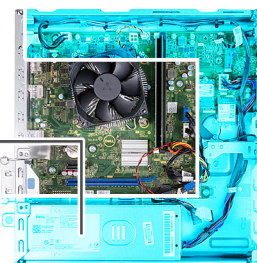
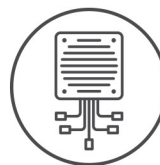
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění napájecí jednotky a postup montáže.



3x
#6-32



Obrázek 40. Montáž napájecí jednotky



Obrázek 41. Protážení kabelů skrze vodítka

Kroky

1. Vložte a zasuňte západky na napájecím zdroji do otvorů na šasi.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na napájecí jednotce s otvory na šasi.
3. Postupně (1 > 2 > 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 kabel knoflíkové baterie a kabel reproduktorů ke konektorům na základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [klec pevného disku a optické jednotky](#)
2. Namontujte [3,5palcový pevný disk](#).
3. Namontujte [přední kryt](#).
4. Namontujte [levý kryt](#)
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Moduly antény

Demontáž modulu antény

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

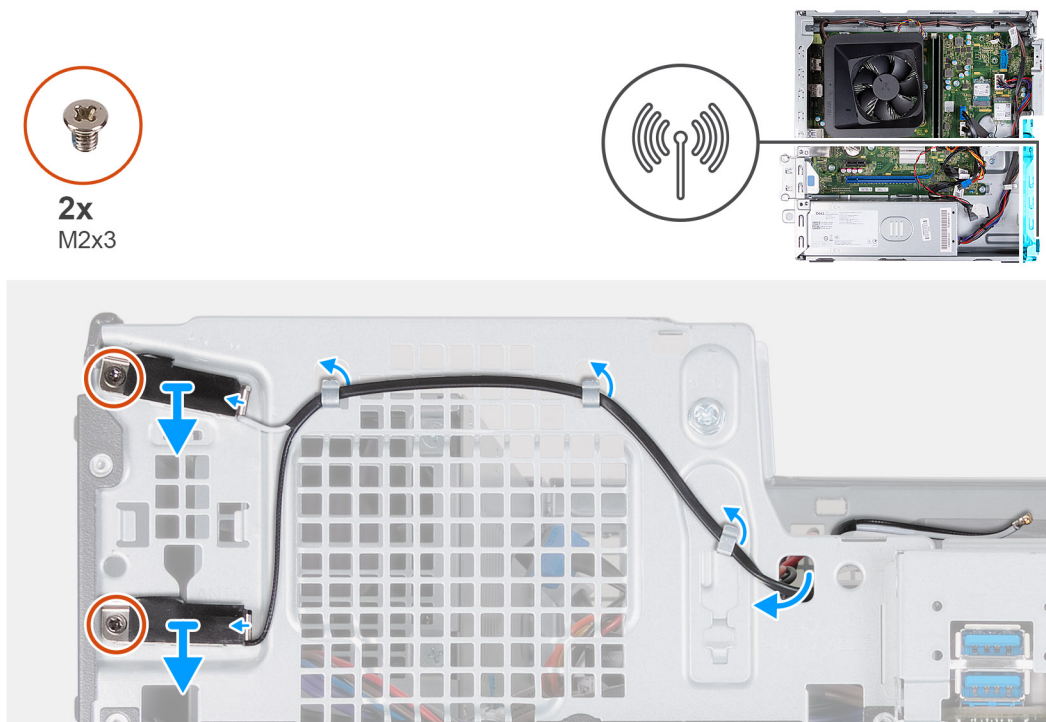
Požadavky

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

3. Sejměte čelní kryt.
4. Vyjměte 3,5palcový pevný disk.
5. Demontujte klec pevného disku a optické jednotky.
6. Demontujte bezdrátovou kartu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění modulu antény a postup demontáže.



Obrázek 42. Demontáž modulu antény

Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), kterými jsou anténní moduly připevněny k šasi.
2. Vyjměte anténní kabely z vodítka na šasi.
3. Vyjměte anténní kabely ze slotu antény na šasi.
4. Zvedněte anténní moduly i s kabely ze šasi.

Montáž modulu antény

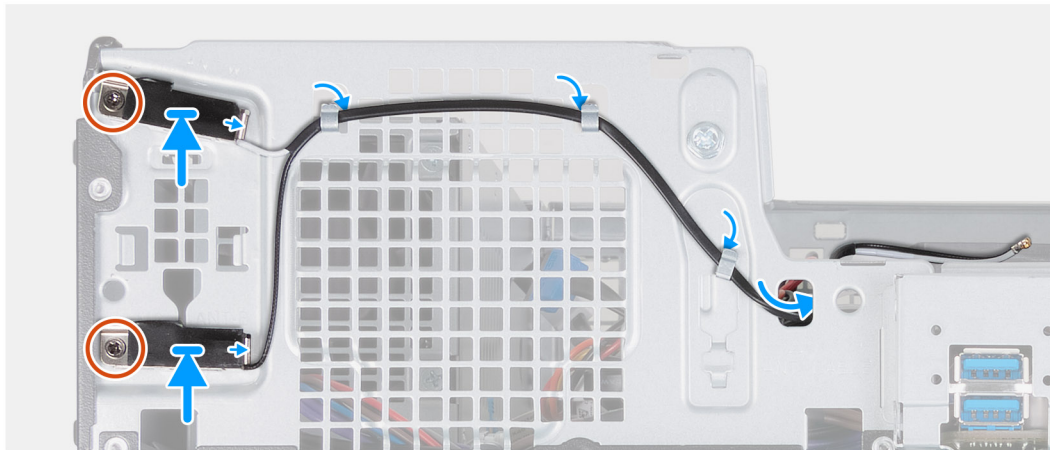
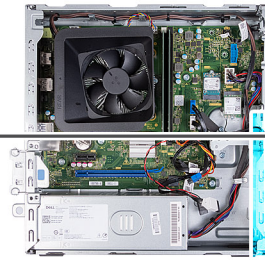
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění modulu antény a postup montáže.



Obrázek 43. Montáž modulu antény

Kroky

1. Zarovnejte jisticí šroubky na anténních modulech s otvory pro šrouby na šasi.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x3), kterými jsou anténní moduly připevněny k šasi.
3. Ved'te anténní kabely jejich vodičky v šasi počítače.
4. Vložte anténní kabely do slotu antény na šasi.

Další kroky

1. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
2. Namontujte [klec pevného disku a optické jednotky](#)
3. Namontujte [3,5palcový pevný disk](#).
4. Namontujte [přední kryt](#).
5. Namontujte [levý kryt](#)
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Sestava antény SMA

Demontáž sestavy antény SMA

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

Požadavky

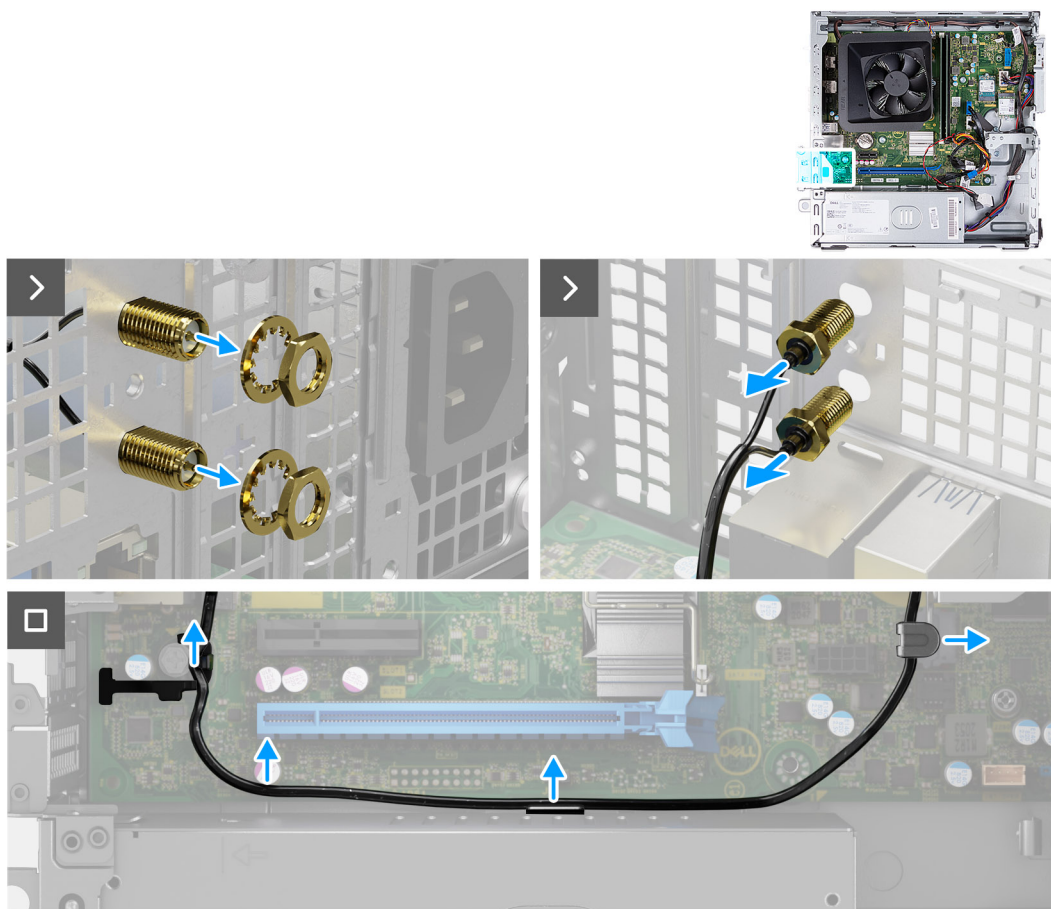
 **POZNÁMKA:** Tato komponenta se dodává pouze s konkrétními konfiguracemi počítače.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Vyjměte [3,5palcový pevný disk](#).
5. Demontujte [klec pevného disku a optické jednotky](#).

6. Demontujte bezdrátovou kartu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy antény SMA a postup demontáže.



Obrázek 44. Demontáž sestavy antény SMA

Kroky

1. Vyměňte matici a podložku ze dvou hlavic antén.
2. Opatrně uvolněte a vyjměte anténní hlavice ze šasi.
3. Vyměňte anténní kabely z vodiček na základní desce.
4. Vyměňte sestavu antény SMA ze základní desky.

Montáž sestavy antény SMA

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

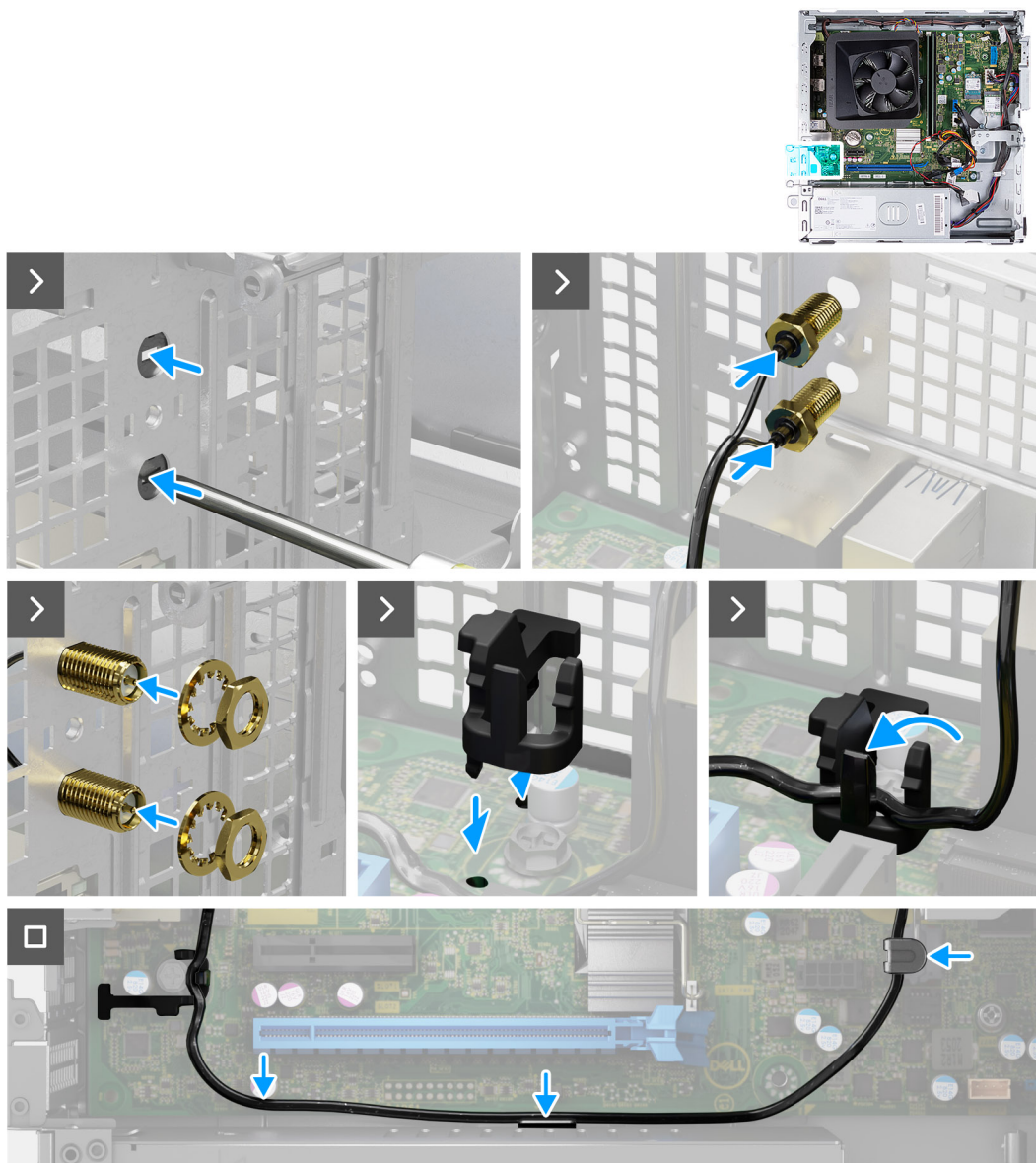
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

i POZNÁMKA: Tato komponenta se dodává pouze s konkrétními konfiguracemi počítače.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy antény SMA a postup montáže.



Obrázek 45. Montáž sestavy antény SMA

Kroky

1. **i** **POZNÁMKA:** Při první instalaci sestavy antény SMA je třeba provést kroky 1, 2 a 3.

Pomocí šroubováku zatlačte na kryt antény a vyjměte jej ze šasi.

2. Sejměte kryt antény ze šroubováku a odložte jej.
3. Žarovnejte kolíky na úchytu s otvory na základní desce a stisknutím svorky připevněte sponu k základní desce.
4. Zatlačte antény do slotů na zadní straně šasi.
5. Našroubujte matici a podložku přidržující antény k šasi.
6. Protáhněte anténní kabely skrze vodička na základní desce.
7. Zatlačte anténní kabel do svorky na základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
2. Namontujte [klec pevného disku a optické jednotky](#)
3. Namontujte [3,5palcový pevný disk](#).
4. Namontujte [přední kryt](#).

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

Kryt ventilátoru

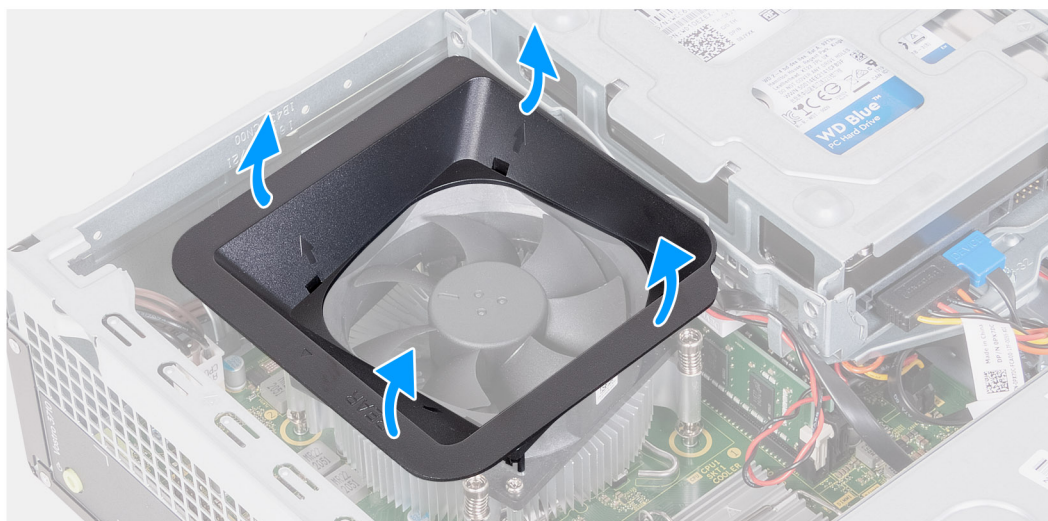
Demontáž krytu ventilátoru

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 46. Demontáž krytu ventilátoru

Kroky

1. Zatáhněte za pojistné výčnělky na krytu ventilátoru a uvolněte kryt ventilátoru z ventilátoru procesoru.
2. Zvedněte kryt ventilátoru z ventilátoru procesoru.

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 47. Montáž krytu ventilátoru

Kroky

1. Zarovnejte kryt ventilátoru na ventilátor procesoru.

i **POZNÁMKA:** Strana ventilátoru se slovem „REAR“ musí směřovat k zadní části šasi.

i **POZNÁMKA:** Zástupné kryty na krytu ventilátoru musí být zarovnány s odpovídajícími otvory na ventilátoru procesoru.

2. Zatlačte kryt ventilátoru dolů, dokud všechny zajišťovací výčnělky nezacvaknou na místo.

Další kroky

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

Sestava ventilátoru a chladiče procesoru

Demontáž sestavy ventilátoru a chladiče procesoru

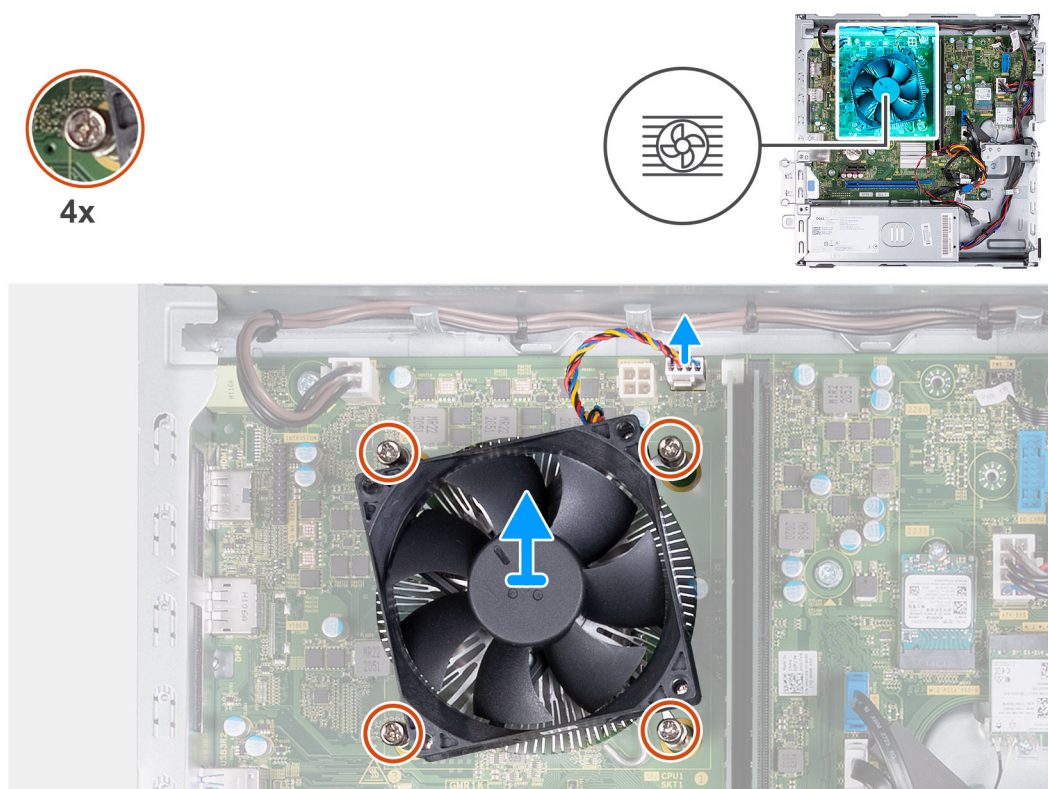
⚠ **VÝSTRAHA:** Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Demontujte [kryt ventilátoru](#).
4. Demontujte [klec pevného disku a optické jednotky](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy ventilátoru a chladiče a postup demontáže.



Obrázek 48. Demontáž sestavy ventilátoru a chladiče procesoru

Kroky

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

Montáž sestavy ventilátoru a chladiče procesoru

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

Požadavky

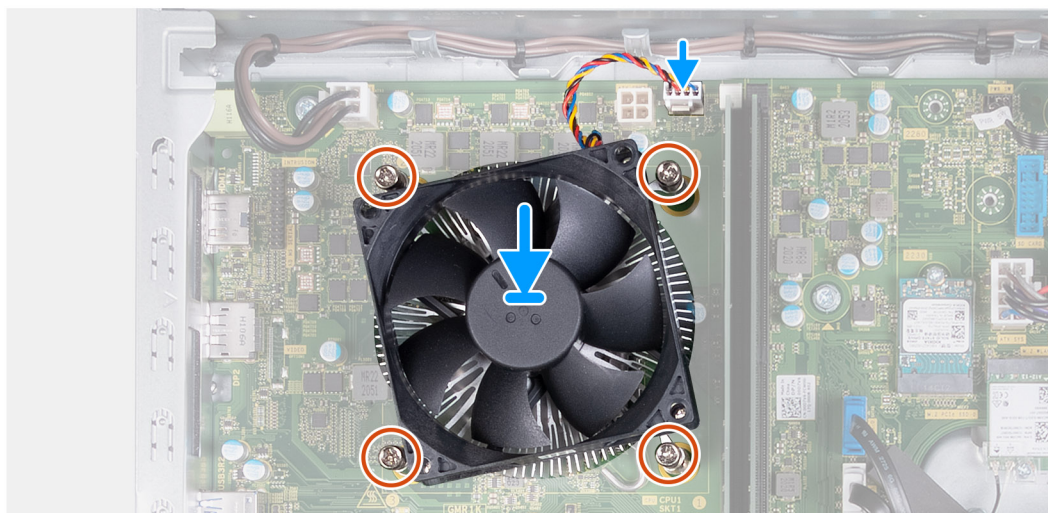
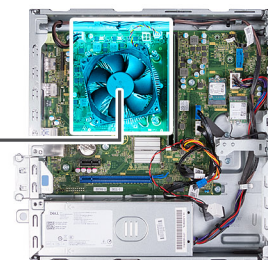
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy ventilátoru a chladiče a postup montáže.



4x



Obrázek 49. Montáž sestavy ventilátoru a chladiče procesoru

Kroky

1. Opatrně umístěte sestavu ventilátoru a chladiče procesoru na procesor.
 - POZNÁMKA:** Strana ventilátoru se slovem „REAR“ musí směřovat k zadní části šasi.
 - POZNÁMKA:** Zástupné kryty na krytu ventilátoru musí být zarovnány s odpovídajícími otvory na ventilátoru procesoru.
2. Vyrovnajte 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 šroubky upevňující sestavu ventilátoru a chladiče procesoru k základní desce.
4. Připojte kabel ventilátoru a sestavu chladiče ke konektoru na základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [klec pevného disku a optické jednotky](#)
2. Namontujte [kryt ventilátoru](#).
3. Namontujte [levý kryt](#)
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Processor

Demontáž procesoru

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

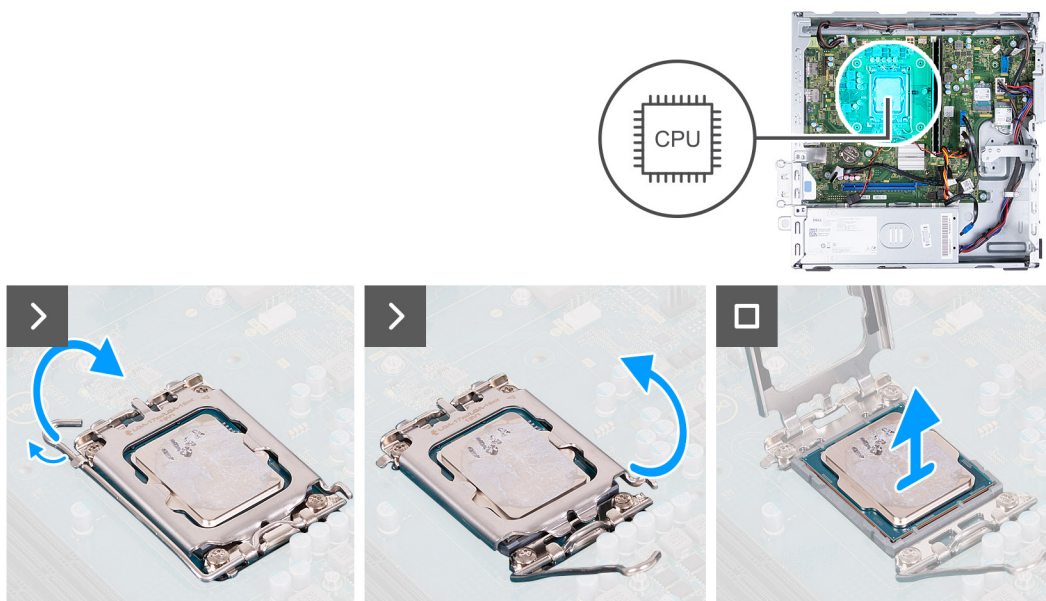
Požadavky

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

Následující obrázky znázorňují umístění procesoru a postup demontáže.



Obrázek 50. 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.
3. Opatrně zvedněte procesor z patice.

Montáž procesoru

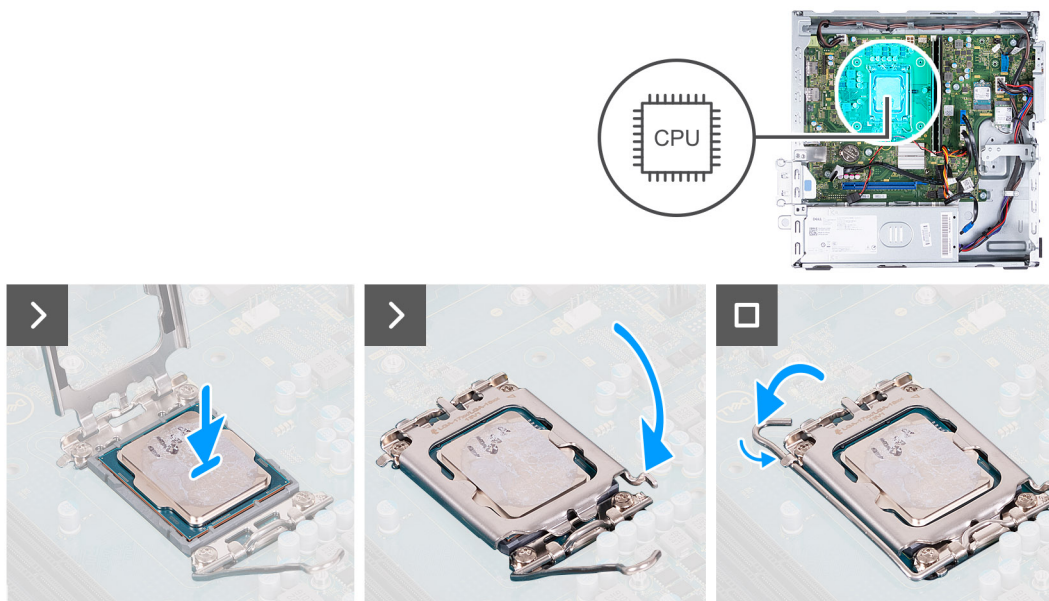
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění procesoru a postup montáže.



Obrázek 51. Montáž procesoru

Kroky

1. Zcela roztáhněte uvolňovací páčku a kryt procesoru v otevřené poloze.
 - POZNÁMKA:** Strana ventilátoru se slovem „REAR“ musí směřovat k zadní části šasi.
 - POZNÁMKA:** Zástupné kryty na krytu ventilátoru musí být zarovnány s odpovídajícími otvory na ventilátoru procesoru.
2. Zarovnejte výřezy na procesoru se západkami na socketu procesoru.
3. Vložte procesor do socketu.
4. Zavřete kryt procesoru.
5. Zatlačte uvolňovací páčku dolů a umístěte ji pod západku na krytu 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](#).

Základní deska

Demontáž základní desky

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

Požadavky

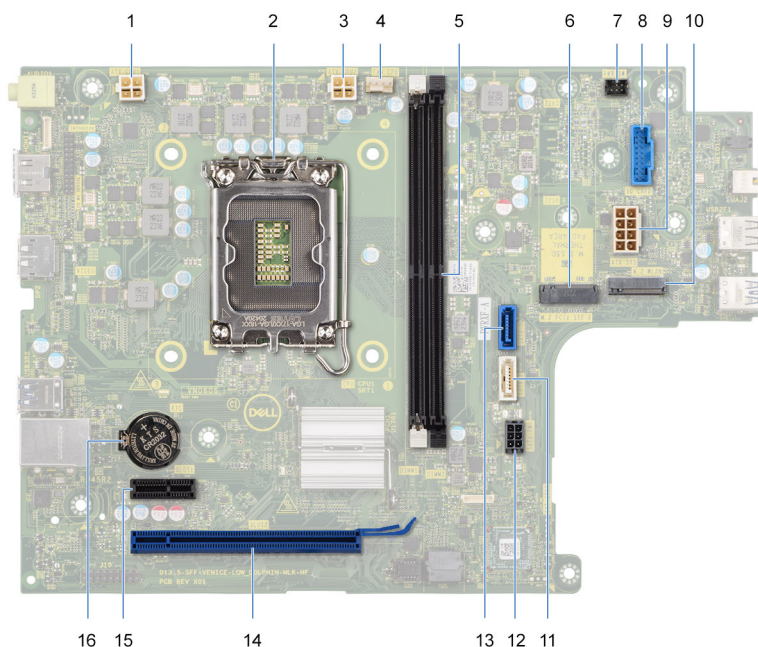
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Vyjměte [3,5palcový pevný disk](#).
5. Demontujte [klec pevného disku a optické jednotky](#).
6. Vyjměte [paměť](#).
7. Vyjměte disk [SSD M.2 2230](#) nebo [SSD M.2 2280](#), podle toho, který máte v počítači.

8. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
9. Vyjměte [knoflíkovou baterii](#).
10. Demontujte [čtečku paměťových karet](#), v příslušném případě.
11. Demontujte [kryt ventilátoru](#).
12. Demontujte [sestavu procesoru a chladiče](#).
13. Vyjměte [procesor](#).

O této úloze

- POZNÁMKA:** Výrobní číslo počítače je uloženo na základní desce. Po výměně základní desky je třeba v nastavení systému BIOS zadat výrobní číslo.
- POZNÁMKA:** Výměnou základní desky dojde k odstranění všech změn, které jste v systému BIOS pomocí nastavení systému BIOS provedli. Po výměně základní desky musíte příslušné změny provést znovu.
- POZNÁMKA:** Před odpojením kabelů od základní desky si poznamenejte polohy konektorů, abyste správně připojili zpět kabely.

Následující obrázky znázorňují umístění konektorů a slotů na základní desce.

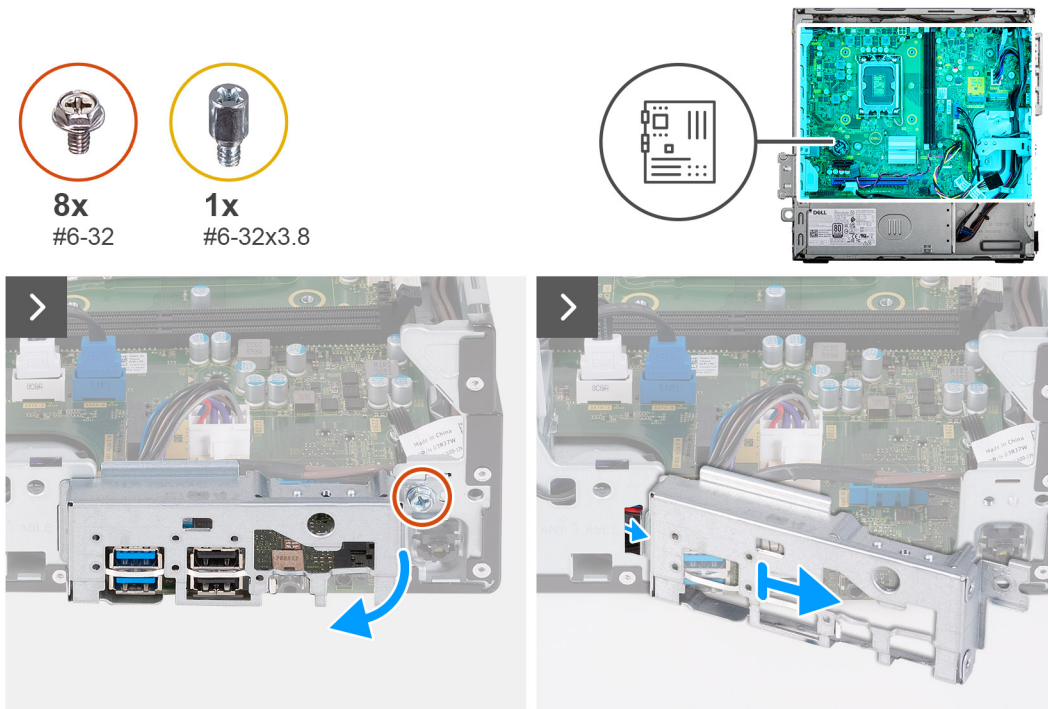


Obrázek 52. Konektory na základní desce

1. konektor napájecího kabelu procesoru (ATX CPU1)
2. Socket procesoru
3. konektor napájecího kabelu procesoru (ATX CPU2)
4. Konektor kabelu ventilátoru procesoru
5. Sloty pro paměťové moduly
6. Slot M.2 2230/2280 pro disk SSD
7. Konektor kabelu tlačítka napájení
8. Konektor kabelu čtečky paměťových karet
9. Konektor napájecího kabelu základní desky (ATX SYS)
10. slot pro bezdrátovou kartu M.2
11. Konektor datového kabelu optické jednotky (SATA-3)
12. Konektor napájecího kabelu pevného disku a optické jednotky (SATA PWR)
13. Konektor datového kabelu pevného disku (SATA-0, spouštěcí disk)
14. slot PCIe x16 (SLOT2)

- 15. slot PCIe x1 (SLOT1)
- 16. Patice knoflíkové baterie

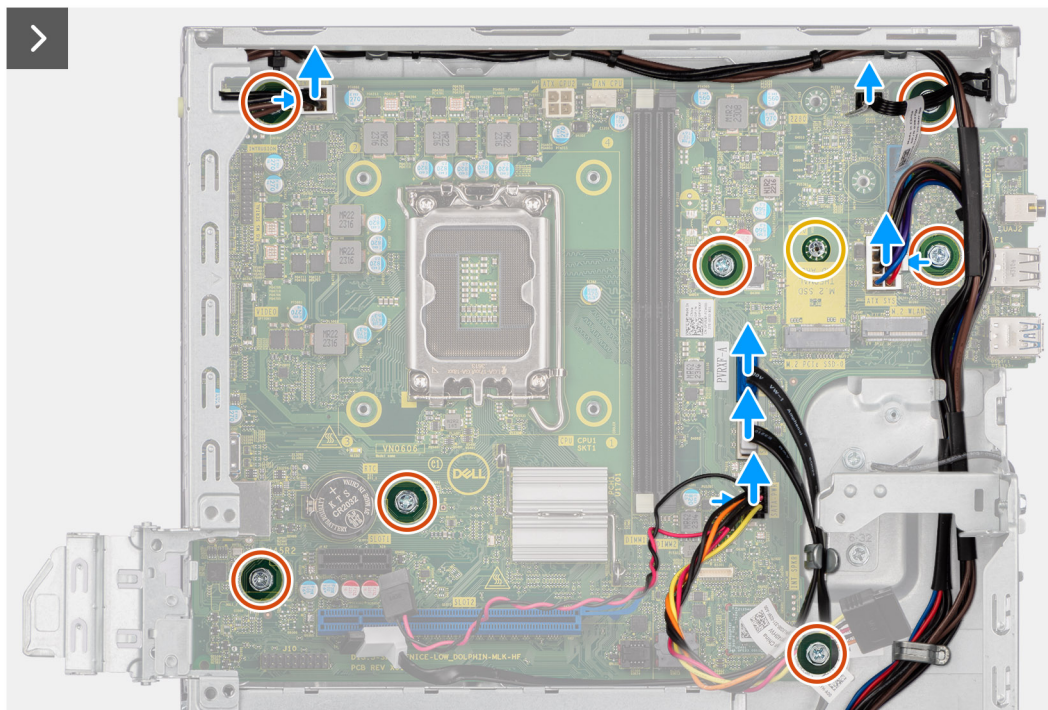
Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup demontáže.



Obrázek 53. Demontáž držáku panelu I/O

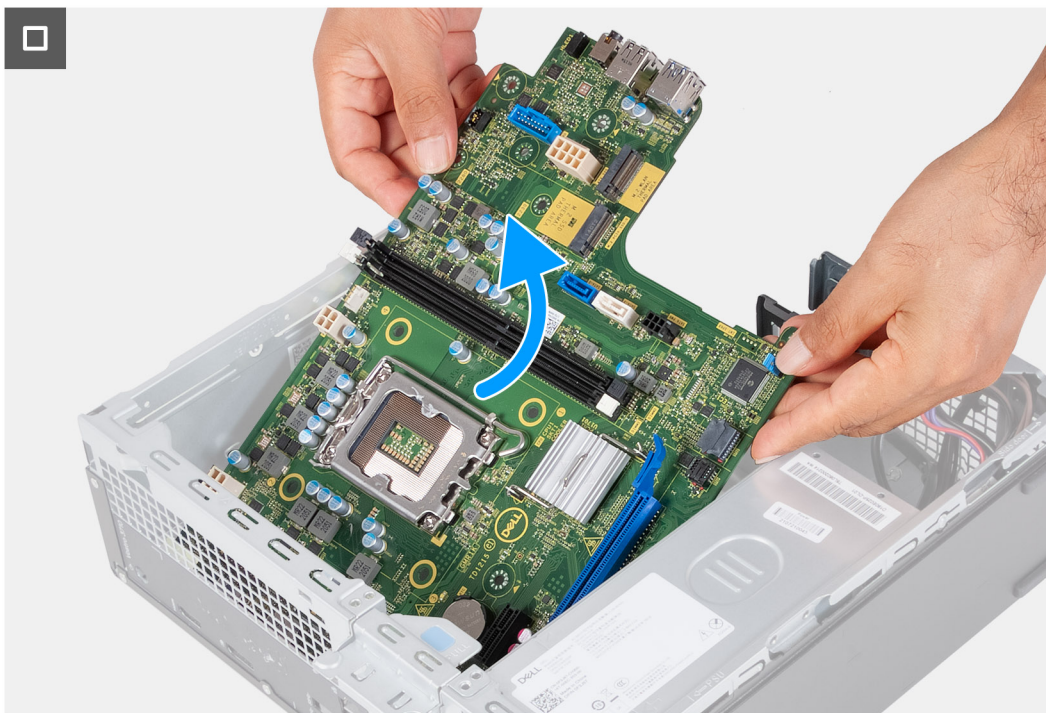
Kroky

1. Vyšroubujte šroub (#6-32), který upevňuje držák předního panelu I/O k šasi počítače.
2. Vyjměte a zvedněte držák předního panelu I/O ze šasi.



Obrázek 54. Odpojení kabelů a vyjmutí šroubů

3. Od základní desky odpojte následující kabely.
 - napájecí kabel pevného disku a optické jednotky
 - datový kabel optické jednotky
 - datový kabel pevného disku
 - napájecí kabel základní desky
 - kabel tlačítka napájení
 - kabel tlačítka napájení
 - napájecí kabel procesoru
4. Odšroubujte sedm šroubů (#6-32) a šroub (#6-32x3,8), kterými je základní deska připevněna k šasi.



Obrázek 55. Demontáž základní desky ze šasi

5. Pod úhlem zvedněte základní desku a vyjměte ji z šasi.

Montáž základní desky

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

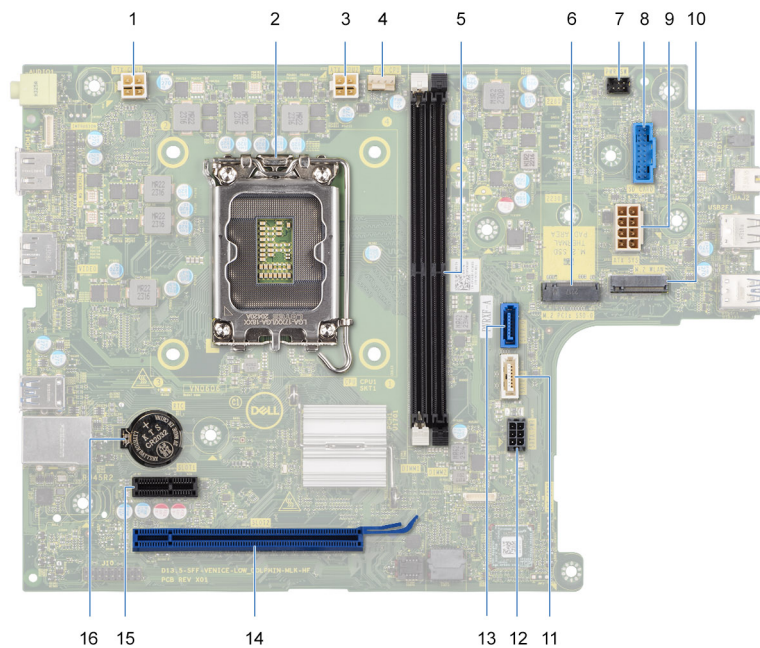
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

- i POZNÁMKA:** Výrobní číslo počítače je uloženo na základní desce. Po výměně základní desky je třeba v nastavení systému BIOS zadat výrobní číslo.
- i POZNÁMKA:** Výměnou základní desky dojde k odstranění všech změn, které jste v systému BIOS pomocí nastavení systému BIOS provedli. Po výměně základní desky musíte příslušné změny provést znovu.
- i POZNÁMKA:** Před odpojením kabelů od základní desky si poznamenejte polohy konektorů, abyste správně připojili zpět kabely.

Následující obrázky znázorňují umístění konektorů a slotů na základní desce.



Obrázek 56. Konektory na základní desce

1. konektor napájecího kabelu procesoru (ATX CPU1)
2. Socket procesoru
3. konektor napájecího kabelu procesoru (ATX CPU2)
4. Konektor kabelu ventilátoru procesoru
5. Sloty pro paměťové moduly
6. Slot M.2 2230/2280 pro disk SSD
7. Konektor kabelu tlačítka napájení
8. Konektor kabelu čtečky paměťových karet
9. Konektor napájecího kabelu základní desky (ATX SYS)
10. slot pro bezdrátovou kartu M.2
11. Konektor datového kabelu optické jednotky (SATA-3)
12. Konektor napájecího kabelu pevného disku a optické jednotky (SATA PWR)
13. Konektor datového kabelu pevného disku (SATA-0, spouštěcí disk)
14. slot PCIe x16 (SLOT2)
15. slot PCIe x1 (SLOT1)
16. Patice knoflíkové baterie

Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup montáže.



Obrázek 57. Vložení základní desky do šasi

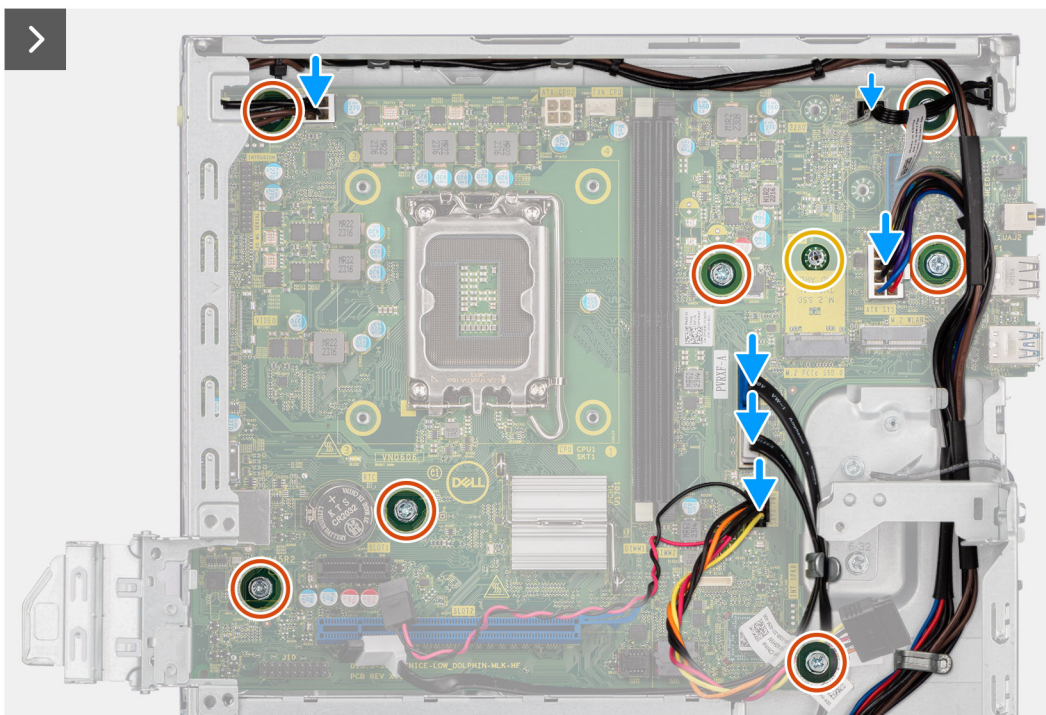
Kroky

1. Zasuňte zešikma základní desku a zarovnejte zadní externí porty s příslušnými otvory v šasi.

i **POZNÁMKA:** Strana ventilátoru se slovem „REAR“ musí směřovat k zadní části šasi.

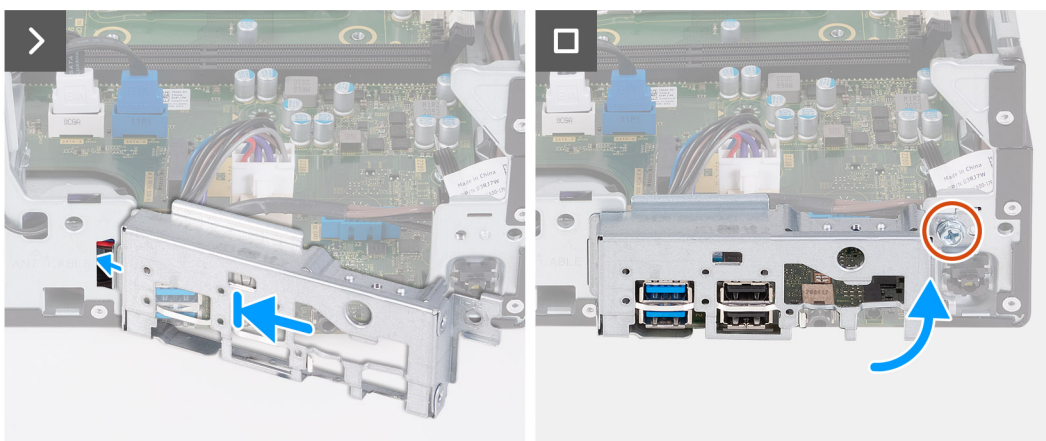
i **POZNÁMKA:** Zástupné kryty na krytu ventilátoru musí být zarovnány s odpovídajícími otvory na ventilátoru procesoru.

2. Umístěte základní desku do šasi.



Obrázek 58. Montáž šroubů a připojení kabelů

3. Zašroubujte sedm šroubů (#6–32) a šroub (#6–32x3,8), kterými je základní deska připevněna k šasi.
4. Protáhněte a připojte k základní desce následující kabely.
 - napájecí kabel pevného disku a optické jednotky
 - datový kabel optické jednotky
 - datový kabel pevného disku
 - napájecí kabel základní desky
 - kabel tlačítka napájení
 - kabel tlačítka napájení
 - napájecí kabel procesoru



Obrázek 59. Montáž držáku I/O

5. Položte a zarovnejte držák předního panelu I/O se slotem I/O v šasi.
6. Zašroubujte šroub (#6–32), který upevňuje držák předního panelu I/O k šasi počítače.

Další kroky

1. Nainstalujte [procesor](#).

2. Namontujte [sestavu ventilátoru a chladiče procesoru](#).
3. Namontujte [kryt ventilátoru](#).
4. Namontujte [čtečku paměťových karet](#), v příslušném případě.
5. Vložte [knoflíkovou baterii](#).
6. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
7. Namontujte [disk SSD M.2 2230](#) nebo [disk SSD M.2 2280](#), dle toho, který máte v počítači.
8. Nainstalujte [paměť](#).
9. Namontujte [klec pevného disku a optické jednotky](#)
10. Namontujte [3,5palcový pevný disk](#).
11. Namontujte [přední kryt](#).
12. Namontujte [levý kryt](#)
13. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Software

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

Operační systém

Počítač Malý 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 Linux 22.04 LTS, 64bitový

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.

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 úložného zařízení,
- změnit informace o konfiguraci systému,
- nastavit nebo změnit uživatelské možnosti, například heslo uživatele, typ nainstalovaného pevného disku a zapnutí nebo vypnutí základních zařízení.

Spuštění programu pro konfiguraci systému BIOS

O této úloze

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

Navigační klávesy

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

Tabulka 24. 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 pro standardní grafické uživatelské rozhraní
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.

Jednorázová spouštěcí nabídka

Pro vstup do **jednorázové spouštěcí nabídky** zapněte počítač a ihned stiskněte klávesu F2.

i POZNÁMKA: Pokud se nepodaří otevřít spouštěcí nabídku, restartujte počítač a ihned stiskněte klávesu F2.


Jednorázová nabídka zavádění systému obsahuje zařízení, ze kterých můžete spustit počítač, a rovněž možnost spustit diagnostiku. 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
 **POZNÁMKA:** Po výběru možnosti **Diagnostika** se zobrazí obrazovka **Diagnostika ePSA**.


Jednorázová spouštěcí nabídka rovněž obsahuje možnost přístupu na obrazovku nástroje Nastavení systému.

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 spouštění jsou k dispozici také možnosti přístupu do nástroje Nastavení systému.

Možnosti nástroje Nastavení systému

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

Tabulka 25. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Přehled

Přehled	
Malý stolní počítač Vostro 3030 – systémové informace	
Verze systému BIOS	Zobrazuje číslo verze systému BIOS.
Výrobní číslo	Zobrazuje výrobní číslo počítače
Inventární štítek	Zobrazuje inventární štítek počítače
Datum výroby	Zobrazuje datum výroby počítače.
Datum nabytí vlastnictví	Zobrazuje datum nabytí vlastnictví počítače.
Express Service Code	Zobrazuje kód Express Service Code počítače.
Číslo vlastníka	Zobrazuje číslo majitele počítače.
Podepsaná aktualizace firmwaru	Zobrazuje, zda je na vašem počítači povolena podepsaná aktualizace firmwaru. Možnost Podepsaná aktualizace firmwaru je ve výchozím nastavení povolena.
Informace o procesoru	
Typ procesoru	Zobrazuje typ procesoru.
Maximální taktovací rychlost	Zobrazí maximální taktovací rychlost procesoru.




Tabulka 25. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Přehled (pokračování)

Přehled	
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 L3 procesoru.
Verze mikrokódu	Zobrazuje verzi mikrokódu.
Funkce Intel Hyper-Threading	Zobrazí informaci, zda má procesor funkci Hyper-Threading (HT).
64bitová technologie	Zobrazí informaci, zda je použita 64bitová technologie.
Informace o paměti	
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 jednokanálový nebo dvoukanálový režim.
Paměťová technologie	Zobrazí technologii použitou v paměti.
Informace o zařízení	
Typ panelu	Zobrazí typ panelu počítače.
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.
Funkce průchodu adresy MAC	Zobrazí adresu MAC průchodu videa.


Tabulka 26. Možnosti Nastavení systému – nabídka Konfigurace spuštění systému

Konfigurace spuštění	
Sekvence spuštění	
Režim bootování: pouze UEFI	Zobrazí režim spuštění počítače.
Sekvence spuštění	Zobrazí sekvenci spuštění systému.
Spouštění z karty Secure Digital (SD)	<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 zvolena možnost ONBOARD NIC (IPV4).</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost ONBOARD NIC (IPV6).</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost UEFI HTTPS Boost.</p>



Tabulka 26. Možnosti Nastavení systému – nabídka Konfigurace spouštění systému (pokračování)

Konfigurace spouštění	
Bezpečné spouštění	Zabezpečené spouštění je metoda, která zajišťuje integritu spouštěcí cesty pomocí dodatečného ověření operačního systému a přídavných karet PCI. Jestliže není během procesu spouštění některá komponenta ověřena, počítač spouštění operačního systému zastaví. Bezpečné spouštění lze povolit v nastavení systému BIOS nebo pomocí rozhraní pro správu, například Dell Command Configure, ale zakázat je lze pouze v nastavení systému BIOS.
Povolit bezpečné spouštění	Povolí spouštění počítače pouze pomocí ověřeného spouštěcího softwaru. Možnost Povolit bezpečné spouštění je ve výchozím nastavení zakázána. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Bezpečné spouštění povolenou, což zajistí, že firmware UEFI ověří během procesu spouštění operační systém.  POZNÁMKA: K povolení bezpečného zavádění musí být počítač v režimu zavádění UEFI.
Povolit Microsoft UEFI CA	Je-li tato možnost zakázána, z databáze bezpečného spouštění BIOS UEFI se odebere certifikační autorita UEFI.  POZNÁMKA: Je-li tato možnost zakázána, certifikační autorita Microsoft UEFI může způsobit, že se počítač nepodaří spustit, nemusí fungovat grafická karta, některá zařízení nemusí fungovat správně a počítač nemusí být možné obnovit. Možnost Povolit certifikační autoritu Microsoft UEFI je ve výchozím nastavení povolena. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Microsoft UEFI CA povolenou. Pak je zajištěna maximální kompatibilita s různými zařízeními a operačními systémy.
Režim bezpečného spouštění	Povolí nebo zakáže režim bezpečného spouštění systému. Nasazený režim je ve výchozím nastavení povolen.  POZNÁMKA: Nasazený režim je třeba zvolit pro běžný provoz funkce Bezpečné spouštění.
Odborná správa klíčů	
Povolit vlastní režim	Povolí nebo zakáže upravovat databáze bezpečnostních klíčů PK, KEK, db a dbx. Možnost Povolit vlastní režim je ve výchozím nastavení zakázána.
Vlastní režim správy klíčů	Slouží k zadání vlastních hodnot pro odbornou správu klíčů. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost PK .

Tabulka 27. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Integrovaná zařízení

Integrovaná zařízení	
Datum a čas	
Datum	Nastaví datum v počítači ve formátu mm/dd/yyyy. Změny formátu data se uplatní okamžitě.
Čas	Nastaví čas v počítači ve 24hodinovém formátu hh/mm/ss. Je možné přepínat mezi 12hodinovým a 24hodinovým formátem. Změny formátu času se uplatní okamžitě.
Zvuk	
Povolit mikrofon	Povolí mikrofon. Možnost Povolit mikrofon je ve výchozím nastavení povolena.  POZNÁMKA: V závislosti na objednané konfiguraci nemusí být možnost nastavení mikrofonu k dispozici.

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

Integrovaná zařízení	
Konfigurace USB	
Povolit podporu funkce spuštění USB	<p>Povolí spuštění z velkokapacitních úložišť USB připojených k externím portům USB.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Povolit přední porty USB.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Povolit zadní porty USB.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Povolit podporu spuštění USB.</p>
Konfigurace předního portu USB	<p>Povolí nebo zakáže individuální porty USB.</p> <p>Pokud je povolen port USB, zařízení, které k němu připojíte, jsou povolena pro operační systém.</p> <p>Pokud je port USB zakázán, operační systém nerozpozná žádné zařízení, které k tomuto portu připojíte.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolen přední port 1 (dole vlevo)*.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolen přední port 2 (dole vpravo)*.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolen přední port 3 (nahore vlevo).</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolen přední port 4 (nahore vpravo).</p> <p>* Označuje port s možností USB 3.0.</p> <p> POZNÁMKA: Klávesnice a myš USB vždy fungují v konfiguraci BIOS bez ohledu na toto nastavení.</p>
Konfigurace zadního portu USB	<p>Povolí nebo zakáže individuální porty USB.</p> <p>Pokud je povolen port USB, zařízení, které k němu připojíte, jsou povolena pro operační systém.</p> <p>Pokud je port USB zakázán, operační systém nerozpozná žádné zařízení, které k tomuto portu připojíte.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolen přední port 1 (dole vlevo).</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolen přední port 2 (dole vpravo).</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolen přední port 3 (nahore vlevo)*.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolen přední port 4 (nahore vpravo)*.</p> <p>* Označuje port s možností USB 3.0.</p> <p> POZNÁMKA: Klávesnice a myš USB vždy fungují v konfiguraci BIOS bez ohledu na toto nastavení.</p>


Tabulka 28. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Úložiště

Úložiště	
Operace SATA/NVMe	
Operace SATA/NVMe	<p>Nastavuje provozní režim integrovaného řadiče pevných disků SATA.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost RAID On. Úložné zařízení je nakonfigurováno pro podporu funkcí RAID pomocí ovladače VMD.</p>
Rozhraní úložiště	Zobrazí informace o různých zaváděcích discích.
Povolení portu	<p>Povolí nebo zakáže vestavěné disky.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost SATA-0.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost SATA-3.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost M.2 PCIe SDD-0.</p>
Informace o discích	Zobrazí informace o vestavěných discích.

Tabulka 28. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Úložiště (pokračování)

Úložiště	
Povolit MediaCard	
Karta Secure Digital (SD)	Povolí nebo zakáže kartu SD. Možnost Karta Secure Digital (SD) je ve výchozím nastavení povolena.
Karta SD v režimu pouze ke čtení	Povolí nebo zakáže u karty SD režim pouze ke čtení. Možnost Režim karty Secure Digital (SD) pouze ke čtení je ve výchozím nastavení zakázána.

Tabulka 29. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Displej

Displej	
Primární displej	
Primární displej	Nastavení nebo změna primárního ovladače videa, když je v systému více ovladačů. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Automaticky .  POZNÁMKA: Není-li zvolena možnost Automaticky, bude přítomna a povolena integrovaná grafická karta.
Logo na celou obrazovku	Povolí nebo zakáže počítači zobrazit logo na celou obrazovku, jestliže obrázek odpovídá rozlišení obrazovky. Možnost Logo na celou obrazovku je ve výchozím nastavení zakázána.

Tabulka 30. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Připojení

Připojení	
Konfigurace síťového řadiče	
Integrovaná síťová karta	Slouží k ovládání vestavěného řadiče LAN. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost PXE .
Povolit bezdrátové zařízení	
WLAN	Povolí nebo zakáže interní zařízení WLAN. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost WLAN .
Bluetooth	Povolí nebo zakáže interní zařízení Bluetooth. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Bluetooth .
Povolit síťový zásobník UEFI	Povolí nebo zakáže UEFI Network Stack a řídí vestavěný řadič LAN. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Automaticky povoleno .
Funkce spouštění HTTP(s)	
Spouštění HTTP(s)	Povolí nebo zakáže funkci bootování HTTP(s). Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Režimy bootování HTTP(s)	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 zvolena možnost Automatický režim .

Tabulka 31. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Napájení

Napájení	
Funkce Regulace teploty	<p>Povolí nebo zakáže chlazení pomocí ventilátoru a ovládá tepelný výkon procesoru a výkon počítače, hlučnost a teplotu.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Optimalizováno. Standardní nastavení vyrovnaného výkonu, hlučnosti a teploty.</p>
Podpora probuzení prostřednictvím USB	
Probuzení na doku USB-C Dell	<p>Je-li tato možnost povolena, připojení doku Dell USB-C probudí počítač z pohotovostního režimu, režimu hibernace nebo vypnutí.</p> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Povolení automatického zapnutí	
Obnova napájení	<p>Konfiguruje odezvu systému, když po nečekaném výpadku napájení dojde k jeho obnově.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Vypnout. Po obnově napájení zůstane systém vypnutý.</p>
Aktivní režim řízení spotřeby	
ASPM	<p>Určuje úroveň ASPM (Active State Power Management).</p> <p>Automaticky: Existuje vzájemná komunikace mezi zařízením a rozbočovačem PCI Express, která určuje nejlepší režim ASPM s podporou zařízení.</p> <p>Zakázáno: Řízení spotřeby ASPM je trvale vypnuto.</p> <p>Pouze L1: Řízení spotřeby ASPM je nastaveno na použití L1.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Automaticky.</p>
Blokovat režim spánku	<p>Povolí nebo zakáže přechod počítače do režimu spánku (S3) v operačním systému.</p> <p>Možnost Blokování režimu spánku je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <p>i POZNÁMKA: Je-li povoleno, počítač nepřejde do režimu spánku, funkce Intel Rapid Start se automaticky zakáže a možnost napájení v operačním systému bude prázdná, jestliže byla nastavena na režim spánku.</p>
Ovládání režimu hlubokého spánku	
Ovládání režimu hlubokého spánku	<p>Určuje, jak agresivně systém šetří energii, když je ve vypnutém stavu (S5) nebo stavu hibernace (S4).</p> <p>Když je tato možnost zapnuta, ušetří se více energie.</p> <p>i POZNÁMKA: Ovládání režimu hlubokého spánku musí být zakázáno, aby funkce probuzení pomocí klávesnice a myši USB fungovala ve stavu vypnutí (S5) a hibernace (S4).</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Povoleno v režimu S4 a S5.</p>
Technologie Intel Speed Shift	<p>Povolí nebo zakáže podporu technologie Intel Speed Shift. Je-li povoleno, umožňuje operačnímu systému automaticky vybírat odpovídající výkon procesoru.</p> <p>Ve výchozím nastavení je možnost Technologie Intel Speed Shift povolena.</p>




Tabulka 32. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení

Zabezpečení	
Zabezpečení TPM 2.0	
Povolit zabezpečení TPM 2.0	<p>Modul TPM (Trusted Platform Module) poskytuje různé šifrovací služby, které tvoří základní kámen pro mnoho bezpečnostních technologií platformy. 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.</p>

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

Zabezpečení	
	<p>Možnost Trusted Platform Module (TPM) je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>Pro dodatečné zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat modul Trusted Platform Module (TPM) povolený. Pak mohou tyto technologie zabezpečení plně fungovat.</p> <p>i POZNÁMKA: Uvedené možnosti platí pro počítače se samostatným čipem TPM (Trusted Platform Module).</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>
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>
Omezení zabezpečení SMM	<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>


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

Zabezpečení	
	<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>
Vymazání dat při příštím spuštění	
Mazání dat při spuštění	<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>
Produkty Absolute	<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>Možnost Povolit Absolute je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>Kvůli dodatečnému zabezpečení společnost Dell Technologies doporučuje ponechat možnost Absolute povolenu.</p> <p> POZNÁMKA: Když jsou funkce Absolute zapnuté, nelze integraci Absolute zakázat v nastavení systému BIOS.</p>
Zabezpečení UEFI Boot Path	<p>Povolí či zakáže, aby počítač během spuštění pomocí spouštěcí cesty UEFI z nabídky spouštění F12 vyzval uživatele k zadání hesla správce (je-li nastaveno).</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Vždy kromě interního HDD.</p>

Tabulka 33. 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.

Tabulka 33. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Hesla (pokračování)

<p>Hesla</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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>
<p>M.2 PCIe SSD-0</p>	<p>Pomocí hesla M.2 PCIe SSD-0 lze zabránit neoprávněnému přístupu k datům uloženým na pevném disku. Počítač během spouštění požádá o heslo k disku SSD, které disk odemkne. Heslem chráněný disk SSD 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 M.2 PCIe SSD-0 platí následující pravidla a závislosti –</p> <ul style="list-style-type: none"> • nastavení hesla k disku SSD není dostupné, jestliže je disk zakázán v nastavení systému BIOS, • jestliže je počítač při zobrazené výzvě k zadání hesla k disku SSD asi 10 minut nečinný, vypne se, • počítač se vypne po třech nesprávných pokusech o zadání hesla k disku SSD a disk SSD poté vnímá jako nedostupný. • Po pěti nesprávných pokusech o zadání hesla k disku SSD v nastavení systému BIOS již počítač další pokusy o zadání hesla neakceptuje. Heslo k disku SSD je nutné obnovit, aby bylo možné provést nové pokusy o odemknutí. • Při stisknutí klávesy Esc ve výzvě k zadání hesla k disku SSD vnímá počítač disk jako nedostupný. • Po obnovení počítače z pohotovostního režimu se nezobrazuje výzva k zadání hesla k disku SSD. Jestliže uživatel odemkne disk SSD před přechodem počítače do pohotovostního režimu, zůstává disk odemknutý i po obnovení počítače z pohotovostního režimu. • Jestliže jsou nastavena stejná hesla k počítači a disku SSD, disk SSD se po zadání správného hesla k systému také odemkne. <p>Společnost Dell Technologies doporučuje chránit data před neoprávněným přístupem pomocí hesla k disku SSD.</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>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Zakázáno.</p> <p>Kvůli dodatečnému zabezpečení společnost Dell Technologies doporučuje ponechat možnost Vynechání hesla povolenu.</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>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>

Tabulka 33. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Hesla (pokračování)

Hesla	
	Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Povolit změny bez zadání hesla správce zakázánu.
Zámek správcovského nastavení	Možnost Zámek správcovského nastavení zabraňuje koncovému uživateli prohlížet nastavení systému BIOS, aniž by musel nejprve vložit heslo správce (je-li nastaveno). Možnost Zámek správcovského nastavení je ve výchozím nastavení zakázána. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Zámek správcovského nastavení zakázánu.
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.
Zámek hlavního hesla	Slouží k povolení nebo zakázání podpory hlavního hesla. Předtím, než budete moci změnit nastavení, je nutné zrušit hesla pevného disku. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. Společnost Dell nedoporučuje povolovat funkci Zámek hlavního hesla , pokud nemáte naimplementován vlastní počítač pro obnovení hesel.
Povolit funkci Non-Admin PSID Revert	Tato možnost řídí přístup k funkci Physical Security ID (PSID) Revert u pevných disků NVMe z nástroje Dell Security Manager. Je-li zakázáno: Je-li nastaveno heslo správce systému BIOS, funkce PSID Revert je chráněna heslem správce systému BIOS a uživatel bude před navrácením vyzván k zadání hesla správce systému BIOS. Je-li povoleno: Funkce PSID Revert smí pokračovat bez zadání hesla správce systému BIOS. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Tabulka 34. 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 34. 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	<p>Povolí nebo zakáže průběh zavádění pro nástroj SupportAssist OS Recovery v případě některých chyb počítače.</p> <p>Možnost SupportAssist OS Recovery je ve výchozím nastavení 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 35. 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>
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>
Zprávy SERR	
Povolí zprávy SERR.	<p>Tato možnost řídí mechanismus zprávy SERR.</p> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Datum prvního spuštění	
Nastavit datum nabytí vlastnictví	<p>Tato možnost umožňuje nastavit datum nabytí vlastnictví počítače.</p> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Diagnostika	
Požadavky na agenta OS	<p>Tato možnost povolí nebo zakáže agentům Dell OS plánovat vestavěnou diagnostiku.</p> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Automatické obnovení testu POST (Power-on-Self-Test)	
Automatické obnovení testu POST (Power-on-Self-Test)	Tato možnost povolí nebo zakáže systému BIOS pokus o automatické obnovení počítače, například vrácení nastavení konfigurace systému BIOS do systému BIOS.

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

Správa systému	
	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 36. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Klávesnice

Klávesnice	
Chyby klávesnice	
Povolit zjišťování chyb klávesnice	Povolí nebo zakáže hlášení chyb souvisejících s klávesnicí při bootování počítače. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Kontrolka numerické klávesnice	
Povolit kontrolku numerické klávesnice	Zapne resp. vypne numerickou klávesnici při spuštění počítače. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 37. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka chování před spuštěním

Chování před spuštěním	
Varování a chyby	Povolí nebo zakáže provádění akcí, když dojde k výstraze nebo chybě. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Výzva při varováních a chybách . Při zjištění výstrahy nebo chyby zastaví, zobrazí výzvu a vyčká na reakci uživatele. i POZNÁMKA: Chyby považované za zásadní pro provoz hardwaru způsobí zastavení počítače.
Prodloužit čas BIOS POST	Nastaví čas načítání testu POST (Power-On Self-Test) v systému BIOS. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost 0 sekund .

Tabulka 38. 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	
Povolit technologii Intel VT pro přímý vstup a výstup	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. Možnost Povolit technologii Intel VT pro Direct I/O je ve výchozím nastavení povolena.
Ochrana DMA	
Povolit podporu DMA před spuštěním	Umožňuje ovládat ochranu DMA před spuštěním pro interní i externí porty. Toto nastavení nepovoluje ochranu DMA přímo v operačním systému. i POZNÁMKA: Tato možnost není k dispozici, je-li nastavení virtualizace pro IOMMU zakázáno (VT-d/AMD Vi). Možnost Povolit podporu DMA před spuštěním je ve výchozím nastavení povolena. Kvůli dodatečnému zabezpečení společnost Dell Technologies doporučuje ponechat možnost Povolit podporu DMA před spuštěním povolenu. i POZNÁMKA: Tato možnost je k dispozici pouze kvůli kompatibilitě, protože některý starší hardware nepodporuje DMA.

Tabulka 38. Možnosti nástroje Konfigurace systému – nabídka Virtualizace (pokračování)

Podpora virtualizace	
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 39. 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	
Povolit řízení stavů C	<p>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.</p> <p>Možnost Povolit řízení stavů C je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Technologie Intel Turbo Boost	
Povolit technologii Intel Turbo Boost	<p>Tato možnost povolí režim procesoru Intel TurboBoost. Je-li povoleno, ovladač Intel TurboBoost zvýší výkon procesoru nebo grafického procesoru.</p> <p>Možnost Technologie Intel Turbo Boost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Technologie Intel Hyper-Threading	
Povolit technologii Intel Hyper-Threading	<p>Povolí režim procesoru Intel Hyper-Threading. Je-li povoleno, zvyšuje režim Intel Hyper-Threading efektivitu zdrojů procesoru, když na jednotlivých jádrech běží více vláken.</p> <p>Ve výchozím nastavení je možnost Technologie Intel Hyper-Threading povolena.</p>
Registr základních adres rozhraní PCIe s možností změny velikosti (BAR)	
	<p>Povolí nebo zakáže podporu přizpůsobitelného registru adres PCIe (PCIe Resizable Base Address Register) (BAR).</p> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>

Tabulka 40. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové protokoly

Systémové protokoly	
Protokol událostí systému BIOS	
Vymazat protokol událostí systému BIOS.	<p>Umožňuje zvolit možnost uchovat nebo vymazat protokoly událostí systému BIOS.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Zachovat protokol.</p>

Aktualizace systému BIOS

Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows

O této úloze

⚠ VÝSTRAHA: Jestliže není technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, při dalším restartu počítač nerozezná klíč BitLocker. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a počítač 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 ve znalostní bázi na [stránce podpory společnosti Dell](#).

Kroky

1. Přejděte na [stránku podpory společnosti Dell](#).
2. Klikněte na možnost **Podpora produktu**. Do pole **Vyhledat podporu**, zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Vyhledat**.
i **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 naleznete ve znalostní bázi na [stránce podpory společnosti Dell](#).

Aktualizace systému BIOS v systémech Linux a Ubuntu

Informace o aktualizaci systému BIOS na počítači se systémem Linux nebo Ubuntu naleznete v článku znalostní databáze [000131486](#) na [stránce podpory společnosti Dell](#).

Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows

O této úloze

⚠ VÝSTRAHA: Jestliže není technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, při dalším restartu počítač nerozezná klíč BitLocker. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a počítač 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 ve znalostní bázi na [stránce podpory společnosti Dell](#).

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 [stránce podpory společnosti Dell](#).
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.

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

⚠ VÝSTRAHA: Jestliže není technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, při dalším restartu počítač nerozezná klíč BitLocker. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a počítač o něj bude žádat při každém restartu. Pokud obnovovací klíč není znám, může to vést ke ztrátě dat nebo ke zbytečně opakované instalaci operačního systému. Další informace o tomto tématu naleznete ve znalostní bázi na [stránce podpory společnosti Dell](#).

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.

Systémové heslo a heslo konfigurace

Tabulka 41. Systémové heslo a heslo konfigurace

Typ hesla	Popis
Heslo systému	Heslo, které je třeba zadat pro přihlášení k systému
Heslo konfigurace	Heslo, které je třeba zadat před získáním přístupu a možností 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.

 **POZNÁMKA:** Systémové heslo a heslo konfigurace je zakázáno.

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 přiřadte 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. Vypište systémové heslo, které jste zadali dříve do pole **Potvrďte nové heslo** a klikněte na možnost **OK**.
4. Stiskněte klávesu Esc a po zobrazení výzvy uložte změny.
5. Stisknutím klávesy Y změny uložíte. Počítač se restartuje.

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.

Vymazání nastavení CMOS

O této úloze

 **VÝSTRAHA:** Vymazáním nastavení CMOS resetujete nastavení systému BIOS v počítači.


Kroky

1. Sejměte [kryt levé strany](#).
2. Odpojte kabel baterie od základní desky.
3. Vyjměte [knoflíkovou baterii](#).
4. Počkejte jednu minutu.
5. Vyměňte [knoflíkovou baterii](#).
6. Připojte kabel baterie k základní desce.
7. Nasaďte [kryt levé strany](#).

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

O této úloze

Potřebujete-li vymazat heslo počítače nebo heslo k systému BIOS, kontaktujte technickou podporu společnosti Dell dle návodu v části [Kontaktovat podporu](#). Další informace naleznete na [webu podpory společnosti Dell](#).

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


Odstraňování problémů

Kontrola výkonu nástroje Dell SupportAssist před spuštěním operačního systému

O této úloze

Diagnostika SupportAssist (známá také jako diagnostika systému) provádí celkovou kontrolu hardwaru. Diagnostika Dell SupportAssist s kontrolou výkonu systému před spuštěním je integrována do systému BIOS a je spouštěna interně systémem BIOS. Integrovaná diagnostika systému poskytuje možnosti pro konkrétní zařízení nebo jejich skupiny a umožní vám:

- Spouštět testy automaticky nebo v interaktivním režimu.
- Opakovat testy.
- Zobrazit nebo ukládat výsledky testů
- Procházet testy a využitím dalších možností testu získat dodatečné informace o jednom nebo více zařízeních, u kterých test selhal.
- Prohlížet stavové zprávy s informacemi o úspěšném dokončení testu.
- Prohlížet chybové zprávy s informacemi o problémech, ke kterým během testu došlo.

 **POZNÁMKA:** Některé testy pro konkrétní zařízení vyžadují zásah uživatele. Při provádění diagnostických testů buďte vždy přítomni u terminálu počítače.

Další informace naleznete v článku znalostní databáze [000180971](#).

Spuštění kontroly výkonu nástroje SupportAssist před spuštěním operačního systému

Kroky

1. Zapněte počítač.
2. Během spouštění počítače vyčkejte na zobrazení loga Dell a stiskněte klávesu F12.
3. Na obrazovce se spouštěcí nabídkou vyberte možnost **Diagnostika**.
4. Klikněte na šipku v levém dolním rohu.
Zobrazí se úvodní obrazovka diagnostiky.
5. Klikněte na šipku v pravém dolním rohu a přejděte na výpis stránek.
Zobrazí se detekované položky.
6. Chcete-li spustit diagnostický test u konkrétního zařízení, stiskněte klávesu Esc a kliknutím na tlačítko **Ano** diagnostický test ukončete.
7. V levém podokně vyberte požadované zařízení a klepněte na tlačítko **Spustit testy**.
8. V případě jakéhokoli problému se zobrazí chybové kódy.
Chybový kód a ověřovací číslo si poznamenejte a obraťte se na společnost Dell.

Vestavěný test napájecí jednotky

Vestavěný automatický test (BIST) pomáhá zjistit, zda napájecí zdroj funguje. Chcete-li spustit automatický diagnostický test v napájecím zdroji stolního počítače nebo počítače all-in-one, vyhledejte potřebné informace ve znalostní databázi na [stránce podpory společnosti Dell](#).

System-diagnostic lights

This section lists the system-diagnostic lights of your Malý stolní počítač Vostro 3030.

Tabulka 42. System-diagnostic lights

Blinking pattern		Problem description
Amber	White	
1	1	TPM detection failure
1	2	Unrecoverable SPI Flash Failure
1	5	EC unable to program i-Fuse
1	6	Generic catch-all for ungraceful EC code flow errors
2	1	CPU failure
2	2	System board failure (included BIOS corruption or ROM error)
2	3	No memory/RAM detected
2	4	Memory/RAM failure
2	5	Invalid memory installed
2	6	System board/Chipset Error
3	1	CMOS battery failure
3	2	PCI or Video card/chip failure
3	3	BIOS Recovery image not found
3	4	BIOS Recovery image found but invalid
3	5	Power rail failure
3	6	Flash corruption is detected by SBIOS.
3	7	Timeout waiting on ME to reply to HECI message.
4	1	Memory DIMM power rail failure
		CPU power cable connection issue

i POZNÁMKA: Blinking pattern 3-3-3 on Lock LED (Caps-Lock or Num-Lock), Power button LED (without Fingerprint reader), and Diagnostic LED indicates failure to provide input during LCD panel test on the "Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check" diagnostics.

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* v části věnované nástrojům pro servis na stránkách podpory společnosti Dell. Klikněte na možnost **SupportAssist** a poté na možnost **SupportAssist OS Recovery**.

Hodiny reálného času – reset hodin RTC

Funkce Real Time Clock (RTC) reset umožňuje vám nebo servisnímu technikovi obnovit nedávno vydané modely systémů Dell Latitude a Precision ze situací **No POST/No Boot/No Power**. Funkci RTC reset můžete v systému inicializovat z vypnutého stavu pouze v případě, kdy je připojen napájecí adaptér. Stiskněte a přidržte vypínač po dobu 25 sekund. Funkce RTC reset systému se spustí po uvolnění tlačítka napájení.

POZNÁMKA: Pokud je během procesu odpojen napájecí adaptér nebo tlačítko napájení podržíte déle než 40 sekund, proces RTC reset se přeruší.

Funkce RTC reset provede reset systému BIOS do výchozího nastavení, zruší přidělení rozšíření Intel vPro a resetuje systémové datum a čas. Následující položky nejsou ovlivněny funkcí RTC reset:

- Výrobní číslo
- Inventární štítek
- Číslo vlastníka
- Heslo správce
- Heslo systému
- Heslo pevného disku
- Key Databases (Databáze klíčů)
- Systémové protokoly

POZNÁMKA: Účet a heslo vPro správce IT se v systému nepřidělí. Systém musí projít znovu procesem nastavení a konfigurace, aby se mohl připojit k severu vPro.

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

- Bootovací seznam
- Enable Legacy Option ROMs
- Povolit zabezpečené spuštění
- Povolit downgrade systému BIOS

Možnosti záložních médií a obnovy

Doporučuje se vytvořit jednotku pro obnovení, s níž lze vyřešit potíže a problémy, které se mohou v systému Windows objevit. Společnost Dell nabízí několik možností pro obnovení operačního systému Windows v počítačích Dell. Další informace naleznete v části [Možnosti záložních médií a obnovy systému Windows od společnosti Dell](#).

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.

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 43. Zdroje pro vyhledání nápovědy

Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů
Informace o produktech a službách společnosti Dell	Stránky společnosti Dell
Aplikace My Dell	
Tipy	
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text <code>Contact Support</code> a poté stiskněte klávesu Enter.
Nápověda k operačnímu systému online	Stránka podpory pro systém Windows Stránka podpory pro systém Linux
Přistupujte ke špičkovým řešením, diagnostice, ovladačům a souborům ke stažení a získajte více informací o počítači prostřednictvím videí, návodů a dokumentů.	Počítač Dell lze jedinečným způsobem identifikovat pomocí výrobního čísla nebo kódu Express Service Code. Podpůrné zdroje k tomuto tématu naleznete v sekci věnované výrobnímu číslu nebo kódu Express Service Code na stránce podpory společnosti Dell . Další informace o umístění výrobního čísla u vašeho počítače naleznete v části Vyhledání výrobního čísla u vašeho počítače .
Články znalostní báze Dell	<ol style="list-style-type: none"> 1. Přejděte na stránku podpory společnosti Dell. 2. V liště nabídky na horní straně stránky vyberte možnost Podpora > Knihovna podpory. 3. Do vyhledávacího pole na stránce Knihovna podpory 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 v [sekci Kontakt na podporu na stránce podpory společnosti Dell](#).

 **POZNÁMKA:** Dostupnost služeb se může lišit v závislosti na zemi nebo regionu a produktu.

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