

Dell Pro Slim

QCS1255

Uživatelská příručka

UPOZORNĚNÍ: Tento obsah byl přeložen pomocí umělé inteligence (AI). Může obsahovat chyby a je poskytován „tak, jak je“ a bez jakékoli záruky. Původní (nepřeložený) obsah naleznete v anglické verzi. V případě otázek či pochybností týkajících se tohoto obsahu kontaktujte společnost Dell na adrese Dell.Translation.Feedback@dell.com.

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 Dell Pro Slim QCS1255.....	7
Front.....	7
Back.....	8
Top.....	10
Kapitola 2: Nastavení počítače.....	11
Kapitola 3: Specifikace počítače Dell Pro Slim QCS1255.....	15
Rozměry a hmotnost.....	15
Procesor.....	15
Čipová sada.....	16
Operační systém.....	16
Paměť.....	16
External ports and slots.....	17
External ports (optional module slot).....	17
Internal slots.....	18
Ethernet.....	18
Bezdrátový modul.....	18
Zvuk.....	19
Úložiště.....	19
Jmenovitý výkon.....	19
Konektor napájecího zdroje.....	20
Grafická karta (GPU) – integrovaná.....	20
Zabezpečení hardwaru.....	21
Prostředí.....	21
Soulad s předpisy.....	21
Provozní a skladovací podmínky.....	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 Dell Pro Slim QCS1255.....	27
Kapitola 5: Kryt kabeláže.....	30
Demontáž krytu kabeláže.....	30
Montáž krytu kabeláže.....	30

Kapitola 6: Boční kryt.....	32
Demontáž bočního krytu.....	32
Montáž bočního krytu.....	33
Kapitola 7: Kryt knoflíkové baterie.....	36
Demontáž krytu knoflíkové baterie.....	36
Montáž krytu knoflíkové baterie.....	36
Kapitola 8: Knoflíková baterie.....	38
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	38
Montáž knoflíkové baterie.....	39
Kapitola 9: Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných zákazníkem (CRU).....	40
Prachový filtr.....	40
Demontáž prachového filtru.....	40
Montáž prachového filtru.....	41
Čelní kryt.....	41
Demontáž čelního krytu.....	41
Montáž předního krytu.....	42
Interní reproduktor.....	43
Demontáž interního reproduktoru.....	43
Montáž interního reproduktoru.....	44
Paměť.....	45
Vyjmutí paměti.....	45
Vložení paměťového modulu.....	46
Disk SSD.....	47
Demontáž disku SSD M.2 2230.....	47
Instalace disku SSD M.2 2230.....	48
Demontáž disku SSD M.2 2280.....	49
Instalace disku SSD M.2 2280.....	50
Umístění šroubového držáku ve slotu M.2 0.....	51
Grafická karta.....	52
Demontáž grafické karty.....	52
Montáž grafické karty.....	53
Bezdrátová karta.....	54
Demontáž bezdrátové karty.....	54
Montáž bezdrátové karty.....	55
Optická mechanika.....	57
Vyjmutí optické jednotky.....	57
Montáž optické jednotky.....	58
Pozice pro disk.....	60
Demontáž diskové pozice.....	60
Montáž diskové pozice.....	62
Pevný disk.....	65
Demontáž pevného disku.....	65
Montáž pevného disku.....	66
Spínač proti neoprávněnému vniknutí do šasi.....	68
Demontáž spínače detekce vniknutí do šasi.....	68

Montáž spínače detekce vniknutí do šasi.....	68
Vypínač.....	69
Demontáž vypínače.....	69
Montáž vypínače.....	70
Kapitola 10: Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných v terénu (FRU).....	72
Moduly antény.....	72
Demontáž anténních modulů.....	72
Montáž anténních modulů.....	73
Napájecí jednotka.....	75
Demontáž napájecí jednotky.....	75
Montáž napájecího zdroje.....	77
Sestava ventilátoru a chladiče procesoru.....	79
Demontáž sestavy ventilátoru a chladiče procesoru.....	79
Montáž sestavy ventilátoru a chladiče procesoru.....	80
Externí port (volitelný modul).....	81
Demontáž modulu volitelného portu.....	81
Montáž modulu volitelného portu.....	82
Modul sériového portu.....	84
Demontáž modulu sériového portu.....	84
Montáž modulu sériového portu.....	85
Procesor.....	87
Demontáž procesoru.....	87
Montáž procesoru.....	88
Základní deska.....	89
Demontáž základní desky.....	89
Montáž základní desky.....	94
Kapitola 11: Software.....	100
Operační systém.....	100
Ovladače a soubory ke stažení.....	100
Kapitola 12: Nastavení systému BIOS.....	101
Spuštění programu pro konfiguraci systému BIOS.....	101
Navigační klávesy.....	101
Jednorázová spouštěcí nabídka.....	101
Jednorázová spouštěcí nabídka F12.....	102
Možnosti nastavení systému BIOS.....	102
Aktualizace systému BIOS.....	112
Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows.....	112
Aktualizace systému BIOS v systémech Linux a Ubuntu.....	113
Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows.....	113
Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky.....	114
Systémové heslo a heslo konfigurace.....	114
Přiřazení hesla konfigurace systému.....	114
Odstranění nebo změna stávajícího systémového hesla nebo hesla konfigurace systému.....	114
Vymazání nastavení CMOS.....	115
Vymazání systémového hesla a hesla konfigurace.....	115

Kapitola 13: Odstraňování problémů.....	116
Kontrola výkonu nástroje Dell SupportAssist před spuštěním operačního systému.....	116
Spuštění kontroly výkonu nástroje SupportAssist před spuštěním operačního systému.....	116
Vestavěný test napájecí jednotky.....	116
Indikátory diagnostiky systému.....	116
Obnovení operačního systému.....	117
Hodiny reálného času – reset hodin RTC.....	118
Možnosti záložních médií a obnovy.....	118
Vypnutí a zapnutí síťových zařízení.....	118
 Kapitola 14: Náповěda a kontakt na společnost Dell.....	 119
 Kapitola 15: Historie revizí.....	 120

Pohledy na počítač Dell Pro Slim QCS1255

Front

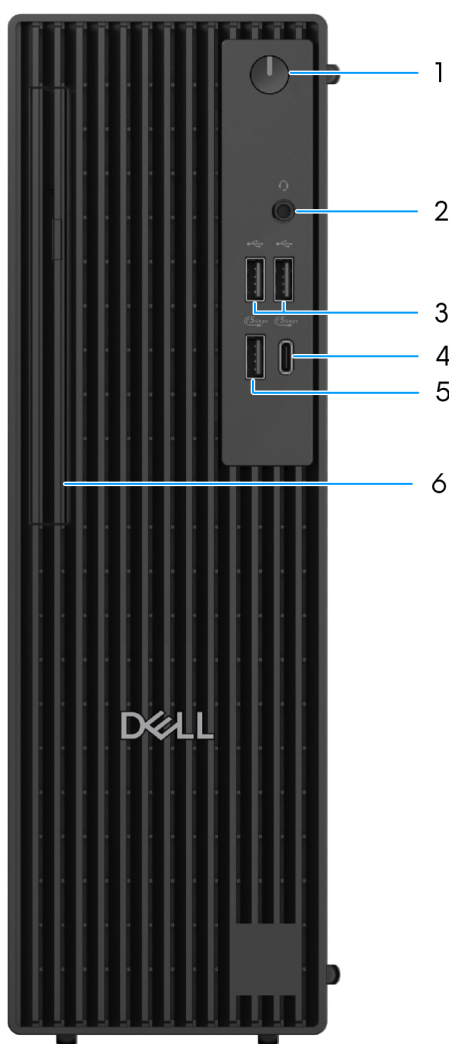


Figure 1. Front view of Dell Pro Slim QCS1255

1. Power button with diagnostic LED

Press to turn on the computer if it is turned off, in sleep state, or in hibernate state.

When the computer is turned on, press the power button to put the computer to sleep state; press and hold the power button for four seconds to force shut-down the computer.

NOTE: You can customize the power-button behavior in Windows.

2. Global headset port

Connect headphones or a headset (headphone and microphone combo).

3. Two USB 2.0 (480 Mbps) ports

Connect devices such as external storage devices and printers. The port supports a data transfer speed of up to 480 Mbps.

4. USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) Type-C port

Connect devices such as external storage devices, printers, and external displays. The port supports a data transfer speed of up to 5 Gbps.

NOTE: This port does not support video or audio streaming.

5. USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) port

Connect devices such as external storage devices and printers. The port supports a data transfer speed of up to 5 Gbps.

6. Slim optical drive (optional)

Reads from and writes to CDs and DVDs.

Back

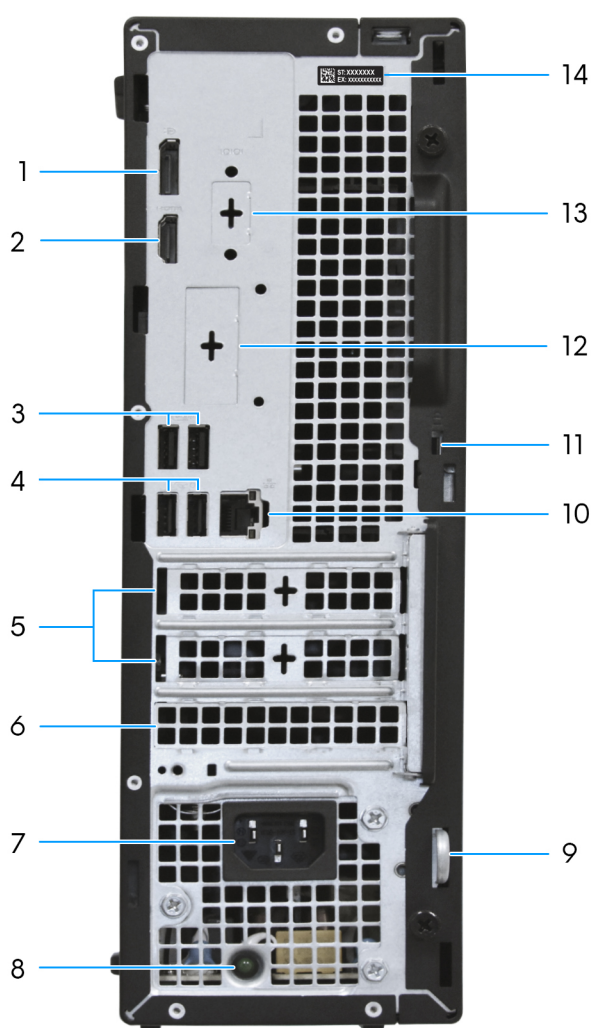


Figure 2. Back view of Dell Pro Slim QCS1255

1. DisplayPort 1.4a (HBR3) port

Connect an external display or a projector. The maximum resolution that is supported by this port is up to 5120 x 3200 at 60 Hz (HBR3).

2. HDMI 2.1 (TMDS) port

Connect to a TV, an external display, or another HDMI-in enabled device. Maximum resolution that is supported up to 4096 x 2160 at 60 Hz.

3. Two USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) ports

Connect devices such as external storage devices and printers. The port supports a data transfer speed of up to 5 Gbps.

4. Two USB 2.0 (480 Mbps) ports with SmartPower On

Connect devices such as external storage devices and printers. The port supports a data transfer speed of up to 480 Mbps.

 **NOTE:** When USB wake is enabled in the BIOS, the computer turns on or wakes up from hibernation when a USB device (such as a mouse or keyboard) that is connected to this port is used.

5. Two half-height PCIe x1 slots

Connect a PCI-Express card such as an audio, or network card to enhance the capabilities of your computer.

6. Half-height PCIe x16 expansion card slot (wired as x8)

Connect a PCI-Express card such as an audio, or network card to enhance the capabilities of your computer.

7. Power-cord connector port

Connect a power cable to provide power to your computer.

8. Power-supply diagnostic light

Indicates the power-supply state.

9. Padlock ring

Attach a standard padlock to prevent unauthorized access to the interior of your computer.

10. RJ45 ethernet port (1 Gbps)

Connect an RJ45 ethernet cable from a router or a broadband modem for network or Internet access.

11. Security-cable slot (for a Kensington lock)

Connect a security cable to prevent unauthorized movement of your computer.

12. Optional port

The ports available at this location depend on the optional port module that is installed on your computer.

 **NOTE:** Only one of these options can be installed at the location shown on your computer.

- **VGA port**

Connect an external display or a projector. The port supports a resolution of up to 1920 x 1200 at 60 Hz.

- **HDMI 2.1 (FRL) port**

Connect to a TV, external display, or another HDMI-in enabled device. The port supports a resolution of up to 5120 x 3200 at 60 Hz.

- **DisplayPort 1.4a (HBR3) port**

Connect an external display or a projector. The port supports a resolution of up to 5120 x 3200 at 60 Hz.

- **USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) Type-C port with DisplayPort**

Connect devices such as external storage devices and printers. Provides a data transfer speed of up to 10 Gbps. The port supports a resolution of up to 5120 x 3200 at 60 Hz with a Type-C to DisplayPort adapter.

- **Two USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) ports**

Connect devices such as external storage devices and printers. Provides a data transfer speed of up to 10 Gbps.

13. Serial port (optional)

Connect serial I/O devices.

14. Service Tag label

The Service Tag is a unique alphanumeric identifier that enables Dell service technicians to identify the hardware components in your computer and access warranty information.

Top



Figure 3. Top view of Dell Pro Slim QCS1255

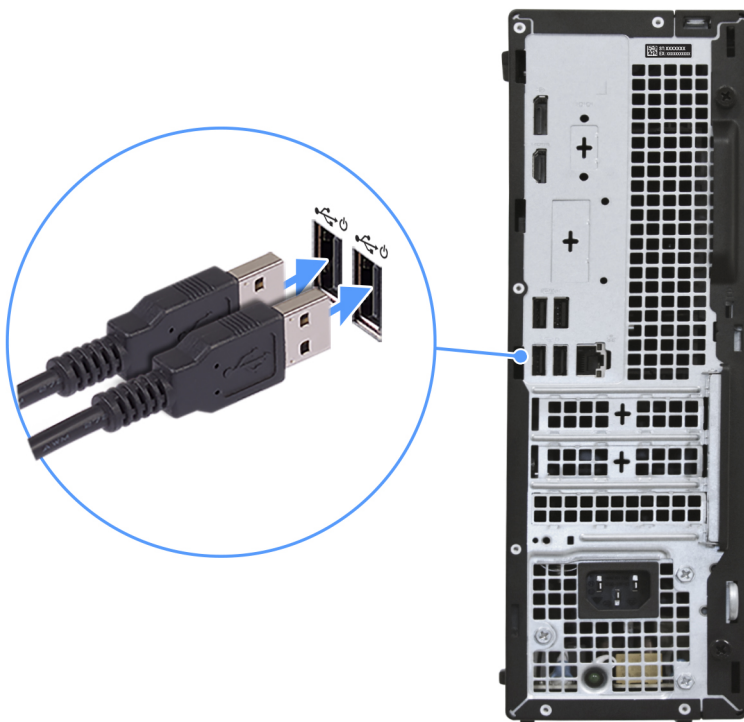
1. MyDell QR code

MyDell is your hub for content that is personalized to your Dell Pro Slim QCS1255, including videos, articles, manuals, and easy access to support.

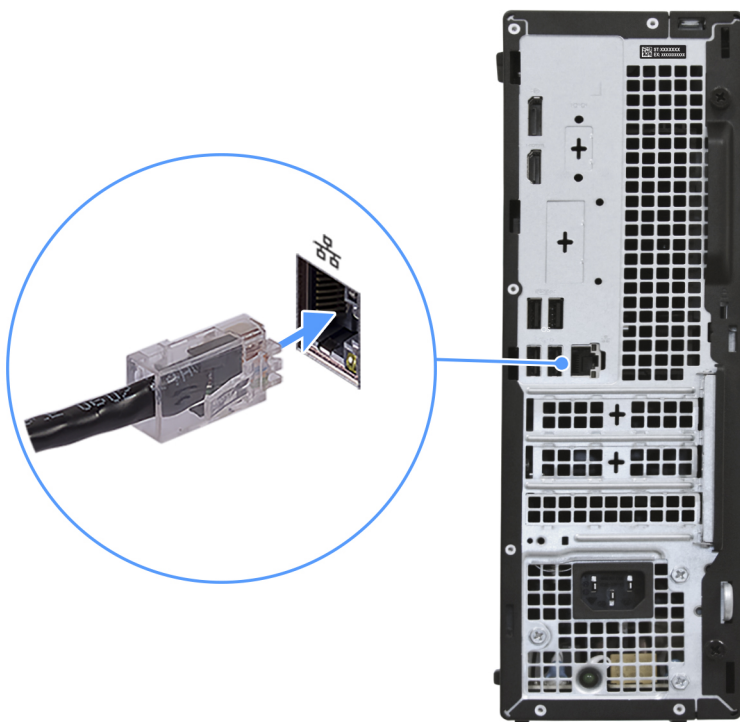
Nastavení počítače

Kroky

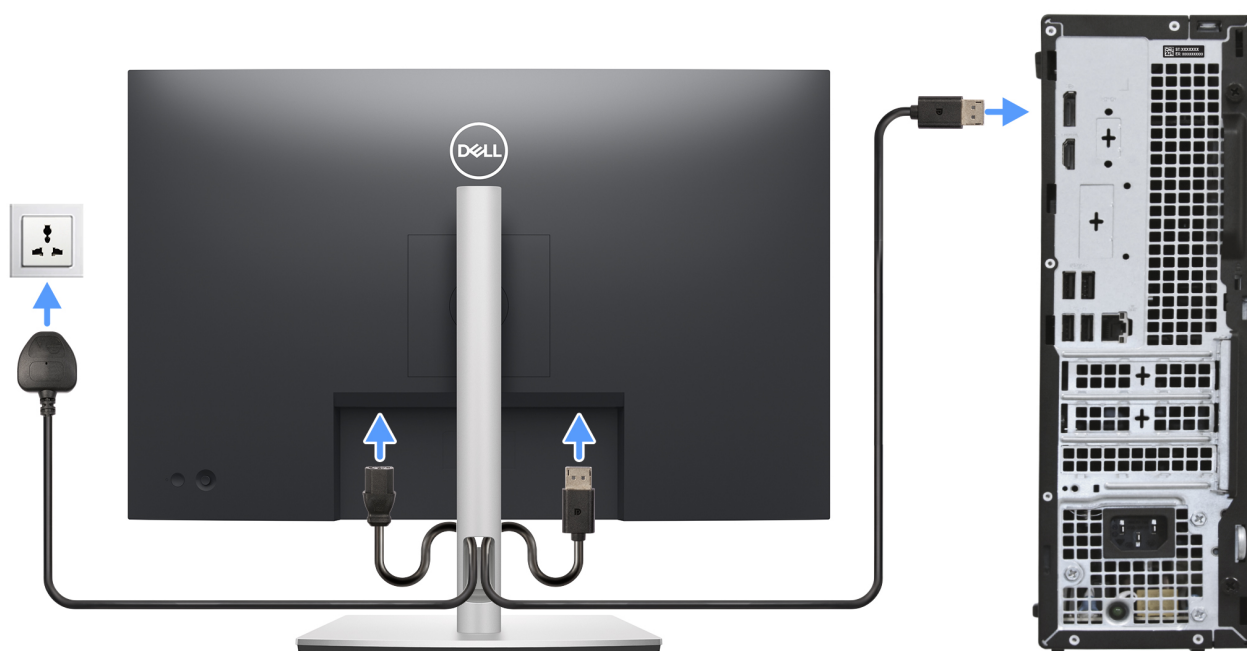
1. Připojte klávesnici a myš.



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



3. Připojte displej.



4. Připojte napájecí kabel.



5. Stiskněte vypínač.



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 Technologies 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
	Dell Optimizer je aplikace navržena tak, aby zvýšila výkon a produktivitu počítače optimalizací nastavení napájení, baterie, displeje, dotykového panelu pro spolupráci a detekce přítomnosti. Poskytuje také přístup k aplikacím zakoupeným s novým počítačem. Více informací naleznete v uživatelské příručce k aplikaci Dell Optimizer na webu podpory Dell.
	Dell Product Registration Zaregistrujte svůj počítač u společnosti Dell.
	Dell Help & Support Přístup k nápovědě a podpoře pro váš počítač.
	SupportAssist Aplikace SupportAssist je proaktivní a prediktivní technologie, která nabízí pro počítače Dell automatizovanou technickou podporu. Proaktivně monitoruje hardware i software, řeší problémy s výkonem, předchází bezpečnostním hrozbám a automatizuje spolupráci s technickou podporou společnosti Dell. Více informací naleznete v dokumentaci k aplikaci SupportAssist na webu podpory společnosti Dell.  POZNÁMKA: V aplikaci SupportAssist lze kliknutím na datum konce záručního období obnovit nebo upgradovat záruku.
	SupportAssist Aplikace SupportAssist je proaktivní a prediktivní technologie, která nabízí pro počítače Dell automatizovanou technickou podporu. Proaktivně monitoruje hardware i software, řeší problémy s výkonem, předchází bezpečnostním hrozbám a automatizuje spolupráci s technickou podporou společnosti Dell. Více informací naleznete v uživatelské příručce k aplikaci SupportAssist for Home PCs na webu podpory Dell.  POZNÁMKA: V aplikaci SupportAssist lze kliknutím na datum konce záručního období obnovit nebo upgradovat záruku.

Specifikace počítače Dell Pro Slim QCS1255

Rozměry a hmotnost

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače Dell Pro Slim QCS1255.

Tabulka 2. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška:	
Výška vepředu	303,50 mm (11,95 palce)
Výška vzadu	303,50 mm (11,95 in.)
Šířka	95 mm (3,74 in.)
Hloubka	293 mm (11,54 in.)
Hmotnost  POZNÁMKA: Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci.	- Minimum: 3,908 kg (8,62 lb) - Maximum: 5,68 kg (12,52 lb)

Procesor

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o procesorech podporovaných počítačem Dell Pro Slim QCS1255.

Tabulka 3. Procesor

Popis	Možnost 1	Možnost 2	Možnost 3	Možnost 4	Možnost 5	Možnost 6	Možnost 7	Možnost 8
Typ procesoru	AMD Ryzen 3 8300G	AMD Ryzen 3 PRO 8300G	AMD Ryzen 5 8500G	AMD Ryzen 5 PRO 8500G	AMD Ryzen 5 8600G	AMD Ryzen 5 PRO 8600G	AMD Ryzen 7 8700G	AMD Ryzen 7 PRO 8700G
Výkon procesoru	65 W	65 W	65 W	65 W	65 W	65 W	65 W	65 W
Počet jader procesoru	4	4	6	6	6	6	8	8
Počet vláken procesoru	8	8	12	12	12	12	16	16
Rychlost procesoru	Až 4,90 GHz	Až 4,90 GHz	Až 5,00 GHz	Až 5,00 GHz	Až 5,00 GHz	Až 5,00 GHz	Až 5,10 GHz	Až 5,10 GHz
Procesorová cache	12 MB	12 MB	22 MB	22 MB	22 MB	22 MB	24 MB	24 MB
Integrovaná grafická karta	Grafika AMD Radeon 740M	Grafika AMD Radeon 740M	Grafika AMD Radeon 740M	Grafika AMD Radeon 740M	Grafika AMD Radeon 760M	Grafika AMD Radeon 760M	Grafika AMD Radeon 780M	Grafika AMD Radeon 780M
Technologie AI	Žádné	Žádné	Žádné	Žádné	AMD Ryzen AI	AMD Ryzen AI	AMD Ryzen AI	AMD Ryzen AI

Tabulka 3. Procesor (pokračování)

Popis	Možnost 1	Možnost 2	Možnost 3	Možnost 4	Možnost 5	Možnost 6	Možnost 7	Možnost 8
Výkon jednotky NPU (Neural Processing Unit)	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	Až 16 TOPS	Až 16 TOPS	Až 16 TOPS	Až 16 TOPS
 POZNÁMKA: Tera Operations Per Second (TOPS) je metrika výkonu AI, která měří, kolik bilionů operací za sekundu může procesor AI provést.								

Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipové sadě podporované počítačem Dell Pro Slim QCS1255.

Tabulka 4. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	AMD PRO 665
Procesor	AMD Ryzen 3/5/7
Šířka sběrnice DRAM	128 bitů
Flash EPROM	64 MB + 2 MB
Sběrnice PCIe	Podporuje až 4. generaci

Operační systém

Vaše zařízení Dell Pro Slim QCS1255 podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Home
- Windows 11 Pro
- Windows 11 Pro National Education
- Ubuntu Linux 24.04 LTS

Paměť

Následující tabulka obsahuje specifikace paměti podporované počítačem Dell Pro Slim QCS1255.

Tabulka 5. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Paměťové sloty	Dva sloty UDIMM
Typ paměti	DDR5
Rychlost paměti	4800 MT/s
Maximální konfigurace paměti	64 GB
Minimální konfigurace paměti	8 GB
Velikost paměti na slot	8 GB, 16 GB nebo 32 GB

Tabulka 5. Specifikace paměti (pokračování)

Popis	Hodnoty
Podporované konfigurace paměti	8 GB, 1x 8 GB, jednobanářová paměť DDR5, až 4800 MT/s 16 GB: 2x 8 GB, dvoubanářová paměť DDR5, až 4 800 MT/s 32 GB: 2x 16 GB, dvoubanářová paměť DDR5, až 4 800 MT/s 64 GB: 2x 32 GB, dvoubanářová paměť DDR5, až 4 800 MT/s

External ports and slots

The following table lists the external ports and slots of your Dell Pro Slim QCS1255.

Table 6. External ports and slots

Description	Values
Network port	Jeden ethernetový port RJ45 (1 Gb/s)
USB ports	- Tři porty USB 3.1 2. generace (5 Gb/s) - Dva porty USB 2.0 (480 Mb/s) s technologií Smart Power-On - Dva porty USB 2.0 (480 Mb/s) - Jeden port USB 3.2 Type-C 1. generace (5 Gb/s)
Audio port	Jeden globální port pro náhlavní soupravu
Video port(s)	- Jeden port DisplayPort 1.4a (HBR3) - Jeden port HDMI 2.1 (TMDS)
Media-card reader	Nepodporováno
Power port	Jeden konektor napájecího kabelu
Peripheral port	Jeden sériový port (volitelný)
Security-cable slot	- Jeden kroužek na visací zámek - Jeden slot bezpečnostního kabelu (pro zámky Kensington)

External ports (optional module slot)

The following table lists the external ports that are supported on the optional module slot for Dell Pro Slim QCS1255.

NOTE: The ports that are listed in this table are mutually exclusive. Your Dell Pro Slim QCS1255 can only support one of the listed options.

Table 7. External ports (optional module)

Description	Values
USB ports	- Two USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) ports - One USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps) Type-C port with DisplayPort Alt Mode
Video ports	- One VGA port - One HDMI 2.1 (FRL) port - One DisplayPort 1.4a (HBR3) port

Internal slots

The following table lists the internal slots on your Dell Pro Slim QCS1255.

Table 8. Internal slots

Description	Values
M.2	- Jeden slot M.2 2230 pro kombinovanou kartu s technologií Wi-Fi a Bluetooth - Jeden slot M.2 2230/2280 pro disk SSD  NOTE: To learn more about the features of different types of M.2 cards, search in the Knowledge Base Resource at Dell Support Site.
SATA	- Jeden slot SATA 3.0 pro 3,5palcový pevný disk - Jeden slot SATA 3.0 pro tenkou optickou jednotku
PCIe	- Dva sloty PCIe 3. generace x1 poloviční výšky - Jeden slot PCIe 4. generace x16 poloviční výšky

Ethernet

Následující tabulka obsahuje parametry pevného ethernetového připojení LAN (Local Area Network) počítače Dell Pro Slim QCS1255.

Tabulka 9. Specifikace ethernetu

Popis	Hodnoty
Model	Realtek RTL8111EPP
Přenosová rychlost	10/100/1 000 Mb/s

Bezdrátový modul

Následující tabulka uvádí moduly WLAN (Wireless Local Area Network) podporované v počítači Dell Pro Slim QCS1255.

Tabulka 10. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Modelové číslo	MediaTek Wi-Fi 6 MT7920	MediaTek Wi-Fi 7 MT7925
Přenosová rychlost	Až 1200 Mb/s	Až 5 760 Mb/s
Podporovaná frekvenční pásma	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz
Bezdrátové standardy	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax) - Wi-Fi 7 (Wi-Fi 802.11be)
Šifrování	64bitové/128bitové WEP - AES-CCMP - TKIP	64bitové/128bitové WEP - AES-CCMP - TKIP

Tabulka 10. Specifikace bezdrátového modulu (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Bezdrátová karta Bluetooth  POZNÁMKA: Funkce bezdrátové karty Bluetooth se mohou lišit v závislosti na operačním systému.	Bluetooth 5.4	Bluetooth 5.4

Zvuk

V následující tabulce jsou uvedeny parametry zvuku v počítači Dell Pro Slim QCS1255.

Tabulka 11. Parametry zvuku

Popis	Hodnoty
Typ zvukové karty	Zvuk High Definition
Řadič zvuku	Realtek ALC3204
Interní zvukové rozhraní	Rozhraní High Definition Audio (HDA)
Externí zvukové rozhraní	Jeden globální port pro náhlavní soupravu

Úložiště

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači Dell Pro Slim QCS1255.

Počítač Dell Pro Slim QCS1255 podporuje kombinaci následujících konfigurací úložiště:

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

Primárním diskem počítače Dell Pro Slim QCS1255 je disk SSD M.2.

Tabulka 12. Parametry úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
3,5palcový pevný disk	SATA AHCI, až 6 Gb/s	Až 2 TB
Disk SSD M.2 2230, QLC	PCIe Gen4x4 NVMe, až 64 GT/s	Až 1 TB
Disk SSD M.2 2230, TLC	PCIe Gen4x4 NVMe, až 64 GT/s	Až 1 TB
9,5mm 8x tenká mechanika DVD-RW	SATA AHCI, až 1,5 Gb/s	Jedna tenká jednotka DVD +/- RW

Jmenovitý výkon

V následující tabulce jsou uvedeny jmenovité parametry napájení počítače Dell Pro Slim QCS1255.

Tabulka 13. Jmenovitý výkon

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Typ	180 W, Bronze	360 W, Platinum
Vstupní napětí	90 V stř. – 264 V stř	90 V stř. – 264 V stř

Tabulka 13. Jmenovitý výkon (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Vstupní frekvence	47–63 Hz	47–63 Hz
Vstupní proud (max.)	3 A	5 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)	Provozní: 12 VA: 15 A 12 VB: 14 A Úložiště: 12 VA: 1,50 A 12 VB: 3,30 A	Provozní: 12 VA: 18 A 12 VB: 18 A 12 VC: 13 A Úložiště: 12 VA: 1,50 A 12 VB: 3,30 A 12 VC: 0 A
Jmenovité výstupní napětí	12 VA 12 VB	12 VA 12 VB 12 VC
Teplotní rozsah:		
Provozní	5 °C až 45 °C (41 °F až 113 °F)	5 °C až 45 °C (41 °F až 113 °F)
Úložiště	–40 °C až 70 °C (–40 °F až 158 °F)	–40 °C až 70 °C (–40 °F až 158 °F)

Konektor napájecího zdroje

V následující tabulce jsou uvedeny parametry konektoru napájecí jednotky počítače Dell Pro Slim QCS1255.

Tabulka 14. Konektory napájecího zdroje

Napájecí zdroj	Konektory
180W vnitřní napájecí jednotka (PSU), 80 Plus Bronze	- Jeden 4kolíkový konektor pro procesor - Jeden 8kolíkový konektor pro základní desku
360 W vnitřní napájecí jednotka (PSU), 80 Plus Platinum	- Dva 4kolíkové konektory pro procesor - Jeden 8kolíkový konektor pro základní desku - Jeden 8kolíkový konektor pro grafickou kartu

Grafická karta (GPU) – integrovaná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry integrované grafické karty (GPU) podporované počítačem Dell Pro Slim QCS1255.

Tabulka 15. Grafická karta (GPU) – integrovaná

Řadič	Velikost paměti	Procesor
Grafika AMD Radeon 740M	Sdílená systémová paměť	AMD Ryzen 3/5
Grafika AMD Radeon 760M	Sdílená systémová paměť	AMD Ryzen 5
Grafika AMD Radeon 780M	Sdílená systémová paměť	AMD Ryzen 7

Zabezpečení hardwaru

V následující tabulce je uvedeno hardwarové zabezpečení počítače Dell Pro Slim QCS1255.

Tabulka 16. Zabezpečení hardwaru

Zabezpečení hardwaru
Přepínač proti otevření šasi
Podpora slotu pro zámek šasi
Slot bezpečnostního kabelu (pro zámky Kensington)
Lokální vymazání dat z pevného disku pomocí systému BIOS (Secure Erase)
Uzamykatelné kryty kabelů
Microsoft 10 Device Guard a Credential Guard (Enterprise SKU)
Microsoft Windows BitLocker
Kroužek na visací zámek
SafeBIOS: zahrnuje technologie Dell Off-host BIOS Verification, BIOS Resilience, BIOS Recovery a dodatečné ovládání systému BIOS
SafelD včetně modulu TPM 2.0 (Trusted Platform Module)
Samošifrovací úložné jednotky (Opal, FIPS)
Klávesnice pro čipové karty (FIPS)
Upozornění na neoprávněný zásah do dodavatelského řetězce
Modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0

Prostředí

V následující tabulce jsou uvedeny parametry prostředí počítače Dell Pro Slim QCS1255.

Tabulka 17. Prostředí

Funkce	Hodnoty
Recyklovatelný obal	Ano
Šasi bez obsahu BFR/PVC	Ano
Podpora svislé orientace obalu	Ne
Obal Multi-Pack	Ano
Energeticky úsporná napájecí jednotka	Ano
Soulad s předpisem ENV0424	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 Dell Pro Slim QCS1255.

Tabulka 18. 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 Dell Pro Slim QCS1255.

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

Tabulka 19. Okolí počítače

Popis	Provozní	Úložiště
Teplotní rozsah	10 až 35 °C (50 až 95 °F)	–40 °C až 65 °C (–40 °F až 149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	10 až 90 % (nekondenzující)	0 až 95 % (bez kondenzace)
Vibrace (maximální)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Ráz (maximální)	110 G†	160 G†
Rozsah nadmořských výšek	–15,2 m až 3 048 m (–49,87 stopy až 10 000 stop)	–15,2 m až 10 668 m (–49,87 stopy až 35 000 stop)
 VÝSTRAHA: Rozsah provozních a skladovacích teplot se může u jednotlivých komponent lišit a provoz či skladování zařízení mimo tato rozmezí může mít vliv na výkon konkrétních komponent.		

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

† Měřeno pomocí 2ms polosinusového pulzu

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.
-  **VAROVÁNÍ:** U notebooků baterii před vyjmutím zcela vybijte. Odpojte od systému napájecí adaptér a nechte tablet běžet pouze na baterii – baterie je plně vybitá, když se počítač po stisknutí vypínače již nezapne.
-  **VÝSTRAHA:** Chcete-li předejít poškození počítače, ujistěte se, že je pracovní plocha rovná, suchá a čistá.
-  **VÝSTRAHA:** Odstraňování problémů a opravy byste měli provádět pouze po získání oprávnění nebo výzvě týmu technické podpory Dell. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka 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:** Chcete-li předejít poškození komponent a karet, držte je pouze za hrany a nedotýkejte se kolíků a kontaktů.
-  **VÝSTRAHA:** Při odpojování kabelu tahejte za konektor nebo vytahovací poutko, nikoli za samotný kabel. Některé kabely mohou být opatřeny konektory se západkami nebo přítlačnými šrouby, které je třeba před odpojením kabelu uvolnit. Při odpojování kabelů je držte rovně, aby nedošlo k ohnutí kolíků. Při připojování kabelů se ujistěte, že je konektor na kabelu správně otočen a zarovnan s portem.
-  **VÝSTRAHA:** Stiskem vysuňte všechny karty vložené ve čteče paměťových karet.

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. Vypněte všechna připojená periferní zařízení.
4. Odpojte počítač z elektrické zásuvky.
5. Odpojte od počítače všechna připojená síťová a periferní zařízení, jako například klávesnici, myš a monitor.

VÝSTRAHA: Odpojte síťový kabel od počítače.

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

Bezpečnostní opatření

Tato část popisuje hlavní kroky, které je třeba podniknout před zahájením demontáže jakéhokoli zařízení nebo součásti.

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.
- Odpojte počítač od elektrické sítě.
- Odpojte od počítače všechny síťové kabely a periferní zařízení.
- Při práci uvnitř počítače používejte servisní sadu ESD, aby nedošlo k poškození elektrostatickým výbojem.
- Po vyjmutí demontované součásti z počítače ji položte na antistatickou podložku.
- Stisknutím tlačítka napájení na 15 sekund odstraňte zbytkový náboj v základní desce.

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. Ujistěte se, že náramek je řádně zapnutý a v plném kontaktu s pokožkou. Před uzemněním sebe i zařízení si sundejte veškeré šperky, hodinky, náramky nebo 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 zkrátit životnost produktu. Neustále rostoucí požadavky na nižší spotřebu a vyšší hustotu způsobují, že se ze statické elektřiny stává stále větší problém.

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 statickou elektřinou, jehož důsledkem je příznak „Žádný test POST / žádný obraz“ doprovázený zvukovým signálem, který 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 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.

Občasně poruchy, nazývané také latentní, se obtížně detekují a odstraňují.

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 obzvlášť 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 vybijte statickou elektřinu z těla pomocí antistatického náramku.

i POZNÁMKA: Před elektrostatickým výbojem a statickou elektřinou se můžete chránit tím, že se dotknete kovově uzemněného předmětu dříve, než začnete manipulovat s čímkoli elektronickým, například s nenatřeným kovovým povrchem na panelu I/O počítače. Před připojením periferních zařízení (včetně ručních digitálních asistentů) k počítači byste vždy měli uzemnit sebe i periferní zařízení. Při práci uvnitř počítače se navíc pravidelně dotýkejte kovových uzemněných předmětů, abyste odstranili veškerý statický náboj, který se ve vašem těle mohl nahromadit.

Další informace o náramku a zkoušečce antistatického náramku naleznete na stránce [Součásti antistatické servisní soupravy](#).

- Součást citlivou na elektrostatické výboje před přepravou umístěte do antistatické nádoby nebo obalu.

Antistatická servisní souprava

Nejčastěji se používá nemonitorovaná servisní sada. Každá servisní souprava sestává ze tří hlavních součástí: antistatické podložky, poutka na zápěstí a propojovacího vodiče.

 **VÝSTRAHA:** Je velmi důležité vyvarovat se kontaktu zařízení citlivých na elektrostatický výboj s vnitřními částmi, které slouží jako izolátory a jsou často vysoce nabitě, jako jsou plastové kryty chladičů.

Pracovní prostředí

Před nasazením servisní sady ESD proveďte vyhodnocení pracoviště, abyste zajistili správné nastavení a připravenost. 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 od citlivých dílů.

Antistatické balení

Veškerá zařízení citlivá na statickou elektřinu musí být přepravována a předávána v antistatickém obalu. Doporučuje se použití kovových staticky stíněných obalů. Poškozenou součást byste také měli vždy vrátit pomocí stejného sáčku a v antistatickém obalu, ve kterém byl dodán nový díl. Antistatický sáček přeložte a oviňte jej páskou. Měli byste také použít veškerý pěnový balicí materiál a původní krabici, ve které nový díl dorazil. Zařízení citlivá na elektrostatický výboj je nutné vyjmout z obalu pouze na pracovním povrchu s ochranou proti elektrostatickému výboji. Díly byste nikdy neměli umísťovat na antistatický sáček, jelikož je chráněna pouze jeho vnitřní část. Díly vždy držte v ruce nebo je umístěte na antistatickou podložku, do počítače nebo do antistatického obalu.

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 ho spojit s podložkou nebo některým holým plechovým dílem počítače, na kterém pracujete. Poté můžete servisní díly vyjmout z antistatického obalu a umístit je přímo na podložku. Dílům citlivým na statickou elektřinu nic nehrozí, pokud je máte v ruce, na antistatické podložce, v počítači nebo v antistatickém obalu.
- **Poutko na zápěstí a propojovací vodič** – Jestliže nepoužíváte antistatickou podložku, měli byste poutko na zápěstí spolu s propojovacím vodičem připojit přímo mezi zápěstím a nechráněnou kovovou částí hardwaru. Jestliže používáte antistatickou podložku, připojte k ní náramek a spojovací vodič, abyste zajistili ochranu veškerého hardwaru umístěného na podložce. Fyzickému propojení náramku, spojovacího vodiče, vaší pokožky, antistatické podložky a hardwaru se říká vodivé propojení. Používejte pouze servisní sadu s náramkem, antistatickou podložkou a spojovacím vodičem. Nikdy nepoužívejte poutka na zápěstí bez vodiče. Mějte vždy na paměti, že vnitřní vodiče náramku jsou náchylná na běžné opotřebení a musí být pravidelně kontrolována příslušnou zkoušečkou, aby nedošlo k nepředvídanému poškození hardwaru statickou elektřinou. Poutko na zápěstí a propojovací vodič doporučujeme přezkušovat jednou týdně.
- **Zkoušečka antistatického poutka na zápěstí** – Vodiče uvnitř antistatického poutka se postupem času opotřebovávají. Při použití nemonitorované sady ESD se doporučuje náramek pravidelně testovat – ideálně před každým servisním zásahem a minimálně jednou týdně. Nejspolehlivější metodou testování je zkoušečka náramku. Chcete-li provést test, připojte spojovací vodič náramku k testeru, zatímco máte nasazený řemínek. Stisknutím testovacího tlačítka zahájíte kontrolu. Zelená LED indikuje úspěšný test, zatímco červená LED a zvukový alarm signalizují poruchu.

 **POZNÁMKA:** Při servisních zákrocích na produktech Dell se doporučuje vždy používat běžné antistatické poutko na zápěstí s propojovacím uzemňovacím vodičem a antistatickou podložkou. Kromě toho je při provádění servisu počítače důležité uchovávat citlivé díly odděleně od všech izolátorů.

Přeprava citlivých součástí

Přepravované součásti (např. náhradní díly nebo díly vracené společnosti Dell), které jsou citlivé na statické 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. Vložte zpět všechny paměťové karty, disky nebo jakékoli další díly vyjmuté před prací uvnitř počítače.
4. Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
5. Zapněte počítač.

BitLocker

Při aktualizaci systému BIOS v počítači s povoleným nástrojem BitLocker zvažte následující opatření.

 **VÝSTRAHA:** Není-li technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, nebude při příštím restartování počítače rozpoznána. Abyste mohli pokračovat, budete požádáni o zadání obnovovacího klíče a počítač zobrazí výzvu k zadání obnovovacího klíče při každém restartování. Pokud obnovovací klíč neznáte, může to vést ke ztrátě dat nebo přeinstalaci operačního systému. Další informace naleznete v článku znalostní báze [Aktualizace systému BIOS v počítačích 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
- Plastová jehla

Seznam šroubů

 **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.

POZNÁMKA: Některé počítače mají magnetické povrchy. Ujistěte se, že při výměně komponenty nezůstávají šrouby přichycené k podobnému povrchu.

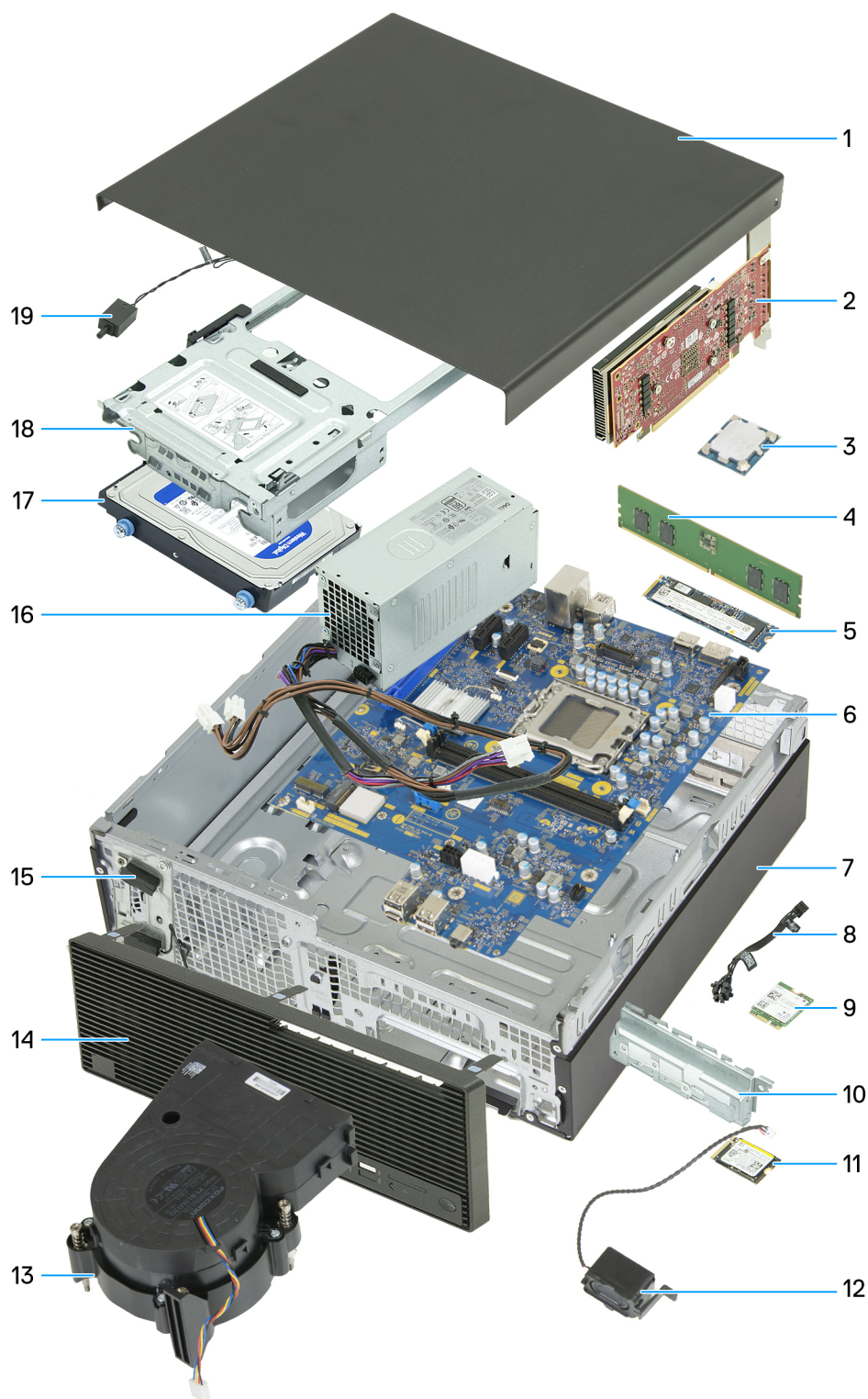
POZNÁMKA: Barva šroubu se může lišit v závislosti na objednané konfiguraci.

Tabulka 20. Seznam šroubů

Komponenta	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Boční kryt	č. 6–32	2	
Disk SSD M.2 2230/2280 ve slotu 0	M2x3.5	1	
Bezdrátová karta	M2x3.5	1	
Pevný disk	č. 6–32	4	
Externí port (volitelný modul)	M2x4	2	
Modul sériového portu	M3	2	
Moduly antény	č. 6–32	1	
Napájecí zdroj	č. 6–32	3	
Sestava ventilátoru a chladiče procesoru	Jisticí šroubek	4	
Držák předního panelu I/O	č. 6–32	1	
Základní deska	č. 6–32	6	
	č. 6–32, šroubový držák	1	

Hlavní komponenty počítače Dell Pro Slim QCS1255

Následující obrázek znázorňuje hlavní komponenty počítače Dell Pro Slim QCS1255.



1. Boční kryt
3. Procesor
5. Disk SSD M.2 2280
7. Šasi
9. Disk SSD M.2 2230
11. Bezdrátová karta M.2
13. Sestava ventilátoru a chladiče procesoru
15. Moduly antény
17. Pevný disk

2. Grafická karta
4. Paměťový modul
6. Základní deska
8. Modul tlačítka napájení
10. Držák předního panelu I/O
12. Interní reproduktor
14. Čelní kryt
16. Napájecí zdroj
18. Pozice pro jednotku

19. Spínač proti neoprávněnému vniknutí do šasi

 **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.

Kryt kabeláže

Demontáž krytu kabeláže

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění krytu kabeláže a postup demontáže.



Obrázek 4. Demontáž krytu kabeláže

Kroky

1. Posuňte zámek krytu kabelu a uvolněte kryt kabelu ze šasi.
2. Zvedněte a vysuňte kryt kabelů ze zadní strany počítače.

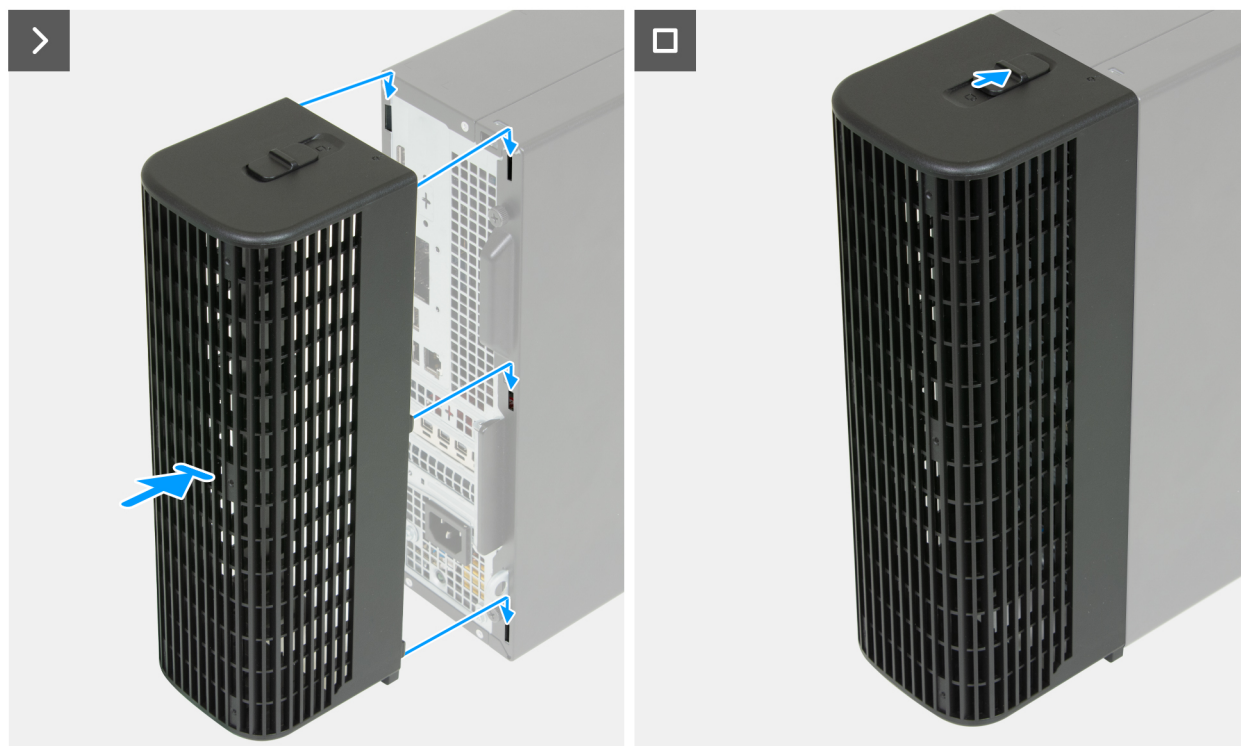
Montáž krytu kabeláže

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění krytu kabeláže a postup montáže.



Obrázek 5. Montáž krytu kabeláže

Kroky

1. Zarovnejte jazýčky na krytu kabeláže se slotem na zadní straně šasi.
2. Vložte jazýčky na krytu kabelů do slotů na zadní straně šasi a zasuňte je směrem dolů.
3. Zasunutím zámku krytu kabelů zajistěte kryt kabelů k šasi.

Další kroky

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

Boční kryt

Demontáž bočního krytu

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. V příslušném případě vyjměte [kryt kabelů](#).

O této úloze

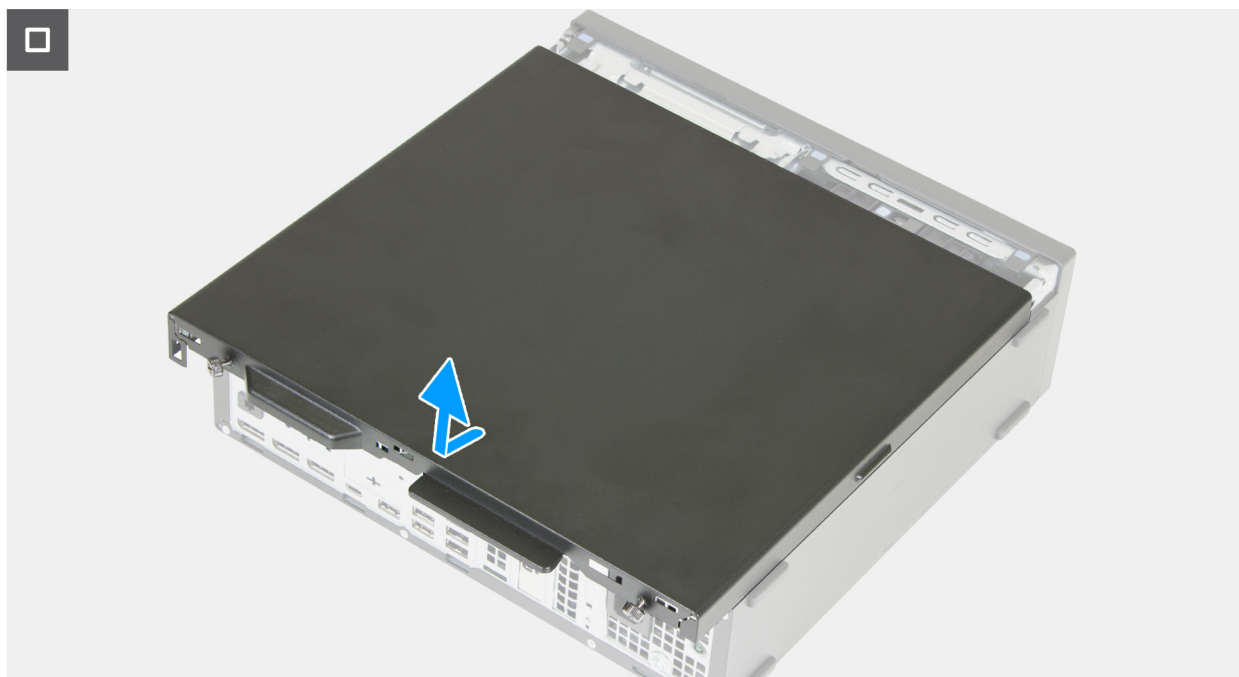
Následující obrázky znázorňují umístění bočního krytu a ukazují postup demontáže.



2x
6-32#



Obrázek 6. Demontáž bočního krytu



Obrázek 7. Demontáž bočního krytu

Kroky

1. Položte počítač na bok, bočním krytem směrem nahoru.
2. Uvolněte dva jisticí šroubky (6-32#), kterými je boční kryt připevněn k šasi.
3. Posuňte boční kryt směrem k zadní straně počítače.
4. Zvedněte boční kryt ze šasi.

Montáž bočního krytu

Požadavky

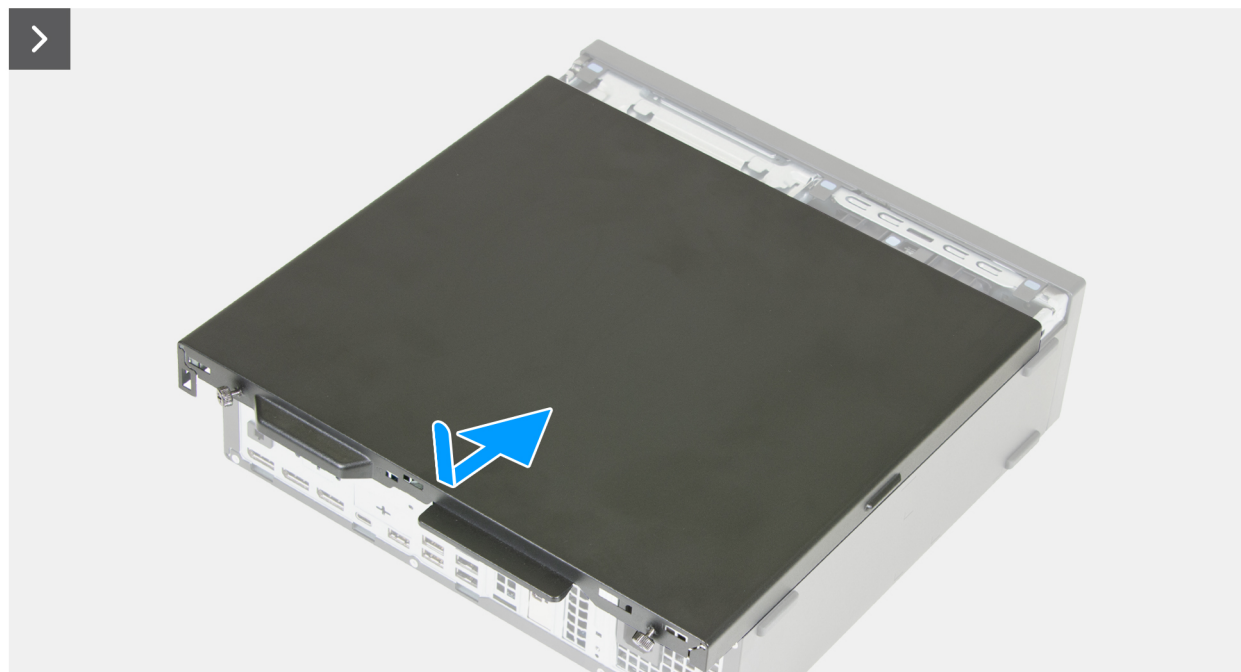
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění bočního krytu a postup montáže.



2x
6-32#



Obrázek 8. Montáž bočního krytu



Obrázek 9. Montáž bočního krytu

Kroky

1. Zarovnejte výčnělky na bočním krytu se sloty na šasi.
2. Zasuňte boční kryt směrem k přední straně počítače.
3. Zašroubujte dva jisticí šroubky (6-32#), kterými je boční kryt připevněn k šasi.
4. Umístěte počítač do svislé polohy.

Další kroky

- 1.
2. Nainstalujte [kryt kabelů](#), pokud je k dispozici.
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Kryt knoflíkové baterie

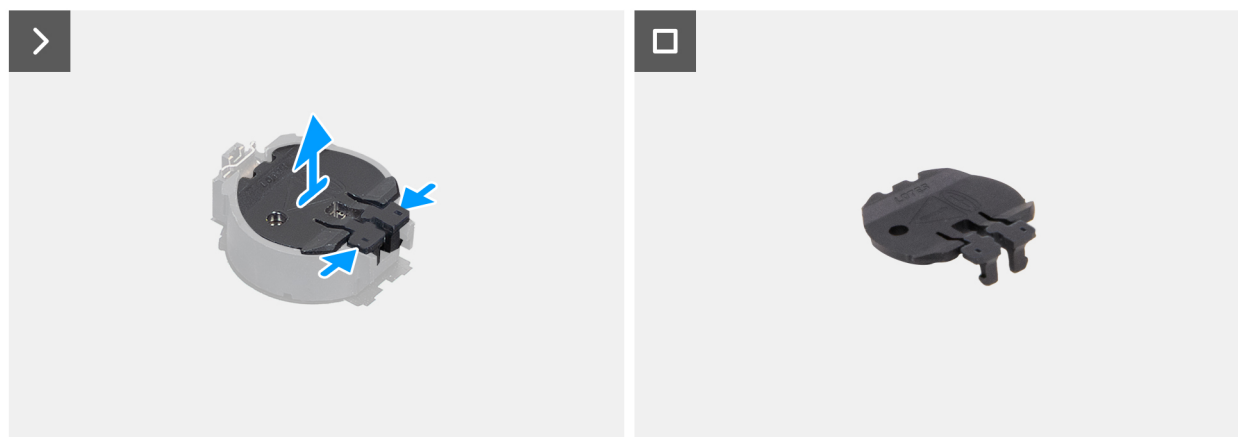
Demontáž krytu knoflíkové baterie

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [kryt kabeláže](#), v příslušném případě.
3. Vyměňte [prachový filtr](#), v příslušném případě.
4. Demontujte [boční kryt](#).
5. Sejměte [čelní kryt](#).
6. Demontujte [pozici disku](#), v příslušném případě.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění krytu knoflíkové baterie a postup vyjmutí.



Obrázek 10. Demontáž krytu knoflíkové baterie

Kroky

1. Přichyťte pojistné západky na krytu knoflíkové baterie a uvolněte kryt z objímky pro knoflíkové baterie (RTC).
2. Zvedněte kryt knoflíkové baterie z objímky pro baterii.

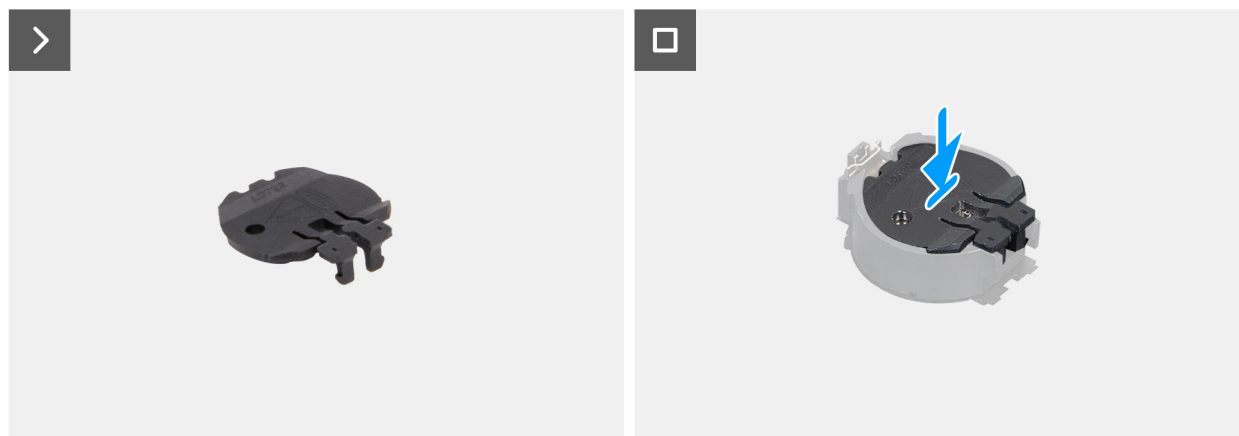
Montáž krytu knoflíkové baterie

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyměňte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění krytu knoflíkové baterie a postup montáže.



Obrázek 11. Montáž krytu knoflíkové baterie

Kroky

Zarovnejte kryt knoflíkové baterie s objímkou pro baterii (RTC) a zatlačte jej na místo.

Další kroky

1. Namontujte [pozici pro disk](#), v příslušném případě.
2. Namontujte [přední kryt](#).
3. Namontujte [boční kryt](#).
4. Namontujte [prachový filtr](#), v příslušném případě.
5. Namontujte [kryt kabeláže](#), v příslušném případě.
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Knoflíková baterie

Vyjmutí knoflíkové baterie

VAROVÁNÍ: Tento počítač obsahuje knoflíkovou baterii a při manipulaci vyžaduje vyškolené techniky.

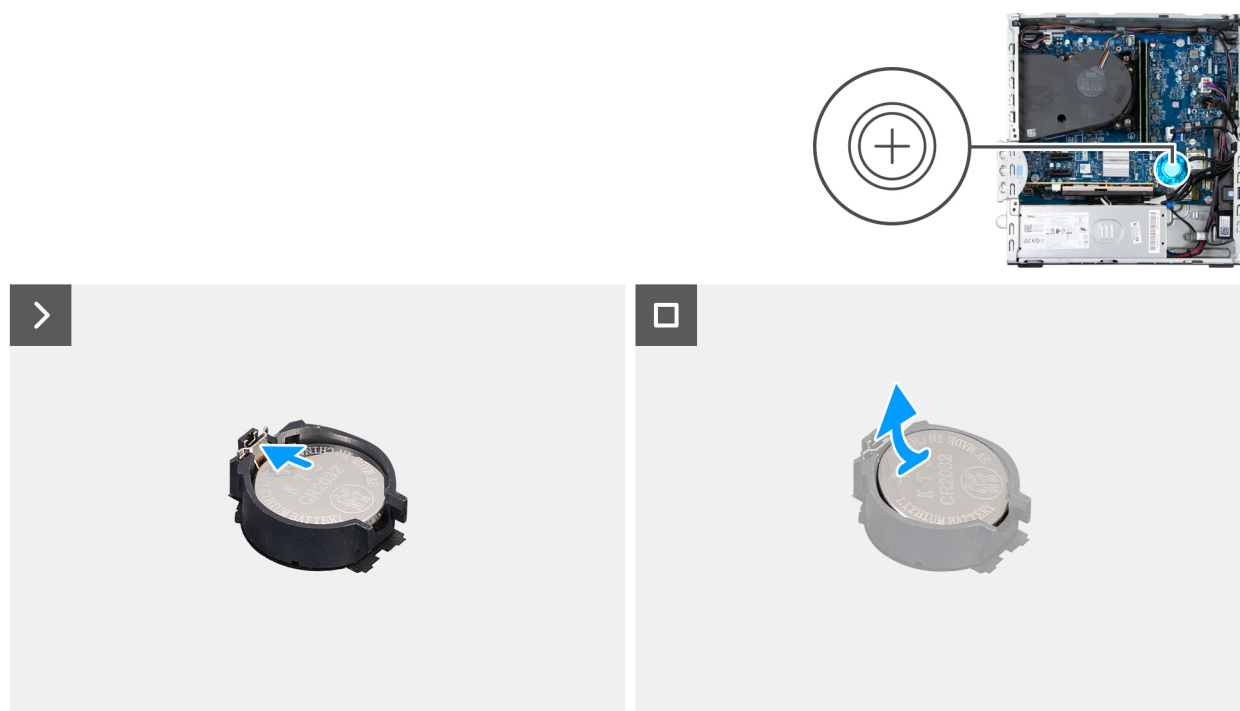
VÝSTRAHA: Po vyjmutí knoflíkové baterie dojde k vymazání paměti CMOS a resetování nastavení systému BIOS.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [kryt kabeláže](#), v příslušném případě.
3. Vyjměte [prachový filtr](#), v příslušném případě.
4. Demontujte [boční kryt](#).
5. Sejměte [čelní kryt](#).
6. Demontujte [pozici disku](#), v příslušném případě.
7. Vyjměte [kryt knoflíkové baterie](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění knoflíkové baterie a postup vyjmutí.



Obrázek 12. Vyjmutí knoflíkové baterie

Kroky

1. Zatlačte na uvolňovací páčku knoflíkové baterie na objímce (RTC) a uvolněte baterii z objímky.
2. Vyjměte knoflíkovou baterii.

Montáž knoflíkové baterie

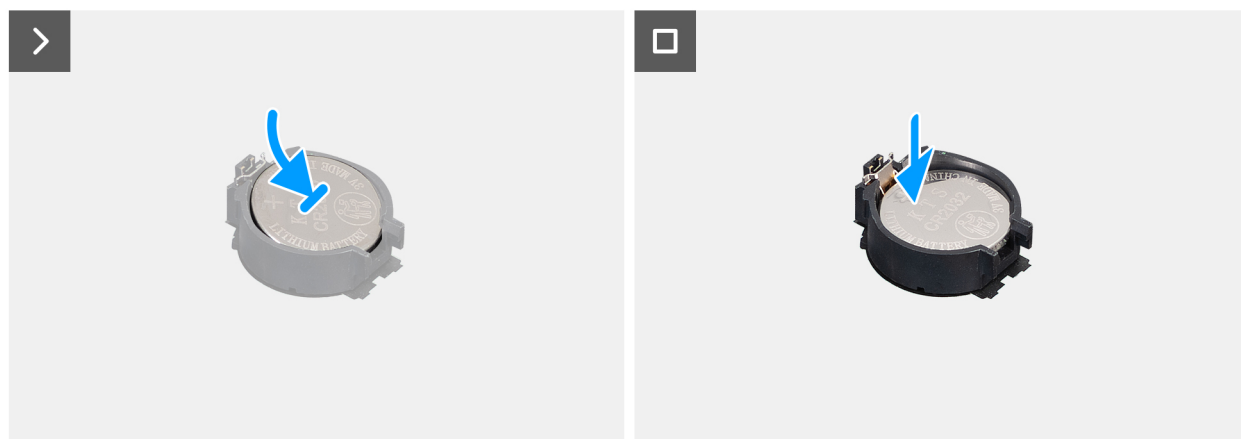
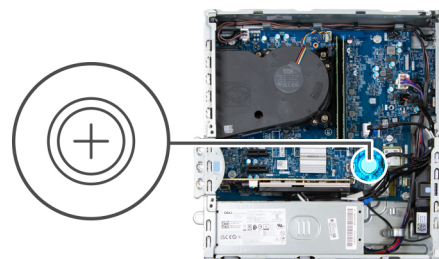
VAROVÁNÍ: Tento počítač obsahuje knoflíkovou baterii a při manipulaci vyžaduje vyškolené techniky.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění knoflíkové baterie a postup montáže.



Obrázek 13. Montáž knoflíkové baterie

Kroky

Vložte knoflíkovou baterii kladnou stranou nahoru (+) do socketu baterie (RTC) na základní desce a zacvakněte ji na místo.

Další kroky

1. Nasad'te [kryt knoflíkové baterie](#).
2. Namontujte [pozici pro disk](#), v příslušném případě.
3. Namontujte [přední kryt](#).
4. Namontujte [boční kryt](#).
5. Namontujte [prachový filtr](#), v příslušném případě.
6. Namontujte [kryt kabeláže](#), v příslušném případě.
7. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

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.

Prachový filtr

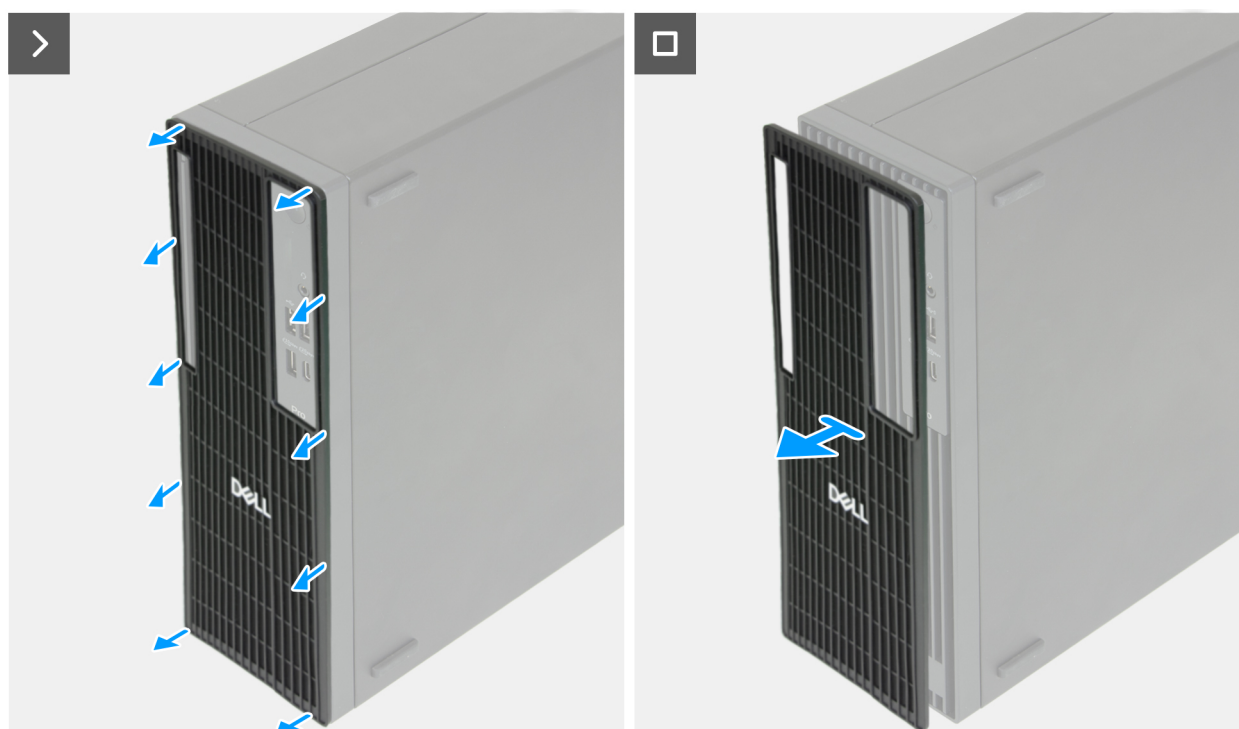
Demontáž prachového filtru

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázek ukazuje umístění prachového filtru a postup demontáže.



Obrázek 14. Demontáž prachového filtru

Kroky

1. Vypačte prachový filtr z předního krytu.
2. Vyjměte prachový filtr ze šasi.

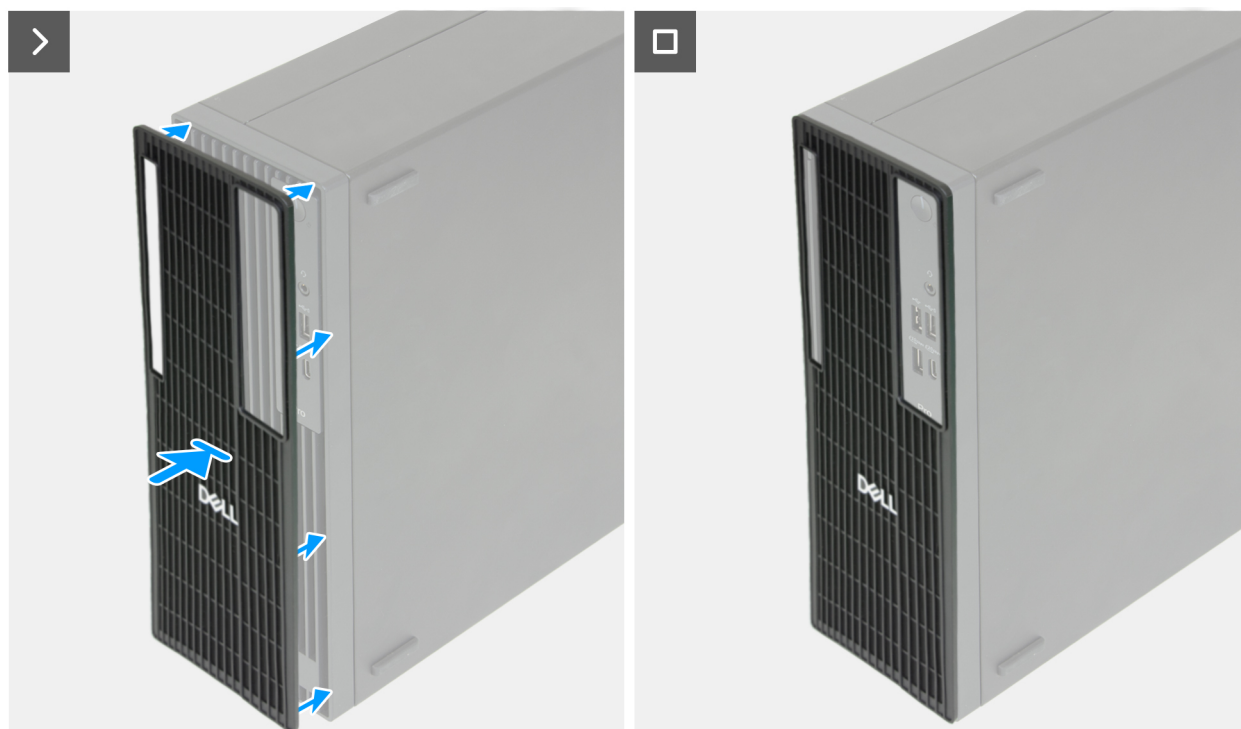
Montáž prachového filtru

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek ukazuje umístění prachového filtru a postup montáže.



Obrázek 15. Montáž prachového filtru

Kroky

1. Zarovnejte výčnělky na prachovém filtru s drážkami na předním krytu.
2. Zatlačte prachový filtr na místo na předním krytu.

Další kroky

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

Čelní kryt

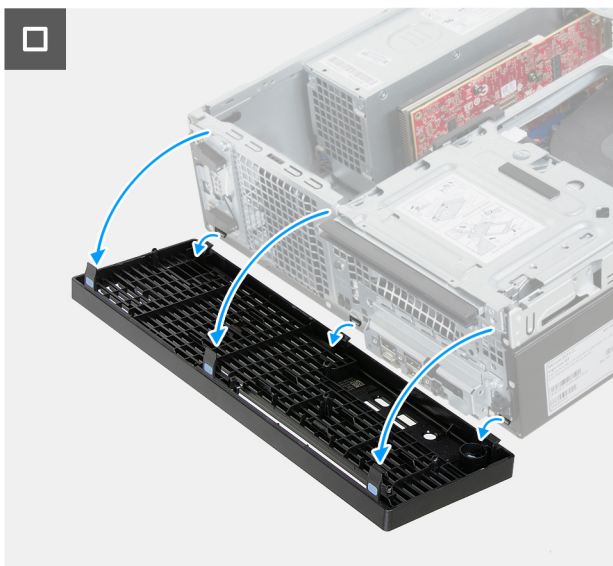
Demontáž čelního krytu

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. V příslušném případě vyjměte [kryt kabelů](#).
3. V příslušném případě vyjměte [prachový filtr](#).
4. Demontujte [boční kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění předního krytu a postup demontáže.



Obrázek 16. Demontáž čelního krytu

Kroky

1. Opatrně a postupně uvolněte výstupky na čelním krytu.
2. Natočte čelní kryt směrem ven ze šasi a vyjměte jej.

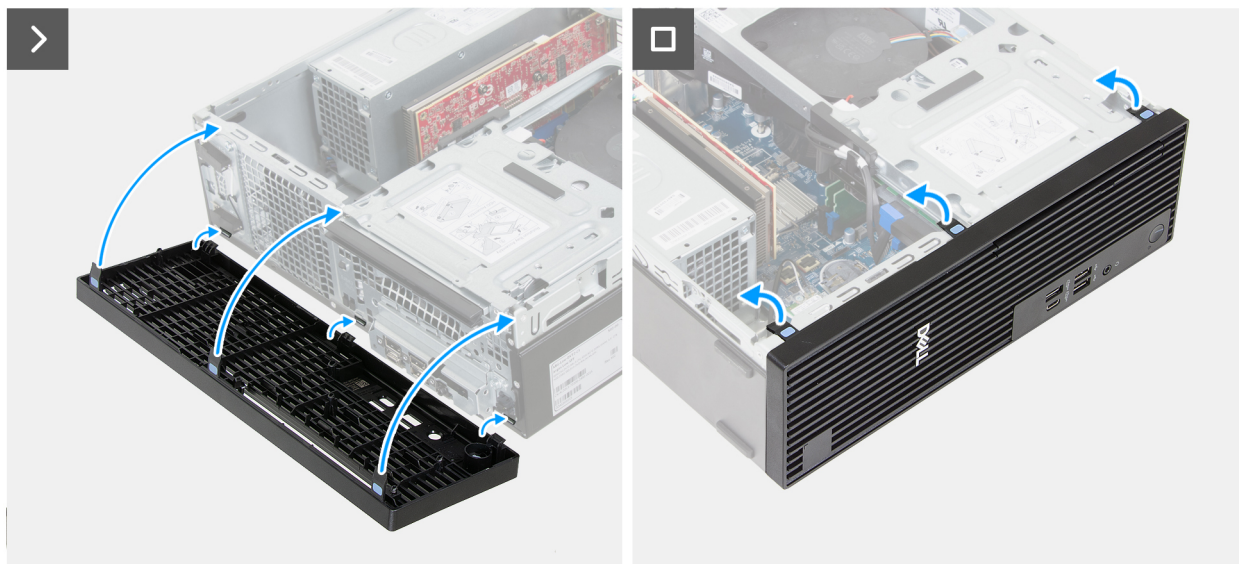
Montáž předního krytu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění předního krytu a postup montáže.



Obrázek 17. Montáž předního krytu

Kroky

1. Vložte kratší výčnělky na předním krytu do příslušných slotů v šasi.
2. Otočte přední kryt na kratších výstupcích předního krytu směrem k šasi a zaklapněte delší výčnělky na předním krytu na místo.

Další kroky

1. Namontujte [boční kryt](#).
2. Nainstalujte [prachový filtr](#), pokud je k dispozici.
3. Nainstalujte [kryt kabelů](#), pokud je k dispozici.
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Interní reproduktor

Demontáž interního reproduktoru

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. V příslušném případě vyjměte [kryt kabelů](#).
3. Demontujte [boční kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění interního reproduktoru a postup demontáže.



Obrazek 18. Demontáž interního reproduktoru

Kroky

1. Odpojte kabel interního reproduktoru od konektoru (INT SPKR) na základní desce.
2. Vyměňte kabel interního reproduktoru z vodítek na šasi.
3. Vysuňte a vyjměte ze šasi interní reproduktor.

Montáž interního reproduktoru

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění interního reproduktoru a postup montáže.



Obrázek 19. Montáž interního reproduktoru

Kroky

1. Zasuňte interní reproduktor do držáku na šasi.
2. Protáhněte kabel interního reproduktoru vodičkem na šasi.
3. Připojte kabel interního reproduktoru ke konektoru (INT SPKR) na základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [boční kryt](#).
2. Nainstalujte [kryt kabelů](#), pokud je k dispozici.
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Paměť

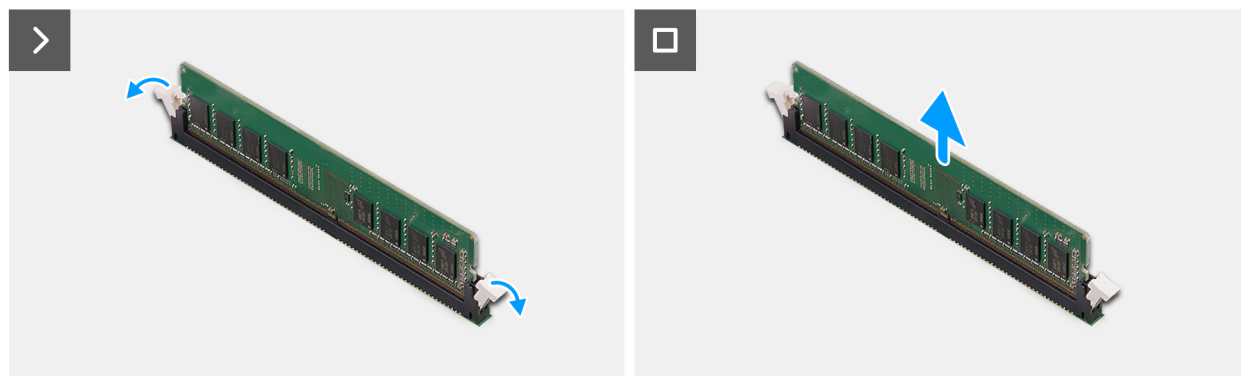
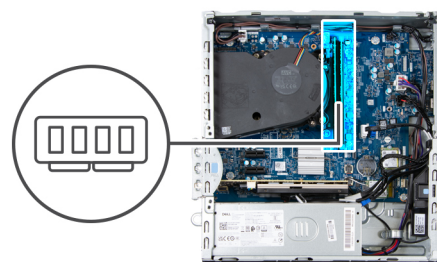
Vyjmutí paměti

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [kryt kabeláže](#), v příslušném případě.
3. Vyjměte [prachový filtr](#), v příslušném případě.
4. Demontujte [boční kryt](#).
5. Sejměte [čelní kryt](#).
6. Demontujte [pozici disku](#), v příslušném případě.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění paměťových modulů a postup demontáže.



Obrázek 20. Vyjmutí paměťového modulu

Kroky

1. Prsty opatrně roztáhněte zajišťovací spony na každém konci slotu paměťového modulu (DIMM1 nebo DIMM2, dle konkrétní situace).
2. Uchopte paměťový modul poblíž zajišťovací spony a opatrně jej vyjměte z jeho slotu.

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

i POZNÁMKA: Pokud se paměťový modul obtížně vyjímá, opatrně s ním zatřeste a vyjměte jej ze slotu.

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

3. Pokud je potřeba vyjmout další paměťový modul, opakujte kroky 1 a 2.

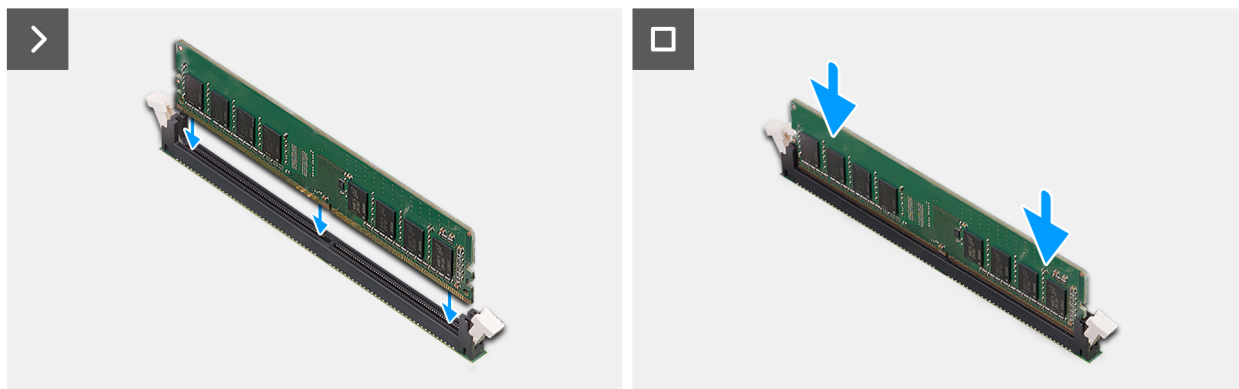
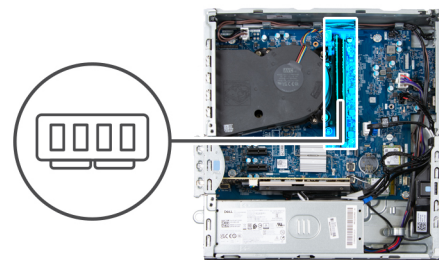
Vložení paměťového modulu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění paměťových modulů a postup montáže.



Obrázek 21. Vložení paměťového modulu

Kroky

1. Ověřte, že jsou pojistné úchyty paměťového modulu otevřené.
2. Zarovnejte zářez na hraně paměťového modulu s výčnělkem na slotu paměťového modulu (DIMM1 nebo DIMM2, dle konkrétní situace).
3. Vložte paměťový modul do slotu paměťového modulu tak, aby zacvakl na místo a zajišťovací spony ho upevnily.

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

i POZNÁMKA: Jestliže neuslyšíte kliknutí, modul vyjměte a postup vkládání zopakujte.

4. Je-li třeba nainstalovat další paměťový modul, opakujte kroky 1 až 3.

Další kroky

1. Namontujte [pozici pro disk](#), v příslušném případě.
2. Namontujte [přední kryt](#).
3. Namontujte [boční kryt](#).
4. Namontujte [prachový filtr](#), v příslušném případě.
5. Namontujte [kryt kabeláže](#), v příslušném případě.
6. 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. Demontujte [kryt kabeláže](#), v příslušném případě.
3. Vyjměte [prachový filtr](#), v příslušném případě.
4. Demontujte [boční kryt](#).

5. Sejměte [čelní kryt](#).
6. Demontujte [pozici disku](#), v příslušném případě.

O této úloze

POZNÁMKA: Tento postup platí pouze v případě, že je ve slotu M.2 SSD č. 0 nainstalován disk SSD M.2 2230 (M.2 PCIe SSD – 0)

POZNÁMKA: Při montáži disku SSD M.2 2230 ověřte, že je montážní šroub ve správné poloze. Další informace naleznete v části [Umístění šroubového držáku na slotu M.2 č. 0](#).

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD M.2 2230 a postup demontáže.



Obrázek 22. Demontáž disku SSD M.2 2230

Kroky

1. Demontujte šroub (M2x3,5), kterým je připevněn disk SSD k základní desce.
2. Zasuňte a zvedněte disk SSD ze slotu disku SSD M.2 (M.2 PCIe SSD – 0) na základní desce.

Instalace disku SSD M.2 2230

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

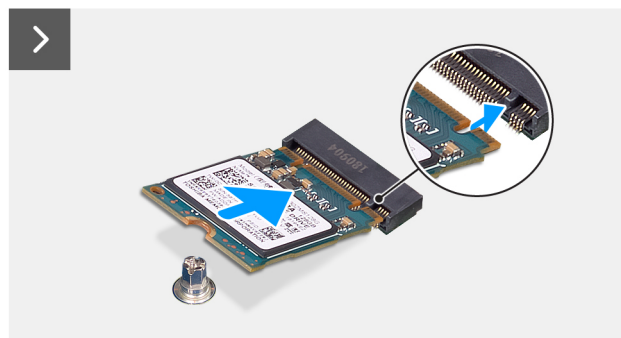
POZNÁMKA: Tento postup platí pouze pro instalaci disku SSD M.2 2230 do slotu 0 (M.2 PCIe SSD – 0)

POZNÁMKA: Při montáži disku SSD M.2 2230 ověřte, že je šroubový držák ve slotu M.2 č. 0 na příslušném místě, další informace naleznete v části [Umístění šroubového držáku na slotu M.2 č. 0](#).

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD M.2 2230 a postup montáže.



1x
M2x3.5



Obrázek 23. Instalace disku SSD M.2 2230

Kroky

1. Zarovnejte zářez na disku SSD s výstupkem na slotu disku SSD M.2 (M.2 PCIe SSD – 0).
2. Vložte disk SSD do slotu na základní desce.
3. Zašroubujte šroub (M2x3,5), kterým je připevněn disk SSD k základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [pozici pro disk](#), v příslušném případě.
2. Namontujte [přední kryt](#).
3. Namontujte [boční kryt](#).
4. Namontujte [prachový filtr](#), v příslušném případě.
5. Namontujte [kryt kabeláže](#), v příslušném případě.
6. 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. Demontujte [kryt kabeláže](#), v příslušném případě.
3. Vyjměte [prachový filtr](#), v příslušném případě.
4. Demontujte [boční kryt](#).
5. Sejměte [čelní kryt](#).
6. Demontujte [pozici disku](#), v příslušném případě.

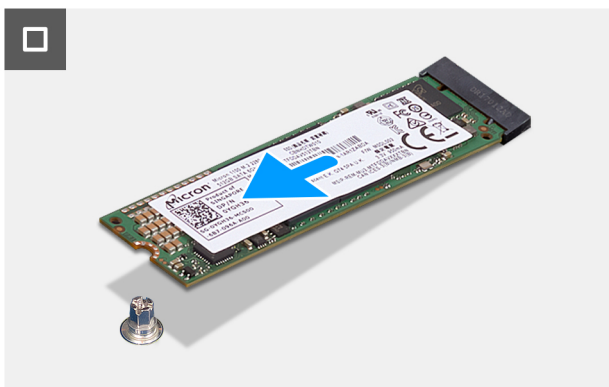
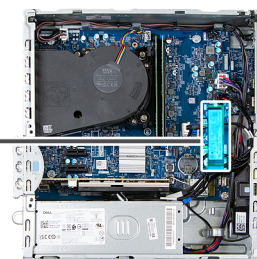
O této úloze

 **POZNÁMKA:** Tento postup platí pouze v případě, že je ve slotu M.2 SSD č. 0 nainstalován disk SSD M.2 2280 (M.2 PCIe SSD – 0)

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD M.2 2280 a postup demontáže.



1x
M2x3



Obrázek 24. Demontáž disku SSD M.2 2280

Kroky

1. Demontujte šroub (M2x3), kterým je připevněn disk SSD k základní desce.
2. Zasuňte a zvedněte disk SSD ze slotu disku SSD M.2 (M.2 PCIe SSD – 0) na základní desce.

Instalace disku SSD M.2 2280

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

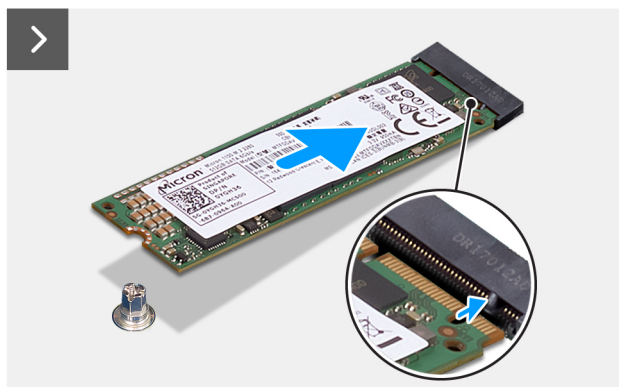
POZNÁMKA: Tento postup platí pouze pro instalaci disku SSD M.2 2280 do slotu 0 (M.2 PCIe SSD – 0)

POZNÁMKA: Při montáži disku SSD M.2 2280 ověřte, že je šroubový držák M.2 2280 ve , další informace [Umístění šroubového držáku na slotu M.2 č. 0](#)

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD M.2 2280 a postup montáže.



1x
M2x3



Obrázek 25. Instalace disku SSD M.2 2280

Kroky

1. Zarovnejte zářez na disku SSD s výstupkem na slotu disku SSD M.2 (M.2 PCIe SSD – 0).
2. Vložte disk SSD do slotu na základní desce.
3. Zašroubujte šroub (M2x3), kterým je připevněn disk SSD k základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [pozici pro disk](#), v příslušném případě.
2. Namontujte [přední kryt](#).
3. Namontujte [boční kryt](#).
4. Namontujte [prachový filtr](#), v příslušném případě.
5. Namontujte [kryt kabeláže](#), v příslušném případě.
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Umístění šroubového držáku ve slotu M.2 0

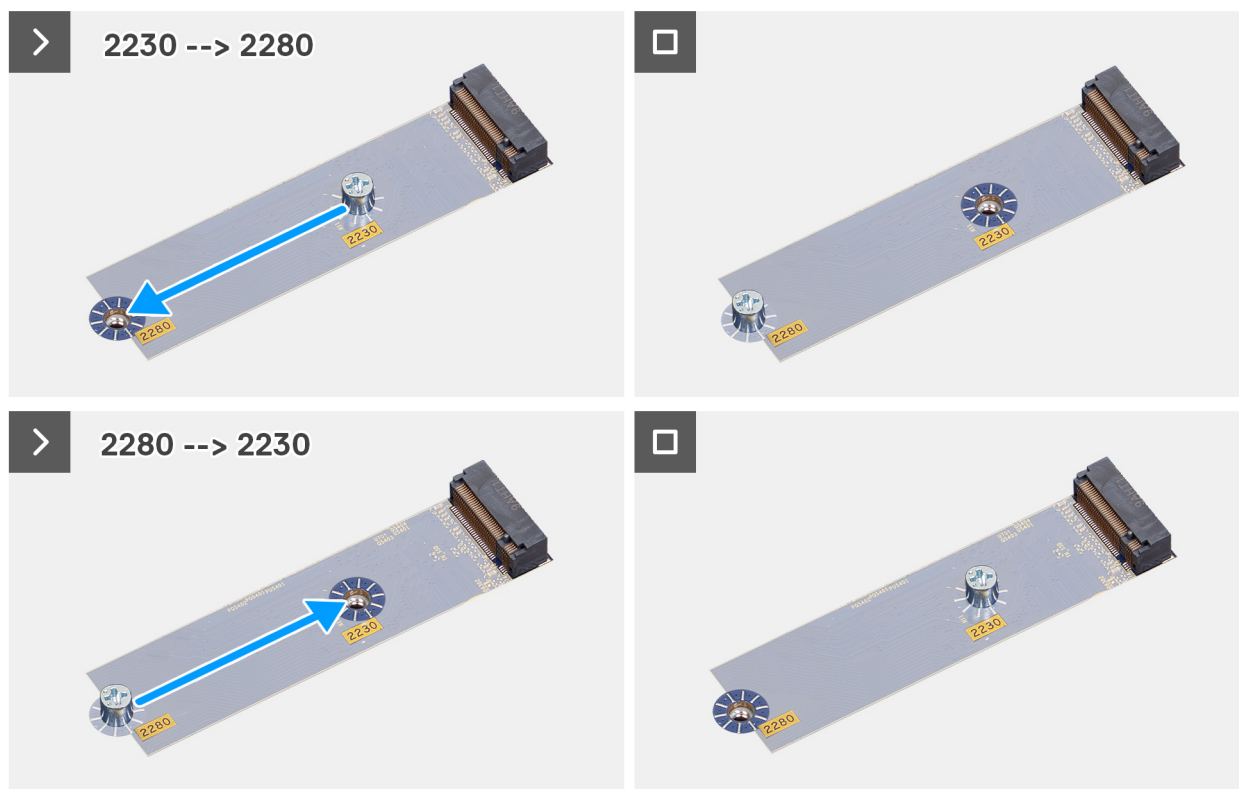
Požadavky

Chcete-li do slotu M.2 č. 0 nainstalovat disk SSD M.2 v jiném provedení, přesuňte montážní šroub do příslušného šroubového držáku.

O této úloze

POZNÁMKA: Tento postup platí pouze pro šroubový držák ve slotu M.2 0.

Následující obrázky znázorňují umístění šroubového držáku ve slotu M.2 č. 0 a postup změny polohy šroubového držáku.



Obrázek 26. Přesun montážního šroubu do šroubového držáku disku SSD M.2 2280

Kroky

1. Demontujte montážní šroub ze základní desky.
2. Namontujte montážní šroub do šroubového držáku pro příslušné provedení základní desky.

Další kroky

1. Vložte [disk SSD M.2 2230](#) nebo [disk SSD M.2 2280](#), podle toho, který máte v počítači.
2. Namontujte [boční kryt](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Grafická karta

Demontáž grafické karty

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. V příslušném případě vyjměte [kryt kabelů](#).
3. Demontujte [boční kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění grafické karty a postup demontáže.



Obrázek 27. Demontáž grafické karty

Kroky

1. Otevřete západku PCIe, kterou je grafická karta připevněna ke konektoru karty PCI (SLOT 3).
2. Zatlačte západku, kterou je grafická karta připevněna ke konektoru karty PCIe (SLOT 3).
3. Opatrně vytáhněte grafickou kartu z konektoru (SLOT 3) pro kartu PCIe na základní desce.

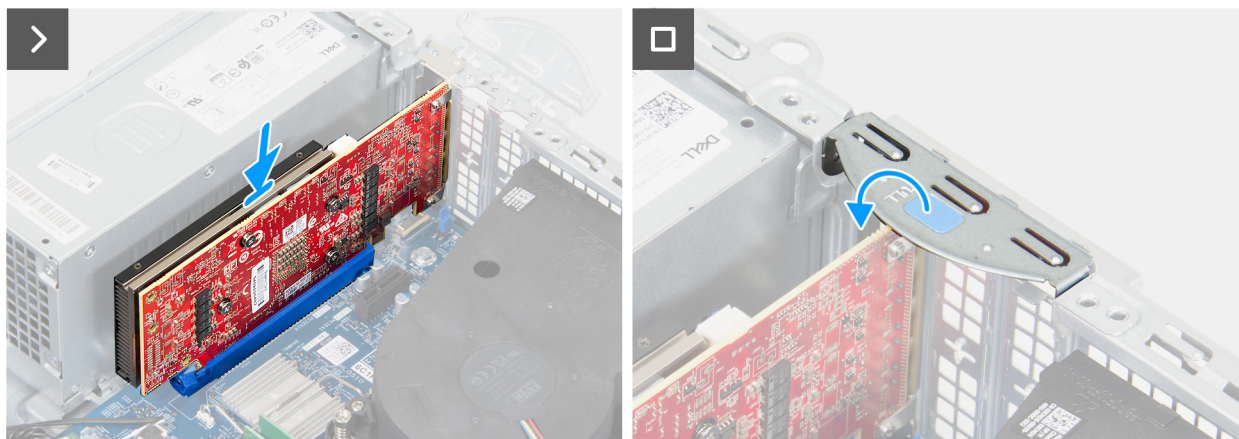
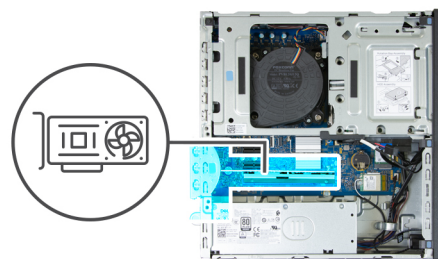
Montáž grafické karty

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění grafické karty a postup montáže.



Obrázek 28. Montáž grafické karty

Kroky

1. **POZNÁMKA:** Zkontrolujte, zda jsou dvířka PCIe otevřená a uvolňovací západka na konektoru karty PCIe (SLOT 2) směřuje nahoru.

Zarovnejte grafickou kartu s konektorem karty PCIe (SLOT 3) na základní desce.

2. Opatrně zatlačte grafickou kartu dolů, dokud západka na konektoru karty PCIe (SLOT 3) nezacvakne na místo.
3. Zavřete západku PCIe a zajistěte grafickou kartu v konektoru karty PCI (SLOT 3).

Další kroky

1. Namontujte [boční kryt](#).
2. Nainstalujte [kryt kabelů](#), pokud je k dispozici.
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Bezdrátová karta

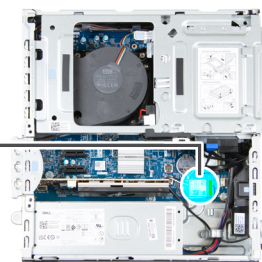
Demontáž bezdrátové karty

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. V příslušném případě vyjměte [kryt kabelů](#).
3. Demontujte [boční kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění bezdrátové karty a postup demontáže.



Obrázek 29. Demontáž bezdrátové karty

Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x3,5), který připevňuje držák bezdrátové karty k základní desce.
2. Vysuňte a zvedněte držák z bezdrátové karty.
3. Odpojte anténní kabely od bezdrátové karty.
4. Vysuňte a vyjměte bezdrátovou kartu ze slotu pro bezdrátovou kartu (M.2 WLAN) na základní desce.

Montáž bezdrátové karty

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění bezdrátové karty a postup montáže.



Obrázek 30. Montáž bezdrátové karty

Kroky

1. Připojte anténní kabely k bezdrátové kartě.

Tabulka 21. Barevné schéma anténních kabelů

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

2. Umístěte držák bezdrátové karty na bezdrátovou kartu.
3. Zarovnejte zářez na bezdrátové kartě s výstupkem na slotu karty (M.2 WLAN).
4. Zasuňte zešíkma bezdrátovou kartu do slotu bezdrátové karty (M.2 WLAN).
5. Zašroubujte šroub (M2x3,5), kterým je připevněn držák bezdrátové karty k bezdrátové kartě.

Další kroky

1. Namontujte [boční kryt](#).
2. Nainstalujte [kryt kabelů](#), pokud je k dispozici.
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Optická mechanika

Vyjmutí optické jednotky

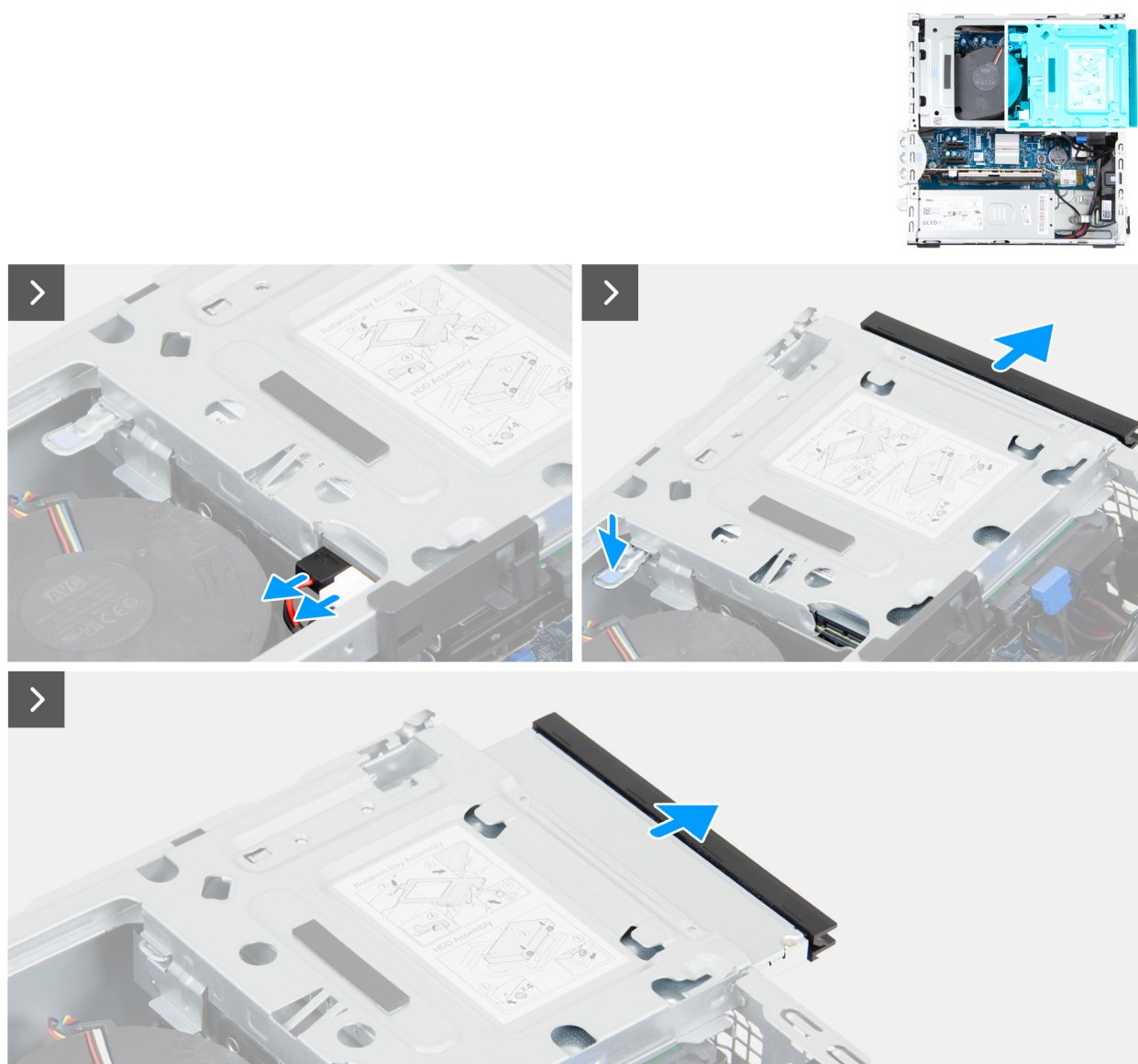
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. V příslušném případě vyjměte [kryt kabelů](#).
3. V příslušném případě vyjměte [prachový filtr](#).
4. Demontujte [boční kryt](#).
5. Sejměte [čelní kryt](#).

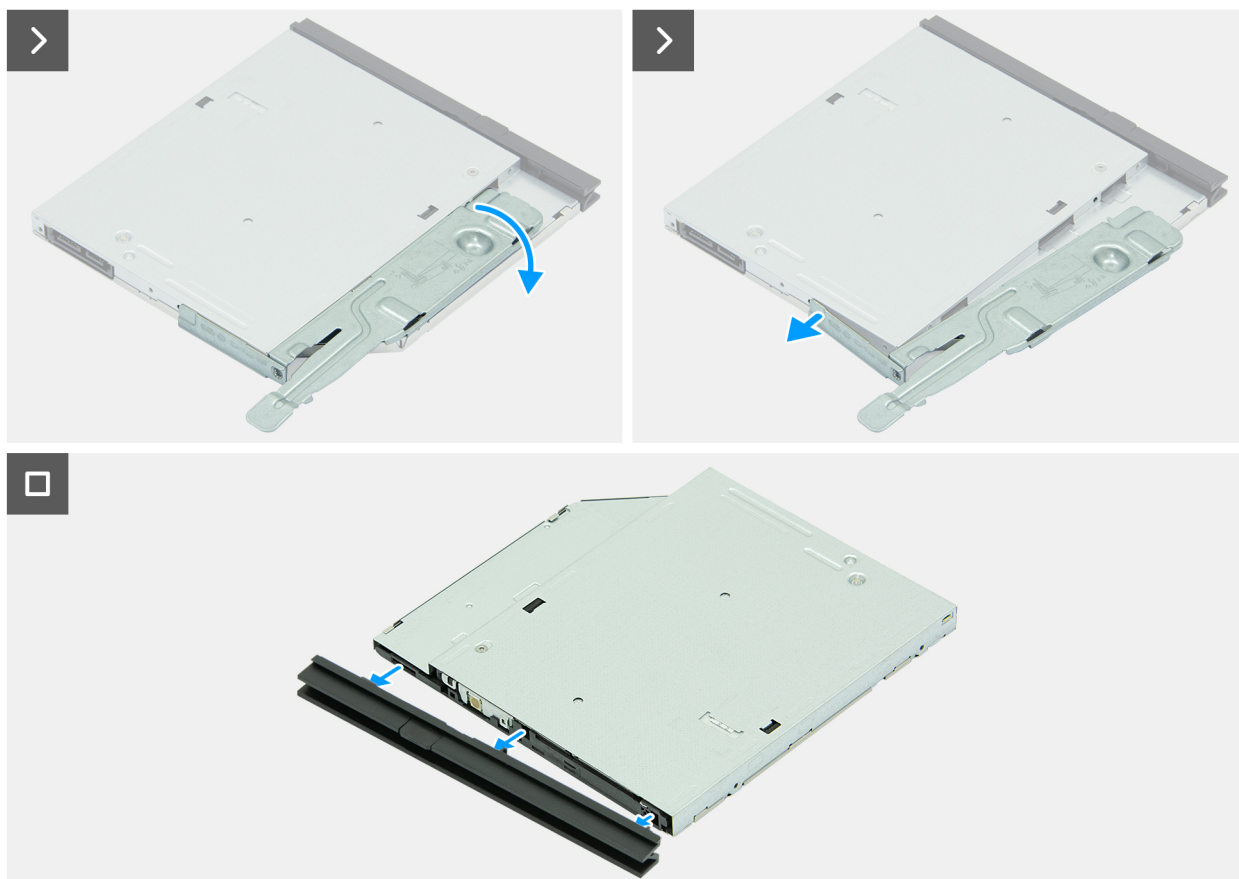
O této úloze

i **POZNÁMKA:** Optická jednotka je umístěna v pozici pro disk.

Následující obrázky znázorňují umístění optické jednotky a postup demontáže.



Obrázek 31. Vyjmutí optické jednotky



Obrázek 32. Vyjmutí optické jednotky

Kroky

1. Odpojte datový a napájecí kabel od optické jednotky.
2. Zatlačením na jističí západku uvolněte optickou jednotku z pozice pro disk.
3. Zatáhněte a vysuňte optickou jednotku z pozice pro disk.
4. Otočením optické jednotky odhalíte zajišťovací západku.
5. Otočením zajišťovací západky jej uvolněte z optické jednotky.
6. Jemně vytáhněte čelní kryt z optické jednotky.

Montáž optické jednotky

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

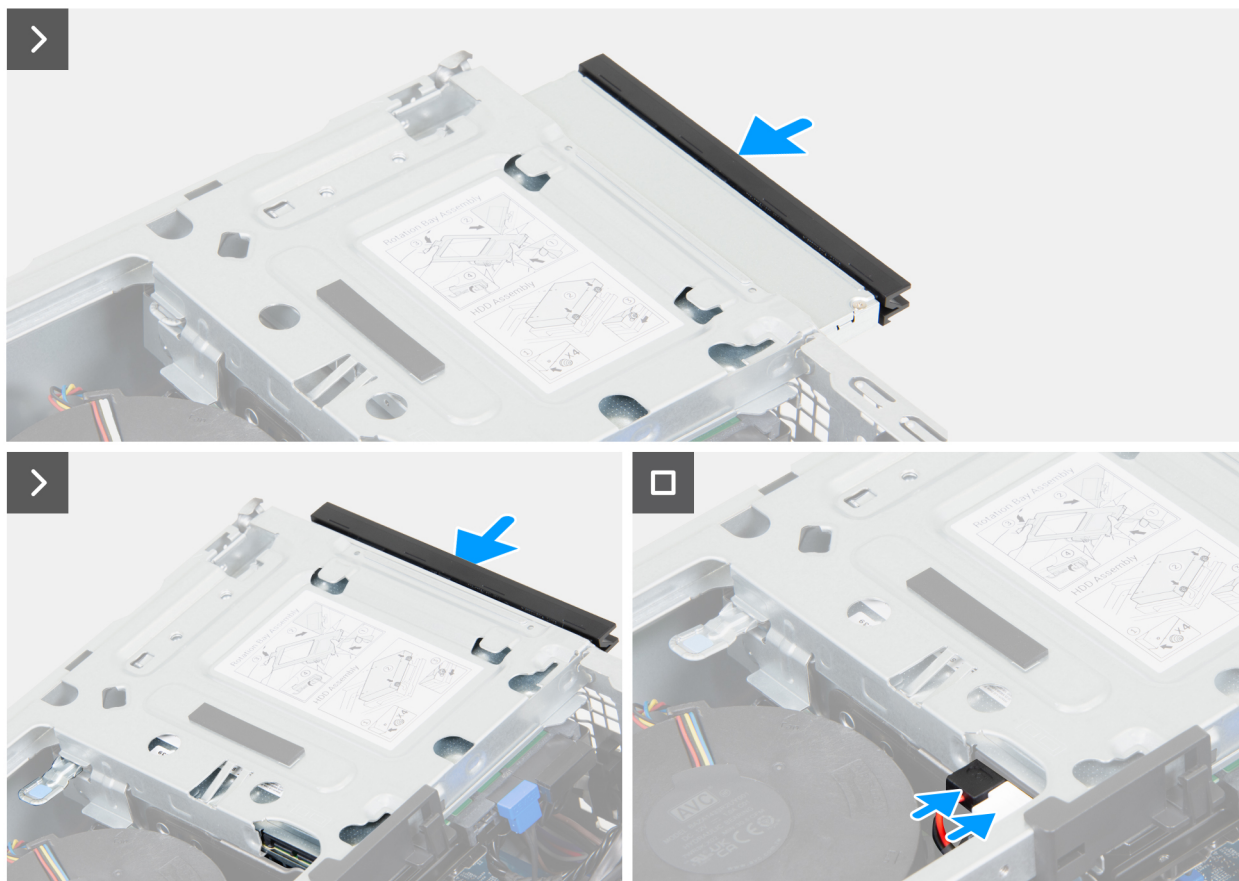
O této úloze

POZNÁMKA: Optická jednotka je umístěna v pozici pro disk. Při demontáži nebo montáži optické jednotky postupujte podle níže uvedeného postupu **na kleci pevného disku**.

Následující obrázky znázorňují umístění optické jednotky a postup montáže.



Obrázek 33. Montáž optické jednotky



Obrázek 34. Montáž optické jednotky

Kroky

1. Zarovnejte západky na čelním krytu se sloty optické jednotky.
2. Přitlačte čelní kryt k optické jednotce, dokud čelní kryt nezapadne na místo.
3. Zasuňte zarovnávací sloupek na zajišťovací západce do otvoru na optické jednotce.
4. Otáčejte zajišťovací západkou dovnitř, dokud nezapadne na místo.
5. Zasuňte optickou jednotku do pozice pro disk, dokud optická jednotka nezapadne na místo.
6. K optické jednotce připojte datový kabel a napájecí kabel.

Další kroky

1. Namontujte [přední kryt](#).
2. Namontujte [boční kryt](#).
3. Nainstalujte [prachový filtr](#), pokud je k dispozici.
4. Nainstalujte [kryt kabelů](#), pokud je k dispozici.
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Pozice pro disk

Demontáž diskové pozice

Požadavky

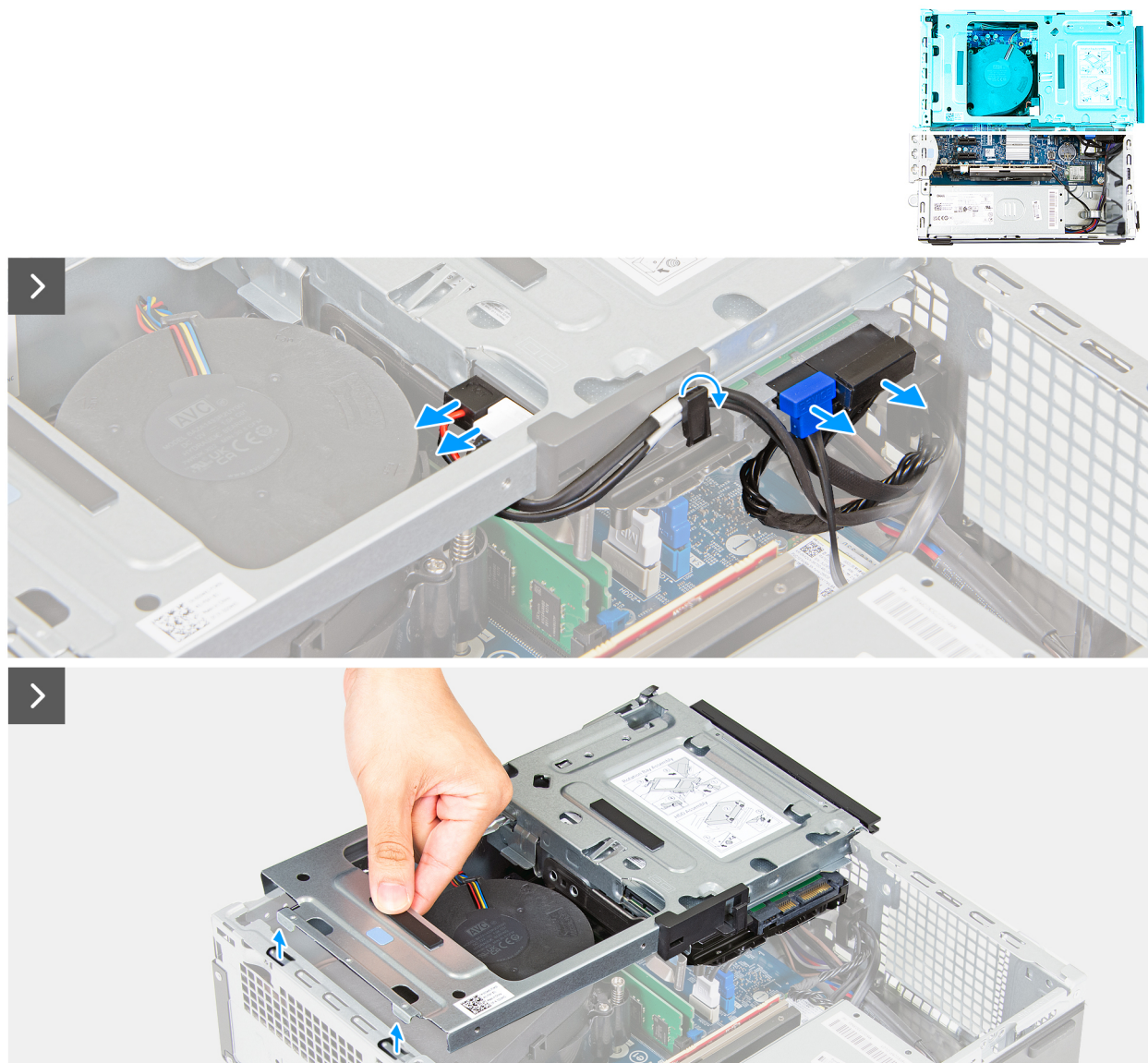
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [kryt kabeláže](#), v příslušném případě.
3. Vyjměte [prachový filtr](#), v příslušném případě.

4. Demontujte boční kryt.
5. Sejměte čelní kryt.

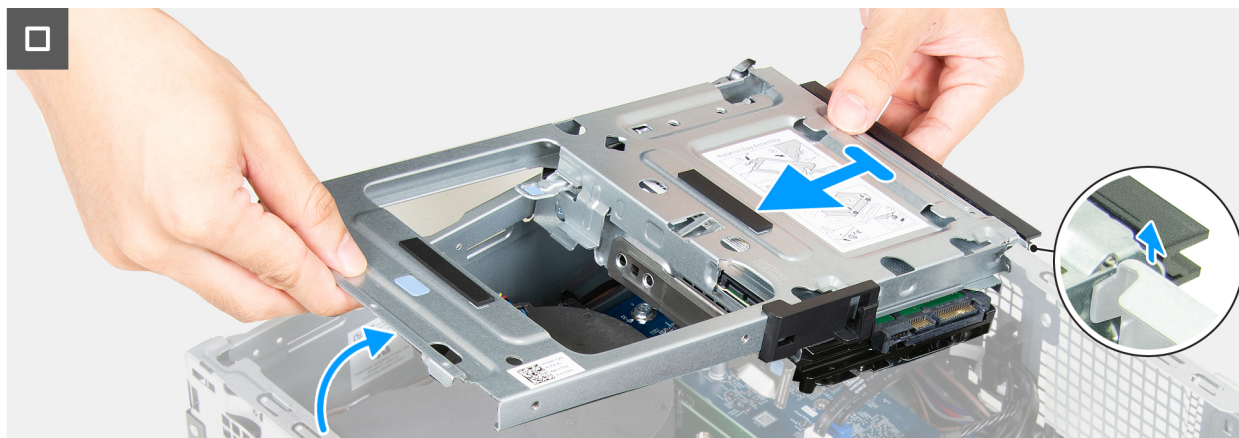
O této úloze

POZNÁMKA: Pozice pro pevný disk je dostupná pouze v počítačích dodávaných s pevným diskem nebo optickou jednotkou.

Následující obrázky znázorňují umístění pozice pro disky a postup demontáže.



Obrázek 35. Demontáž diskové pozice



Obrázek 36. Demontáž diskové pozice

Kroky

1. Odpojte datový a napájecí kabel od optické jednotky.
2. Vyměňte datový a napájecí kabel z vodička na pozici disku.
3. Odpojte datový a napájecí kabel od pevného disku.
4. Zvedněte šikmo pozici disku a uvolněte západky ze šasi.
5. Pevně uchopte pozici pro disk oběma rukama a vysuňte ji a vyjměte ze šasi.
6. Vyjměte **pevný disk**.

Montáž diskové pozice

Požadavky

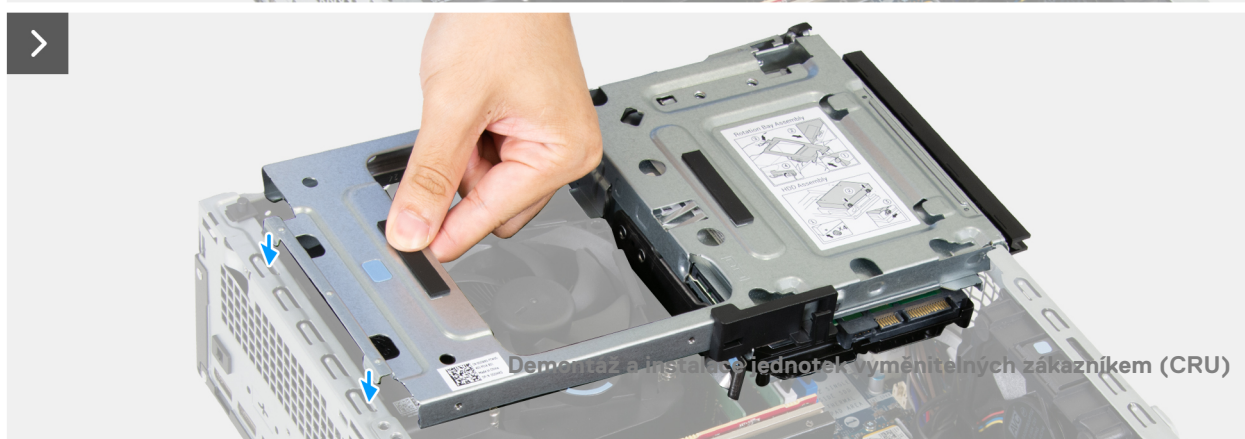
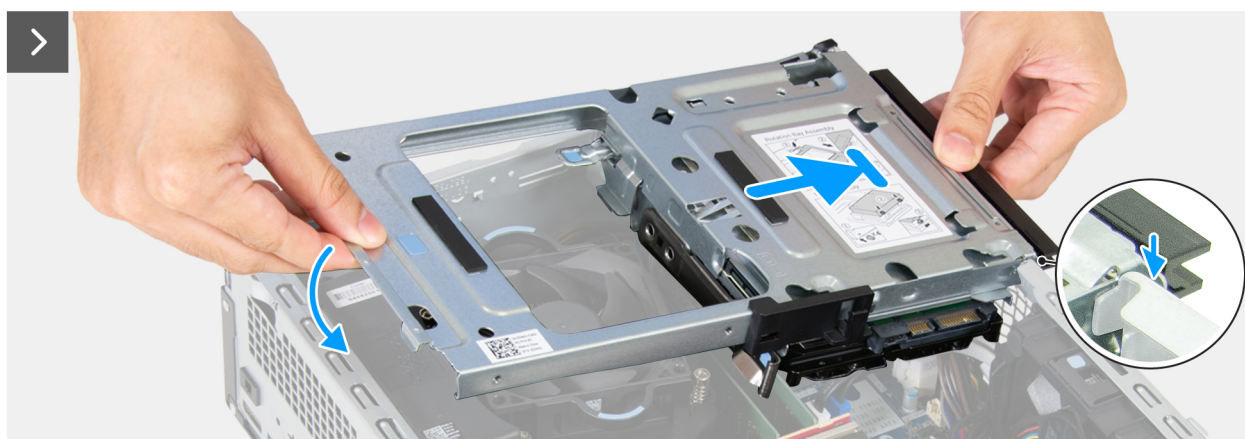
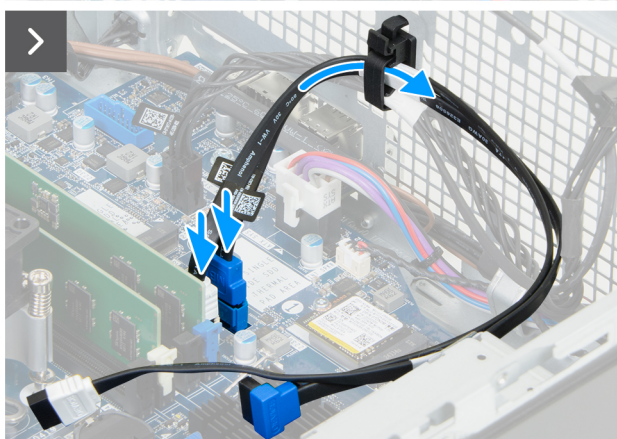
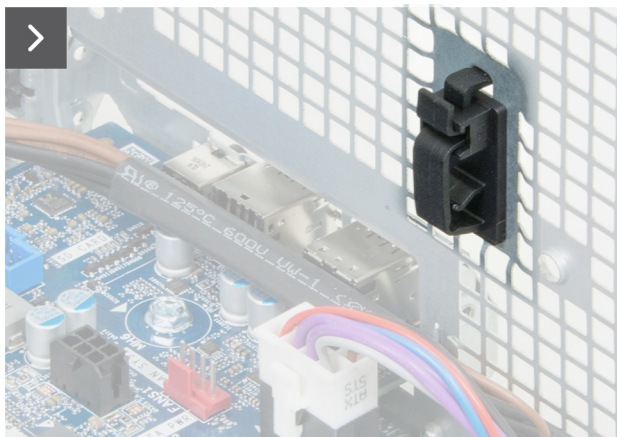
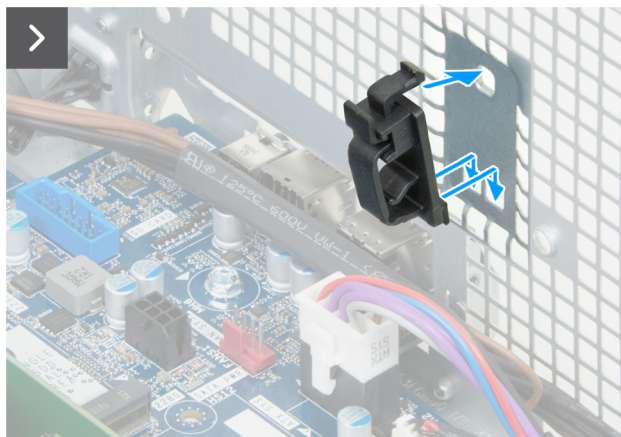
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

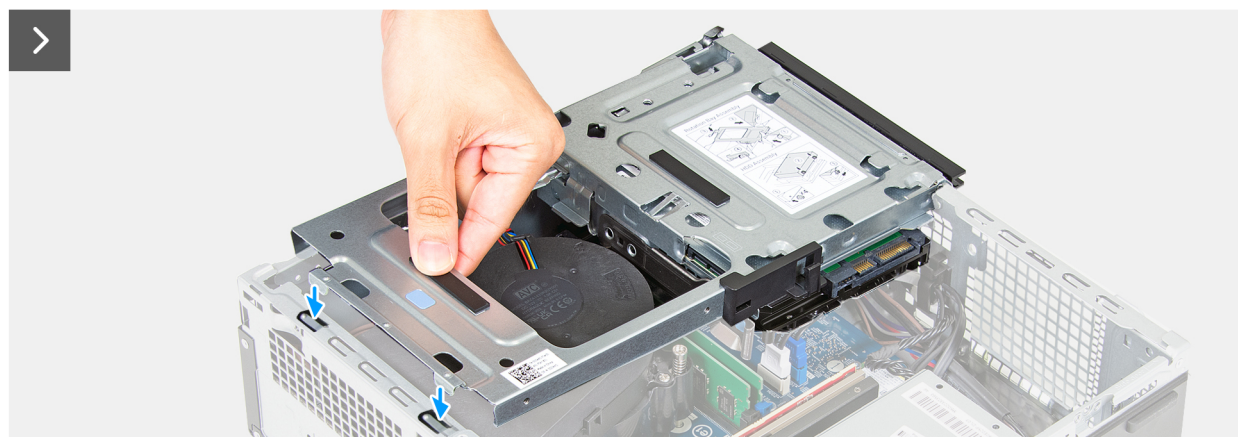
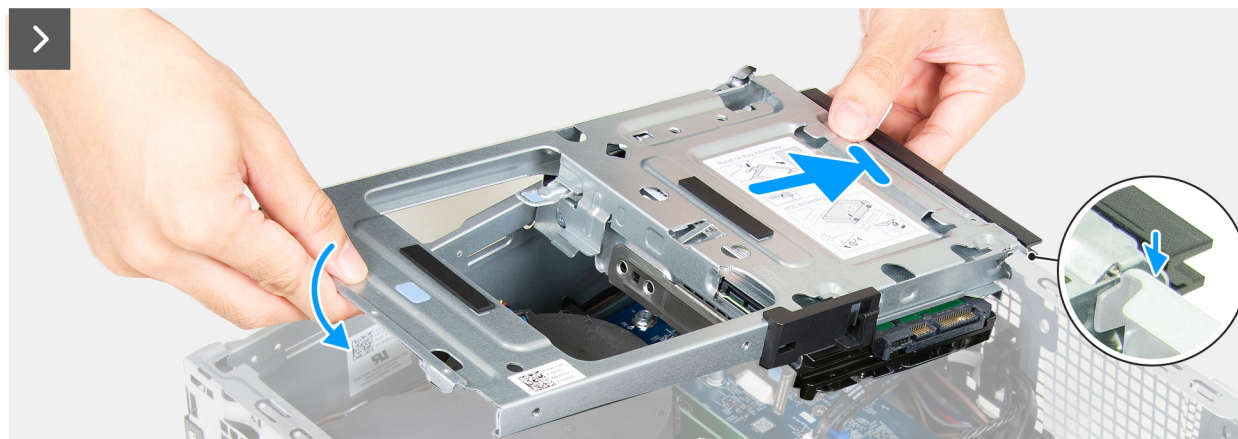
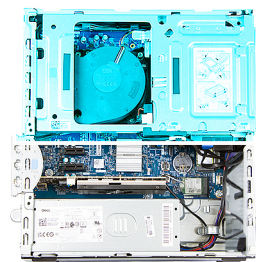
POZNÁMKA: Chcete-li nainstalovat diskovou pozici do počítače, ve kterém nebyla dříve žádná nainstalována, kontaktujte společnost Dell a zakupte diskovou pozici.

POZNÁMKA: Kroky 1 až 8 platí pouze při instalaci nové pozice pro disky zakoupené od společnosti Dell.

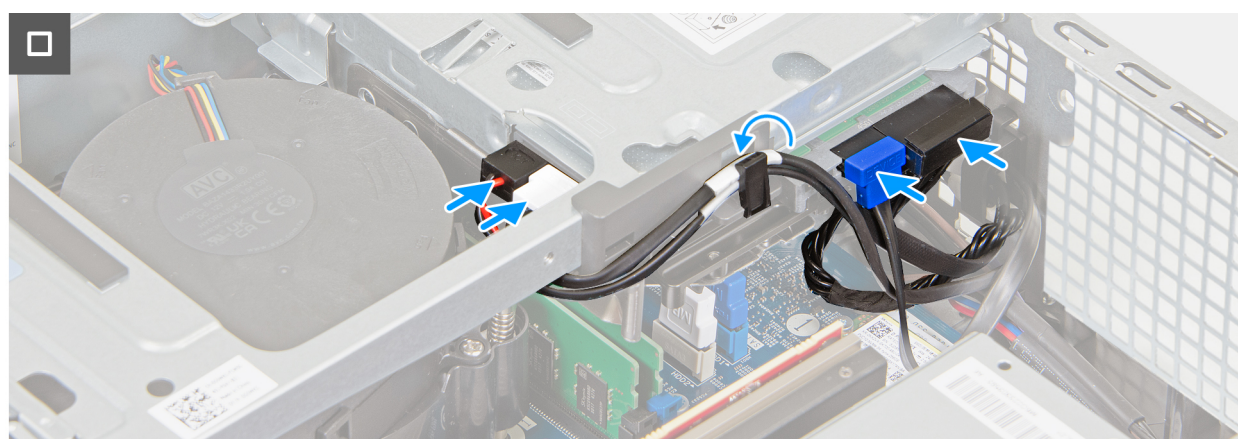
Následující obrázky znázorňují umístění pozic pro jednotky a postup montáže.



Demontaz a instalace jednotek vyměnitelných zákazníkem (CRU)



Obrázek 38. Montáž diskové pozice



Obrázek 39. Montáž diskové pozice

Kroky

1. Protáhněte výčnělky na kabelové sponě skrze sloty v šasi a zatlačte kabelovou sponu na místo.

2. Připojte napájecí kabel pevného disku a optické jednotky ke konektoru (SATA PWR) na základní desce.
3. Otevřete kabelovou svorku.
4. Protáhněte napájecí kabel pevného disku a optické jednotky skrze kabelovou sponu na šasi.
5. Připojte datový kabel optické jednotky ke konektoru (SATA – 3) na základní desce.
6. Připojte datový kabel pevného disku ke konektoru (SATA – 0) na základní desce.
7. Protáhněte datový kabel pevného disku a optické jednotky skrze kabelovou sponu na šasi.
8. Zavřete kabelovou svorku.
9. Nainstalujte [pevný disk](#).
10. Pevně uchopte pozici jednotky oběma rukama a poté zasuňte a zajistěte jednu stranu pozice pro disk k šasi.
11. Zatlačte druhý konec pozice pro disk dolů a zajistěte výčnělky na pozici jednotky se sloty na šasi.
12. Připojte k pevnému disku datový a napájecí kabel.
13. Připojte k optické jednotce datový kabel a napájecí kabely.
14. Protáhněte datový a napájecí kabel optické jednotky vodičkem na pozici disku.

Další kroky

1. Namontujte [přední kryt](#).
2. Namontujte [boční kryt](#).
3. Namontujte [prachový filtr](#), v příslušném případě.
4. Namontujte [kryt kabeláže](#), v příslušném případě.
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Pevný disk

Demontáž pevného disku

Požadavky

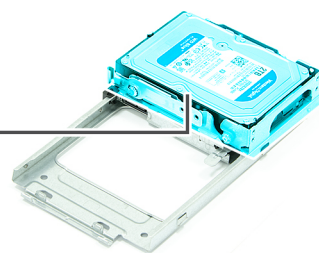
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [kryt kabeláže](#), v příslušném případě.
3. Vyjměte [prachový filtr](#), v příslušném případě.
4. Demontujte [boční kryt](#).
5. Sejměte [čelní kryt](#).
6. Demontujte [pozici disku](#), v příslušném případě.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění pevného disku a postup demontáže.



4x
6-32#



Obrázek 40. Demontáž pevného disku

Kroky

1. Překlopte pozici pevného disku a odkryjte tak pevný disk.
2. Vytáhněte zajišťovací západku ze strany pevného disku a zvedněte pevný disk zešikma z pozice disku.
3. Vyšroubujte z pevného disku čtyři šrouby (6-32#).

Montáž pevného disku

Požadavky

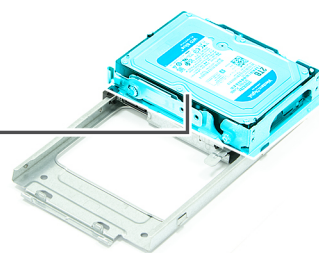
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění pevného disku a postup montáže.



4x
6-32#



Obrázek 41. Montáž pevného disku

Kroky

1. Zašroubujte čtyři šrouby (6-32#) do pevného disku.
2. Zarovnejte šrouby na pevném disku s drážkami na pozici pevného disku a zasuňte pevný disk tak, aby zacvakl na místo.
3. Překlopte pozici disku.

Další kroky

1. Namontujte [pozici pro disk](#), v příslušném případě.
2. Namontujte [přední kryt](#).
3. Namontujte [boční kryt](#).
4. Namontujte [prachový filtr](#), v příslušném případě.
5. Namontujte [kryt kabeláže](#), v příslušném případě.
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Spínač proti neoprávněnému vniknutí do šasi

Demontáž spínače detekce vniknutí do šasi

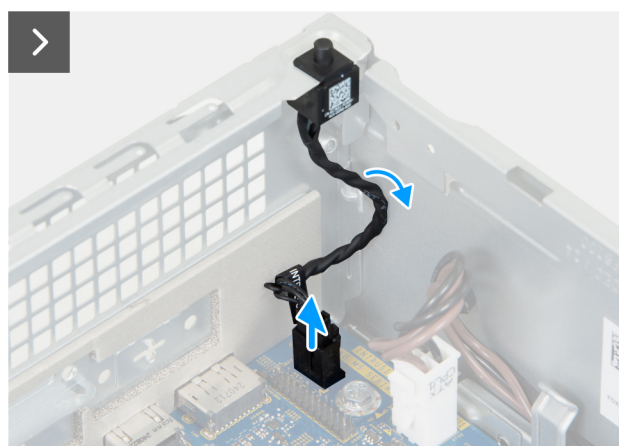
△ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [kryt kabeláže](#), v příslušném případě.
3. Vyjměte [prachový filtr](#), v příslušném případě.
4. Demontujte [boční kryt](#).
5. Sejměte [čelní kryt](#).
6. Demontujte [pozici disku](#), v příslušném případě.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění spínače detekce vniknutí do šasi a postup demontáže.



Obrázek 42. Demontáž spínače detekce vniknutí do šasi

Kroky

1. Odpojte kabel spínače proti neoprávněnému vniknutí do šasi od konektoru (INTRUSION) na základní desce.
2. Vysuňte a zvedněte spínač detekce vniknutí z počítače.

Montáž spínače detekce vniknutí do šasi

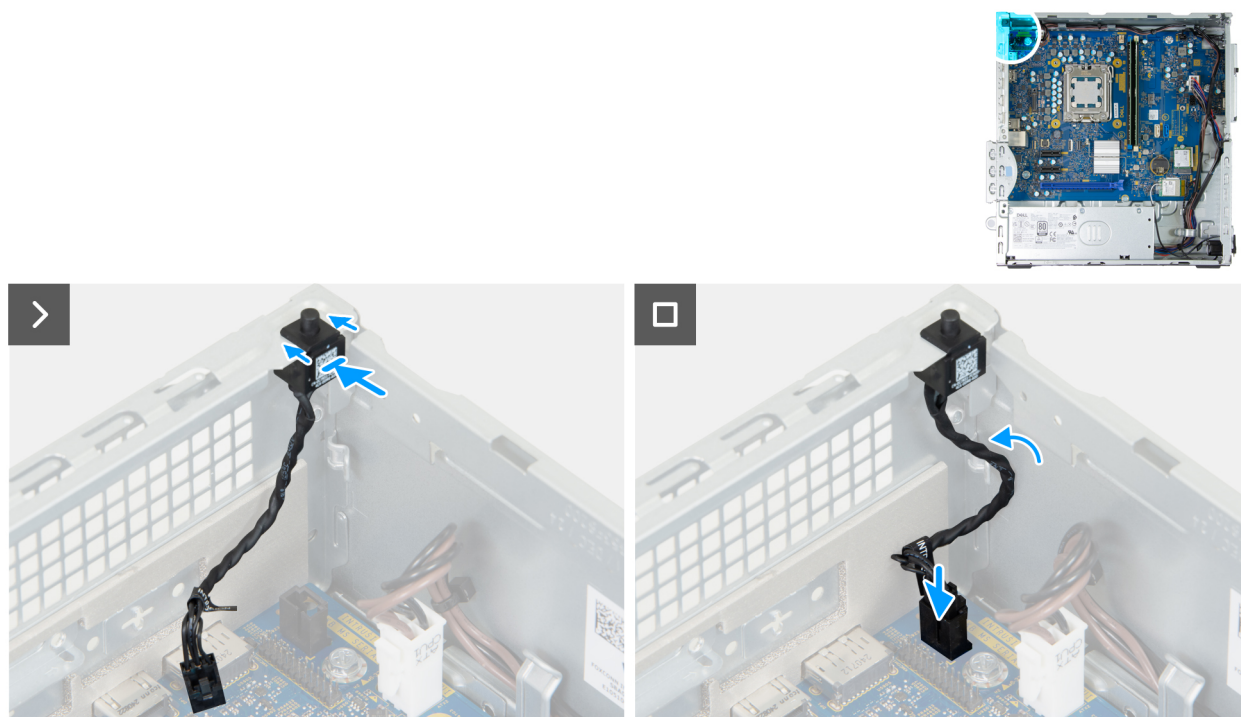
△ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění spínače detekce vniknutí do šasi a postup montáže.



Obrázek 43. Montáž spínače proti neoprávněnému vniknutí do šasi

Kroky

1. Vložte spínač detekce vniknutí do šasi do slotu v šasi.
2. Připojte kabel spínače proti neoprávněnému vniknutí do šasi ke konektoru (INTRUSION) na základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [pozici pro disk](#), v příslušném případě.
2. Namontujte [přední kryt](#).
3. Namontujte [boční kryt](#).
4. Namontujte [prachový filtr](#), v příslušném případě.
5. Namontujte [kryt kabeláže](#), v příslušném případě.
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Vypínač

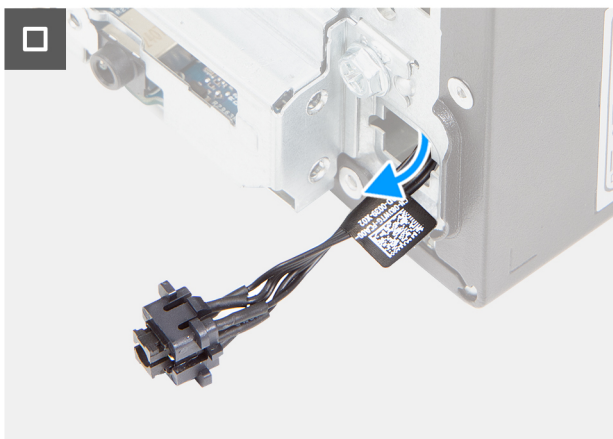
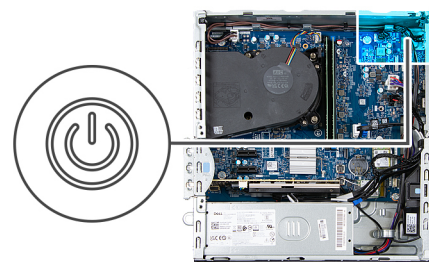
Demontáž vypínače

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [kryt kabeláže](#), v příslušném případě.
3. Vyjměte [prachový filtr](#), v příslušném případě.
4. Demontujte [boční kryt](#).
5. Sejměte [čelní kryt](#).
6. Demontujte [pozici disku](#), v příslušném případě.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění vypínače a postup demontáže.



Obrázek 44. Demontáž vypínače

Kroky

1. Vyjměte napájecí kabely procesoru z vodiček na šasi.
2. Odsuňte kabely procesoru z kabelu vypínače.
3. Odpojte kabel vypínače od konektoru (PWR SW) na základní desce.
4. Přichycením uvolňovacích západek na vypínači uvolněte vypínač ze slotu na šasi.
5. Protáhněte vypínač spolu s kabelem skrze slot na šasi.
6. Vyjměte vypínač s kabelem z přední strany šasi.

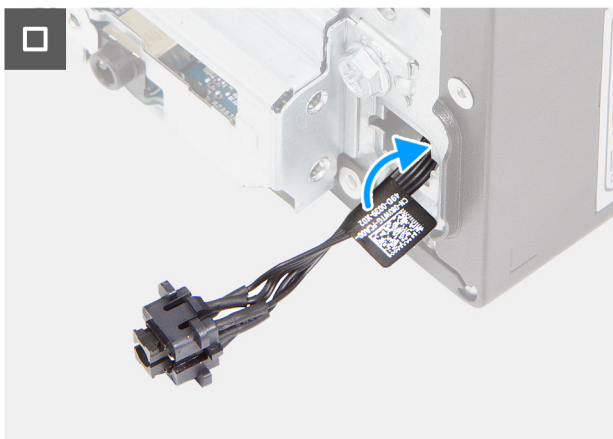
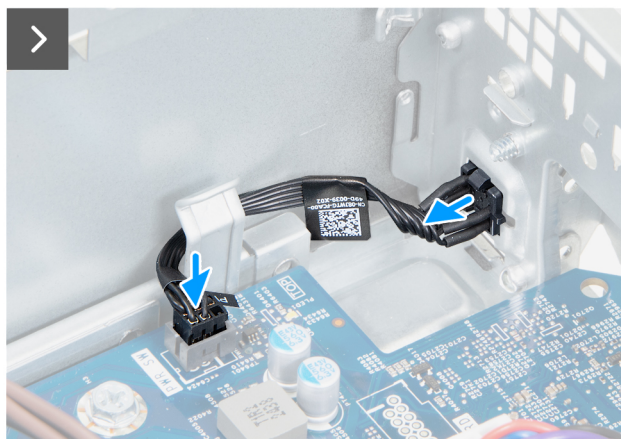
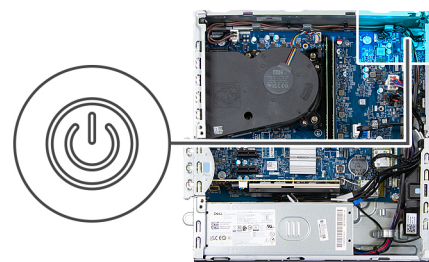
Montáž vypínače

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění vypínače a postup montáže.



Obrázek 45. Montáž vypínače

Kroky

1. Protáhněte kabel modulu vypínače slotem na přední straně šasi.
2. Zarovnejte výčnělky na boční straně vypínače s výřezy na slotu v šasi.
3. Zatlačte modul vypínače do slotu v šasi.
4. Připojte kabel vypínače ke konektoru (PWR SW) na základní desce.
5. Protáhněte napájecí kabel procesoru vodičkem na šasi.

Další kroky

1. Namontujte [pozici pro disk](#), v příslušném případě.
2. Namontujte [přední kryt](#).
3. Namontujte [boční kryt](#).
4. Namontujte [prachový filtr](#), v příslušném případě.
5. Namontujte [kryt kabeláže](#), v příslušném případě.
6. 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, doporučuje společnost Dell Technologies, aby jednotky vyměnitelné v terénu (FRU) vyměňoval autorizovaný servisní technik.

 **VÝSTRAHA:** Vaše záruka nekryje škody, ke kterým dojde během oprav typu FRU neschválených společnostmi Dell Technologies.

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

Moduly antény

Demontáž anténních modulů

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

Požadavky

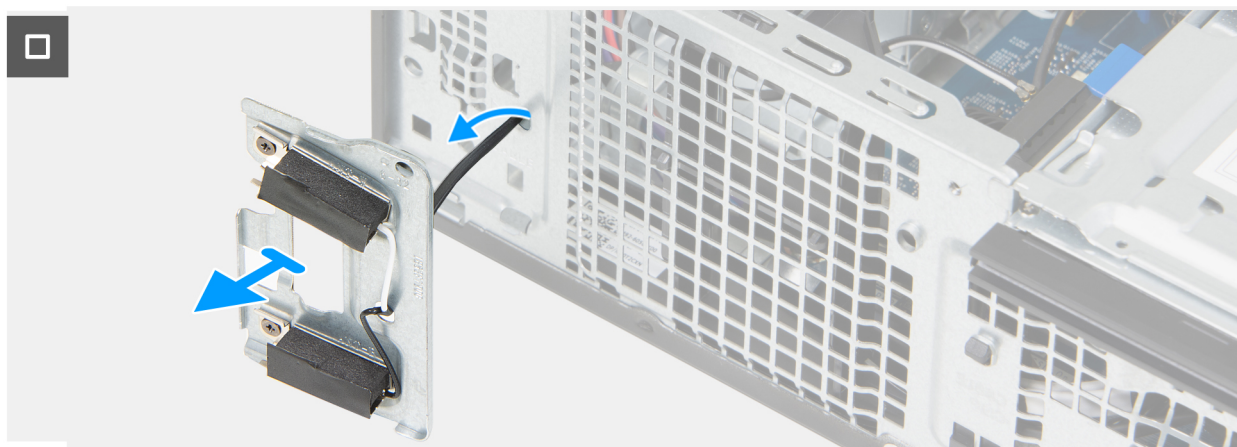
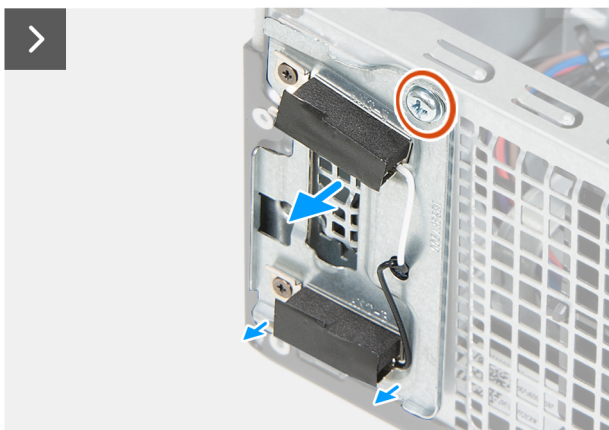
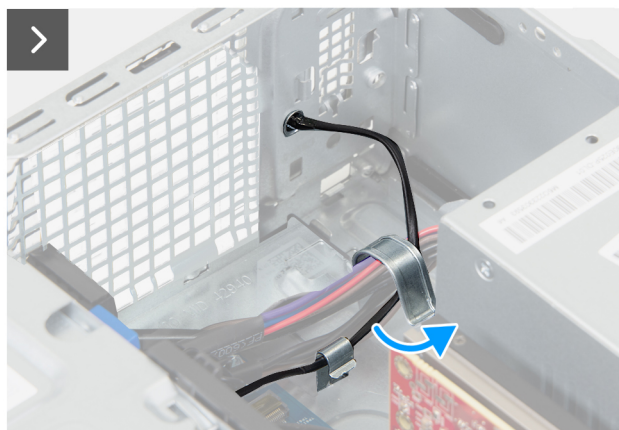
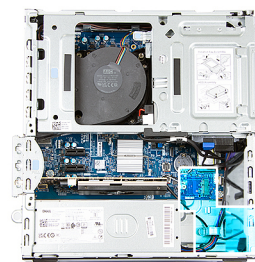
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. V příslušném případě vyjměte [kryt kabelů](#).
3. V příslušném případě vyjměte [prachový filtr](#).
4. Demontujte [boční kryt](#).
5. Sejměte [čelní kryt](#).
6. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění modulu antény a postup demontáže.



1x
6-32#



Obrázek 46. Demontáž anténních modulů

Kroky

1. Opatrně vyjměte anténní kabel z vodítka na vnitřku šasi.
2. Vyšroubujte šroub (č. 6–32), který připevňuje moduly antény k šasi.
3. Vložte anténní kabely do slotu na šasi.
4. Zvedněte anténní moduly i s kabely ze šasi.

Montáž anténních modulů

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

Požadavky

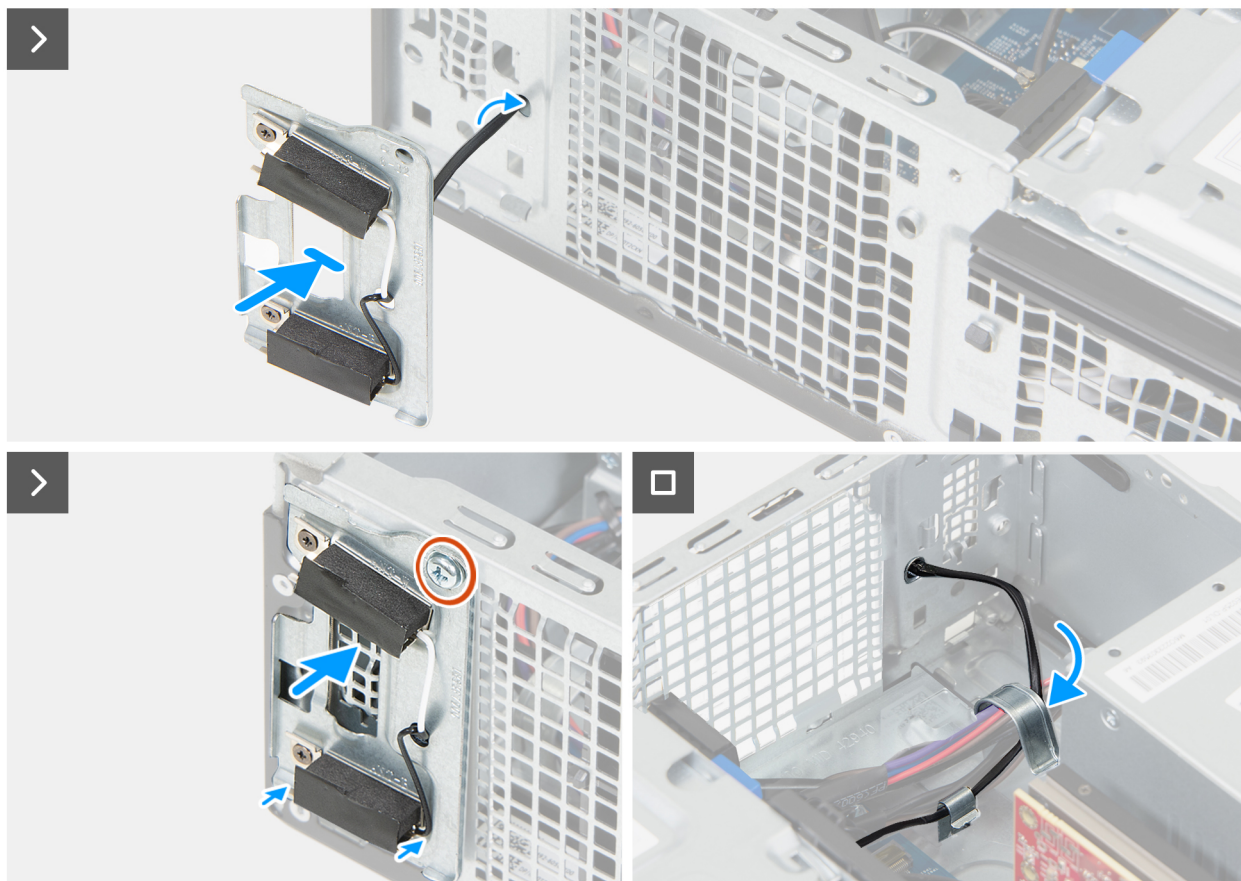
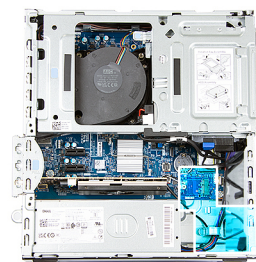
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění modulů antény a postup montáže.



1x
6-32#



Obrázek 47. Montáž anténních modulů

Kroky

1. Vložte anténní kabely do slotu na šasi.
2. Vložte anténní moduly do šasi.
3. Zarovnejte otvor pro šroub na anténních modulech s otvorem pro šroub na šasi.
4. Zašroubujte jisticí šroub (č. 6–32), kterými jsou anténní moduly připevněny k šasi.
5. Ved'te anténní kabely slotem na šasi.

Další kroky

1. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
2. Namontujte [přední kryt](#).
3. Namontujte [boční kryt](#).
4. Nainstalujte [prachový filtr](#), pokud je k dispozici.
5. Nainstalujte [kryt kabelů](#), pokud je k dispozici.
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Napájecí jednotka

Demontáž napájecí jednotky

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

Požadavky

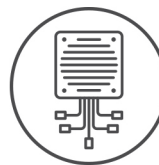
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [kryt kabeláže](#), v příslušném případě.
3. Vyjměte [prachový filtr](#), v příslušném případě.
4. Demontujte [boční kryt](#).
5. Sejměte [čelní kryt](#).
6. Demontujte [pozici disku](#), v příslušném případě.

O této úloze

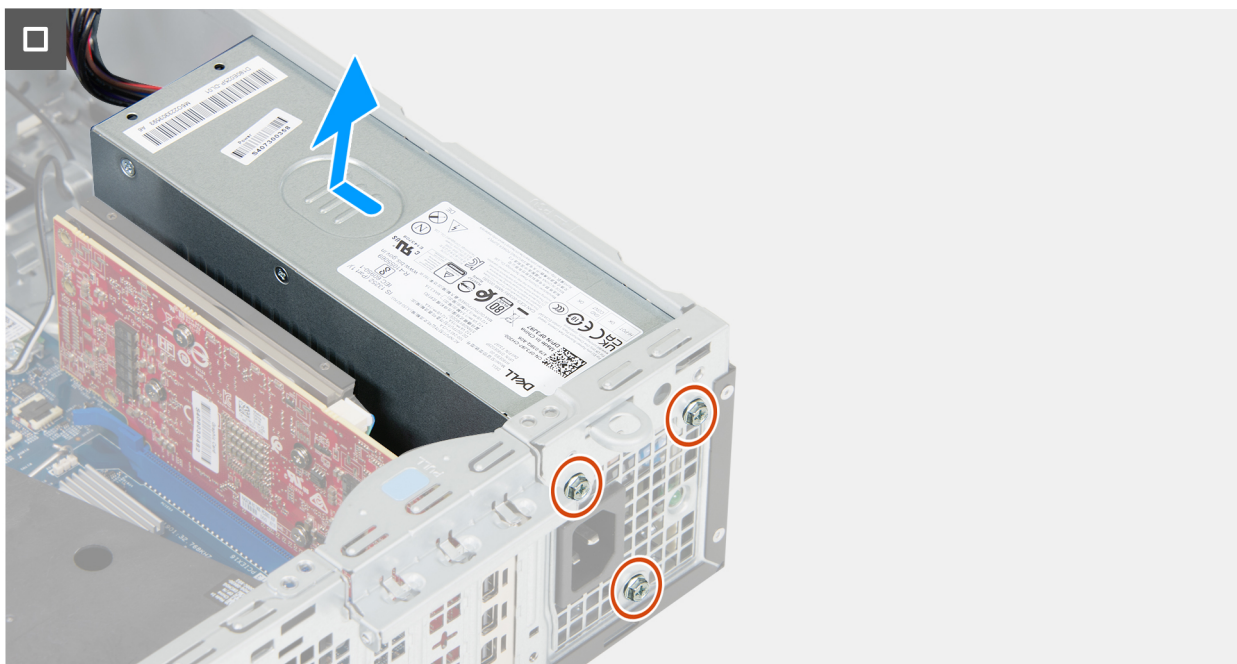
Následující obrázky znázorňují umístění napájecího zdroje a postup demontáže.



3x
6-32#



Obrázek 48. Demontáž napájecí jednotky



Obrázek 49. Demontáž napájecí jednotky

Kroky

1. Odpojte kabely napájecího zdroje od konektorů (ATX CPU1 a ATX SYS) na základní desce.
2. Vyjměte kabely zdroje napájení z vodičků na šasi.
3. Odšroubujte tři šrouby (6-32#), kterými je jednotka napájecího zdroje připevněna k šasi.
4. Vysuňte a zvedněte jednotku napájecího zdroje ze šasi.

Montáž napájecího zdroje

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

Požadavky

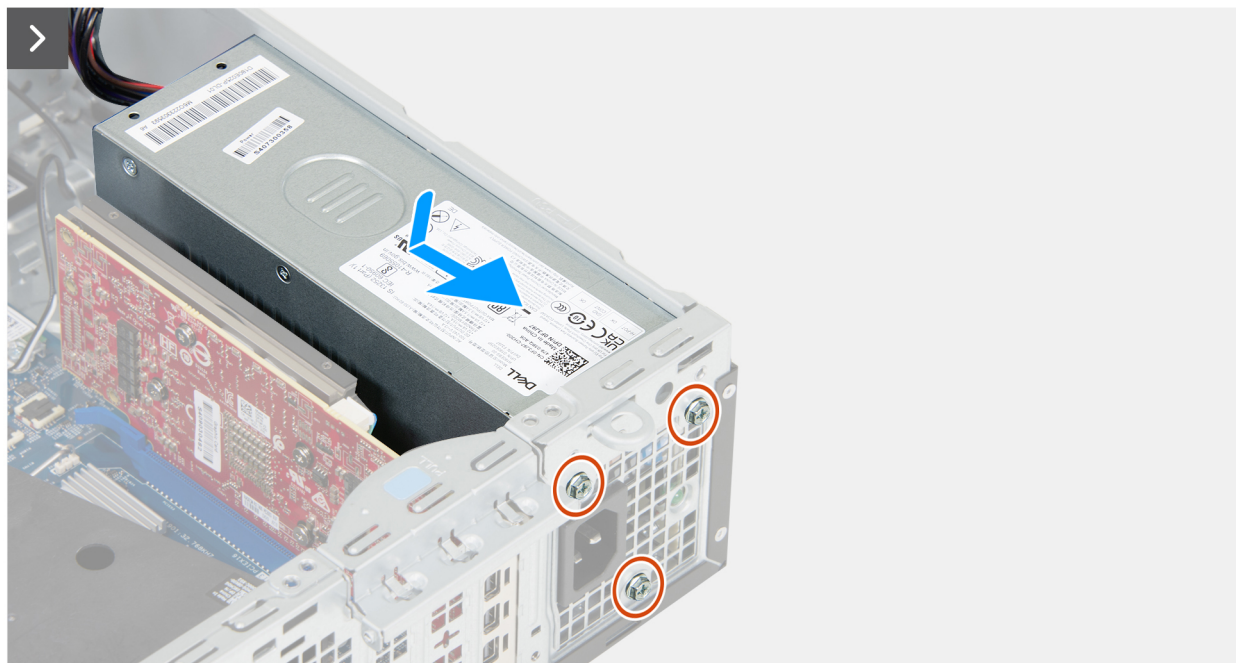
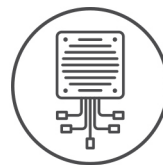
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění napájecí jednotky a postup montáže.



3x
6-32#



Obrázek 50. Montáž napájecího zdroje



Obrázek 51. Montáž napájecího zdroje

Kroky

1. Vložte napájecí zdroj do šasi a posuňte jej směrem k zadní části šasi.
2. Našroubujte tři šrouby (6-32#), kterými je jednotka napájecího zdroje připevněna k šasi.
3. Protáhněte kabely zdroje napájení skrze vodítka na šasi.
4. Připojte napájecí kabely ke konektorům (ATX CPU1 a ATX SYS) na základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [pozici pro disk](#), v příslušném případě.
2. Namontujte [přední kryt](#).
3. Namontujte [boční kryt](#).
4. Namontujte [prachový filtr](#), v příslušném případě.
5. Namontujte [kryt kabeláže](#), v příslušném případě.
6. 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

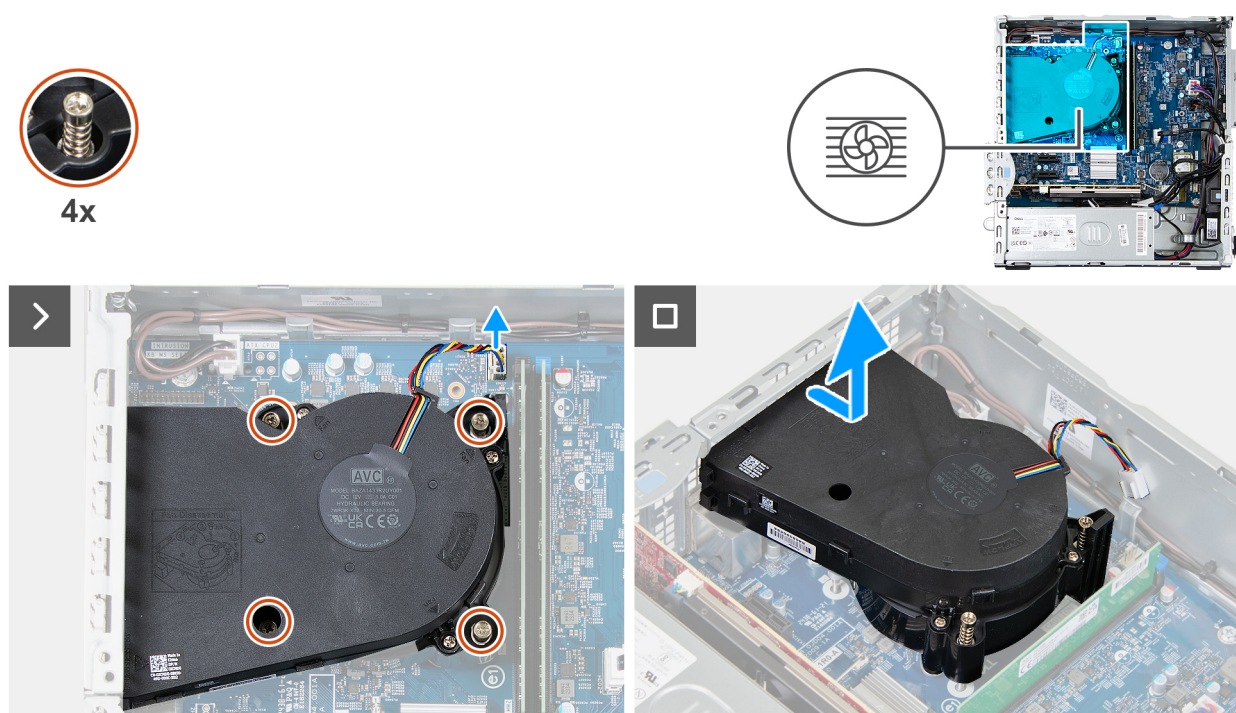
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [kryt kabeláže](#), v příslušném případě.
3. Vyjměte [prachový filtr](#), v příslušném případě.
4. Demontujte [boční kryt](#).
5. Sejměte [čelní kryt](#).
6. Demontujte [pozici disku](#), v příslušném případě.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují polohu sestavy ventilátoru a chladiče procesoru a postup demontáže.

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

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



Obrázek 52. Demontáž sestavy ventilátoru a chladiče procesoru

Kroky

1. Odpojte kabel ventilátoru procesoru od konektoru (FAN CPU) na základní desce.
2. V opačném pořadí (4, 3, 2, 1) vyšroubujte čtyři jisticí šroubky, které připevňují sestavu ventilátoru a chladiče procesoru k základní desce.
3. Vyjměte 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.

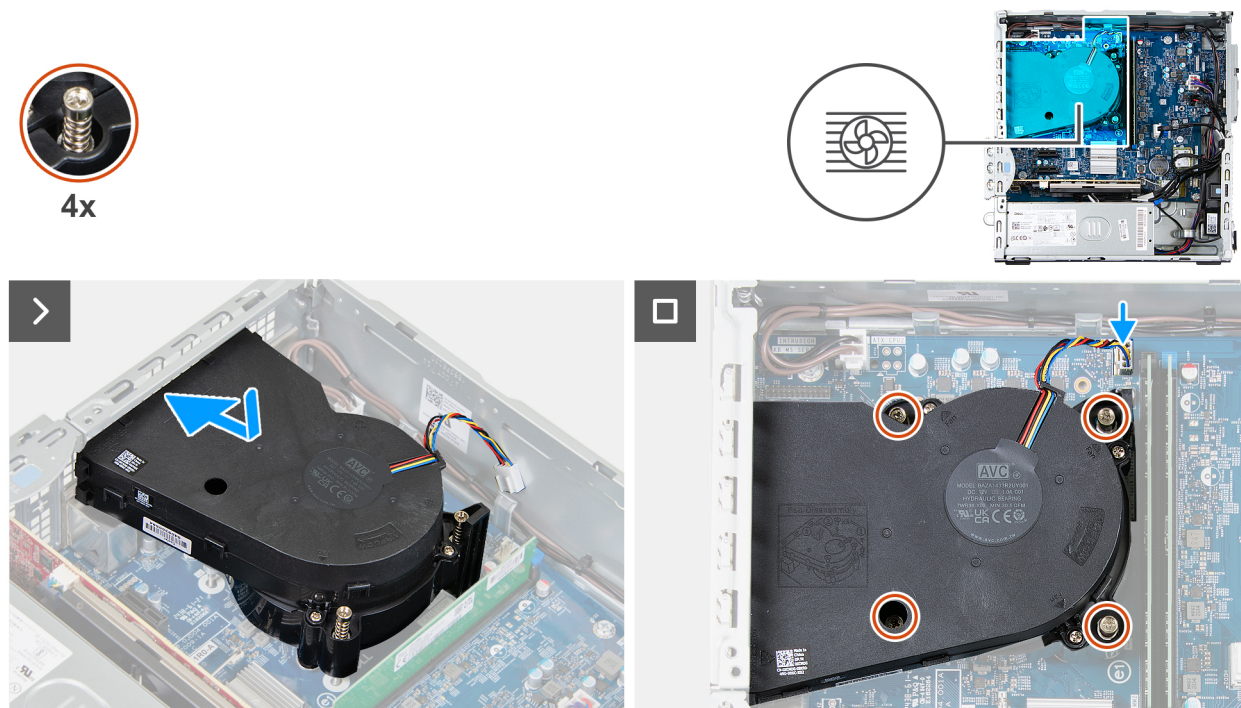
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

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

POZNÁMKA: Pokud měníte sestavu ventilátoru a chladiče procesoru, použijte chladicí pastu dodanou v rámci sady.



Obrázek 53. Montáž sestavy ventilátoru a chladiče procesoru

Kroky

1. Umístěte sestavu ventilátoru a chladiče procesoru na základní desku a poté zarovnejte jisticí šroubky s otvory na základní desce.
2. V pořadí (1, 2, 3, 4) zašroubujte jisticí šrouby upevňující sestavu ventilátoru a chladiče procesoru k základní desce.
3. Připojte kabel ventilátoru procesoru ke konektoru (FAN CPU) na základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [pozici pro disk](#), v příslušném případě.
2. Namontujte [přední kryt](#).
3. Namontujte [boční kryt](#).
4. Namontujte [prachový filtr](#), v příslušném případě.
5. Namontujte [kryt kabeláže](#), v příslušném případě.
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Externí port (volitelný modul)

POZNÁMKA: Další informace o portech podporovaných externím portem (slot volitelného modulu) naleznete v části [Specifikace](#).

Demontáž modulu volitelného portu

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

Požadavky

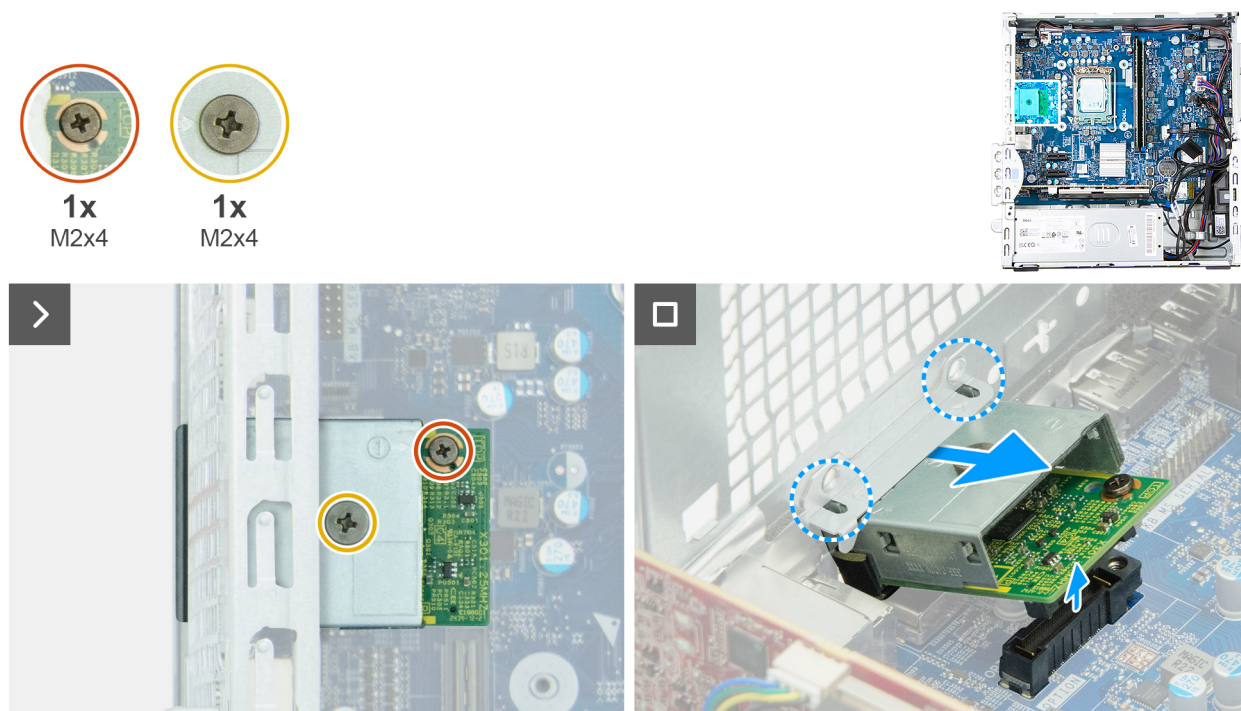
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).

2. Demontujte [kryt kabeláže](#), v příslušném případě.
3. Vyjměte [prachový filtr](#), v příslušném případě.
4. Demontujte [boční kryt](#).
5. Sejměte [čelní kryt](#).
6. Demontujte [pozici disku](#), v příslušném případě.
7. Demontujte [sestavu procesoru a chladiče](#).

O této úloze

POZNÁMKA: Postup demontáže modulu volitelných portů je stejný pro všechny různé volitelné porty nainstalované v počítači.

Následující obrázek znázorňuje umístění modulu volitelného portu a postup demontáže.



Obrázek 54. Demontáž modulu volitelného portu

Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x4), kterým je kryt volitelného portu připevněn k modulu volitelného portu.
2. Vyšroubujte šroub (M2x4), kterým je modul volitelného portu připevněn k základní desce.
3. Zvedněte zešikma modul volitelného portu a vyjměte západky na modulu volitelného portu ze slotů na šasi.
4. Vyjměte modul volitelného portu ze základní desky.

Montáž modulu volitelného portu

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

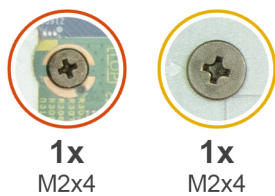
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

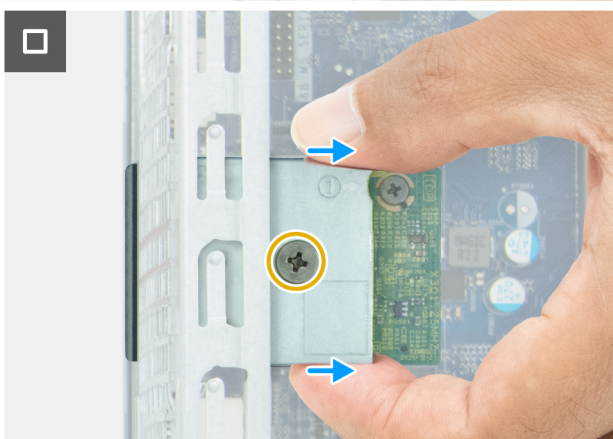
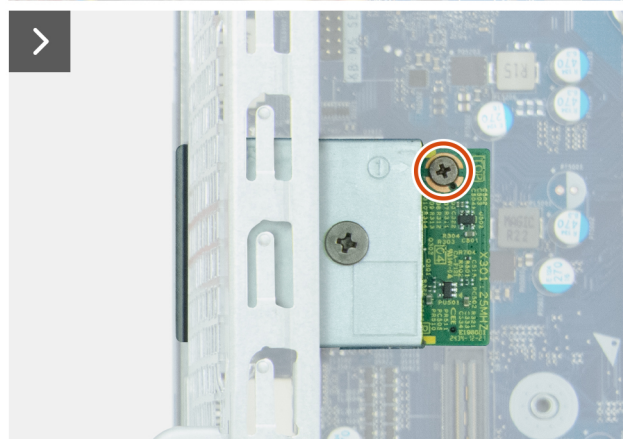
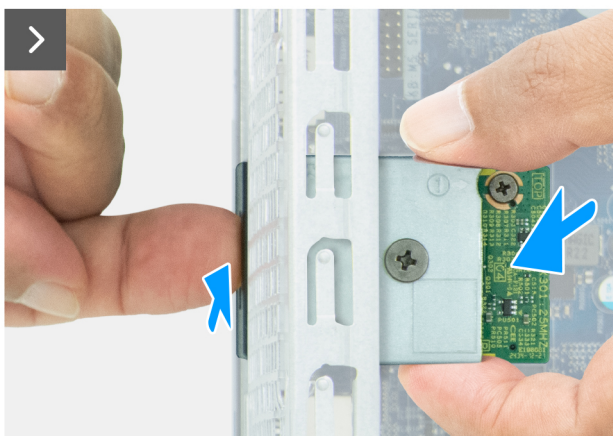
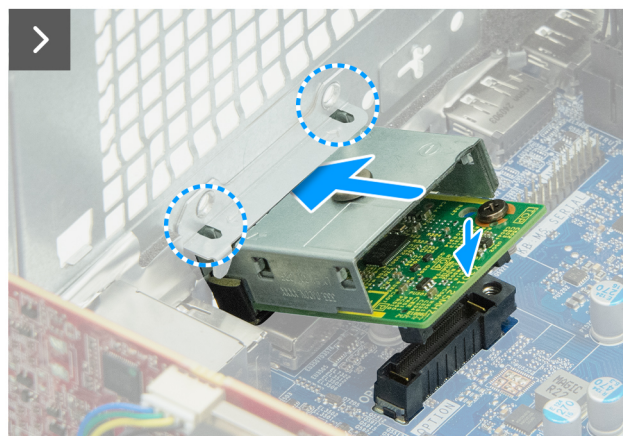
O této úloze

POZNÁMKA: Moduly volitelných portů se vzájemně vylučují. V jednom okamžiku lze nainstalovat pouze jeden modul.

Následující obrázky znázorňují umístění modulu volitelného portu a postup montáže.



Obrázek 55. Montáž modulu volitelného portu



Obrázek 56. Montáž modulu volitelného portu

Kroky

1. Pomocí šroubováku zatlačte na kryt volitelného portu, dokud se neuvolní.



POZNÁMKA: Tento krok platí pouze v případě, že instalujete modul volitelného portu do počítače, ve kterém nebyl dříve nainstalován.

2. Vložte zešíkma modul rozšiřujícího portu a zarovnejte západky na modulu se sloty na šasi.
3. Zarovnejte modul rozšiřujícího portu se slotem na šasi a připojte modul ke konektoru na základní desce (VOLITELNĚ).
4. Zašroubujte šroub (M2x4), kterým je modul rozšiřujícího portu připevněn k základní desce.
5. Zarovnejte šroub na krytu rozšiřujícího portu s otvorem pro šroub na modulu rozšiřujícího portu.
6. Zašroubujte šroub (M2x4), kterým je kryt rozšiřujícího portu připevněn k modulu rozšiřujícího portu.

Další kroky

1. Namontujte [sestavu ventilátoru a chladiče procesoru](#).
2. Namontujte [pozici pro disk](#), v příslušném případě.
3. Namontujte [přední kryt](#).
4. Namontujte [boční kryt](#).
5. Namontujte [prachový filtr](#), v příslušném případě.
6. Namontujte [kryt kabeláže](#), v příslušném případě.
7. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Modul sériového portu

Demontáž modulu sériového portu



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

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [kryt kabeláže](#), v příslušném případě.
3. Vyjměte [prachový filtr](#), v příslušném případě.
4. Demontujte [boční kryt](#).
5. Sejměte [čelní kryt](#).
6. Demontujte [pozici disku](#), v příslušném případě.
7. Demontujte [sestavu procesoru a chladiče](#).

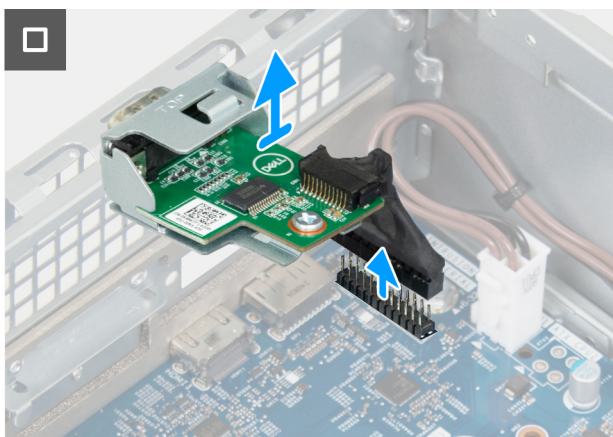
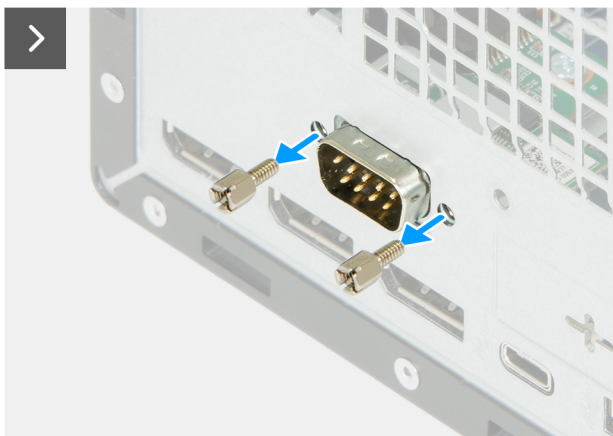
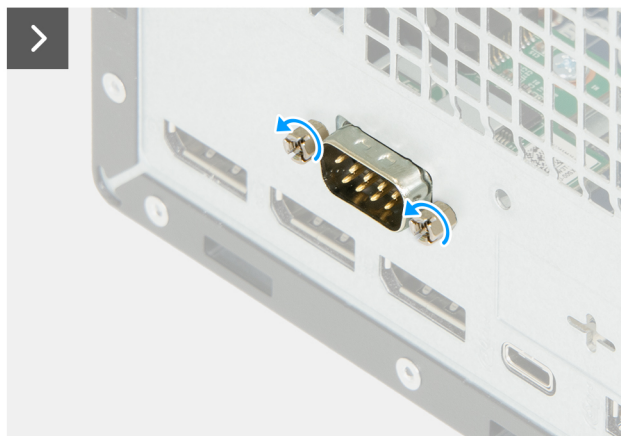
O této úloze

Modul sériového portu je volitelná komponenta a nemusí být nainstalován v počítači.

Následující obrázek znázorňuje umístění modulu sériového portu a postup demontáže.



2x
M3



Obrázek 57. Demontáž modulu sériového portu

Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M3), kterými je připevněn volitelný modul sériového portu k šasi.
2. Odpojte kabel modulu sériového portu od konektoru (KB MS SERIAL) na základní desce.
3. Prostrčte sériový port skrze slot v šasi a zvedněte modul sériového portu ze základní desky.

Montáž modulu sériového portu

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

Požadavky

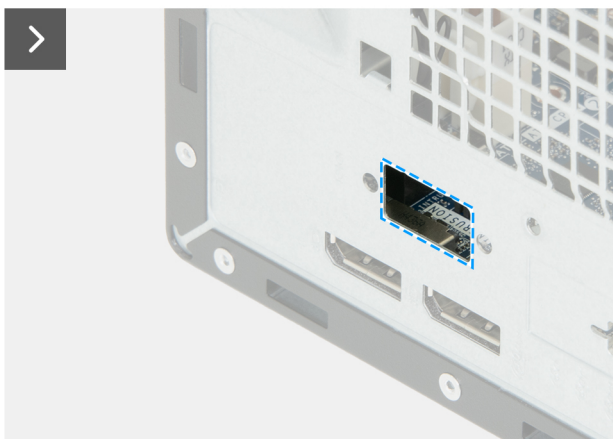
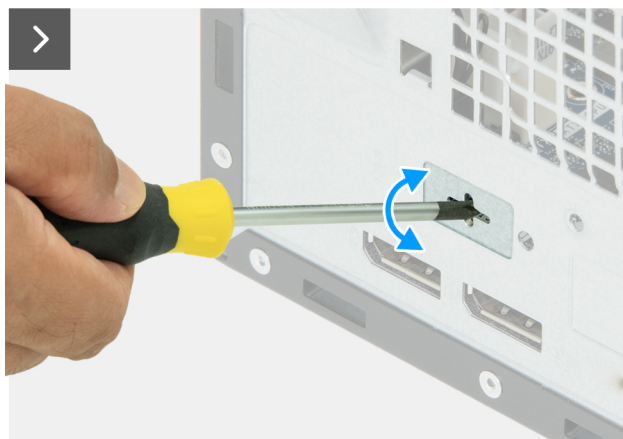
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

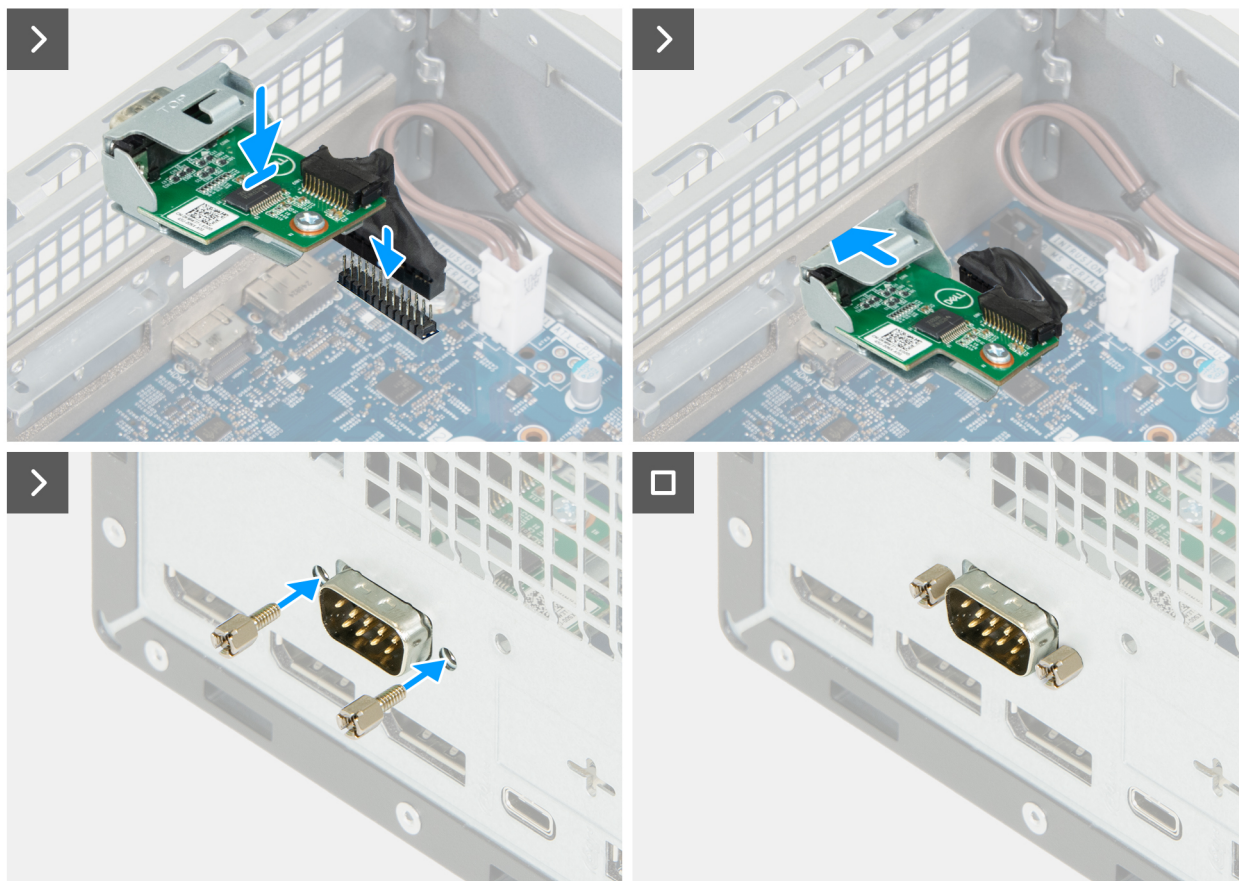
Následující obrázek znázorňuje umístění modulu sériového portu a postup montáže.



2x
M3



Obrázek 58. Montáž modulu sériového portu



Obrázek 59. Montáž modulu sériového portu

Kroky

1. Pomocí šroubováku zatlačte na kryt sériového portu, dokud se neuvolní.
2. Vložte modul sériového portu do slotu v šasi.
3. Připojte kabel modulu sériového portu ke konektoru (KB MS SERIAL) na základní desce.
4. Zašroubujte dva šrouby (M3), kterými je modul sériového portu připevněn k šasi.



POZNÁMKA: Tento krok platí pouze v případě, že modul sériového portu nebyl v počítači dosud nainstalován.

Další kroky

1. Namontujte [sestavu ventilátoru a chladiče procesoru](#).
2. Namontujte [pozici pro disk](#), v příslušném případě.
3. Namontujte [přední kryt](#).
4. Namontujte [boční kryt](#).
5. Namontujte [prachový filtr](#), v příslušném případě.
6. Namontujte [kryt kabeláže](#), v příslušném případě.
7. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Procesor

Demontáž procesoru

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

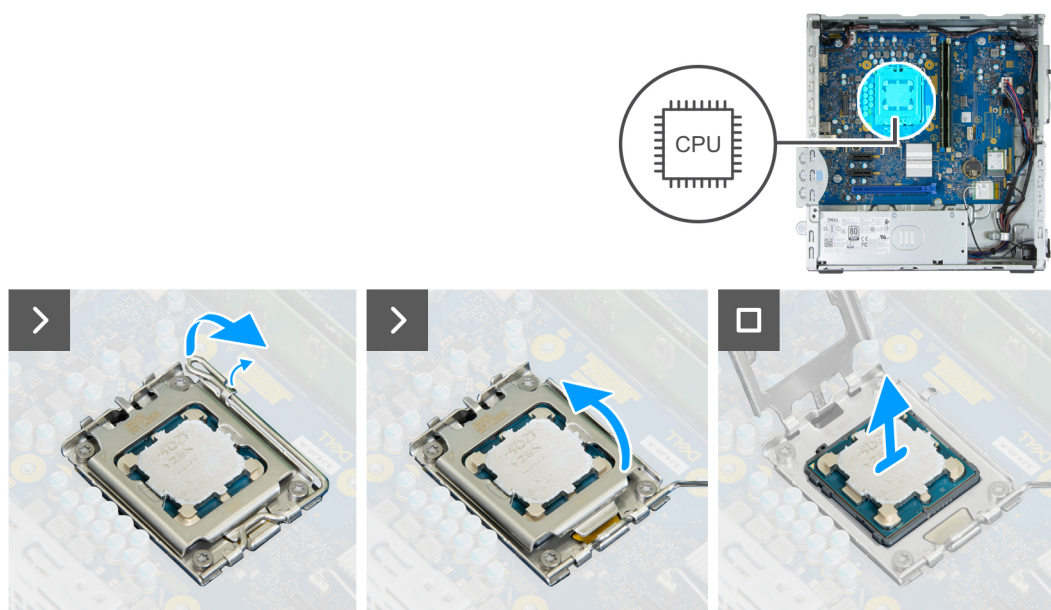
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [kryt kabeláže](#), v příslušném případě.
3. Vyjměte [prachový filtr](#), v příslušném případě.
4. Demontujte [boční kryt](#).
5. Sejměte [čelní kryt](#).
6. Demontujte [pozici disku](#), v příslušném případě.
7. Demontujte [sestavu procesoru a chladiče](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění procesoru a postup demontáže.

VAROVÁNÍ: Procesor může být i po vypnutí počítače horký. Před demontáží nechte procesor vychladnout.



Obrázek 60. Demontáž procesoru

Kroky

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

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

3. Opatrně zvedněte procesor ze socketu.

Montáž procesoru

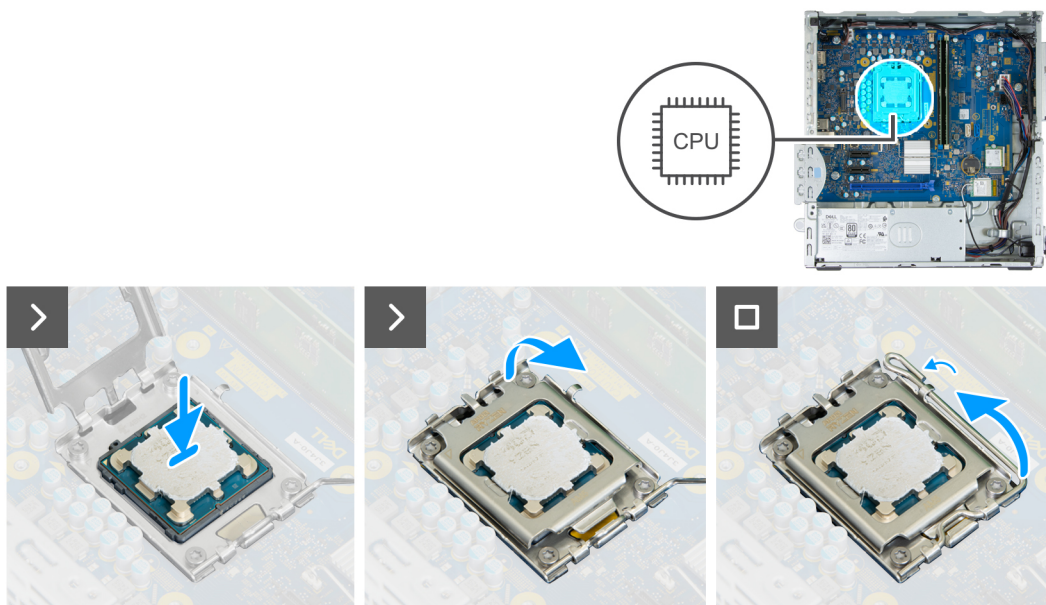
VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění procesoru a postup montáže.



Obrázek 61. Montáž procesoru

Kroky

1. Zkontrolujte, zda je uvolňovací páčka na socketu procesoru plně otevřená.

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

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

VÝSTRAHA: Ujistěte se, že je zářez na krytu procesoru umístěn pod zarovnávacím kolíkem.

3. Když je procesor plně zatlačen v socketu, zatlačte uvolňovací páčku dolů a umístěte ji pod výčnělek na krytu procesoru.

Další kroky

1. Namontujte [sestavu ventilátoru a chladiče procesoru](#).
2. Namontujte [pozici pro disk](#), v příslušném případě.
3. Namontujte [přední kryt](#).
4. Namontujte [boční kryt](#).
5. Namontujte [prachový filtr](#), v příslušném případě.
6. Namontujte [kryt kabeláže](#), v příslušném případě.
7. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Základní deska

Demontáž základní desky

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

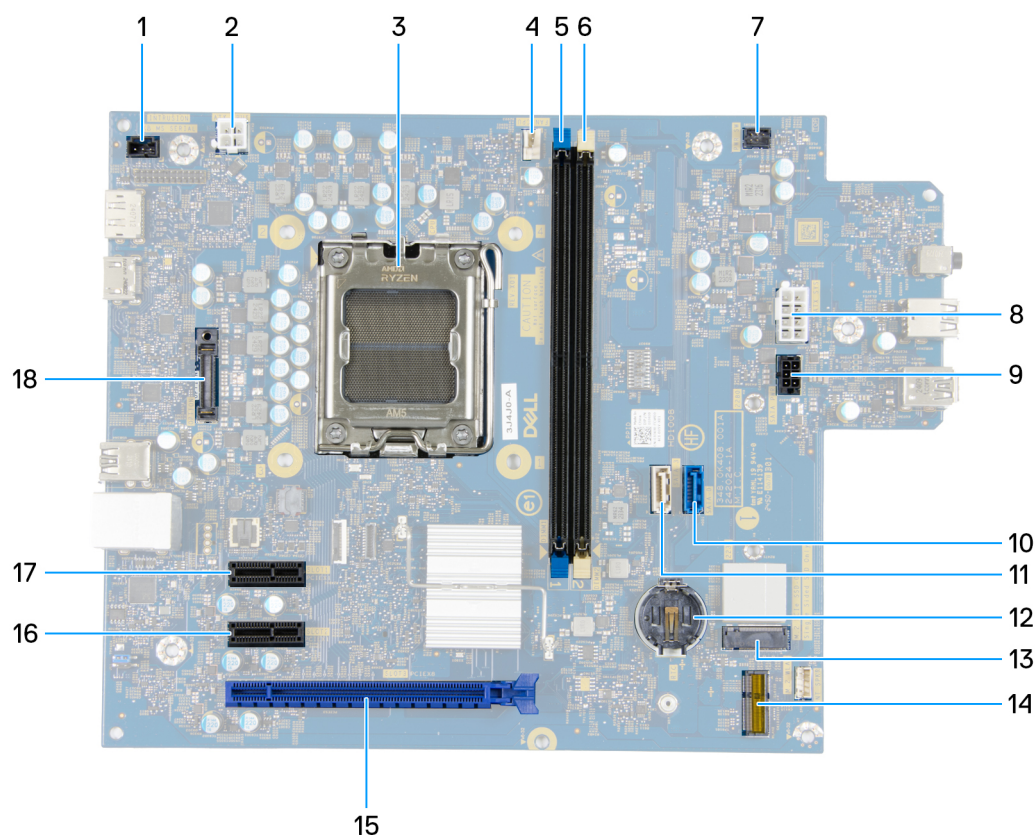
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [kryt kabeláže](#), v příslušném případě.
3. Vyjměte [prachový filtr](#), v příslušném případě.
4. Demontujte [boční kryt](#).

5. Vyjměte **kryt knoflíkové baterie**.
6. Vyjměte **knoflíkovou baterii**.
7. Sejměte **čelní kryt**.
8. Vyjměte **paměť**.
9. Vyjměte **disk SSD M.2 2230** nebo **SSD M.2 2280**, podle toho, který máte v počítači.
10. Demontujte **bezdrátovou kartu**.
11. Demontujte **grafickou kartu**, dle konkrétní situace.
12. Demontujte **pozici disku**, v příslušném případě.
13. Demontujte **sestavu procesoru a chladiče**.
14. V **modul sériového portu**.
15. příslušném případě vyjměte **modul volitelného portu**
16. Vyjměte **procesor**.

O této úloze

Následující obrázek popisuje konektory na základní desce.

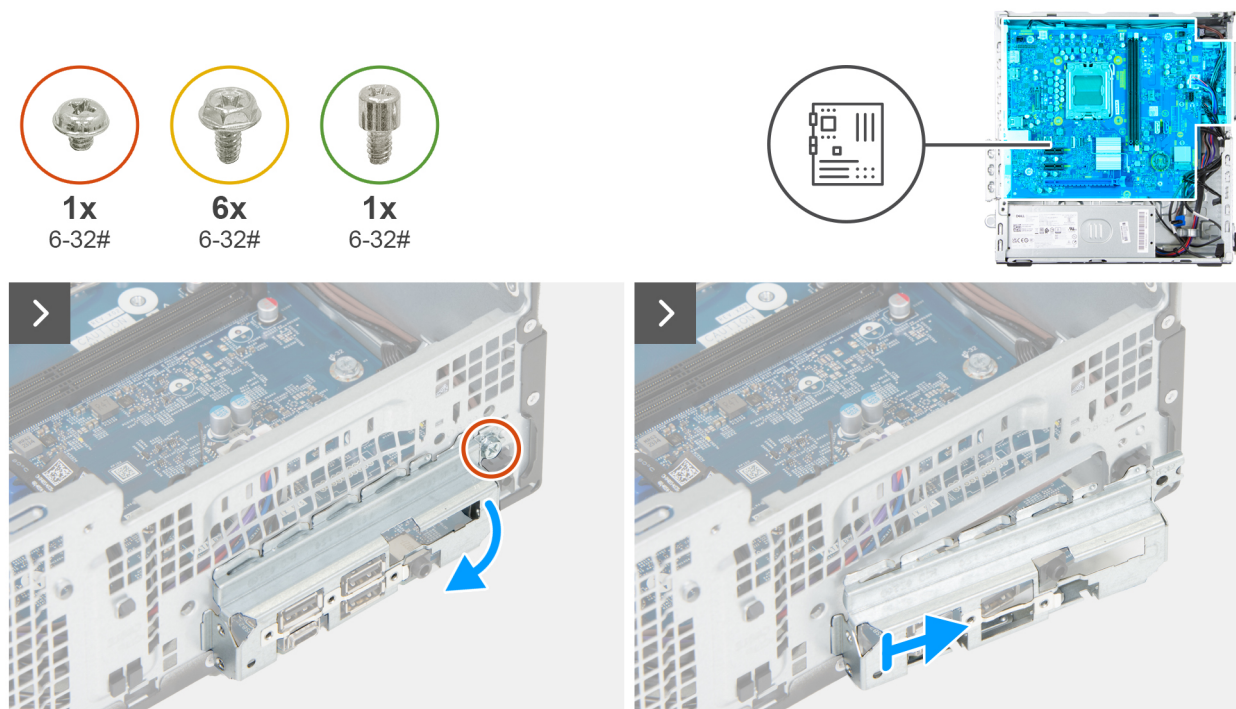


Obrázek 62. Přehled základní desky

1. Konektor spínače detekce vniknutí do šasi (INTRUSION)
2. Konektor napájení procesoru (ATX CPU1)
3. Socket procesoru (CPU)
4. Konektor sestavy ventilátoru a chladiče procesoru (FAN CPU)
5. Slot paměti UDIMM (DIMM1)
6. Paměťový slot UDIMM (DIMM2)
7. Konektor vypínače (PWR SW)
8. Konektor napájení základní desky (ATX SYS)
9. Konektor napájení pevného disku a optické jednotky (SATA PWR)
10. Datový konektor pevného disku (SATA – 0)

11. Datový konektor optické jednotky (SATA – 3)
12. Socket knoflíkové baterie (RTC)
13. Slot disku SSD (M.2 PCIe SSD – 0)
14. Slot bezdrátové karty (M.2 WLAN)
15. Slot PCIe x16 (SLOT 3)
16. Slot PCIe x1 (SLOT 2)
17. Slot PCIe x1 (SLOT 1)
18. Modul volitelného portu (OPTION)

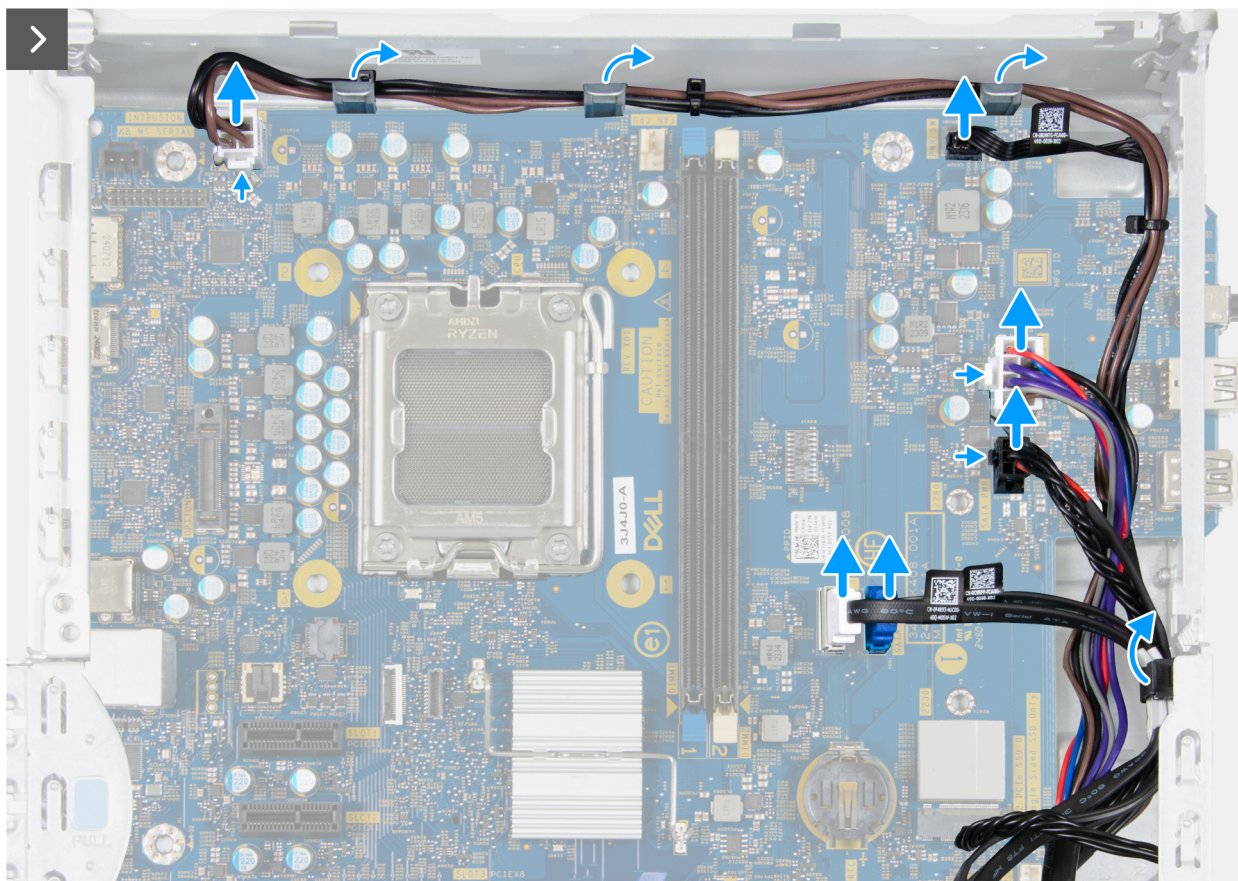
Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup demontáže.



Obrázek 63. Demontáž základní desky

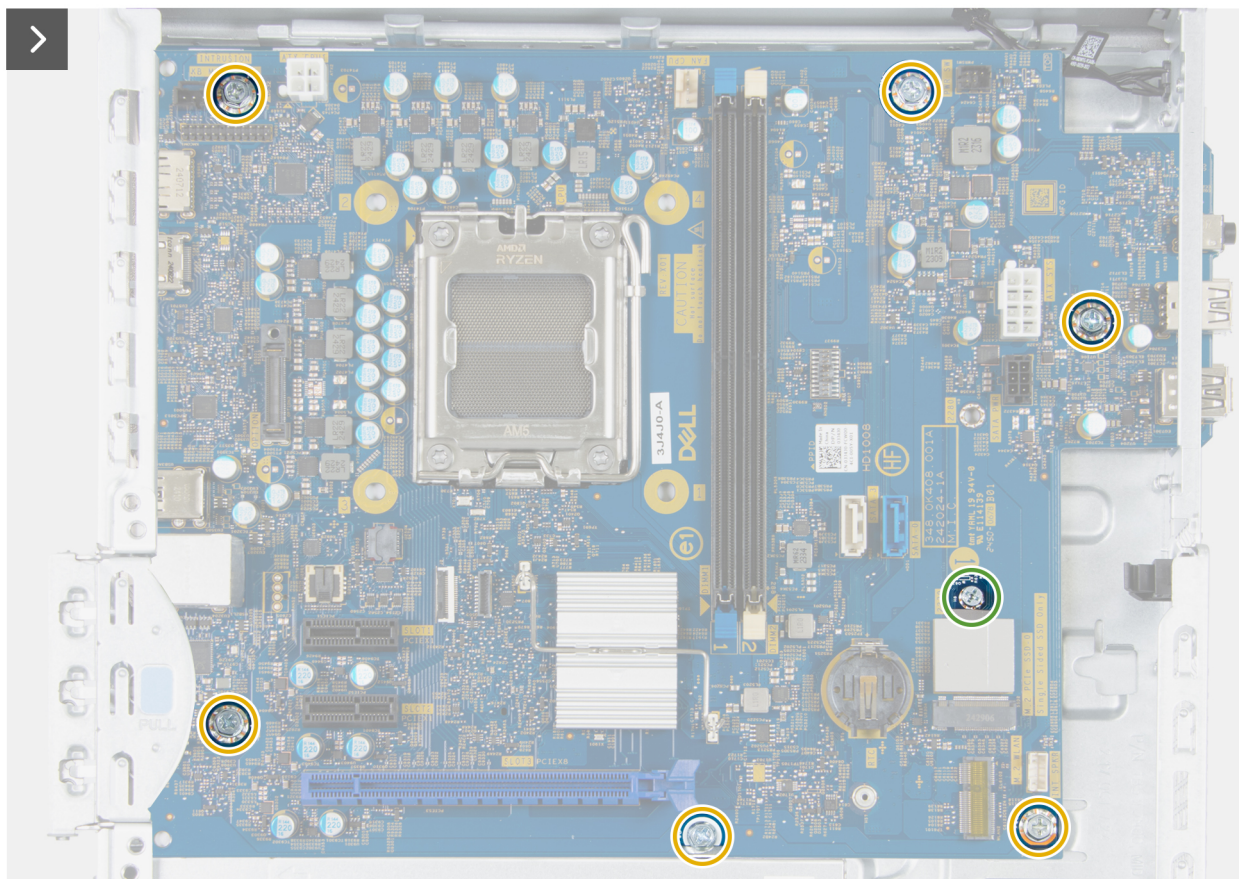
Kroky

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



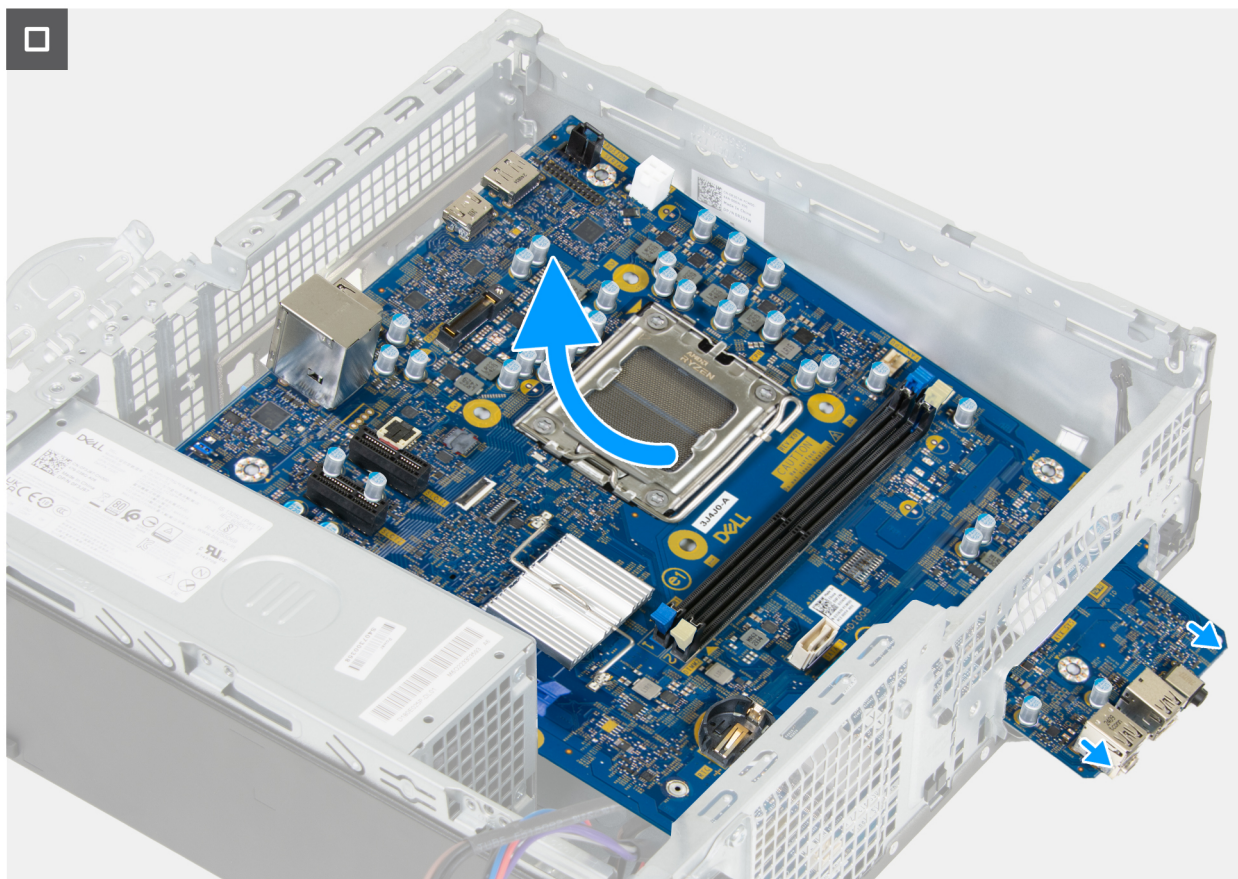
Obrázek 64. Demontáž základní desky

3. Odpojte kabel napájecího zdroje od konektoru (ATX CPU1) na základní desce.
4. Vyjměte kabel napájecího zdroje z vodítek a uchovávejte jej v bezpečné vzdálenosti.
5. Odpojte kabel vypínače od konektoru (PWR SW) na základní desce.
6. Odpojte napájecí kabel z konektoru (ATX SYS) na základní desce.
7. Odpojte kabel napájení SATA od konektoru (SATA PWR) na základní desce.
8. Odpojte datový kabel optické jednotky od konektoru (SATA – 3) na základní desce.
9. Vyjměte datový kabel optické jednotky z vodítka a uchovávejte jej dál.
10. Odpojte datový kabel pevného disku od konektoru (SATA – 0) na základní desce.
11. Vyjměte datový kabel pevného disku z vodítka a uchovávejte jej mimo dosah.



Obrázek 65. Demontáž základní desky

12. Vyšroubujte šest šroubů (6-32#)), kterými je základní deska připevněna k šasi.
13. Vyjměte šroubový držák, který připevňuje základní desku k šasi.



Obrázek 66. Demontáž základní desky

14. Posuňte základní desku směrem doprava, uvolněte ji ze zadního panelu I/O a zvedněte ji ze šasi.

Montáž základní desky

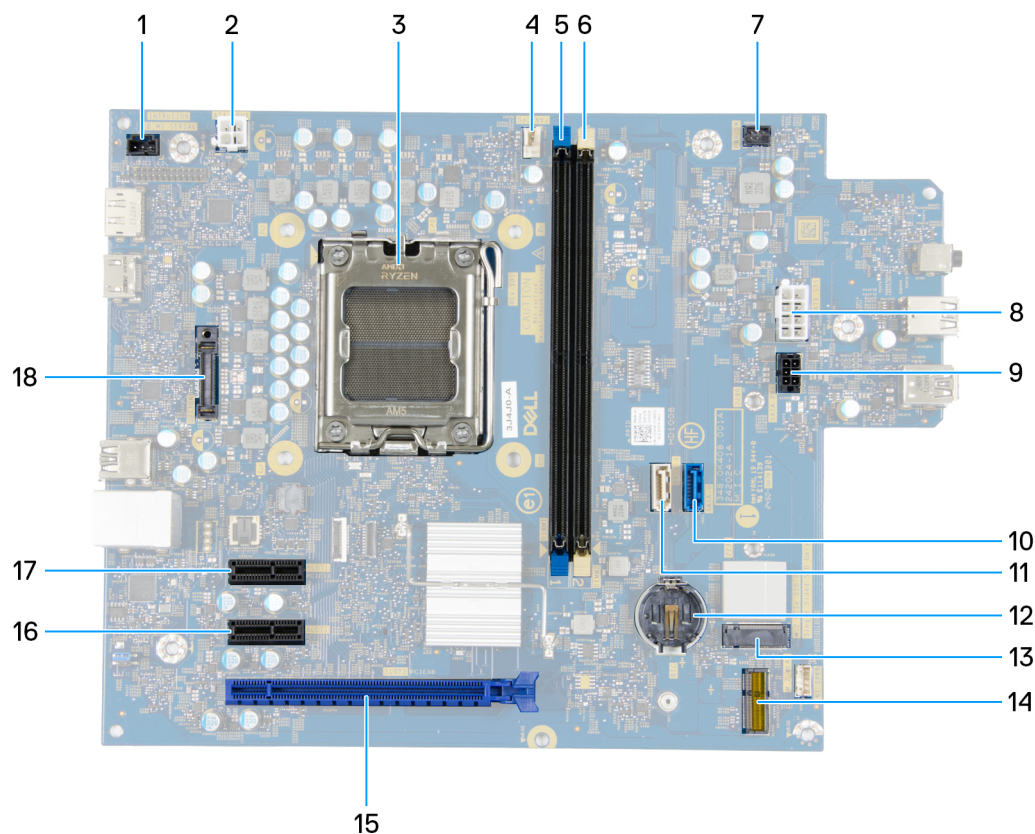
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek popisuje konektory na základní desce.



Obrázek 67. Přehled základní desky

1. Konektor spínače detekce vniknutí do šasi (INTRUSION)
2. Konektor napájení procesoru (ATX CPU1)
3. Socket procesoru (CPU)
4. Konektor sestavy ventilátoru a chladiče procesoru (FAN CPU)
5. Slot paměti UDIMM (DIMM1)
6. Paměťový slot UDIMM (DIMM2)
7. Konektor vypínače (PWR SW)
8. Konektor napájení základní desky (ATX SYS)
9. Konektor napájení pevného disku a optické jednotky (SATA PWR)
10. Datový konektor pevného disku (SATA – 0)
11. Datový konektor optické jednotky (SATA – 3)
12. Socket knoflíkové baterie (RTC)
13. Slot disku SSD (M.2 PCIe SSD – 0)
14. Slot bezdrátové karty (M.2 WLAN)
15. Slot PCIe x16 (SLOT 3)
16. Slot PCIe x1 (SLOT 2)
17. Slot PCIe x1 (SLOT 1)
18. Modul volitelného portu (OPTION)

Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup montáže.



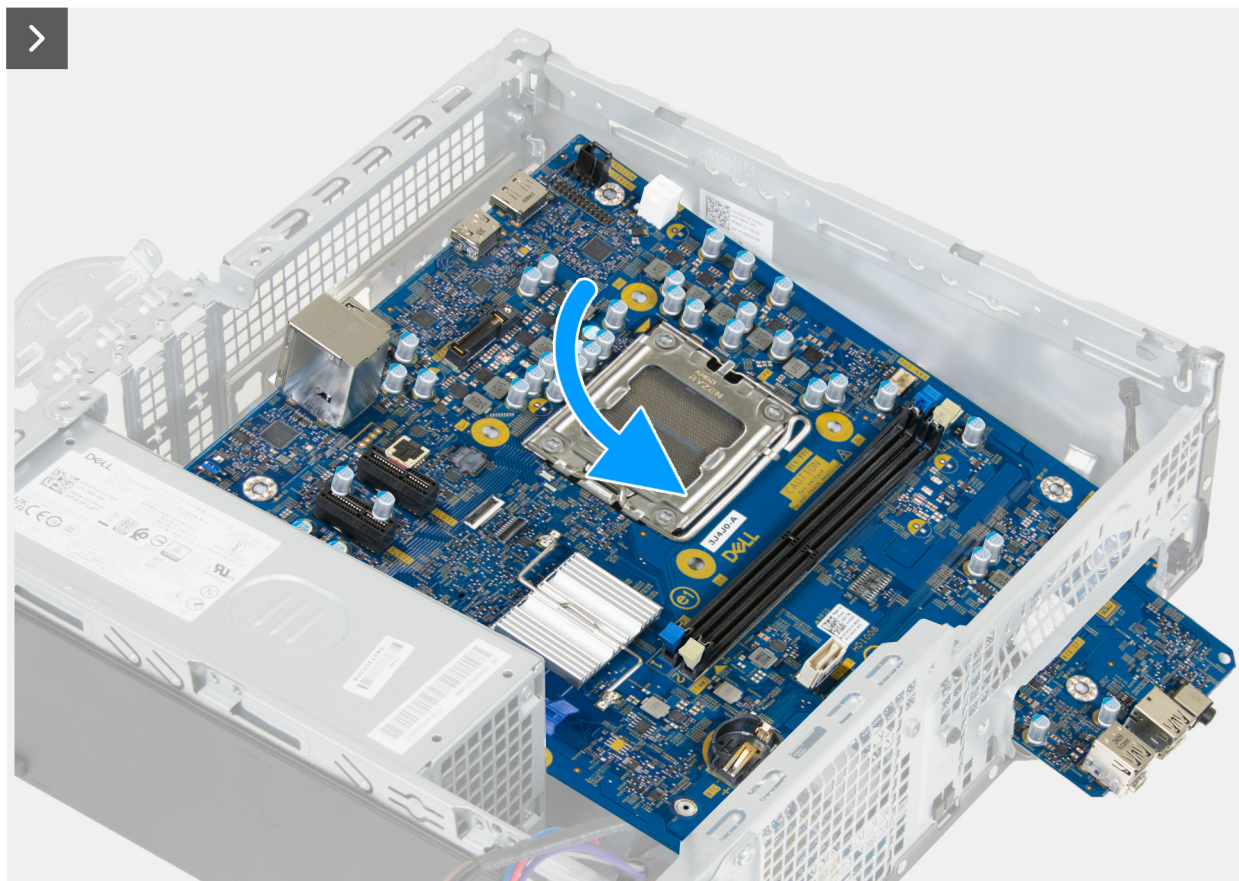
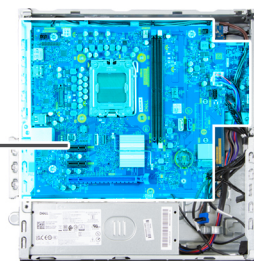
1x
6-32#



6x
6-32#



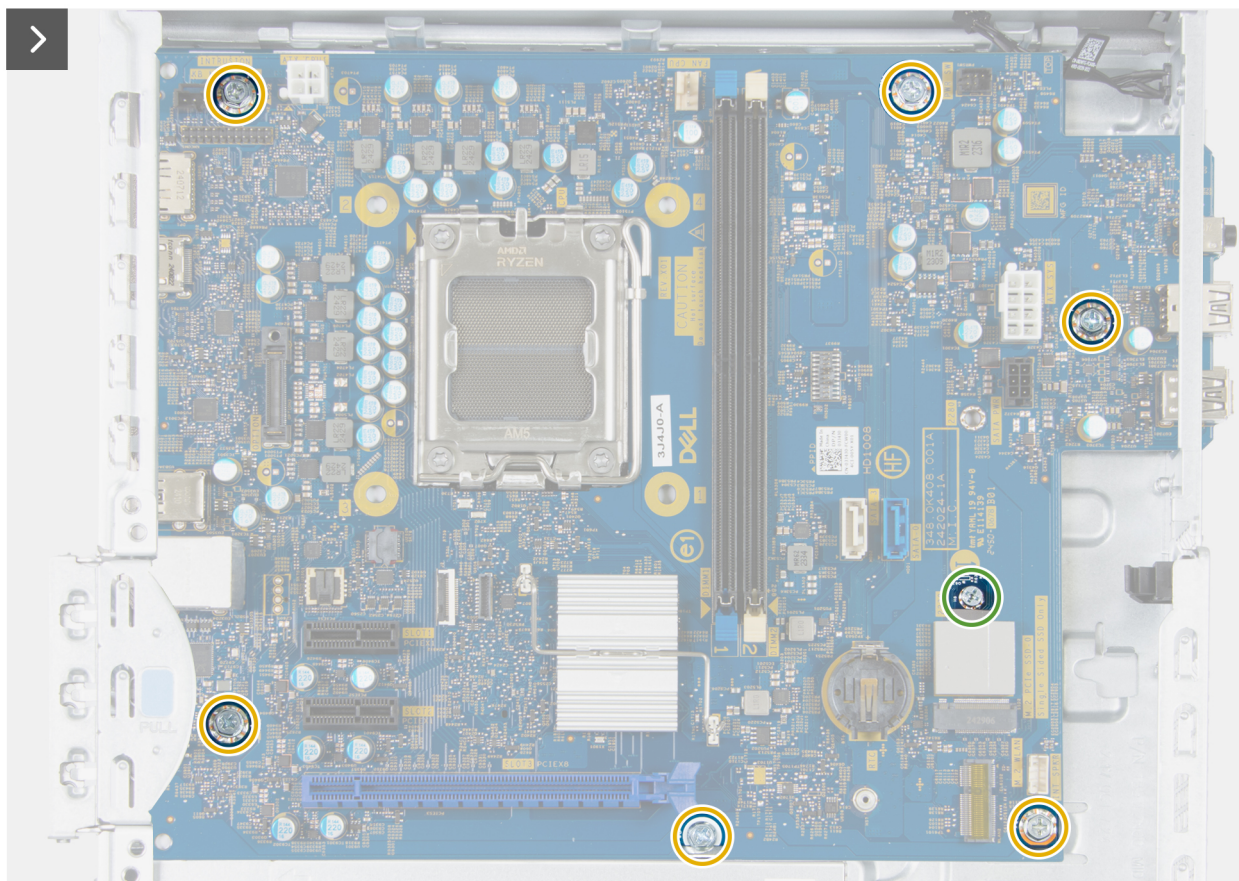
1x
6-32#



Obrázek 68. Montáž základní desky

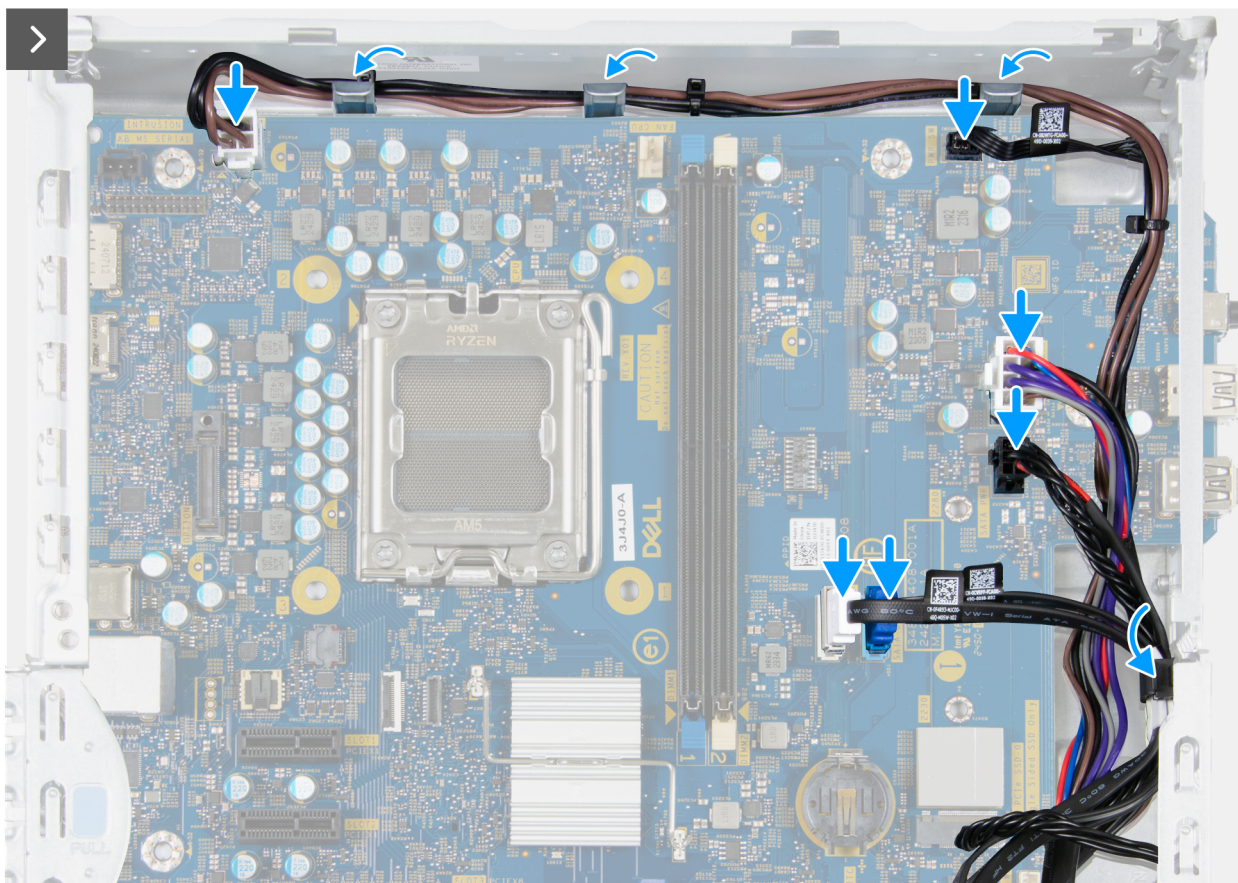
Kroky

1. Zarovnejte a vložte základní desku do systému, dokud se distanční body v zadní části základní desky nezarovnají s odpovídajícími body na šasi.



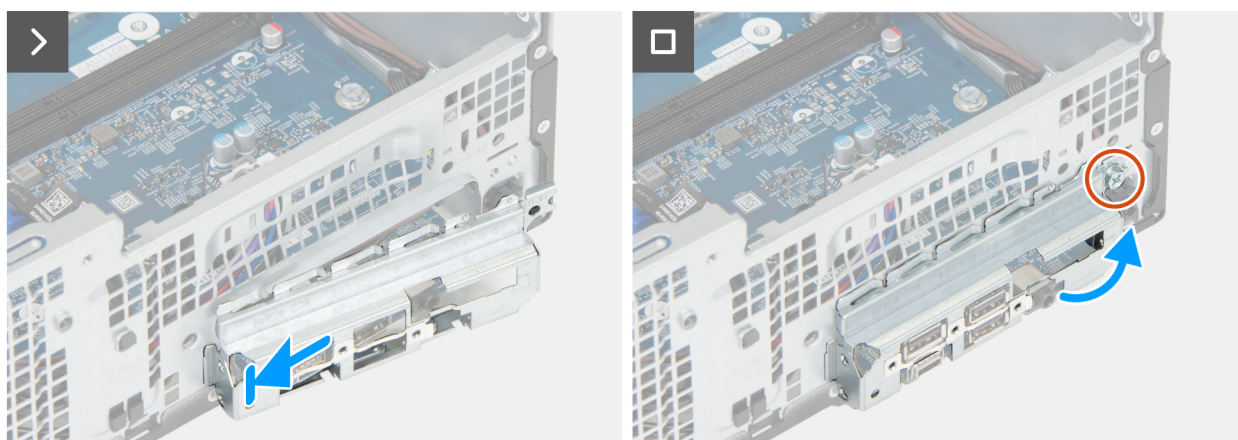
Obrázek 69. Montáž základní desky

2. Zašroubujte šroubový držák, jímž je základní deska připevněna k šasi.
3. Našroubujte šest šroubů (6-32#)), kterými je základní deska připevněná k šasi.



Obrázek 70. Montáž základní desky

4. Vedte a připojte kabel napájecího zdroje ke konektoru (ATX CPU1) na základní desce.
5. Protáhněte a připojte kabel vypínače ke konektoru (PWR SW) na základní desce.
6. Vložte a připojte kabel napájecího zdroje ke konektoru (ATX SYS) na základní desce.
7. Protáhněte a připojte kabel napájení SATA ke konektoru (SATA PWR) na základní desce.
8. Vložte a připojte datový kabel optické jednotky ke konektoru (SATA – 3) na základní desce.
9. Vložte a připojte datový kabel pevného disku ke konektoru (SATA – 0) na základní desce.
10. Protáhněte a připojte kabel reproduktoru ke konektoru (INT SPKR) na základní desce.
11. Protáhněte a připojte kabel systémového ventilátoru ke konektoru (FAN SYS) na základní desce.



Obrázek 71. Montáž základní desky

12. Položte a zarovnejte držák předního panelu I/O se slotem I/O v šasi.

13. Zašroubujte šroub (6-32#), který upevňuje držák předního panelu I/O k šasi počítače.

Další kroky

1. Nainstalujte [procesor](#).
2. V příslušném případě [modul volitelného portu](#)
3. V příslušném případě [modul sériového portu](#)
4. Namontujte [sestavu ventilátoru a chladiče procesoru](#).
5. Namontujte [pozici pro disk](#), v příslušném případě.
6. Namontujte [grafickou kartu](#), dle konkrétní situace.
7. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
8. Vložte [disk SSD M.2 2230](#) nebo [disk SSD M.2 2280](#), podle toho, který máte v počítači.
9. Nainstalujte [paměť](#).
10. Namontujte [přední kryt](#).
11. Vložte [knoflíkovou baterii](#).
12. Nasad'te [kryt knoflíkové baterie](#).
13. Namontujte [boční kryt](#).
14. Namontujte [prachový filtr](#), v příslušném případě.
15. Namontujte [kryt kabeláže](#), v příslušném případě.
16. 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

Vaše zařízení Dell Pro Slim QCS1255 podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Home
- Windows 11 Pro
- Windows 11 Pro National Education
- Ubuntu Linux 24.04 LTS

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: Některé změny by mohly způsobit nesprávnou funkci počítače. Před změnou nastavení systému BIOS se doporučuje zapsat si původní nastavení pro pozdější potřeby.

i POZNÁMKA: V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních se položky uvedené v této sekci mohou lišit.

Nástroj pro konfiguraci systému BIOS použijte, když chcete:

- získat informace o hardwaru nainstalovaném v počítači, například o množství paměti RAM a kapacitě úložného zařízení,
- změnit informace o konfiguraci systému,
- nastavit nebo změnit uživatelské možnosti, jako je uživatelské heslo, povolit nebo zakázat základní zařízení a konfigurovat nastavení pevného disku.

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 BIOS se provedené změny zaznamenají, ale projeví se až po restartu počítače.

Tabulka 22. 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.
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 nebo restartujte počítač a ihned stiskněte klávesu F12.

POZNÁMKA: Pokud se nemůžete dostat do jednorázové spouštěcí nabídky, zopakujte výše uvedenou akci.

Jednorázová spouštěcí nabídka obsahuje zařízení, ze kterých můžete spustit počítač, a rovněž možnosti spuštění 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

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

Možnosti nastavení systému BIOS

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

Tabulka 23. Možnosti nástroje Nastavení systému BIOS – nabídka Přehled

Přehled	
Dell Pro Slim QCS1255	
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 vlastnického práva	Zobrazuje datum nabytí vlastnického práva na počítač.
Express Service Code	Zobrazuje kód Express Service Code počítače.
Číslo vlastnického práva	Zobrazuje číslo vlastnického práva na počítač.
Informace o procesoru	
Typ procesoru	Zobrazuje typ procesoru.
Maximální taktovací rychlost	Zobrazí maximální taktovací rychlost procesoru.
Počet jader	Zobrazí počet jader procesoru.
ID procesoru	Zobrazí identifikační kód procesoru.
Cache L2 procesoru	Zobrazí velikost cache L2 procesoru.

Tabulka 23. Možnosti nástroje Nastavení systému BIOS – nabídka Přehled (pokračování)

Přehled	
Cache L3 procesoru	Zobrazí velikost cache L3 procesoru.
Verze mikrokódu	Zobrazuje verzi mikrokódu.
Informace o paměti	
Nainstalovaná paměť	Zobrazí celkovou paměť nainstalovanou v počítači.
Dostupná paměť	Zobrazí celkovou paměť dostupnou v počítači.
Rychlost paměti	Zobrazí rychlost paměti.
Paměťová technologie	Zobrazí technologii použitou v paměti.
Velikost DIMM 1	Zobrazuje velikost paměti nainstalované v modulu DIMM 1.
Velikost DIMM 2	Zobrazuje velikost paměti nainstalované v modulu DIMM 2.
Informace o zařízení	
Ovladač videa	Zobrazí typ ovladače videa dostupného v počítači.
Paměť grafické karty	Zobrazí informace o grafické paměti 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 použitým v počítači.
Zařízení Bluetooth	Zobrazí informace o zařízení Bluetooth v počítači.
Adresa LOM MAC	Zobrazí adresu MAC karty LOM.
Slot 1	Zobrazuje rozšiřovací kartu nainstalovanou ve slotu 1.
Slot 2	Zobrazuje rozšiřovací kartu nainstalovanou ve slotu 2.
Slot 3	Zobrazuje rozšiřovací kartu nainstalovanou ve slotu 3.

Tabulka 24. Možnosti Nastavení systému BIOS – nabídka Konfigurace spouštění systému

Konfigurace spouštění	
Sekvence spuštění	Zobrazí spouštěcí sekvenci a nastaví, v jakém pořadí systém BIOS vyhledá spouštěcí zařízení při hledání operačního systému ke spuštění. Přidejte, odstraňte nebo upřednostněte spouštěcí zařízení v seznamu pro operaci spuštění.
Povolit prioritu spouštění PXE	Když tuto možnost povolíte a je rozpoznána nová možnost spouštění PXE, bude přidána na začátek sekvence spuštění . Pokud je nastavená možnost Vynucené bude libovolná možnost spouštění PXE v horní části Sekvence spuštění a všechny externí možnosti spouštění PXE budou mít vyšší hodnotu než všechny interní možnosti spouštění PXE. Instalace operačního systému nezmění prioritu možností spouštění PXE.
Extended IPV4 PXE Boot Timeout	Hodnotu Extended IPV4 PXE Boot Timeout zadejte pouze v případě, že spuštění IPV4 PXE selže se standardním časovým limitem.
Vynucení funkce PXE při příštím spuštění	Zaškrtnutím tohoto políčka povolíte funkci Force PXE při příštím spuštění.
Spouštění z karty Secure Digital (SD)	Zaškrtnutím políčka povolíte spouštění z karty Secure Digital (SD).
Bezpečné spouštění	Zabezpečené spouštění je metoda, která zajišťuje integritu spouštěcí cesty pomocí dodatečného ověření operačního systému a přidavných 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

Tabulka 24. Možnosti Nastavení systému BIOS – nabídka Konfigurace spouštění systému (pokračování)

Konfigurace spouštění	
	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 povolena. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Bezpečné spouštění povolenou, což zajistí, že firmware UEFI ověří během procesu spouštění operační systém. POZNÁMKA: Aby bylo možno aktivovat funkci Bezpečné spouštění, musí být počítač v režimu spouštění UEFI a možnost Povolit starší paměti ROM musí být vypnuta.
Režim bezpečného spouštění	Povolí nebo zakáže režim bezpečného spuštění systému. Nasazený režim je ve výchozím nastavení povolen. POZNÁMKA: Nasazený režim je třeba zvolit pro běžný provoz funkce Bezpečné spouštění.
Odborná správa klíčů	Povolí nebo zakáže schopnost upravovat databáze bezpečnostních klíčů PK, KEK, db a dbx.
Povolit vlastní režim	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 25. Možnosti nástroje Konfigurace systému BIOS – 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 zvuk	Povolí všechny ovladače integrovaného audia. Ve výchozím nastavení jsou povoleny všechny možnosti.
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.
Povolit interní reproduktor	Povolí interní reproduktor. Možnost Povolit interní reproduktor je ve výchozím nastavení povolena.
Nastavení USB/Thunderbolt	
Povolit přední USB porty	Povolí přední externí porty USB. Ve výchozím nastavení je možnost Povolit přední externí USB porty povolena.
Povolit zadní USB porty	Povolí zadní externí porty USB. Možnost Povolit zadní externí USB porty je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 25. Možnosti nástroje Konfigurace systému BIOS – nabídka Integrovaná zařízení (pokračování)

Integrovaná zařízení	
Povolit podporu funkce spuštění USB	Povolí spuštění z velkokapacitních úložišť USB připojených k externím portům USB. Možnost Povolit podporu spuštění přes rozhraní USB je ve výchozím nastavení povolena.
Povolit podporu technologie Thunderbolt	Povolí zařízení adaptéru Thunderbolt v době před spuštěním. Ve výchozím nastavení je možnost Povolit podporu technologie Thunderbolt povolena.
Povolit podporu spuštění ze zařízení Thunderbolt	Povolí nebo zakáže podporu spuštění Thunderbolt v době před spuštěním. Možnost Povolit podporu spuštění přes rozhraní Thunderbolt je ve výchozím nastavení povolena.
Zakázat tunelování USB4 PCIE	Povolí zařízení USB4 PCIe v době před spuštěním.
Konfigurace předního portu USB	Zaškrtnutím jednotlivých políček povolíte každou jednotlivou možnost portu USB.
Konfigurace zadního portu USB	Zaškrtnutím jednotlivých políček povolíte každou jednotlivou možnost portu USB.
Údržba prachového filtru	
Údržba prachového filtru	Povolí nebo zakáže zprávy systému BIOS ohledně údržby volitelného prachového filtru v počítači. Zaškrtnutím políčka nastavíte interval pro připomenutí čištění nebo výměny prachového filtru.

Tabulka 26. Možnosti nástroje Nastavení systému BIOS – nabídka Úložiště

Úložiště	
Operace SATA/NVMe	
Operace SATA/NVMe	Nastavuje provozní režim integrovaného řadiče pevných disků SATA. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost RAID zapnuto . Úložné zařízení je nakonfigurováno do režimu AHCI/NVMe.
Rozhraní úložiště	
Povolení portu	Vyberte integrované disky, které chcete povolit. Ve výchozím nastavení jsou povoleny všechny možnosti úložiště.
Hlášení SMART	
Povolit hlášení SMART	Povolí funkci SMART (Self-monitoring, Analysis a Reporting Technology), aby systém BIOS mohl během spuštění získávat z integrovaných zařízení analytické informace a zasílat upozornění na možné selhání úložného zařízení.
Informace o discích	
Zobrazí informace o vestavěných discích.	
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 27. Možnosti nástroje Nastavení systému BIOS – nabídka Displej

Displej	
Primární displej	Určuje, který řadič videa se stane primárním displejem, pokud je k dispozici více řadičů. Pokud je vybráno konkrétní zařízení, výstup displeje je dostupný pouze z portů umístěných na tomto vybraném zařízení.

Tabulka 28. Možnosti nástroje Nastavení systému BIOS – nabídka Připojení

Připojení	
Konfigurace síťového řadiče	
Integrovaná síťová karta	Slouží k ovládání ovladače LAN na desce.
Povolit bezdrátové zařízení	
WLAN	Povolí nebo zakáže interní zařízení WLAN. Ve výchozím nastavení je možnost WLAN povolena.
Bluetooth	Povolí nebo zakáže interní zařízení Bluetooth. Ve výchozím nastavení je možnost Bluetooth povolena.
Povolit síťový zásobník UEFI	
	Povolí nebo zakáže UEFI Network Stack a řídí vestavěný řadič LAN. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Automaticky povoleno .
Spouštěcí disk PXE IPv4	Povolí nebo zakáže novou možnost spouštění IPv4 PXE.
Spouštěcí disk PXE IPv6	Povolí nebo zakáže novou možnost spouštění IPv6 PXE.
Funkce spouštění HTTP(s)	
Režimy bootování HTTP(s)	Vyberte režim spouštění HTTP(s).

Tabulka 29. Možnosti nástroje Nastavení systému BIOS – nabídka Napájení

Napájení	
USB PowerShare	
Povolit USB PowerShare	Umožňuje počítači napájet připojená zařízení USB v režimu spánku.
Funkce Regulace teploty	
	Povolí nebo zakáže chlazení pomocí ventilátoru a ovládá tepelný výkon procesoru a výkon počítače, hluchnost a teplotu. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Optimalizováno . Standardní nastavení vyrovnaného výkonu, hluchnosti a teploty.
Podpora probuzení prostřednictvím USB	
Povolit podporu probuzení přes rozhraní USB	Je-li možnost povolena, lze zařízení USB, například myš nebo klávesnici, použít k probuzení počítače z pohotovostního režimu, hibernace nebo vypnutí. Možnost Povolit podporu probuzení prostřednictvím USB je ve výchozím nastavení povolena.
Obnova napájení	
Obnova napájení	Nastavte odezvu počítače, když po nečekaném výpadku napájení dojde k jeho obnově.
Blokovat režim spánku	
	Povolí nebo zakáže přechod počítače do režimu spánku (S3) v operačním systému. Možnost Blokování režimu spánku je ve výchozím nastavení zakázána.  POZNÁMKA: Pokud je tato možnost povolena, počítač nepřejde do režimu spánku
Ovládání režimu hlubokého spánku	
	Určuje, jak agresivně počítač šetří energii, když je ve vypnutém stavu nebo stavu hibernace. Tato funkce musí být zakázána, aby funkce Probudit pomocí USB klávesnice a myši fungovala ve stavu vypnutí nebo hibernace.

Tabulka 29. Možnosti nástroje Nastavení systému BIOS – nabídka Napájení (pokračování)

Napájení	
Potlačení řízení ventilátoru	Pokud je tato možnost povolena, ventilátory počítače běží na plné otáčky.

Tabulka 30. Možnosti nástroje Nastavení systému BIOS – nabídka Zabezpečení

Zabezpečení	
Zabezpečení TPM (Trusted Platform Module) 2.0	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. Možnost Trusted Platform Module (TPM) je ve výchozím nastavení povolena. Pro dodatečné zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat modul Trusted Platform Module (TPM) povolený. Pak mohou tyto technologie zabezpečení plně fungovat.  POZNÁMKA: Uvedené možnosti platí pro počítače se samostatným čipem TPM (Trusted Platform Module).
Povolit zabezpečení TPM 2.0	Umožňuje povolit nebo zakázat modul TPM. Ve výchozím nastavení je možnost Zapnout TPM povolena. Pro dodatečné zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost TPM On povolenu. Pak mohou tyto technologie zabezpečení plně fungovat.
Povolit atestaci	Možnost Povolit atestaci řídí podpůrnou hierarchii modulu TPM. Zakázání možnosti Povolit atestaci zabrání používání modulu TPM k digitálnímu podepisování certifikátů. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Povolit atestaci. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Povolit atestaci povolenu.  POZNÁMKA: Je-li tato funkce zakázána, může v některých operačních systémech dojít k problémům s kompatibilitou nebo ke ztrátě funkcionality.
Povolit ukládání klíče	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. Možnost Povolit ukládání klíče je ve výchozím nastavení povolena. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Povolit ukládání klíčů povolenu.  POZNÁMKA: Je-li tato funkce zakázána, může v některých operačních systémech dojít k problémům s kompatibilitou nebo ke ztrátě funkcionality.
Vyčistit	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. Možnost Vymazat je ve výchozím nastavení zakázána. Společnost Dell Technologies doporučuje povolit možnost Vymazat pouze v případě, že je nutné vymazat data z modulu TPM.
Obejit PPI pro mazací příkazy	Ve výchozím nastavení je možnost Přemostění rozhraní PPI pro mazací příkazy zakázána. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Přemostění rozhraní PPI pro mazací příkazy zakázanu.
Vymazání dat při příštím spuštění	

Tabulka 30. Možnosti nástroje Nastavení systému BIOS – nabídka Zabezpečení (pokračování)

Zabezpečení	
Mazání dat při spouštění	Mazání dat je operace bezpečného vymazání, která vymaže informace z úložného zařízení.  VÝSTRAHA: Operace bezpečného vymazání dat smaže informace tak, že je nelze zrekonstruovat. 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. Vymazání dat zabrání této rekonstrukci a data již nebude možné obnovit. Je-li tato funkce povolena, dotáže se při příštím spuštění na vymazání všech úložných zařízení připojených k počítači. Možnost Spustit mazání dat je ve výchozím nastavení zakázána.
Produkty Absolute	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. Ve výchozím nastavení je možnost Absolute povolena. Kvůli dodatečnému zabezpečení společnost Dell Technologies doporučuje ponechat možnost Absolute povolenu.  POZNÁMKA: Když jsou funkce Absolute zapnuté, nelze integraci Absolute zakázat v nastavení systému BIOS.
Zabezpečení UEFI Boot Path	Povolí či zakáže, aby počítač během spouštění pomocí spouštěcí cesty UEFI z nabídky spouštění F12 vyzval uživatele k zadání hesla správce (je-li nastaveno). Ve výchozím nastavení je povolena možnost Vždy kromě interního HDD.
Ověřené rozhraní systému BIOS	
Povolit ověřené rozhraní systému BIOS	Vymaže certifikáty v úložišti KMS.
Přístup k rozhraní starších možností správy	Umožňuje správci platformy řídit přístup pomocí rozhraní starších možností správy.
Detekce narušení firmwaru zařízení	Umožňuje ovládat funkci detekce narušení firmwaru v zařízení. Tato funkce upozorní uživatele, když dojde k narušení firmwarového zařízení. Je-li povoleno, zobrazí se v počítači výstražné zprávy a do protokolu událostí systému BIOS se запиše událost narušení. Dokud není událost vymazána, počítač se nerestartuje. Ve výchozím nastavení je možnost Detekce narušení firmwaru zařízení povolena. Kvůli dodatečnému zabezpečení společnost Dell Technologies doporučuje ponechat možnost Detekce narušení firmwaru zařízení povolenu.

Tabulka 31. Možnosti nástroje Nastavení systému BIOS – nabídka Hesla

Hesla	
Heslo správce	Heslo správce brání neoprávněnému přístupu k nastavení systému BIOS. Jakmile je heslo správce nastaveno, lze nastavení systému BIOS měnit pouze po zadání hesla. Pro heslo správce platí následující pravidla a závislosti: • Heslo správce nelze nastavit, jestliže byla předtím nastavena hesla k počítači nebo internímu úložišti. • Heslo správce lze použít namísto hesel k počítači nebo internímu úložišti. • Je-li heslo správce nastaveno, musí být zadáno při aktualizaci firmwaru. • Vymazáním hesla správce se rovněž vymaže heslo k počítači (je-li nastaveno). Společnost Dell Technologies doporučuje používat heslo správce jako ochranu před neoprávněnými změnami v nastavení systému BIOS.

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

Hesla	
Systémové heslo	Systémové heslo zabrání spuštění operačního systému v počítači bez zadání tohoto hesla. Při použití hesla k systému platí následující pravidla a závislosti: • Jestliže je počítač při zobrazené výzvě k zadání hesla k počítači asi 10 minut nečinný, vypne se. • Počítač se vypne po třech neúspěšných pokusech o zadání hesla k počítači. • Při stisknutí klávesy Esc v zobrazené výzvě k zadání hesla k systému se počítač vypne. • Po obnovení počítače z pohotovostního režimu se nezobrazuje výzva k zadání hesla k počítači. Společnost Dell Technologies doporučuje používat heslo k počítači v situacích, kdy je pravděpodobné, že může dojít ke ztrátě nebo odcizení počítače.
Konfigurace hesla	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). Společnost Dell Technologies doporučuje nastavit minimální délku hesla alespoň na 8 znaků.
Vynechání hesla	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.  POZNÁMKA: Tato možnost neruší požadavek na zadání hesla po vypnutí systému. Možnost Vynechání hesla je ve výchozím nastavení povolena. Kvůli dodatečnému zabezpečení společnost Dell Technologies doporučuje ponechat možnost Vynechání hesla povolenu.
Změny hesla	
Povolit změny bez zadání hesla správce	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. Možnost Povolit změny hesla jiného typu než hesla správce je ve výchozím nastavení zakázána. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Povolit změny bez zadání hesla správce zakázanu.
Nesprávcovské změny nastavení	Možnost Nesprávcovské změny nastavení umožňuje koncovému uživateli nastavovat bezdrátová zařízení, aniž by bylo nutné používat heslo správce. Možnost Nesprávcovské změny nastavení je ve výchozím nastavení zakázána. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Nesprávcovské změny nastavení zakázanu.
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 zakázanu.
Heslo pro obnovení	Heslo pro obnovení lze použít, když vlastník systému zapomene heslo správce, heslo systému nebo heslo pevného disku. Po ověření údajů o vlastnickém právu můžete od podpory Dell Support získat kód k odemknutí. Kód k odemknutí přepíše a odstraní stávající heslo.

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

Hesla	
	POZNÁMKA: Pokud bylo při nastavování hesla povoleno bezpečné vymazání, data na pevném disku se při přepsání hesla pevného disku pomocí této metody vymažou.
Zámek hlavního hesla	
Povolit zámek hlavního hesla	Nastavení Zámek hlavního hesla umožňuje zakázat funkci hesla pro obnovení. Jestliže dojde k zapomenutí hesla k počítači, hesla správce nebo hesla k pevnému disku, počítač nelze dále používat. POZNÁMKA: Je-li nastaveno heslo vlastníka, možnost Zámek hlavního hesla není k dispozici. POZNÁMKA: Je-li nastaveno heslo k internímu pevnému disku, je nutné ho nejprve vymazat. Teprve pak lze změnit Zámek hlavního hesla. Možnost Zámek hlavního hesla je ve výchozím nastavení zakázána. Společnost Dell nedoporučuje povolovat funkci Zámek hlavního hesla, pokud nemáte naimplementován vlastní počítač pro obnovení hesel.

Tabulka 32. Možnosti nástroje Nastavení systému BIOS – nabídka Aktualizace, obnovení

Aktualizace, obnovení	
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. POZNÁMKA: Obnovení systému BIOS z pevného disku není k dispozici pro samošifrovací jednotky (SED). 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.
Downgrade systému BIOS	
Povolit downgrade systému BIOS	Umožňuje obnovit předchozí verzi firmwaru počítače. Možnost Povolit downgrade systému BIOS je ve výchozím nastavení povolena.
SupportAssist OS Recovery	Povolí nebo zakáže průběh zavádění pro nástroj SupportAssist OS Recovery v případě některých chyb počítače. Možnost SupportAssist OS Recovery je ve výchozím nastavení povolena.
BIOSConnect	Povolí nebo zakáže obnovu operačního systému z cloudové služby, jestliže se nespustí hlavní operační systém a počet chyb je větší nebo roven hodnotě zadané v parametru Auto OS Recovery Threshold a zároveň se nespustí nebo není nainstalována místní služba operačního systému. Ve výchozím nastavení je možnost BIOSConnect povolena.
Práh automatické obnovy operačního systému Dell	Umožňuje řídit automatický průběh zavádění systému pro konzoli rozlišení systému SupportAssist a pro nástroj obnovy Dell OS Recovery Tool. Ve výchozím nastavení je Práh automatické obnovy operačního systému Dell nastaven na hodnotu 2.

Tabulka 33. Možnosti nastavení systému BIOS – nabídka Správa systému

Správa systému	
Výrobní číslo	Zobrazuje výrobní číslo počítače

Tabulka 33. Možnosti nastavení systému BIOS – nabídka Správa systému (pokračování)

Správa systému	
Inventární štítek	Vytvoří inventární štítek, který může správce IT použít k jedinečné identifikaci konkrétního počítače. i POZNÁMKA: Po nastavení v systému BIOS nelze inventární štítek měnit.
Zapnutí při připojení k LAN	Povolí nebo zakáže zapnutí počítače prostřednictvím speciálního signálu LAN. Možnost Zapnutí při připojení k LAN je ve výchozím nastavení zakázána.
Čas automatického zapnutí	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. Možnost Čas automatického zapnutí je ve výchozím nastavení zakázána.
Zprávy SERR	Povolí zprávy SERR.
Datum prvního spuštění	Nastavení data nabytí vlastnictví.
Diagnostika	
Požadavky na agenta OS	Umožní agentům Dell OS plánovat vestavěnou diagnostiku na další spuštění.
Automatické obnovení testu POST (Power-on-Self-Test)	Povolí Automatické obnovení testu POST (Power-on-Self-Test), které umožní obnovení systému BIOS, pokud počítač přestane reagovat před dokončením testu POST systému BIOS.

Tabulka 34. Možnosti nastavení systému BIOS – nabídka Klávesnice

Klávesnice	
Povolit kontrolku numerické klávesnice	Povolí nebo zakáže kontrolku LED numerické klávesnice při spouštění počítače.

Tabulka 35. Možnosti nástroje Nastavení systému BIOS – 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 . 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 36. Možnosti nástroje Konfigurace systému BIOS – nabídka Virtualizace

Podpora virtualizace	
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.
Povolit podporu DMA OS Kernel	Umožňuje ovládat ochranu DMA Kernel pro interní i externí porty. Toto nastavení nepovoluje ochranu DMA přímo v operačním systému. V případě operačních systémů,

Tabulka 36. Možnosti nástroje Konfigurace systému BIOS – nabídka Virtualizace (pokračování)

Podpora virtualizace	
	které podporují ochranu DMA, signalizuje toto nastavení operačnímu systému, že systém BIOS tuto funkci podporuje. i POZNÁMKA: Tato možnost není k dispozici, je-li nastavení virtualizace pro IOMMU zakázáno (VT-d/AMD Vi). Možnost Povolit podporu DMA OS Kernel je ve výchozím nastavení povolena. i POZNÁMKA: Tato možnost je k dispozici pouze kvůli kompatibilitě, protože některý starší hardware nepodporuje DMA.
Režim kompatibility interního portu DMA	Je-li tato možnost povolena, systém BIOS upozorní operační systém, že interní porty nepodporují DMA.

Tabulka 37. Možnosti nastavení systému BIOS – nabídka Výkon

Výkon	
Registr základních adres rozhraní PCIe s možností změny velikosti (BAR)	
Povolí možnost PCIe Resizable Base Address Register (BAR)	Povolí nebo zakáže podporu přizpůsobitelného registru adres PCIe (PCIe Resizable Base Address Register) (BAR).

Tabulka 38. Možnosti nastavení systému BIOS – nabídka Systémové protokoly

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

Aktualizace systému BIOS

Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows

O této úloze

- ⚠ VÝSTRAHA:** Pokud nástroj BitLocker není před aktualizací systému BIOS pozastaven, klíč nástroje BitLocker nebude při příštím restartování počítače rozpoznán. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a počítač o něj bude žádat při každém restartu. Neposkytnutí obnovovacího klíče může mít za následek ztrátu dat nebo přeinstalaci operačního systému. Další informace naleznete v části [Aktualizace systému BIOS v systémech Dell s povolenou funkcí BitLocker](#).
- ⚠ VÝSTRAHA:** Nevypínejte počítač v průběhu aktualizace systému BIOS. Jestliže počítač vypnete, nemusí se znovu spustit.

Kroky

- Přejděte na [stránku podpory společnosti Dell](#).
- Přejděte do části **Zjistit typ produktu nebo požádejte podporu**. Do pole zadejte identifikátor produktu, model, servisní požadavek nebo popište, co hledáte, a klikněte na tlačítko **Vyhledat**.

POZNÁMKA: Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, klikněte na možnost **Rozpoznat tento počítač**. Web automaticky rozpozná vaše zařízení a vy pak můžete kliknutím na **možnost Prozkoumat podporu produktů** přejít na stránku podpory pro své zařízení. Můžete rovněž použít ID produktu nebo ručně vyhledat model počítače.

3. Klikněte na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**.
 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 byl uložen soubor aktualizace systému BIOS.
 8. Dvakrát klikněte na soubor aktualizace systému BIOS a postupujte podle pokynů na obrazovce.
- Další informace naleznete na [webu podpory společnosti Dell](#).

Aktualizace systému BIOS v systémech Linux a Ubuntu

Chcete-li aktualizovat systém BIOS v počítači se systémem Linux nebo Ubuntu, přečtěte si [článek Jak aktualizovat systém Dell BIOS v prostředí systému Ubuntu nebo Linux](#) na stránce [podpory společnosti Dell](#).

Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows

O této úloze

- ⚠ VÝSTRAHA:** Pokud nástroj BitLocker není před aktualizací systému BIOS pozastaven, klíč nástroje BitLocker nebude při příštím restartování počítače rozpoznán. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a počítač o něj bude žádat při každém restartu. Neposkytnutí obnovovacího klíče může mít za následek ztrátu dat nebo přeinstalaci operačního systému. Další informace naleznete v části [Aktualizace systému BIOS v systémech Dell s povolenou funkcí BitLocker](#).
- ⚠ VÝSTRAHA:** Nevypínejte počítač v průběhu aktualizace systému BIOS. Jestliže počítač vypnete, nemusí se znovu spustit.

Kroky

1. Přejděte na [stránku podpory společnosti Dell](#).
 2. Přejděte do části **Zjistit typ produktu nebo požádejte podporu**. Do pole zadejte identifikátor produktu, model, servisní požadavek nebo popište, co hledáte, a klikněte na tlačítko **Vyhledat**.
- POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, klikněte na možnost **Rozpoznat tento počítač**. Web automaticky rozpozná vaše zařízení a vy pak můžete kliknutím na **možnost Prozkoumat podporu produktů** přejít na stránku podpory pro své zařízení. Můžete rovněž použít ID produktu nebo ručně vyhledat model počítače.
3. Klikněte na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**.
 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. Vytvořte spouštěcí jednotku USB. Další informace naleznete na [webu podpory společnosti Dell](#).
 8. Zkopírujte aktualizací soubor systému BIOS na spustitelnou jednotku USB.
 9. Připojte spustitelnou jednotku USB k počítači, který potřebuje aktualizaci systému BIOS.
 10. Restartujte počítač a stiskněte klávesu **F12**.
 11. Zvolte jednotku USB z **Jednorázové nabídky spuštění**.
 12. Zadejte název souboru instalačního programu systému BIOS a stiskněte klávesu **Enter**.
Zobrazí se **Nástroj pro aktualizaci systému BIOS**.
 13. Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete aktualizaci systému BIOS.

Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky

Chcete-li aktualizovat systém BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky, přečtěte si článek [Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky](#) na webu podpory společnosti Dell..

Systémové heslo a heslo konfigurace

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

 **VÝSTRAHA:** Pokud počítač nepoužíváte, ujistěte se, že je uzamčen. Když počítač necháte bez dozoru, může kdokoli získat přístup k datům v počítači.

Tabulka 39. Systémové heslo a heslo konfigurace

Typ hesla	Popis
Heslo systému	Heslo, které je třeba zadat pro spuštění operačního systému.
Heslo konfigurace	Heslo, které je třeba zadat pro získání přístupu a změnu nastavení systému BIOS v počítači.

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

 **POZNÁMKA:** Systémové heslo a heslo konfigurace je ve výchozím nastavení zakázáno.

Přiřazení hesla konfigurace systému

Požadavky

Nové systémové heslo nebo heslo správce lze nastavit pouze v případě, že je stav **Nenastaveno**. Nástroj Konfigurace systému BIOS otevřete stisknutím tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

Kroky

1. **Nástroj Nastavení systému**stisknutím tlačítka **F2** ihned po spuštění či restartu počítače.
2. Na obrazovce **Systém BIOS** nebo **Nastavení systému** vyberte možnost **Zabezpečení** a stiskněte klávesu Enter. Otevře se obrazovka **Zabezpečení**.
3. Zvolte možnost **Systémové heslo / heslo správce** a v poli **Zadejte nové heslo** vytvořte heslo.
Nové heslo systému přiřadte podle následujících pokynů:
 - Heslo může mít nejvýše 32 znaků.
 - Heslo musí obsahovat nejméně jeden speciální znak: „(! " # \$ % & ' * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | })"
 - Heslo může obsahovat čísla od 0 do 9.
 - Heslo může obsahovat malá i velká písmena abecedy od A do Z.
4. Vypište systémové heslo, které jste zadali dříve do pole **Potvrďte nové heslo** a klikněte na možnost **OK**.
5. Stisknutím klávesy Y změny uložíte.
Počítač se restartuje.

Odstranění nebo změna stávajícího systémového hesla nebo hesla konfigurace systému

Požadavky

Před pokusem o odstranění nebo změnu stávajícího systémového hesla nebo hesla konfigurace ověřte, zda je možnost **Stav hesla** v programu konfigurace systému nastavena na hodnotu Odemčeno. Pokud je možnost **Stav hesla** nastavena na hodnotu Uzamčeno, stávající systémové heslo nebo heslo konfigurace systému nelze odstranit ani změnit. Nástroj Konfigurace systému otevřete stisknutím tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

Kroky

1. **Nástroj Nastavení systému** stisknutím tlačítka **F2** ihned po spuštění či restartu počítače.
2. Na obrazovce **Systém BIOS** nebo **Nastavení systému** vyberte možnost **Zabezpečení systému** a stiskněte Enter. Otevře se obrazovka **Zabezpečení systému**.
3. Na obrazovce **Zabezpečení systému** ověřte, zda je v nastavení **Stav hesla** vybrána možnost **Odemčeno**.
4. Vyberte možnost **Systémové heslo**. Upravte nebo smažte stávající heslo systému a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
5. Vyberte možnost **Heslo konfigurace systému**. Upravte nebo smažte stávající heslo konfigurace systému a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
 **POZNÁMKA:** Když změníte systémové heslo nebo heslo konfigurace systému, při zobrazení výzvy znovu zadejte nové heslo. Když odstraníte systémové heslo nebo heslo konfigurace systému, při zobrazení výzvy odstranění potvrďte.
6. Stiskněte klávesu Esc. Zobrazí se zpráva s požadavkem na uložení změn.
7. Stisknutím klávesy Y uložíte změny a ukončíte nástroj **Konfigurace systému**. Počítač se restartuje.

Vymazání nastavení CMOS

O této úloze

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

Kroky

1. V příslušném případě vyjměte [kryt kabelů](#).
2. Demontujte [boční kryt](#).
3. Vyjměte [knoflíkovou baterii](#).
4. Počkejte jednu minutu.
5. Vyměňte [knoflíkovou baterii](#).
6. Nasaďte [boční kryt](#).
7. V příslušném případě nasaďte [kryt kabelů](#).

Vymazání systémového hesla a hesla konfigurace

O této úloze

Potřebujete-li vymazat systémové heslo nebo heslo konfigurace, kontaktujte technickou podporu společnosti Dell dle návodu v části [Kontaktovat podporu](#).

 **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
- Spustit důkladné testy s dalšími možnostmi, abyste mohli získat podrobnosti o všech zařízeních, která selhala.
- 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 počítače.

Další informace naleznete v části [Jak v počítači Dell spustit diagnostiku před spuštěním a testy hardwaru](#).

Spuštění kontroly výkonu nástroje SupportAssist před spuštěním operačního systému

Kroky

1. Zapněte počítač.
2. Během spouštění počítače stiskněte klávesu F12.
3. Na obrazovce se spouštěcí nabídkou vyberte možnost **Diagnostics**.
Spustí se rychlý diagnostický test.

 **POZNÁMKA:** Další informace o spuštění kontroly výkonu nástroje SupportAssist před spuštěním operačního systému na konkrétním zařízení naleznete na [stránkách podpory společnosti Dell](#).

4. 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](#).

Indikátory diagnostiky systému

Tato část popisuje indikátory diagnostiky systému Dell Pro Slim QCS1255.

Následující tabulka popisuje různé struktury blikání servisní kontrolky a s nimi související problémy. Kódy diagnostických indikátorů se skládají z dvouciferného čísla a číslice jsou odděleny čárkou. Číslo vyjadřuje sekvenci blikání – první číslice udává počet bliknutí ve žluté barvě a druhá číslice udává počet bliknutí v bílé barvě. Servisní kontrolka bliká následujícím způsobem:

- Servisní kontrolka blikne tolikrát, kolik je hodnota první číslice, a poté krátce zhasne.
- Pak servisní kontrolka blikne tolikrát, kolik je hodnota druhé číslice.
- Servisní kontrolka poté na delší chvíli zhasne.
- Po druhé pauze se struktura blikání opakuje.

Tabulka 40. Kódy diagnostických indikátorů

Kódy diagnostických indikátorů (oranžová, bílá)	Popis problému
1,1	Selhání detekce modulu TPM
1,2	Neobnovitelná závada SPI Flash
1, 5	EC nemůže naprogramovat i-Fuse
1, 6	Obecný záchyt kvůli tvrdým chybám průběhu kódu EC
1, 7	Chybí RPMC Flash v systému jištěném ochranou při spuštění.
1, 8	Došlo ke spuštění signálu „katastrofická chyba“ čipové sady.
2,1	Závada v konfiguraci procesoru nebo v procesoru
2,2	Základní deska: selhání systému BIOS nebo paměti ROM (Read-Only Memory)
2,3	Nezjištěna žádná paměť nebo RAM (Random-Access Memory)
2, 4	Selhání paměti nebo paměti RAM (Random-Access Memory)
2, 5	Instalována neplatná paměť
2, 6	Chyba základní desky / čipové sady
2, 7	Zpráva systému BIOS o selhání displeje LCD
2, 8	Zobrazení selhání napájecí větve na základní desce
3,1	Porucha baterie CMOS
3, 2	Závada rozhraní PCI grafické karty / čipu
3, 3	Bitová kopie pro obnovení systému nebyla nalezena.
3, 4	Bitová kopie pro obnovení systému byla nalezena, ale je neplatná.
3, 5	Chyba napájecí větve EC
3, 6	Systém SBIOS zjistil poškození paměti flash.
3, 7	Překročení časového limitu při čekání na odpověď ME na zprávu HECI.
4,1	Závada napájecí větve paměťového modulu DIMM
4, 2	Problém s připojením napájecího kabelu procesoru

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 předinstalován v 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 diagnostikovat problémy s hardwarem, opravit počítač, zálohovat soubory nebo obnovit počítač do továrního nastavení.

Nástroj lze také stáhnout z webové stránky podpory společnosti Dell při řešení problémů s počítačem v případě, že se nedaří spustit primární operační systém 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**.

i POZNÁMKA: Systémy Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 a Dell ThinOS 10 nepodporují nástroj Dell SupportAssist. Další informace o obnovení systému ThinOS 10 naleznete v části [Režim obnovení pomocí klávesy R-Key](#).

Hodiny reálného času – reset hodin RTC

Reset hodin Real Time Clock (RTC) umožňuje vám nebo servisnímu technikovi obnovit nedávno vydané modely počítačů Dell Pro a Pro Max v situacích, kdy **neproběhne test POST / nelze spustit systém / chybí napájení**. Funkci RTC reset můžete v počítači 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 během procesu dojde k odpojení napájení od počítače nebo tlačítko napájení budete držet déle než 40 sekund, bude proces resetování hodin reálného času přerušeno.

Funkce resetování hodin reálného času provede reset systému BIOS do výchozího nastavení a resetuje systémové datum a čas. Následující položky nejsou ovlivněny funkcí resetování hodin reálného času:

- Výrobní číslo
- Inventurní štítek
- Číslo vlastnického práva
- Heslo správce
- Systémové heslo
- Heslo k pevnému disku
- Databáze klíčů
- Systémové protokoly

Níže uvedené položky se mohou, ale nemusí resetovat na základě vašeho vlastního nastavení systému BIOS:

- Bootovací seznam
- Enable Legacy Option ROMs
- Povolení bezpečného spouštění
- 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](#).

Vypnutí a zapnutí síťových zařízení

O této úloze

Pokud počítač nemá přístup k internetu kvůli problémům s připojením k síti, resetujte síťová zařízení provedením následujících kroků:

Kroky

1. Vypněte počítač.
2. Vypněte modem.

 **POZNÁMKA:** Někteří poskytovatelé internetových služeb (ISP) poskytují zařízení kombinující modem a směrovač.

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 41. Zdroje pro vyhledání nápovědy

Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů
Informace o produktech a službách společnosti Dell	Stránky společnosti Dell
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text <code>Contact Support</code> a poté stiskněte klávesu <code>Enter</code> .
Nápověda k operačnímu systému online	Stránky podpory pro systém Windows Stránky podpory pro systém Linux
Přístupujte 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. Chcete-li zobrazit relevantní podpůrné zdroje k počítači Dell, zadejte výrobní číslo nebo kód Express Service Code na stránce podpory Dell Support . Další informace o umístění výrobního čísla u vašeho počítače naleznete v části Vyhledání výrobního čísla u vašeho počítače .
Články znalostní báze Dell	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 Źuknutí na ikonu vyhledávání se zobrazí odpovídající články.

Kontaktování společnosti Dell

Informace o kontaktování společnosti Dell ohledně prodeje, technické podpory a záležitostí týkajících se zákaznického servisu naleznete na [stránkách podpory společnosti Dell](#).

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

 **POZNÁMKA:** Pokud nemáte aktivní internetové připojení, lze kontaktní informace nalézt na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v produktovém katalogu společnosti Dell.

Historie revizí

Sleduje všechny aktualizace provedené v dokumentu. Obvykle obsahuje datum změny, číslo verze a stručný popis změny. Tento protokol pomáhá zachovat transparentnost, odpovědnost a jasný časový rozvrh průběhu.

Tabulka 42. Historie revizí

Revize	Datum	Popis
A00	03-25-2025	Původní datum zveřejnění.
A01	08-11-2025	Aktualizované obrazy pro odebrání a instalaci.
A02	08-25-2025	Přidána podpora instalace diskových pozic pro počítače, které předtím neměly nainstalovanou diskovou pozici.
A03	10-03-2025	Aktualizované pokyny pro instalaci diskových pozic