

Dell Pro Tower Essential

QVT1260

Uživatelská příručka

Tento obsah mohl být přeložen pomocí umělé inteligence. Další informace naleznete v [odkazu](#).

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.

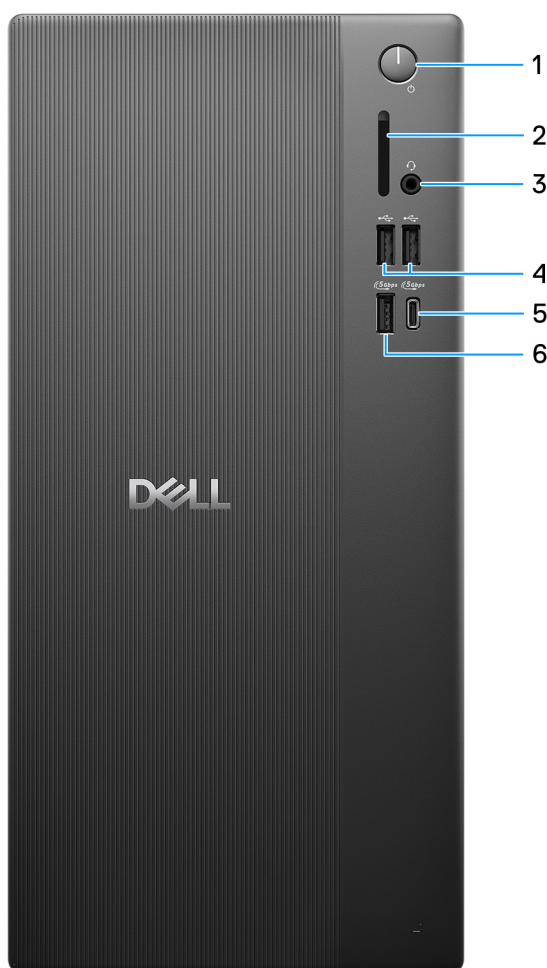
Kapitola 1: Pohledy na počítač Základní QVT1260 Dell Pro Tower.....	6
Vpředu.....	6
Vzadu.....	7
Zadní panel.....	8
Kapitola 2: Nastavení počítače.....	10
Kapitola 3: Specifikace počítače Základní QVT1260 Dell Pro Tower.....	14
Rozměry a hmotnost.....	14
Procesor.....	14
Čipová sada.....	15
Operační systém.....	16
Paměť.....	16
Externí porty a sloty.....	16
Interní sloty.....	17
Ethernet.....	17
Bezdrátový modul.....	17
Zvuk.....	18
Úložiště.....	18
Jmenovitý výkon.....	19
Konektor napájecího zdroje.....	19
Grafická karta (GPU) – integrovaná.....	20
Grafický port a matice rozlišení.....	20
Grafická karta – samostatná.....	20
Zabezpečení hardwaru.....	20
Prostředí.....	21
Soulad s předpisy.....	21
Provozní a skladovací podmínky.....	21
Kapitola 4: Manipulace uvnitř počítače.....	22
Bezpečnostní pokyny.....	22
Před manipulací uvnitř počítače.....	22
Bezpečnostní opatření.....	23
Ochrana před elektrostatickým výbojem (ESD).....	23
Antistatická servisní souprava.....	24
Přeprava citlivých součástí.....	24
Po manipulaci uvnitř počítače.....	25
BitLocker.....	25
Doporučené nástroje.....	25
Seznam šroubů.....	25
Hlavní komponenty počítače Základní QVT1260 Dell Pro Tower.....	26
Kapitola 5: Kryt levé strany.....	29
Demontáž levého bočního krytu.....	29

Montáž levého bočního krytu.....	30
Kapitola 6: Kryt knoflíkové baterie.....	33
Demontáž krytu knoflíkové baterie.....	33
Montáž krytu knoflíkové baterie.....	33
Kapitola 7: Knoflíková baterie.....	35
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	35
Montáž knoflíkové baterie.....	35
Kapitola 8: Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných zákazníkem (CRU).....	37
Čelní kryt.....	37
Demontáž čelního krytu.....	37
Montáž předního krytu.....	38
Paměť.....	39
Vyjmutí paměti.....	39
Instalace paměti.....	39
Disk SSD.....	40
Demontáž disku SSD M.2 2230.....	40
Montáž disku SSD M.2 2230.....	41
Grafická karta.....	42
Demontáž grafické karty.....	42
Montáž grafické karty.....	43
Bezdrátová karta.....	44
Demontáž bezdrátové karty.....	44
Montáž bezdrátové karty.....	45
Pozice pro disk.....	47
Demontáž diskové pozice.....	47
Montáž diskové pozice.....	48
Pevný disk.....	51
Demontáž pevného disku.....	51
Montáž pevného disku.....	52
Vypínač.....	53
Demontáž vypínače.....	53
Montáž vypínače.....	53
Čtečka paměťových karet.....	54
Demontáž čtečky paměťových karet.....	54
Montáž čtečky paměťových karet.....	55
Ventilátor.....	56
Demontáž ventilátoru.....	56
Montáž ventilátoru.....	57
Modul sériového portu.....	59
Demontáž modulu sériového portu.....	59
Montáž modulu sériového portu.....	60
Kapitola 9: Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných v terénu (FRU).....	62
Moduly antény.....	62
Demontáž anténních modulů.....	62
Montáž anténních modulů.....	63

Napájecí jednotka.....	65
Demontáž napájecí jednotky.....	65
Montáž napájecího zdroje.....	67
Sestava ventilátoru a chladiče procesoru.....	70
Demontáž sestavy ventilátoru a chladiče procesoru.....	70
Montáž sestavy ventilátoru a chladiče procesoru.....	70
Procesor.....	71
Demontáž procesoru.....	71
Montáž procesoru.....	72
Základní deska.....	73
Demontáž základní desky.....	73
Montáž základní desky.....	77
Kapitola 10: Software.....	83
Operační systém.....	83
Ovladače a soubory ke stažení.....	83
Kapitola 11: Nastavení systému BIOS.....	84
Spuštění programu pro konfiguraci systému BIOS.....	84
Navigační klávesy.....	84
Jednorázová spouštěcí nabídka.....	84
Jednorázová spouštěcí nabídka F12.....	85
Možnosti nastavení systému BIOS.....	85
Aktualizace systému BIOS.....	96
Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows.....	96
Aktualizace systému BIOS v systémech Linux a Ubuntu.....	97
Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows.....	97
Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky.....	98
Systémové heslo a heslo konfigurace.....	98
Přiřazení hesla konfigurace systému.....	98
Odstranění nebo změna stávajícího systémového hesla nebo hesla konfigurace systému.....	98
Vymazání nastavení CMOS.....	99
Vymazání systémového hesla a hesla konfigurace.....	99
Kapitola 12: Odstraňování problémů.....	100
Kontrola výkonu nástroje Dell SupportAssist před spuštěním operačního systému.....	100
Spuštění kontroly výkonu nástroje SupportAssist před spuštěním operačního systému.....	100
Vestavěný test napájecí jednotky.....	100
Indikátory diagnostiky systému.....	100
Obnovení operačního systému.....	101
Hodiny reálného času – reset hodin RTC.....	102
Možnosti záložních médií a obnovy.....	102
Vypnutí a zapnutí síťových zařízení.....	102
Kapitola 13: Návod a kontakt na společnost Dell.....	103
Kapitola 14: Historie revizí.....	104

Pohledy na počítač Základní QVT1260 Dell Pro Tower

Vpředu



Obrázek 1. Pohled zepředu na počítač Základní QVT1260 Dell Pro Tower

1. Vypínač s diagnostickou kontrolkou

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

Když je počítač zapnutý, uvedete jej stisknutím vypínače do režimu spánku. Když vypínač stisknete a podržíte po dobu 4 sekund, dojde k vynucenému vypnutí počítače.

POZNÁMKA: Chování tlačítka napájení lze upravit v systému Windows.

2. Slot pro karty SD 3.0 (volitelný)

Slouží ke čtení z karty SD a zápisu na ni.

3. Globální konektor pro náhlavní soupravu

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

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

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

5. Port USB 3.2 Gen 1 (5 Gb/s) Type-C

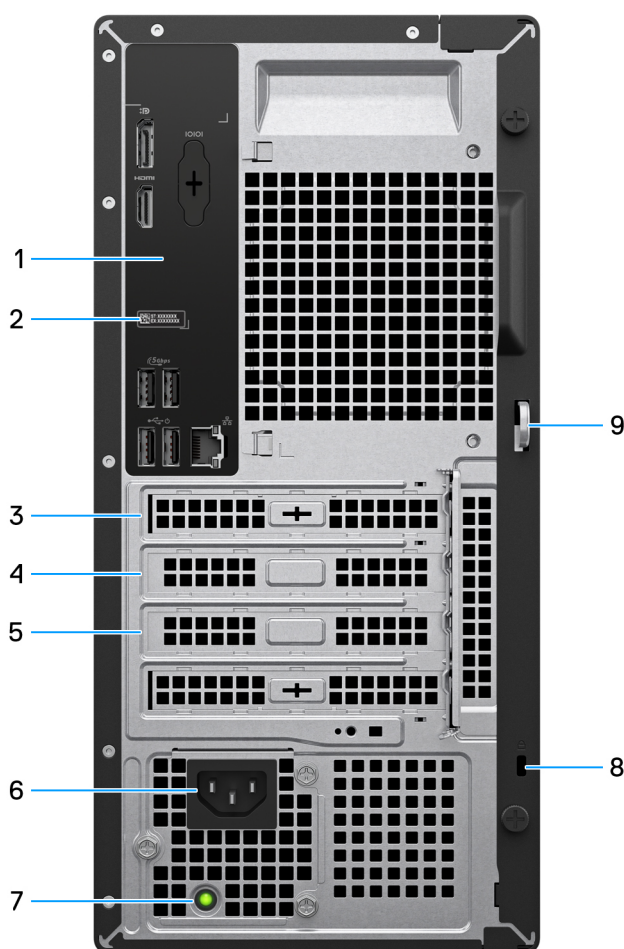
Slouží k připojení zařízení, jako jsou externí úložiště nebo tiskárny. Poskytuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s.

POZNÁMKA: Tento port nepodporuje datový proud videa a zvuku.

6. Port USB 3.2 1. generace (5 Gb/s)

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

Vzadu



Obrázek 2. Pohled zezadu na počítač Základní QVT1260 Dell Pro Tower

1. Zadní panel

Slouží k připojení zařízení USB, video a zvukových zařízení a dalších zařízení.

2. Štítek s výrobním číslem

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

3. Slot PCIe x1 plné výšky

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

4. Slot PCIe x1 plné výšky

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

5. Slot pro rozšiřující kartu PCIe x16 plné výšky

Slouží k připojení karty s rozhraním PCI-Express (například grafické, zvukové nebo síťové karty), která rozšíří možnost počítače.

6. Port konektoru napájecího kabelu

Slouží k připojení napájecího kabelu, který napájí počítač.

7. Kontrolka diagnostiky zdroje napájení

Indikuje stav zdroje napájení.

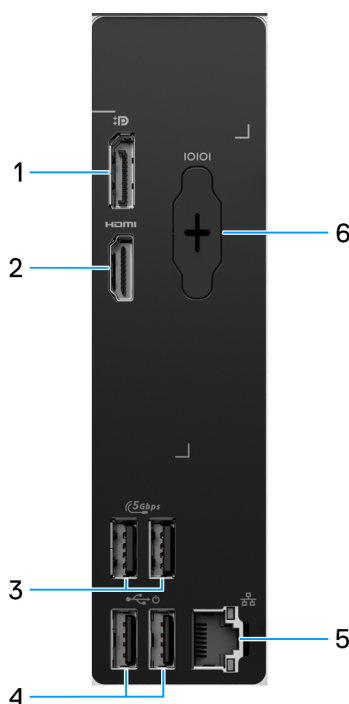
8. Slot bezpečnostního kabelu (pro zámky Kensington)

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

9. Kroužek na visací zámek

Připojením standardního visacího zámku zabráníte neoprávněnému přístupu k vnitřku počítače.

Zadní panel



Obrázek 3. Pohled na zadní panel Základní QVT1260 Dell Pro Tower

1. Port DisplayPort 1.4a (HBR2) nebo DisplayPort 1.4a (HBR3)

Slouží k připojení externího displeje nebo projektoru.

Maximální rozlišení podporované portem DisplayPort 1.4a (HBR2) je až 4 096 × 2 304 při frekvenci 60 Hz.

Maximální rozlišení podporované portem DisplayPort 1.4a (HBR3) je až 5 120 × 3 200 při frekvenci 60 Hz.

2. Port HDMI 2.1 (TMDS)

Připojení k televizoru, externímu displeji nebo jinému zařízení s aktivovaným vstupem HDMI. Maximální rozlišení, které tento port podporuje, je až 4 096 × 2 160 při frekvenci 60 Hz.

3. Dva porty USB 3.2 Gen 1 (5 Gb/s)

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

4. Dva porty USB 2.0 (480 Mb/s) s funkcí Smart Power-On

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

 **POZNÁMKA:** Je-li v systému BIOS povoleno probuzení přes port USB, počítač se zapne nebo probudí z režimu hibernace, když použijete myš nebo klávesnici USB připojenou k tomuto portu.

5. Ethernetový port RJ45 (1 Gb/s)

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

6. Starší sériový port (volitelný)

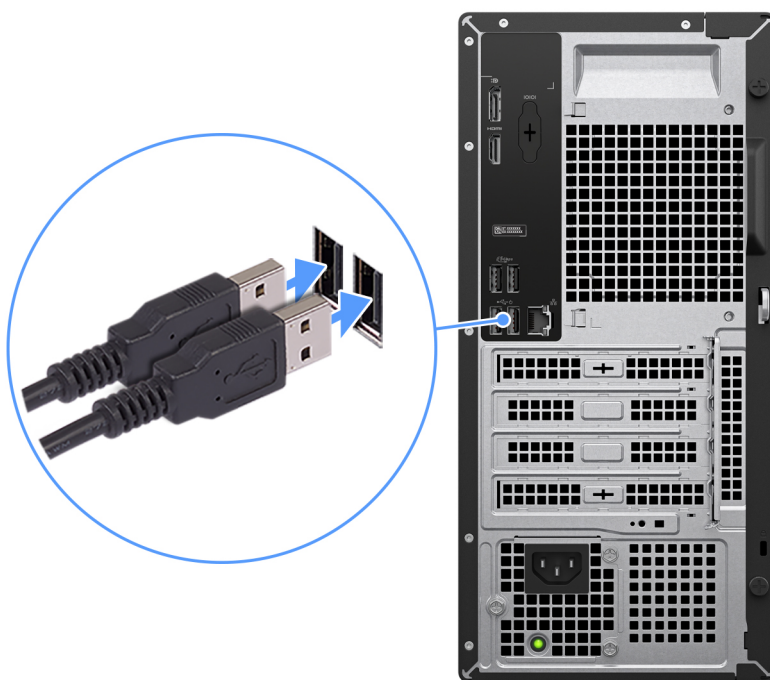
Připojte periferní zařízení k sériovému portu RS-232.

Nastavení počítače

Kroky

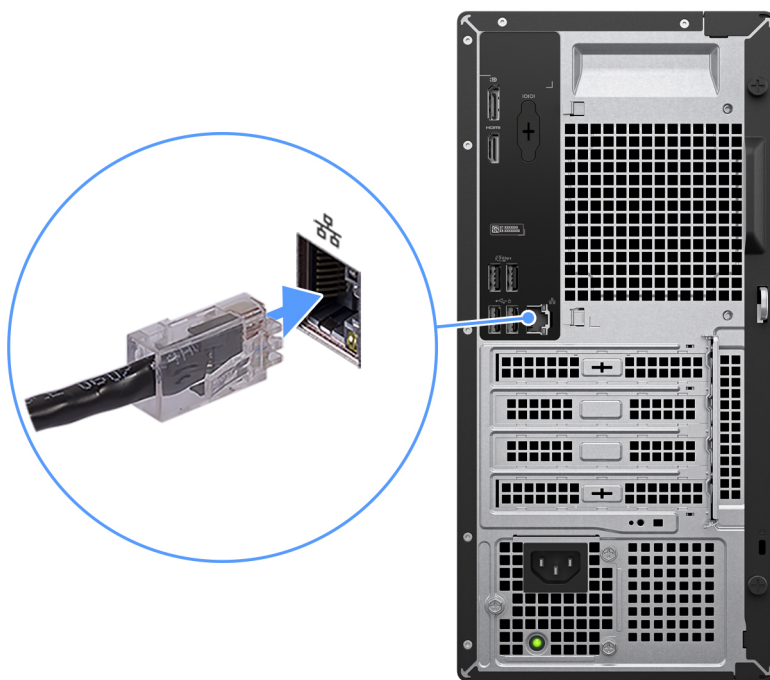
1. Připojte klávesnici a myš.

i **POZNÁMKA:** Informace ohledně nastavení naleznete v dokumentaci dodávané ke klávesnici a myši.



Obrázek 4. Připojení klávesnice a myši

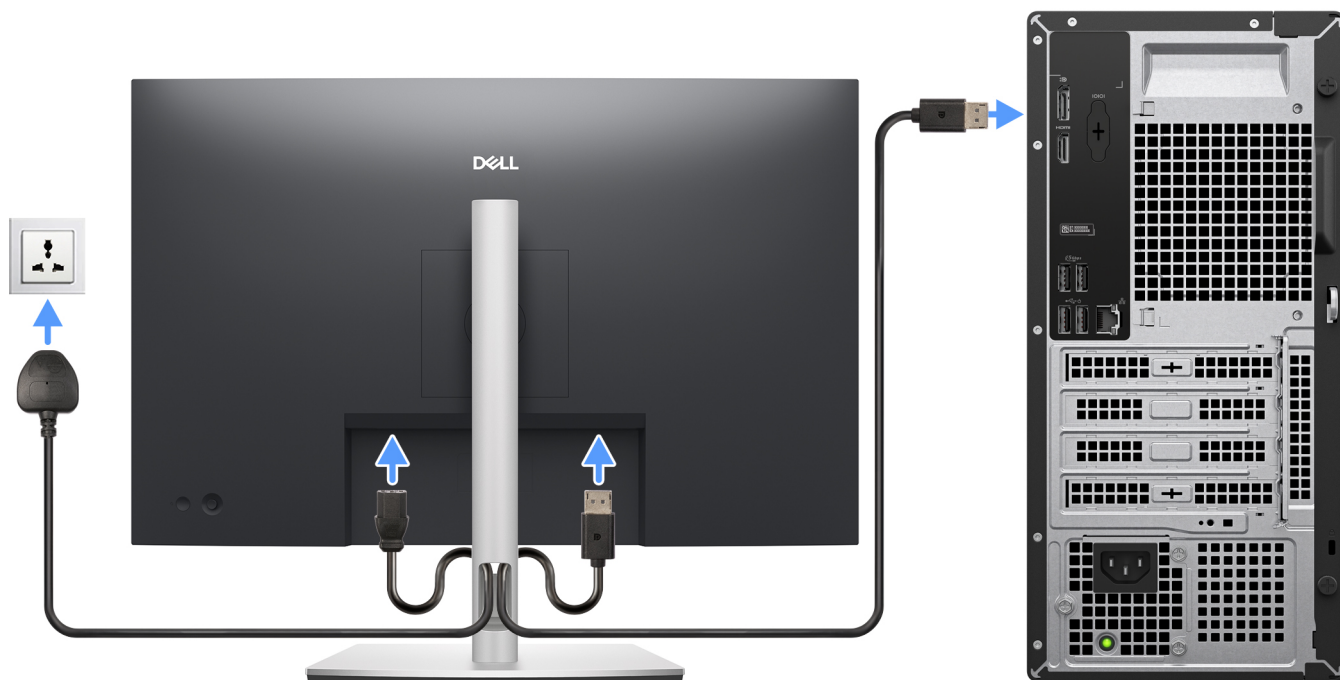
2. Pomocí kabelu se připojte k síti nebo se připojte k bezdrátové síti.



Obrázek 5. Připojení síťového kabelu

3. Připojte displej.

i POZNÁMKA: Pro zvýšení grafického výkonu připojte displej k portům DisplayPort na samostatné grafické kartě.



Obrázek 6. Připojení displeje

4. Připojte napájecí kabel.



Obrázek 7. Připojení napájecího kabelu

5. Stiskněte vypínač.



Obrázek 8. Stisknutí vypínače

6. Dokončete nastavení operačního systému.

V systému Windows:

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

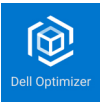
- Připojit se k síti kvůli aktualizacím systému Windows.

 **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 aplikace Dell z nabídky Start v systému Windows – doporučeno.

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell

Zdroje informací	Popis
	Dell Optimizer je aplikace, která zvyšuje výkon a produktivitu počítače optimalizací nastavení napájení, baterie, displeje, touchpadu 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 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 Základní QVT1260 Dell Pro Tower

Rozměry a hmotnost

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače Základní QVT1260 Dell Pro Tower.

Tabulka 2. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška:	
Výška vepředu	324,30 mm (12,77 palce)
Výška vzadu	324,30 mm (12,77 palců)
Šířka	154 mm (6,06 palců)
Hloubka	293 mm (11,54 palců)
Hmotnost  POZNÁMKA: Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci.	• Minimum: 4,16 kg (9,17 lb) • Maximum: 6,86 kg (15,12 lb)

Procesor

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o procesorech podporovaných počítačem Základní QVT1260 Dell Pro Tower.

Procesory

Tabulka 3. Procesory

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři	Možnost čtyři
Typ procesoru	Intel Core i3 14100	Intel Core i5 14400	Intel Core i7 14700	Intel Core Ultra 7 265K
Výkon procesoru	60 W	65 W	65 W	125 W
Celkový počet jader procesoru	4	10	20	20
Výkonová jádra	4	6	8	8
Efektivní jádra	Žádné	4	12	12
Celkový počet vláken procesoru	8	16	28	20
 POZNÁMKA: Technologie Intel® Hyper-Threading je dostupná pouze ve výkonových jádrech.				
Rychlost procesoru	Až 4,70 GHz	Až 4,7 GHz	Až 5,40 GHz Turbo Max Boost	Až 5,50 GHz Turbo Max Boost
Frekvence výkonových jader				
Základní frekvence procesoru	3,50 GHz	2,50 GHz	2,10 GHz	3,90 GHz
Maximální frekvence turbo	4,70 GHz	4,70 GHz	5,40 GHz	5,50 GHz
Frekvence efektivních jader				
Základní frekvence procesoru	Není k dispozici	1,80 GHz	1,50 GHz	3,30 GHz
Maximální frekvence turbo	Není k dispozici	3,50 GHz	4,20 GHz	4,60 GHz
Procesorová cache	12 MB	20 MB	33 MB	30 MB
Integrovaná grafická karta	Intel UHD Graphics 730	Intel UHD Graphics 730	Intel UHD Graphics 770	Intel Graphics

Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipové sadě podporované počítačem Základní QVT1260 Dell Pro Tower.

Tabulka 4. Čipová sada

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Procesory	- Intel Core i3 - Intel Core i5 - Intel Core i7	Intel Core Ultra 7K
Čipová sada	Intel Q670	Intel Q870
Šířka sběrnice DRAM	64bitové/128bitové	64bitové/128bitové
Flash EPROM	32 MB RPMC + 16 MB nPRMC	32 MB RPMC + 16 MB nRPMC
Sběrnice PCIe	Podporuje až 3. generace.	Podporuje až 4. generaci

Operační systém

Vaše zařízení Základní QVT1260 Dell Pro Tower podporuje následující operační systémy:

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

Paměť

Následující tabulka obsahuje specifikace paměti podporované počítačem Základní QVT1260 Dell Pro Tower.

Tabulka 5. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Paměťové sloty	Dva sloty UDIMM
Typ paměti	DDR5
Rychlost paměti	• 4800 MT/s • 5600 MT/s
Maximální konfigurace paměti	32 GB
Minimální konfigurace paměti	8 GB
Velikost paměti na slot	8 GB nebo 16 GB
Podporované konfigurace paměti	Pro počítače dodávané s procesory i3 14100/i5 14400: • 8 GB: 1 × 8 GB, jednokanálová paměť DDR5, až 4 800 MT/s • 16 GB: 1 × 16 GB, jednokanálová paměť DDR5, až 4 800 MT/s • 16 GB: 2 × 8 GB, dvoukanálová paměť DDR5, až 4 800 MT/s • 32 GB: 2 × 16 GB, dvoukanálová paměť DDR5, až 4 800 MT/s Pro počítače dodávané s procesorem Intel Core i7 14700 nebo Intel Core Ultra 7 265K: • 8 GB: 1 × 8 GB, jednokanálová paměť DDR5, až 5 600 MT/s • 16 GB: 1 × 16 GB, jednokanálová paměť DDR5, až 5 600 MT/s • 16 GB: 2 × 8 GB, dvoukanálová paměť DDR5, až 5 600 MT/s • 32 GB: 2 × 16 GB, dvoukanálová paměť DDR5, až 5 600 MT/s

Externí porty a sloty

V následující tabulce jsou uvedeny externí porty a sloty počítače Základní QVT1260 Dell Pro Tower.

Tabulka 6. Externí porty a sloty

Popis	Hodnoty
Síťový port	Jeden ethernetový port RJ45 (1 Gb/s)
Porty USB	• Dva porty USB 2.0 (480 Mb/s) • Jeden port USB 3.2 Type-C 1. generace (5 Gb/s) • Tři porty USB 3.1 2. generace (5 Gb/s) • Dva porty USB 2.0 (480 Mb/s) s funkcí SmartPower On

Tabulka 6. Externí porty a sloty (pokračování)

Popis	Hodnoty
Zvukový port	Jeden globální konektor pro náhlavní soupravu
Videoporty	- Jeden port DisplayPort 1.4a (HBR2) pro počítače dodávané s procesory Intel Core - Jeden port DisplayPort 1.4a (HBR3) pro počítače dodávané s procesory Intel Core Ultra - Jeden port HDMI 2.1 (TMDS)
Port napájení	Jeden konektor napájecího kabelu
Periferní port	Jeden starší sériový port (volitelný)
Slot bezpečnostního kabelu	- Jeden kroužek na visací zámek - Jeden slot bezpečnostního kabelu (zámek Kensington)

Interní sloty

V následující tabulce jsou uvedeny interní sloty počítače Základní QVT1260 Dell Pro Tower.

Tabulka 7. Interní sloty

Popis	Hodnoty
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  POZNÁMKA: Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku znalostní báze na stránce podpory Dell Support.
SATA	Jeden slot SATA 3.0 pro 3,5palcový pevný disk
PCIe	- Jeden slot PCIe x16 plné výšky - Dva sloty PCIe x1 plné výšky

Ethernet

Následující tabulka obsahuje parametry pevného ethernetového připojení LAN (Local Area Network) počítače Základní QVT1260 Dell Pro Tower.

Tabulka 8. Specifikace ethernetu

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

Bezdrátový modul

Následující tabulka obsahuje parametry modulu WLAN (Wireless Local Area Network) v počítači Základní QVT1260 Dell Pro Tower.

Tabulka 9. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Modelové číslo	Intel Wi-Fi 6E AX211	MediaTek Wi-Fi 6 MT7920
Přenosová rychlost	Až 2 400 Mb/s	Až 1200 Mb/s
Podporovaná frekvenční pásma	2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz	2,4 GHz / 5 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)
Šifrování	64bitové/128bitové WEP - AES-CCMP - TKIP	64bitové/128bitové WEP - AES-CCMP - TKIP
Bezdrátová karta Bluetooth	Bluetooth 5,3	Bluetooth 5,4
	<i>i</i> POZNÁMKA: Funkce bezdrátové karty Bluetooth se mohou lišit v závislosti na operačním systému nainstalovaném v počítači.	

Zvuk

V následující tabulce jsou uvedeny parametry zvuku v počítači Základní QVT1260 Dell Pro Tower.

Tabulka 10. 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 konektor pro náhlavní soupravu

Úložiště

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači Základní QVT1260 Dell Pro Tower.

Systém Dell Pro Tower Essential QVT1260 podporuje kombinaci následujících konfigurací úložiště:

- Jeden 3,5palcový pevný disk + pozice pro jednotku
- Jeden disk SSD M.2 2230/2280

i **POZNÁMKA:** Pozice pro disky se dodává pouze v počítačích s nainstalovaným 3,5palcovým pevným diskem.

Primárním diskem počítače Dell Pro Tower Essential QVT1260 je disk SSD M.2 nainstalovaný v počítači.

Tabulka 11. 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, třída 25	- PCIe Gen3x4 NVMe, až 32 GT/s - PCIe Gen4x4 NVMe, až 64 GT/s	Až 2 TB

Tabulka 11. Parametry úložiště (pokračování)

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
Disk SSD M.2 2230 TLC, třída 35	• PCIe Gen3x4 NVMe, až 32 GT/s • PCIe Gen4x4 NVMe, až 64 GT/s	Až 256 GB

Jmenovitý výkon

V následující tabulce jsou uvedeny jmenovité parametry napájení počítače Základní QVT1260 Dell Pro Tower.

Tabulka 12. 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
Vstupní frekvence	47–63 Hz	47–63 Hz
Vstupní proud (max.)	3 A	5 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)	Provozní: • 12 VA: 16 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: 3,30 A
Jmenovité výstupní napětí	12 V ss.	12 V ss.
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 Základní QVT1260 Dell Pro Tower.

Tabulka 13. Konektory napájecího zdroje

Napájecí zdroj	Konektory
180W vnitřní napájecí jednotka (PSU), 80 Plus Bronze	• Dva 4kolíkové konektory 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 8pinový konektor pro grafickou kartu POZNÁMKA: 8kolíkový napájecí kabel je součástí balení pouze v konfiguracích se samostatnou grafickou kartou, které jej vyžadují.

Grafická karta (GPU) – integrovaná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry integrované grafické karty (GPU) podporované počítačem Základní QVT1260 Dell Pro Tower.

Tabulka 14. Grafická karta (GPU) – integrovaná

Řadič	Velikost paměti	Procesor
Intel UHD Graphics 730	Sdílená systémová paměť	Intel Core i3/i5
Intel UHD Graphics 770	Sdílená systémová paměť	Intel Core i7
Intel Graphics	Sdílená systémová paměť	Intel Core Ultra 7K

Grafický port a matice rozlišení

V následující tabulce je uveden grafický port a matice rozlišení Základní QVT1260 Dell Pro Tower.

i POZNÁMKA: Technologie DisplayPort Multi-Stream je funkce, která umožňuje připojit až čtyři displeje k jednomu portu DisplayPort v zařízení pomocí sériového zapojení. To vám umožní používat více displejů současně, což zvyšuje vaši produktivitu a efektivitu pracovního prostoru.

Tabulka 15. Grafický port a matice rozlišení

Typ portu	DisplayPort 1.4a (HBR2)	DisplayPort 1.4a (HBR3)	HDMI 2.1 (TDMS)
Maximální rozlišení – jeden displej	4096 x 2304 při 60 Hz	5130 x 3200 při 60 Hz	4096 x 2160 při 60 Hz
Maximální rozlišení – duální MST	2560 x 1600 při 60 Hz	3 840 x 2 160 při 60 Hz	Není k dispozici
Maximální rozlišení – třikrát MST	2560 x 1440 při 60 Hz	2560 x 1600 při 60 Hz	Není k dispozici
Maximální rozlišení – čtyřnásobné MST	1920 x 1080 při 60 Hz	2560 x 1440 při 60 Hz	Není k dispozici

Grafická karta – samostatná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry samostatné grafické karty (GPU) podporované počítačem Základní QVT1260 Dell Pro Tower.

Tabulka 16. Grafická karta – samostatná

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Typ paměti
NVIDIA GeForce RTX 5060	- Tři porty DisplayPort 2.1b - Jeden port HDMI 2.1b	8 GB	GDDR7

Zabezpečení hardwaru

V následující tabulce je uvedeno hardwarové zabezpečení počítače Základní QVT1260 Dell Pro Tower.

Tabulka 17. Zabezpečení hardwaru

Zabezpečení hardwaru
Slot bezpečnostního kabelu (zámek Kensington)
Kroužek na visací zámek
SafelD včetně modulu TPM 2.0 (Trusted Platform Module)
Modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0

Prostředí

V následující tabulce jsou uvedeny parametry prostředí počítače Základní QVT1260 Dell Pro Tower.

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 Základní QVT1260 Dell Pro Tower.

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 Základní QVT1260 Dell Pro Tower.

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

Tabulka 19. Okolí počítače

Popis	Provozní	Úložiště
Teplotní rozsah	10 °C až 35 °C (50 °F až 95 °F)	–40 °C až 65 °C (–40 °F až 149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	10 % až 90 % (bez kondenzace)	0 % až 95 % (bez kondenzace)
Vibrace (maximální)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Ráz (maximální)	40 G†	105 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.

i 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 nekrňte 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.

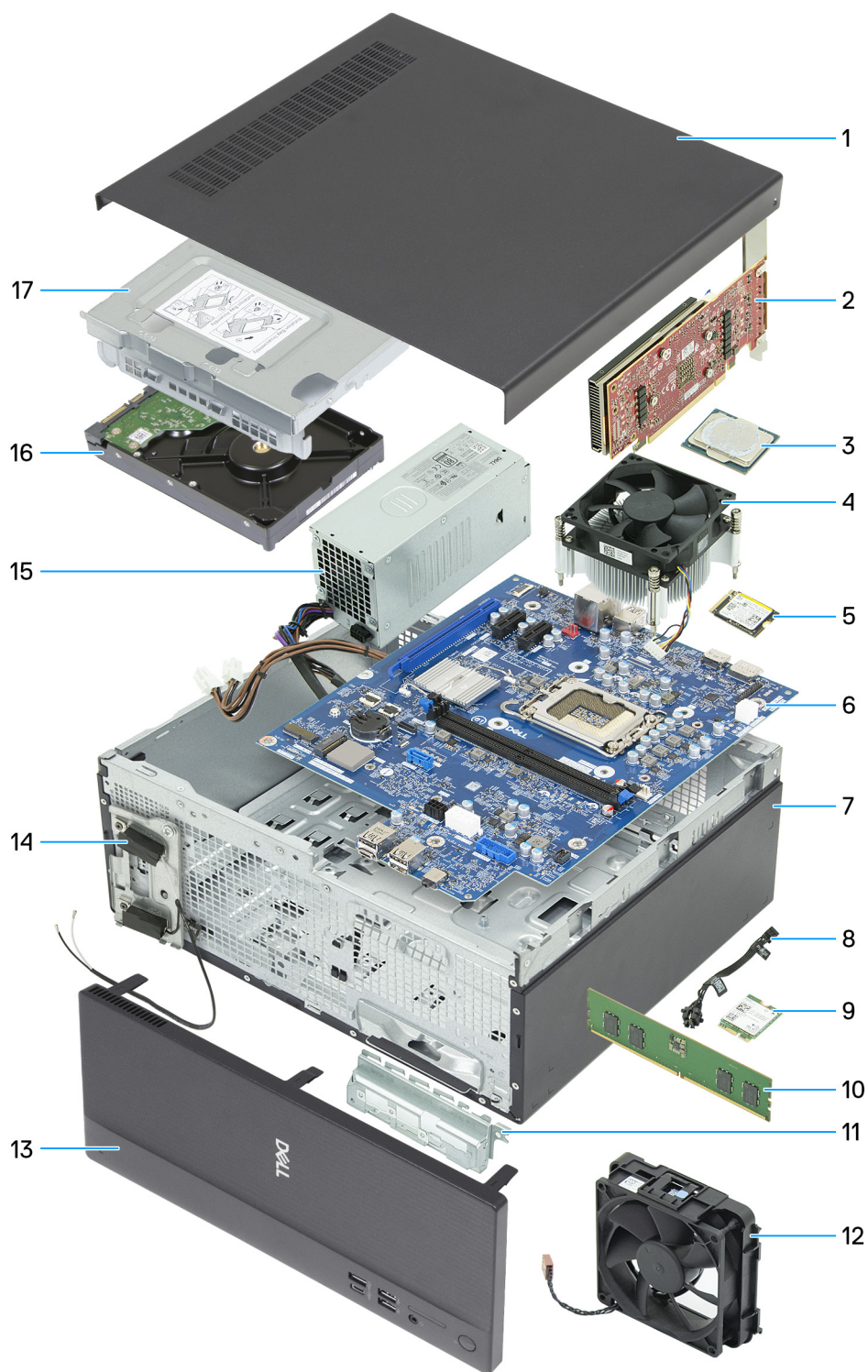
Tabulka 20. Seznam šroubů

Komponenta	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Boční kryt	Č. 6–32	2	
Disk SSD M.2 2230	M2x3.5	1	
Bezdrátová karta	M2x3.5	1	
Pevný disk	Č. 6–32	4	
Čtečka paměťových karet	Č. 6–32	1	
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 Základní QVT1260 Dell Pro Tower

Následující obrázek znázorňuje hlavní komponenty počítače Základní QVT1260 Dell Pro Tower.

POZNÁMKA: Dostupnost některých hlavních komponent v Základní QVT1260 Dell Pro Tower závisí na objednané konfiguraci.



Obrázek 9. Hlavní komponenty Základní QVT1260 Dell Pro Tower

1. Kryt levé strany
2. Grafická karta
3. Procesor
4. Sestava ventilátoru a chladiče procesoru
5. Disk SSD M.2 2230
6. Základní deska
7. Šasi
8. Paměť RAM
9. Disk SATA
10. Síťová karta
11. Zvuková karta
12. Ventilátor
13. Přední kryt
14. Zpětný ventilátor
15. Napájecí zdroj
16. Optická jednotka
17. Kryt optické jednotky

8. Modul tlačítka napájení
9. Bezdrátová karta
10. Paměťový modul
11. Držák předního panelu I/O
12. Ventilátor
13. Čelní kryt
14. Moduly antény
15. Napájecí zdroj
16. Pevný disk
17. Pozice jednotky



POZNÁMKA: Společnost Dell Technologies 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 levé strany

Demontáž levého bočního krytu

Požadavky

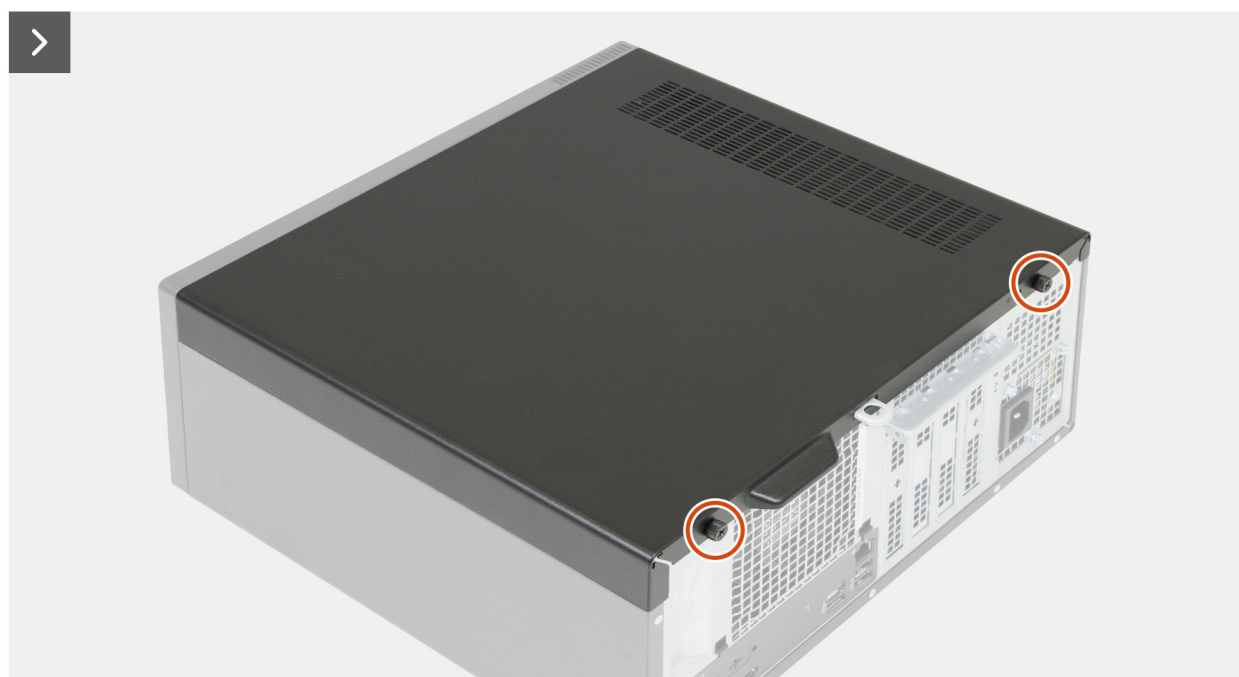
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).

O této úloze

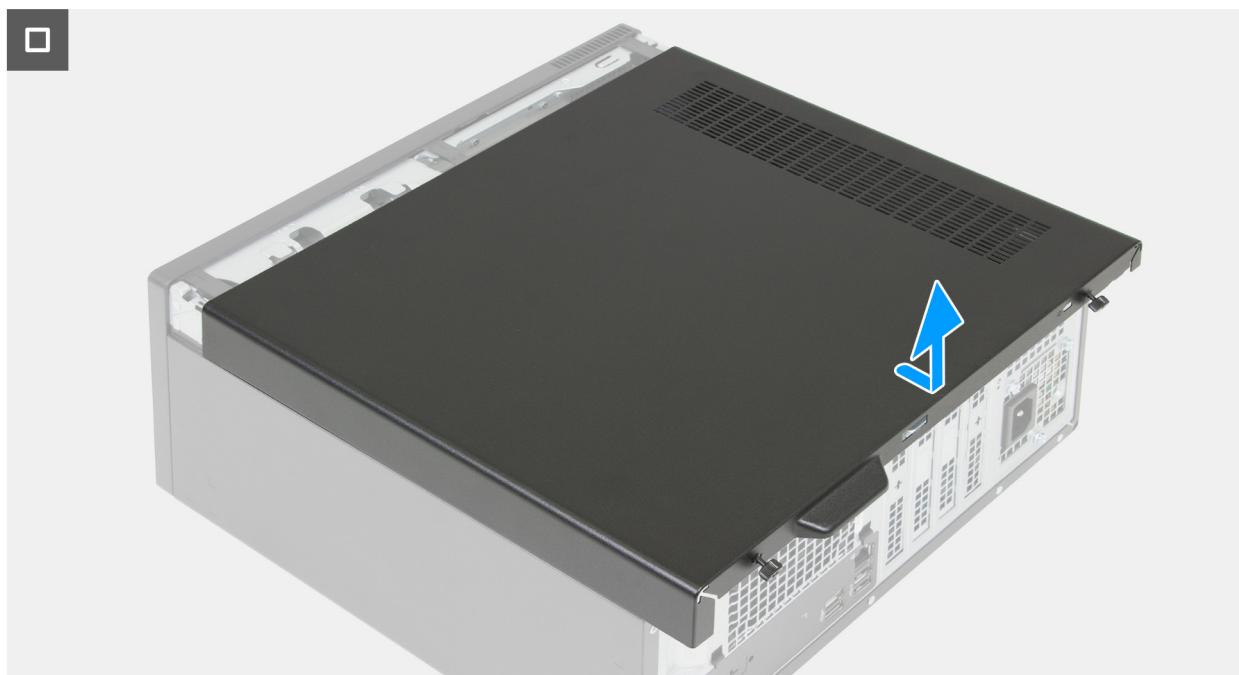
Následující obrázky znázorňují umístění levého bočního krytu a postup demontáže.



2x
6-32#



Obrázek 10. Demontáž levého bočního krytu



Obrázek 11. Demontáž levého bočního krytu

Kroky

1. Položte počítač na bok, levou stranou směrem nahoru.
2. Vyšroubujte dva šrouby (č. 6–32), jimiž je levý boční kryt připevněn k šasi.
3. Pevně přidržte výstupek na levém krytu a vysuňte kryt ze šasi.

Montáž levého bočního krytu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

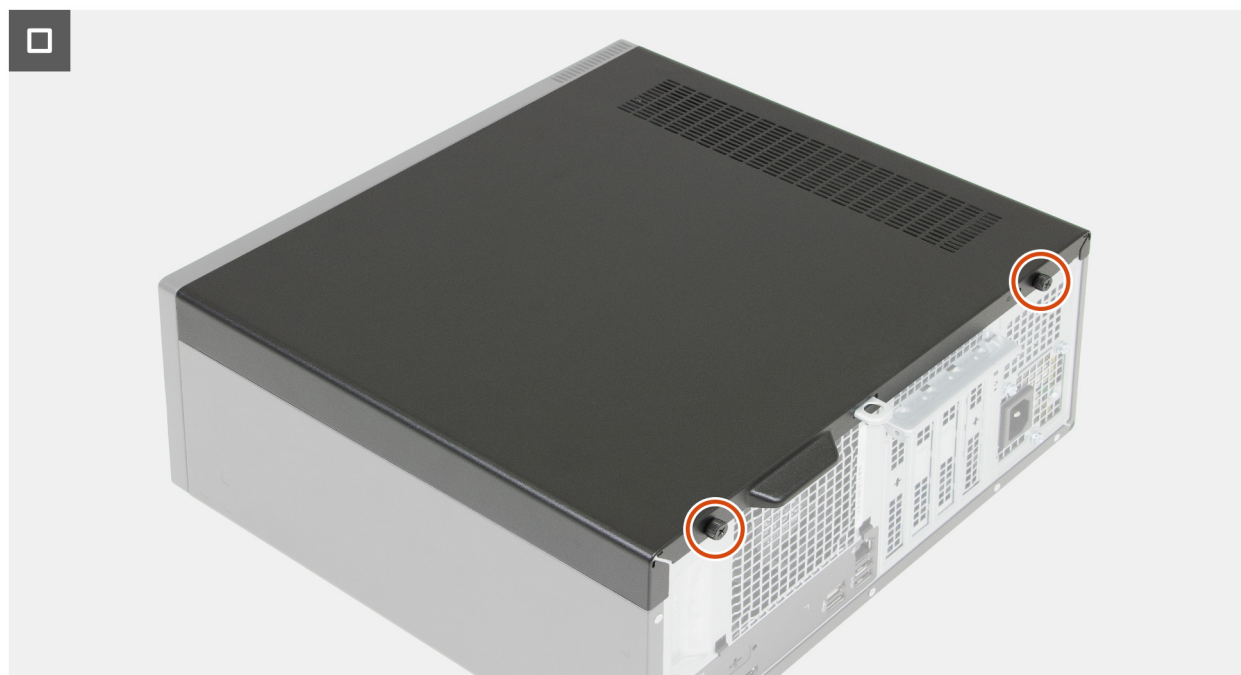
Následující obrázky znázorňují umístění levého bočního krytu a postup montáže.



2x
6-32#



Obrázek 12. Montáž levého bočního krytu



Obrázek 13. Montáž levého bočního krytu

Kroky

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

Další kroky

1. 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. Sejměte [kryt levé strany](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění krytu knoflíkové baterie a postup demontáže.



Obrázek 14. Demontáž krytu knoflíkové baterie

Kroky

1. Stažením zajišťovacích západek na krytu knoflíkové baterie uvolněte kryt knoflíkové baterie z patice knoflíkové baterie (RTC).
2. Zvedněte kryt knoflíkové baterie ze socketu baterie.

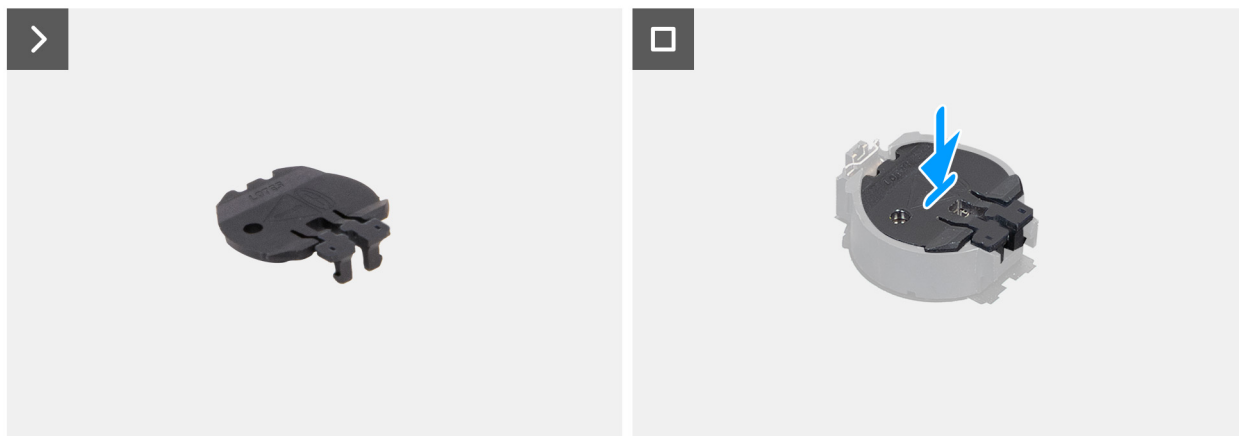
Montáž krytu knoflíkové baterie

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění krytu knoflíkové baterie a ukazuje postup montáže.



Obrázek 15. Montáž krytu knoflíkové baterie

Kroky

Zarovnejte kryt knoflíkové baterie se socketem baterie (RTC) a zatlačte jej na místo.

Další kroky

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

Knoflíková baterie

Vyjmutí knoflíkové baterie

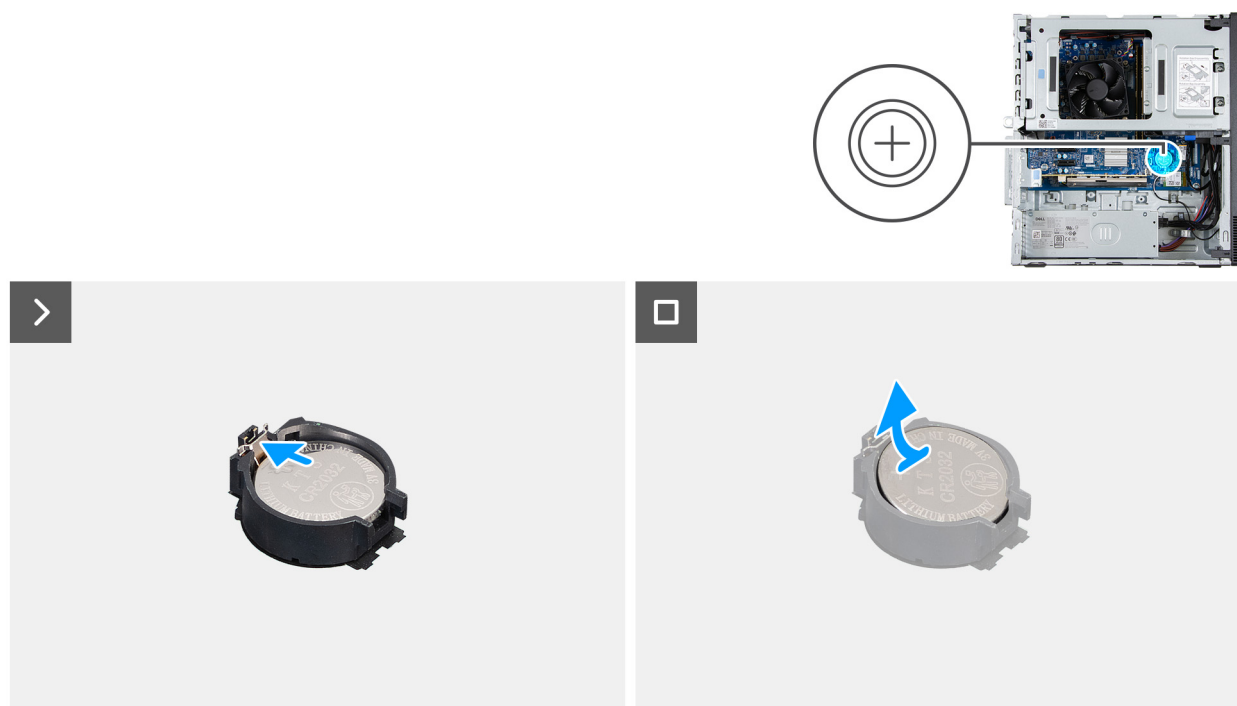
Požadavky

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

O této úloze

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

Následující obrázek znázorňuje umístění knoflíkové baterie a postup vyjmutí.



Obrázek 16. Vyjmutí knoflíkové baterie

Kroky

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

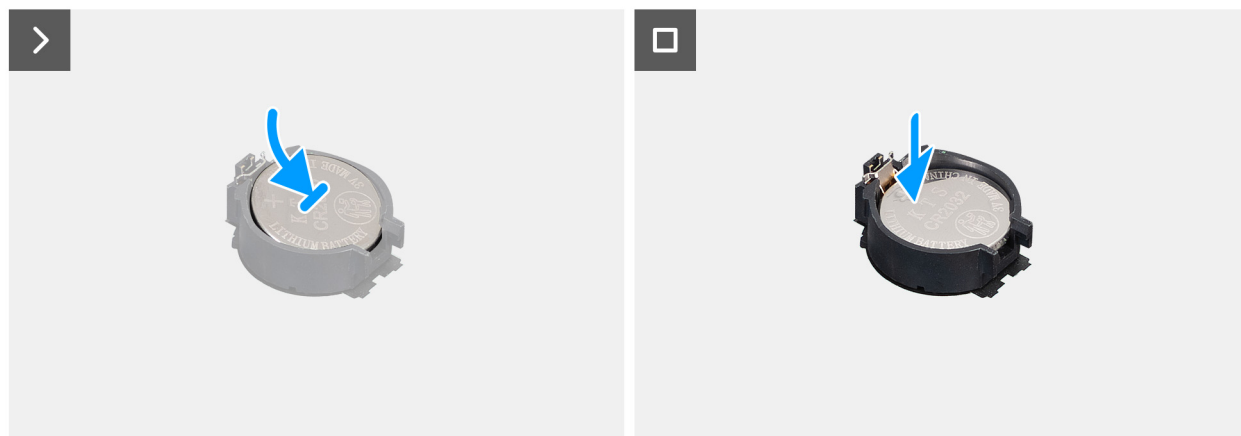
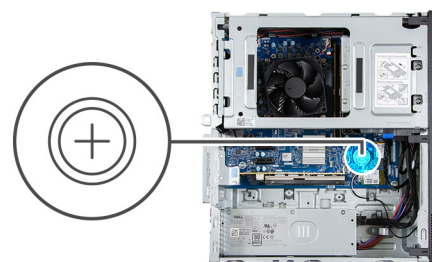
Montáž knoflíkové baterie

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění knoflíkové baterie a ukazuje postup montáže.



Obrázek 17. 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. Vložte [kryt knoflíkové baterie](#).
2. Namontujte [levý kryt](#)
3. 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.

Čelní kryt

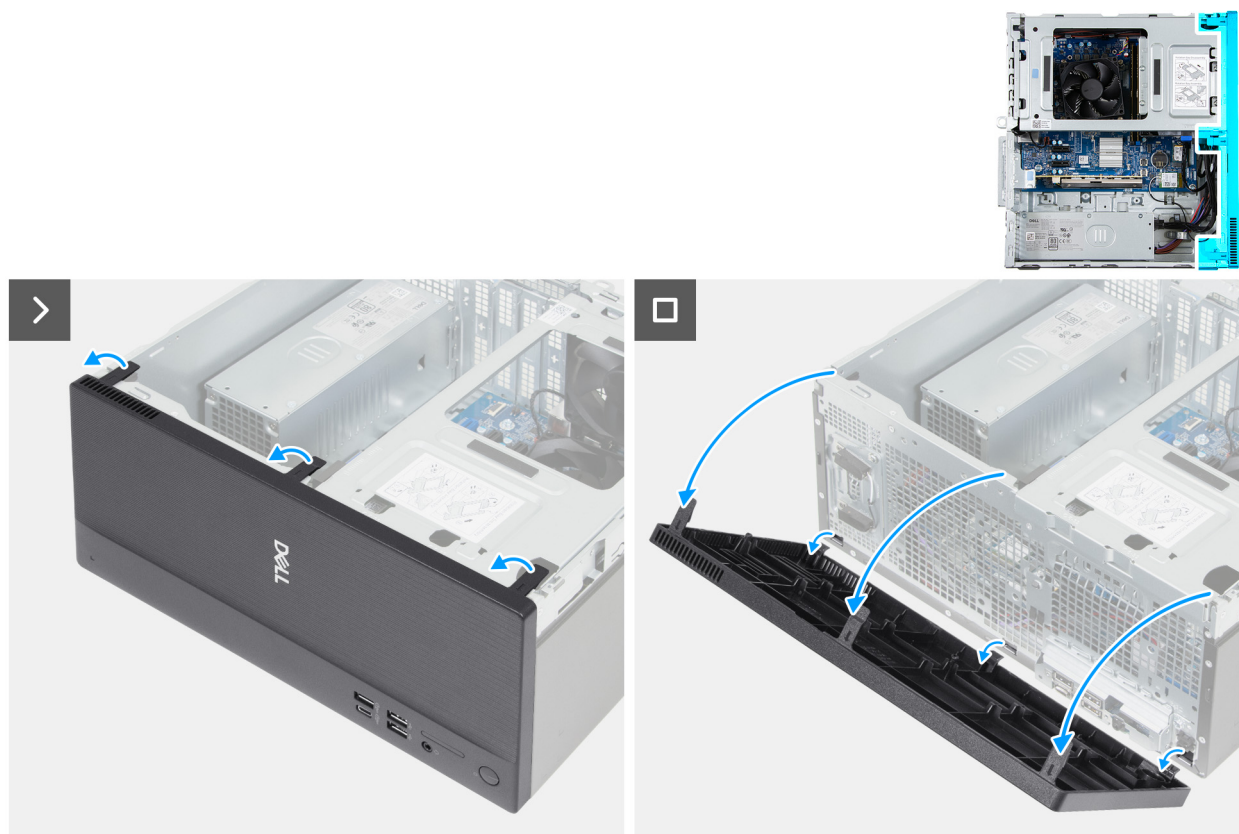
Demontáž čelního krytu

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění předního krytu a postup demontáže.



Obrázek 18. Demontáž čelního krytu

Kroky

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

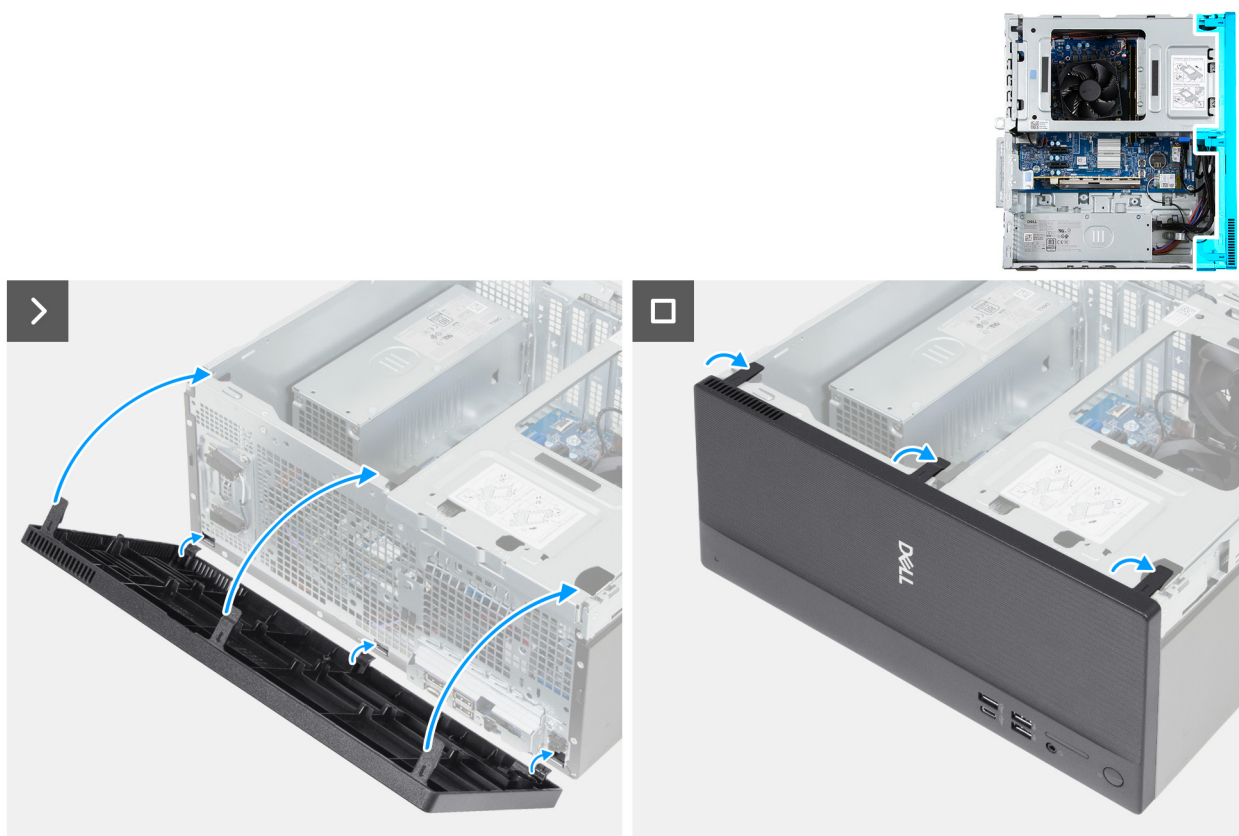
Montáž předního krytu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění předního krytu a postup montáže.



Obrázek 19. Montáž předního krytu

Kroky

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

Další kroky

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

Paměť

Vyjmutí paměti

Požadavky

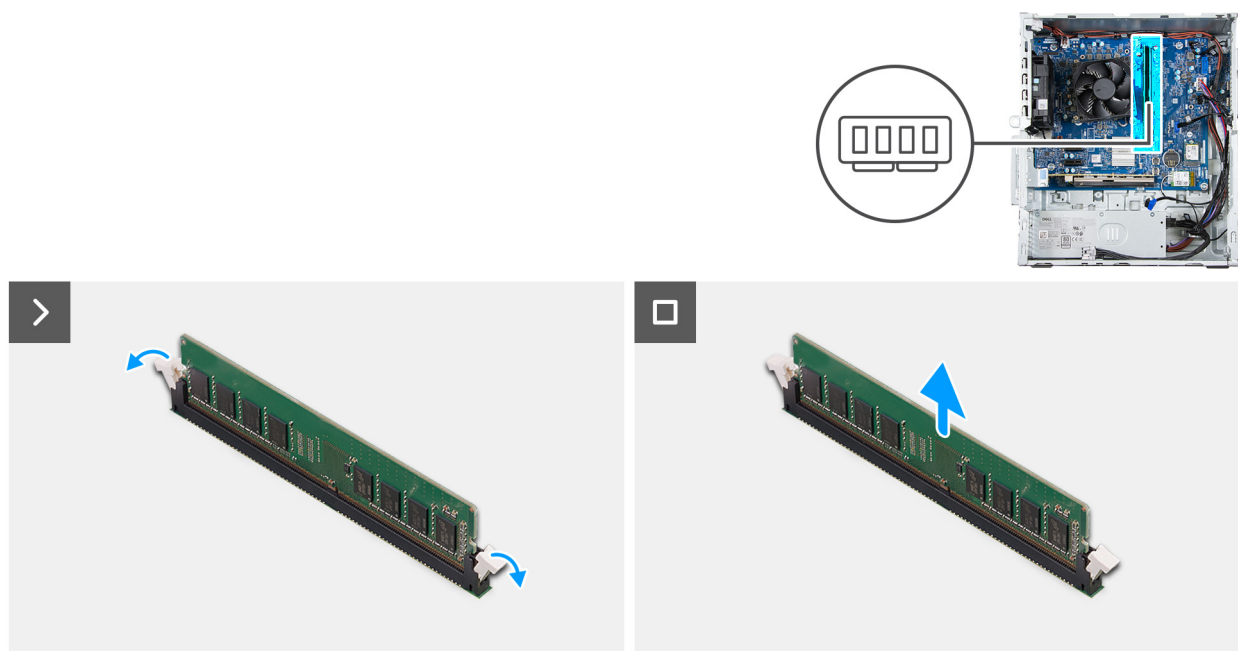
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Demontujte [pozici pro disk](#).

O této úloze

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

 **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](#).

Následující obrázek znázorňuje umístění paměti a postup demontáže.



Obrázek 20. Vyjmutí paměti

Kroky

1. Opatrně roztáhněte zajišťovací spony na každém konci slotu paměťového modulu (DIMM1/DIMM2).
2. Uchopte paměťový modul poblíž zajišťovací spony a opatrně jej vyjměte z jeho slotu.

 **POZNÁMKA:** Opakujte kroky 2 až 3 pro všechny paměťové moduly nainstalované v počítači.

Instalace paměti

Požadavky

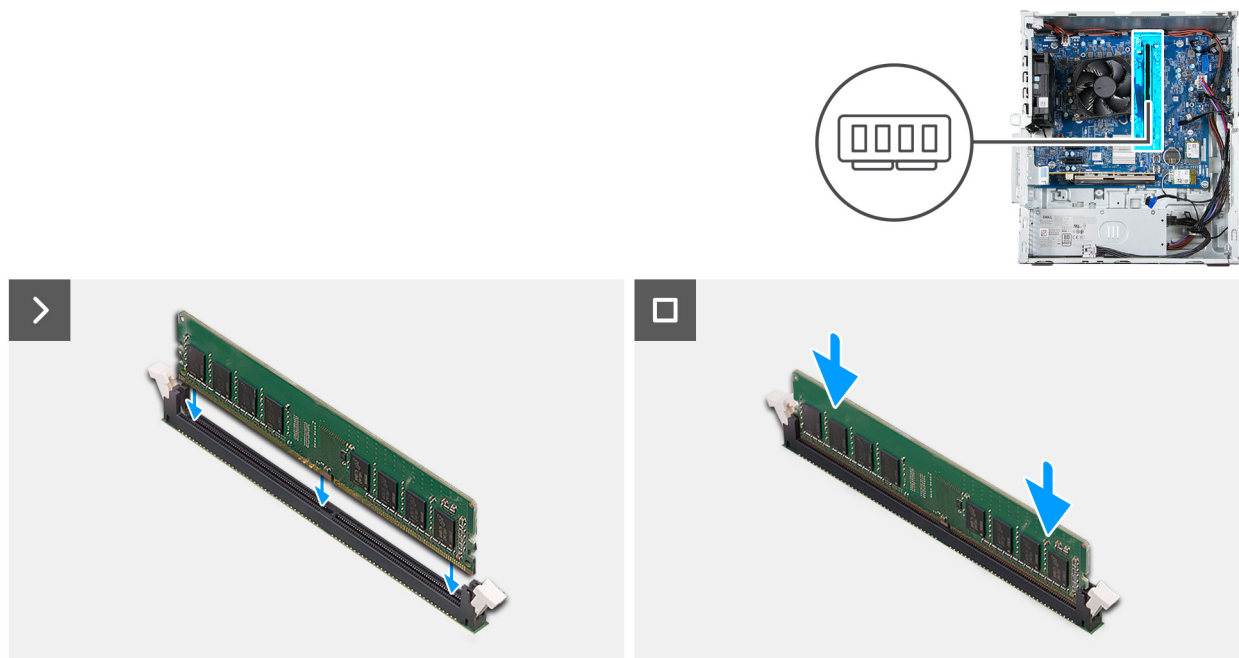
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

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

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](#).

Následující obrázek znázorňuje umístění paměti a postup montáže.



Obrázek 21. Instalace paměti

Kroky

1. Zarovnejte zářez na paměťovém modulu s výčnělkem na slotu paměťového modulu (DIMM1/DIMM2).
2. Vložte paměťový modul do příslušného slotu.
3. Zatlačte na paměťový modul, dokud zajišťovací svorky nezapadnou na své místo.

POZNÁMKA: Opakujte kroky 1 až 3 pro všechny paměťové moduly nainstalované v počítači.

Další kroky

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

Disk SSD

Demontáž disku SSD M.2 2230

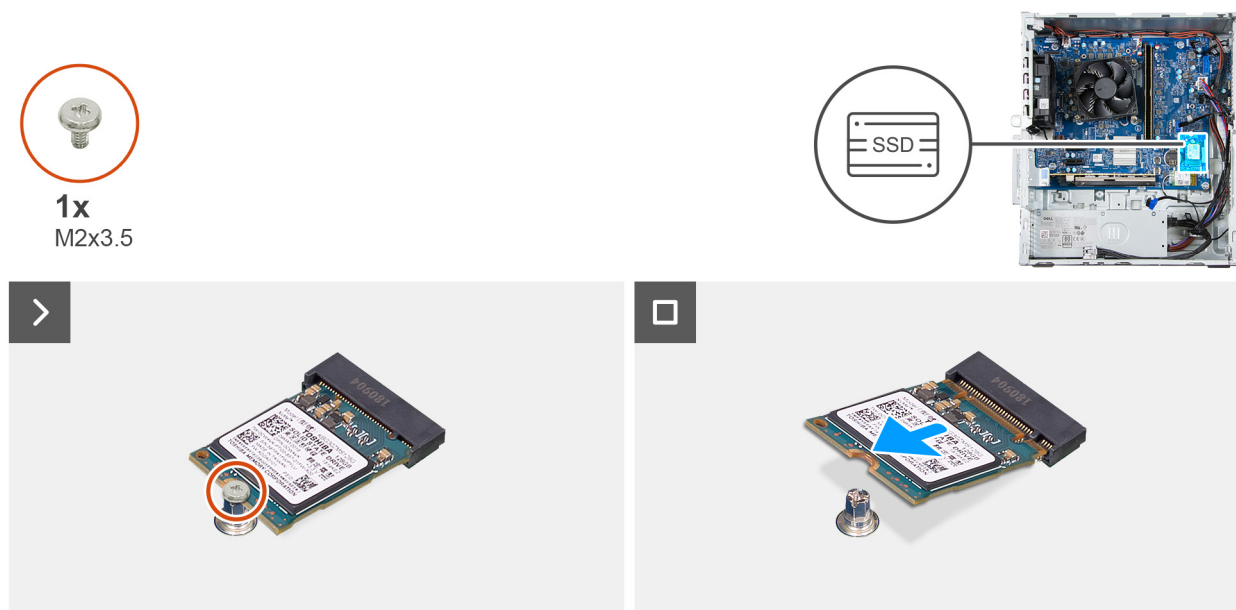
Požadavky

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

O této úloze

POZNÁMKA: Tento postup platí pro počítače, v nichž je disk SSD M.2 2230 nainstalován do slotu 0 (M.2 PCIe SSD-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), kterým je připevněn disk SSD k základní desce.
2. Vysuňte a zvedněte disk SSD ze slotu disku M.2 (M.2 PCIe SSD-0) na základní desce.

Montáž disku SSD M.2 2230

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

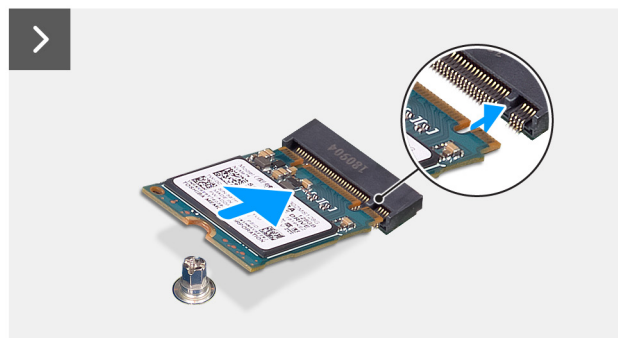
O této úloze

POZNÁMKA: Tento postup platí pouze v případě, že instalujete disk SSD M.2 2230 do slotu 0 disku SSD M.2 (M.2 PCIe SSD-0).

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



1x
M2x3.5



Obrázek 23. Montáž 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. Zasuňte 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](#).
2. Namontujte [přední kryt](#).
3. Namontujte [levý kryt](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Grafická karta

Demontáž grafické karty

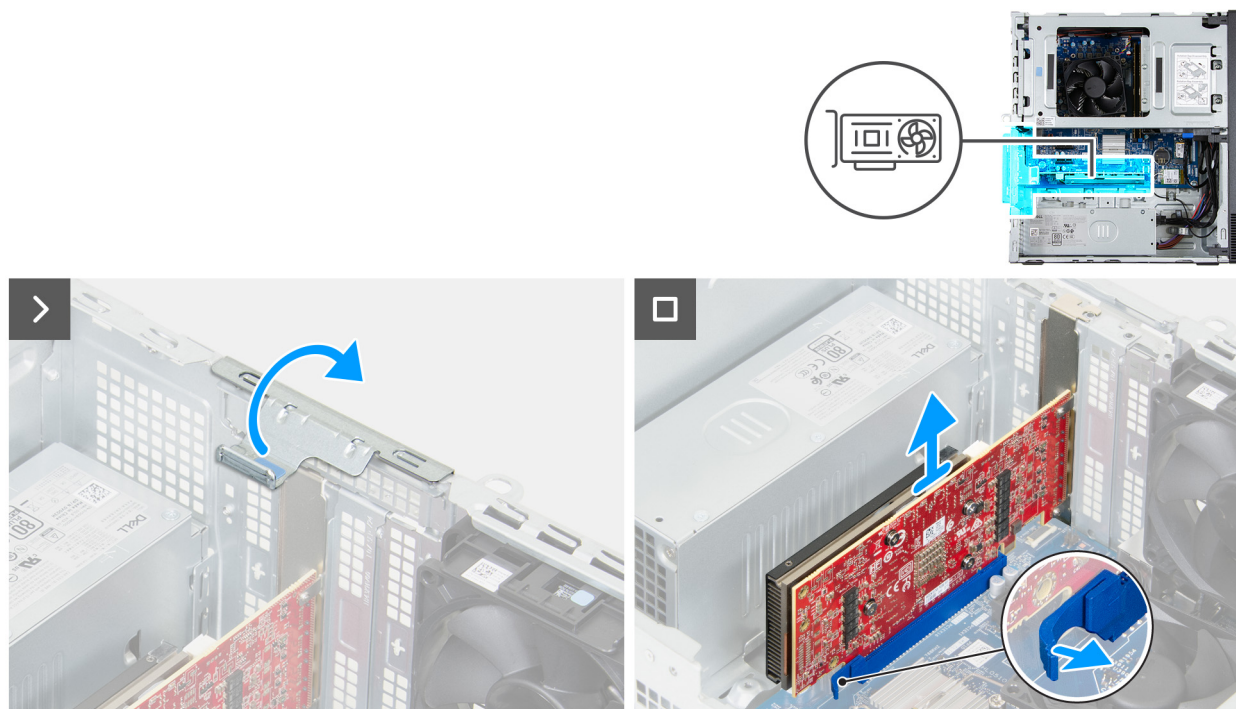
Požadavky

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

O této úloze

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

Následující obrázek znázorňuje umístění grafické karty a postup demontáže.



Obrázek 24. Demontáž grafické karty

Kroky

1. Zvedněte západku a otevřete upevňovací konzolu karty.
2. Odpojte od grafické karty napájecí kabel.
3. Zatlačte na zajišťovací západku na slotu PCIe x16 (SLOT3) a vyjměte grafickou kartu ze slotu.
4. Vyjměte grafickou kartu ze základní desky.

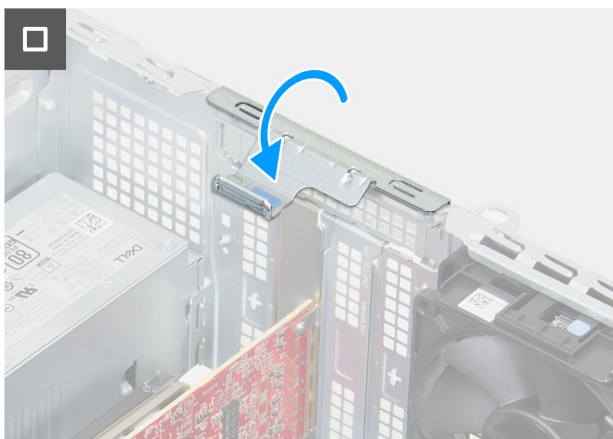
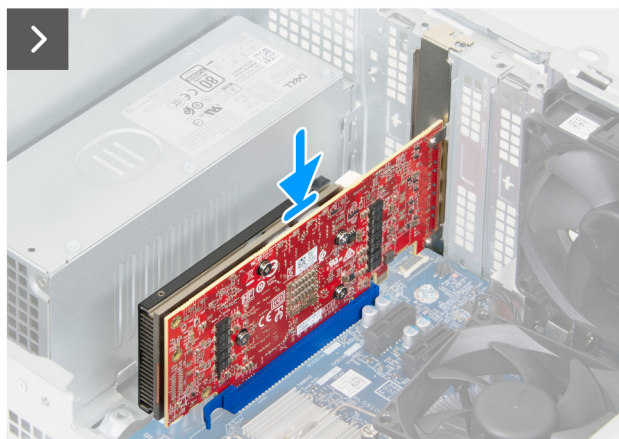
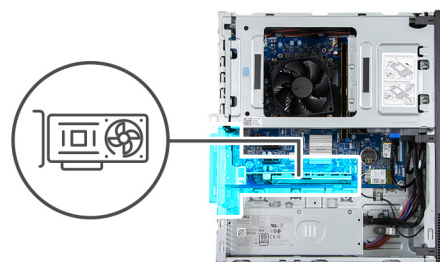
Montáž grafické karty

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění grafické karty a postup montáže.



Obrázek 25. Montáž grafické karty

Kroky

1. Zarovnejte grafickou kartu se slotem PCIe x16 (SLOT3) na základní desce.
2. Grafickou kartu vložte do slotu PCIe x16 a zatlačte na ni, dokud zajišťovací jazýček nezapadne na místo.
3. Připojte napájecí kabel grafické karty ke grafické kartě.
4. Otočte upevňovací konzolu karty směrem k šasi, dokud nezapadne na místo.

Další kroky

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

Bezdrátová karta

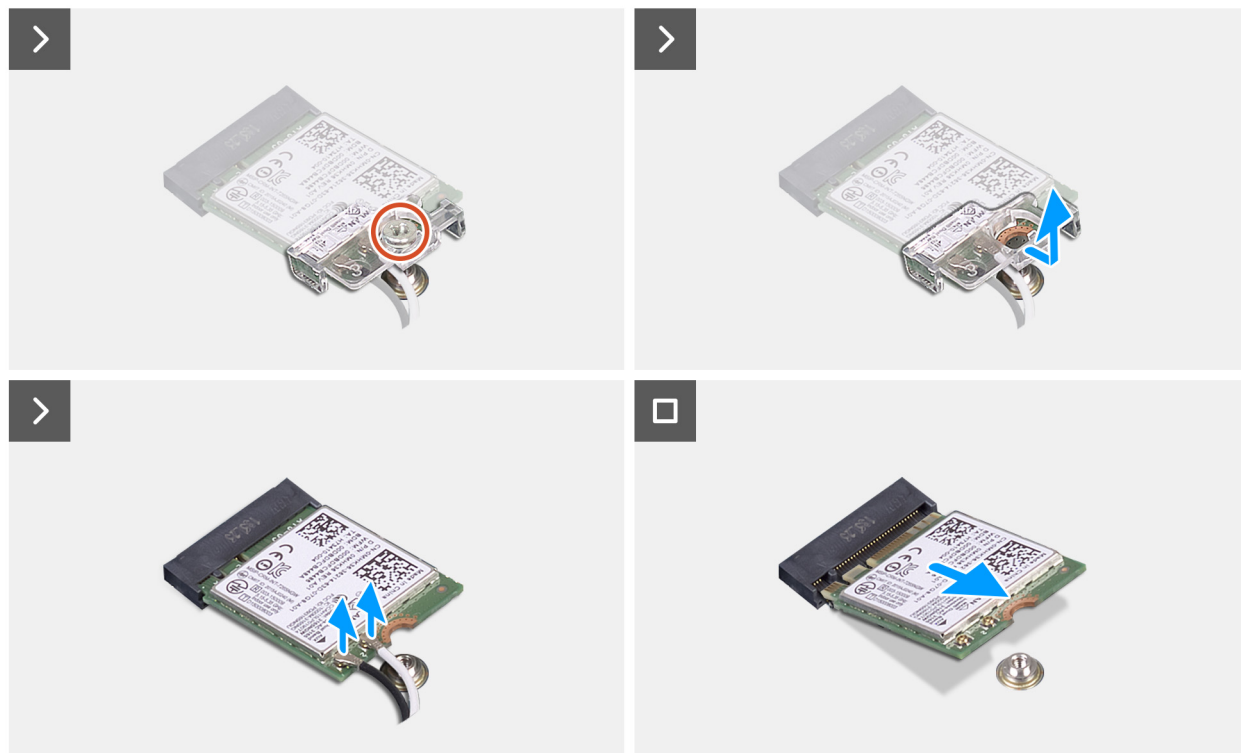
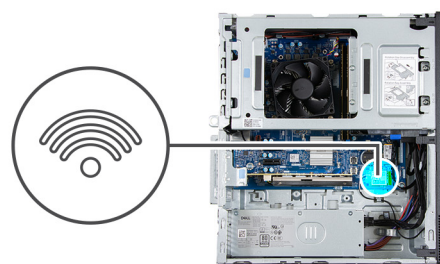
Demontáž bezdrátové karty

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění bezdrátové karty a postup demontáže.



Obrázek 26. Demontáž bezdrátové karty

Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x3,5), kterým je bezdrátová karta připevněna k základní desce.
2. Vysuňte a zvedněte držák z bezdrátové karty.
3. Odpojte anténní kabely od bezdrátové karty.
4. Bezdrátovou kartu zešikma vysuňte ze slotu pro bezdrátovou kartu (M.2 WLAN).

Montáž bezdrátové karty

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění bezdrátové karty a postup montáže.



1x
M2x3.5



Obrázek 27. 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. Nasuňte a umístěte držák bezdrátové karty na bezdrátovou kartu.
3. Zarovnejte zářez na bezdrátové kartě s výstupkem na slotu karty (M.2 WLAN).
4. Zasuňte pod úhlem bezdrátovou kartu do slotu bezdrátové karty.
5. Zašroubujte šroub (M2x3,5), kterým je bezdrátová karta připevněna k základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [levý kryt](#)
2. 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. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).

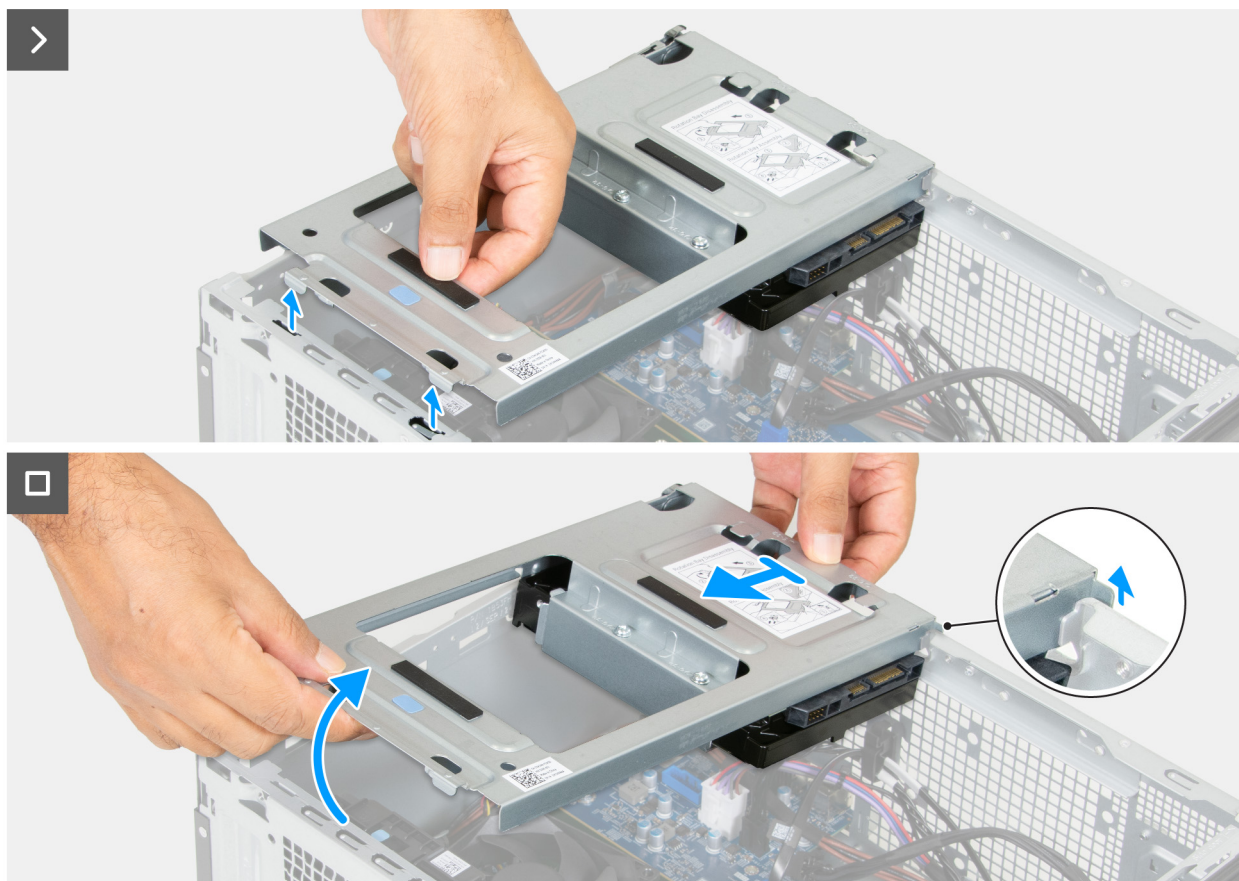
O této úloze

 **POZNÁMKA:** Pozice pro disk je dostupná pouze v počítačích dodávaných s pevným diskem.

Následující obrázky znázorňují umístění pozice pro disky a postup demontáže.



Obrázek 28. Demontáž diskové pozice



Obrázek 29. Demontáž diskové pozice

Kroky

1. Odpojte od pevného disku datový a napájecí kabel.
2. Zvedněte šikmo pozici disku a uvolněte západky ze šasi.
3. Pevně uchopte pozici disku oběma rukama a poté ji vysuňte a vyjměte ze šasi.

Montáž diskové pozice

Požadavky

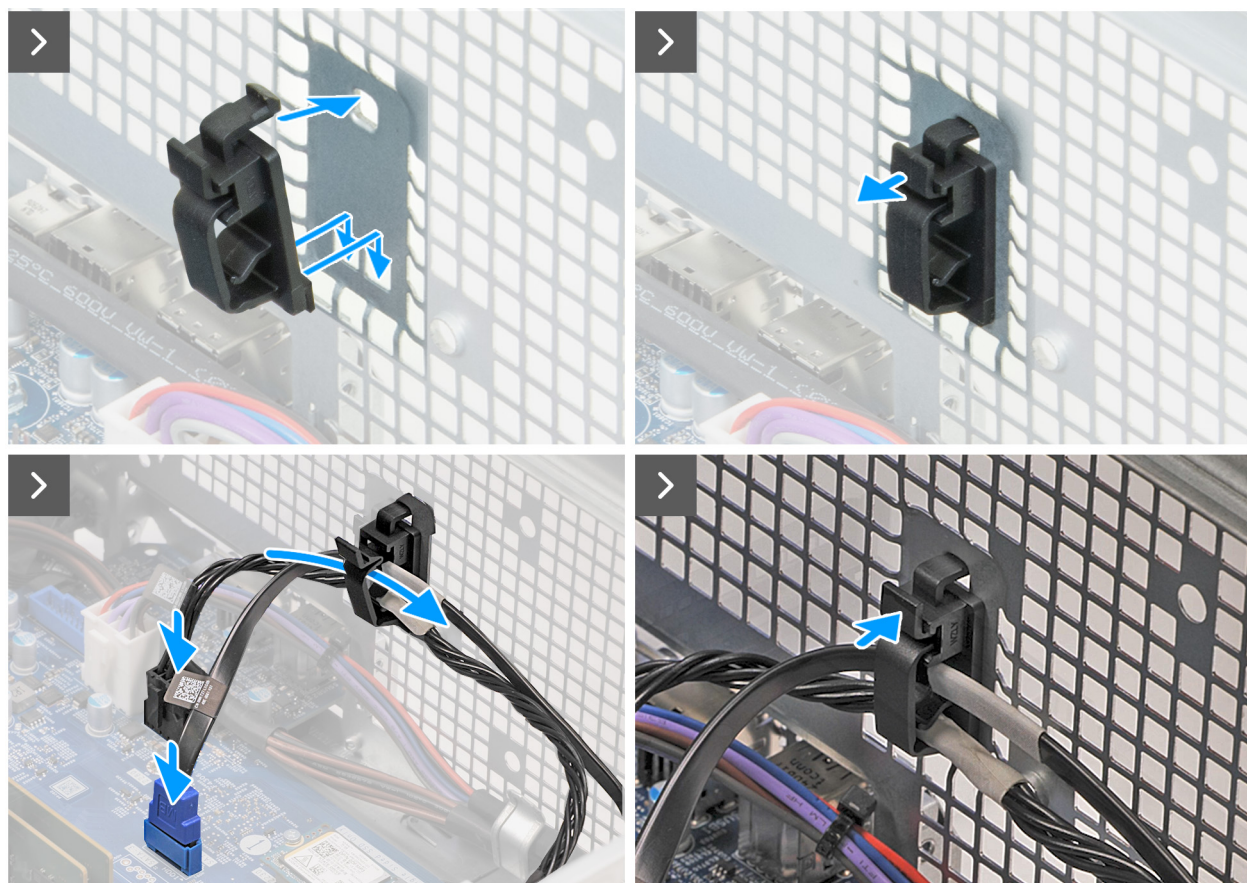
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

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 6 platí pouze při instalaci nové pozice pro disky zakoupené od společnosti Dell.

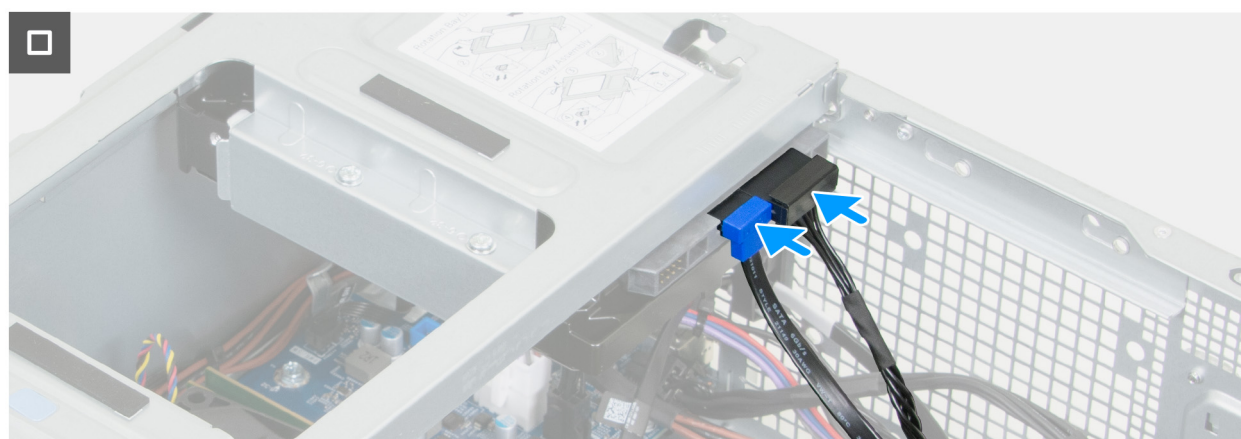
Následující obrázky znázorňují umístění pozic pro jednotky a postup montáže.



Obrázek 30. Montáž diskové pozice



Obrázek 31. Montáž diskové pozice



Obrázek 32. 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 ke konektoru (SATA PWR) na základní desce.
3. Připojte datový kabel pevného disku ke konektoru (SATA – 0) na základní desce.
4. Otevřete kabelovou svorku.
5. Protáhněte napájecí a datový kabel pevného disku skrze kabelovou sponu na šasi.
6. Zavřete kabelovou svorku.
7. Nainstalujte [pevný disk](#).
8. Pevně uchopte pozici pro pevný disk oběma rukama a zasuňte a připevněte stranu pozice pro pevný disk k šasi.
9. Zatlačte druhý konec pozice pro disk dolů a zajistěte výčnělky na pozici jednotky se sloty na šasi.
10. Připojte k pevnému disku datový a napájecí kabel.

Další kroky

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

Pevný disk

Demontáž pevného disku

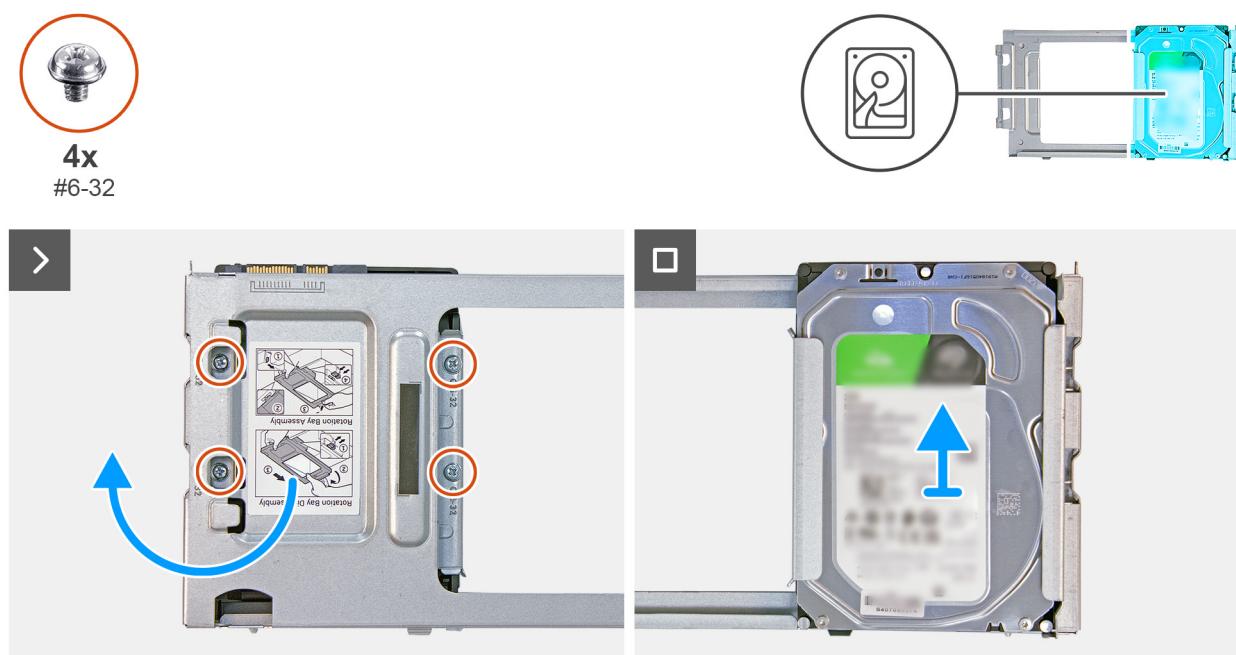
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Demontujte [pozici disku](#), v příslušném případě.

O této úloze

 **POZNÁMKA:** V závislosti na objednané konfiguraci nemusí být v počítači přítomen pevný disk.

Následující obrázek znázorňuje umístění pevného disku a postup demontáže.



Obrázek 33. Demontáž pevného disku

Kroky

1. Vyšroubujte čtyři šrouby (6-32#), kterými je pozice pevného disku připevněna k pevnému disku.
2. Překlopte pozici disku.
3. Vysuňte a vyjměte pevný disk z pozice.

Montáž pevného disku

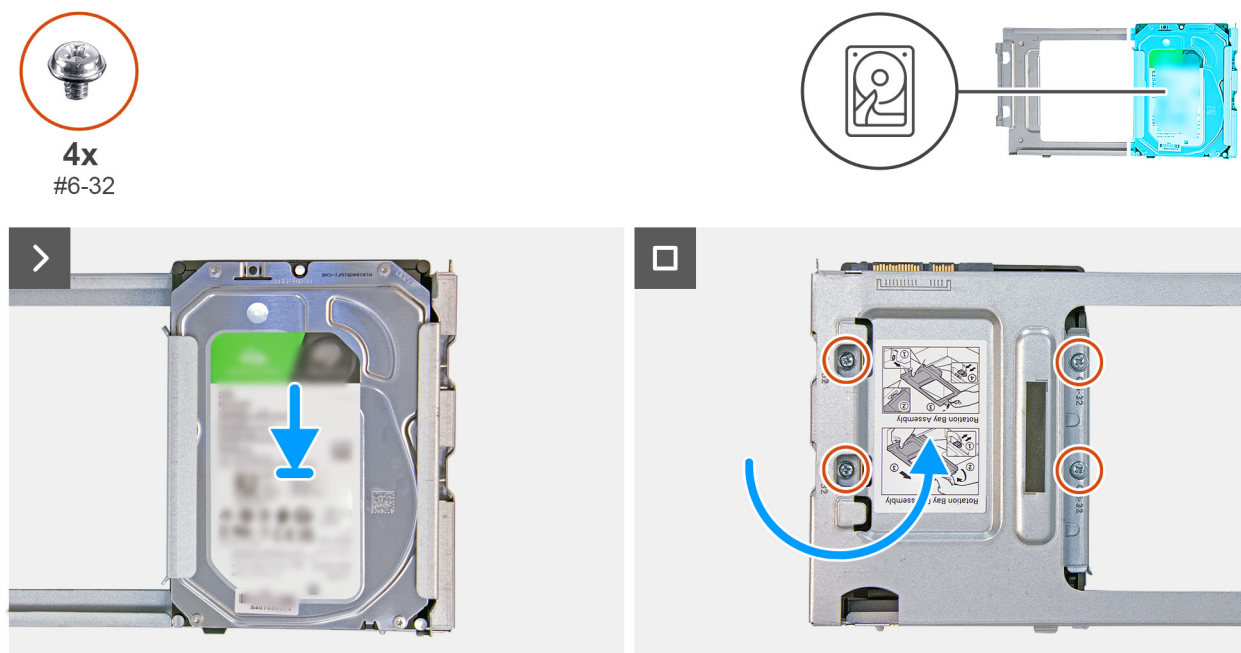
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

POZNÁMKA: Chcete-li nainstalovat pevný disk do počítače, ve kterém předtím žádný pevný disk nainstalován nebyl, kontaktujte společnost Dell a zakupte pozici pro disk.

Následující obrázek znázorňuje umístění pevného disku a postup montáže.



Obrázek 34. Montáž pevného disku

Kroky

1. Zasuňte pevný disk mezi drážky v pozici pro disk.
2. Překlopte pozici disku.
3. Zašroubujte čtyři šrouby (6-32#), kterými je pozice pevného disku připevněna k pevnému disku.

Další kroky

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

Vypínač

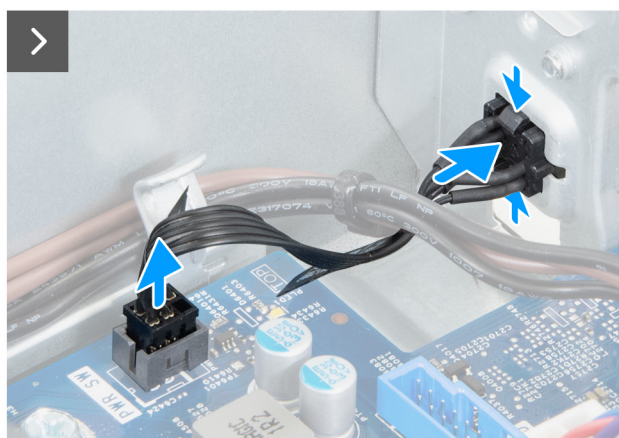
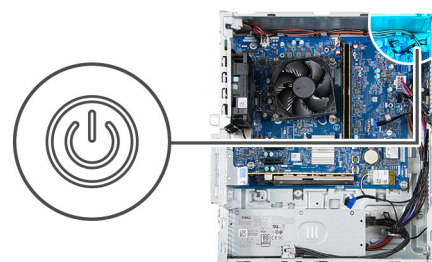
Demontáž vypínače

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Demontujte [pozici disku](#), v příslušném případě.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění vypínače a postup demontáže.



Obrázek 35. Demontáž vypínače

Kroky

1. Odpojte kabel vypínače od konektoru (PWR SW) na základní desce.
2. Přichyťte uvolňovací západky na vypínači a uvolněte vypínač ze slotu na šasi.
3. Protáhněte vypínač spolu s kabelem skrze slot na šasi.
4. Vyjměte vypínač s kabelem z přední strany šasi.

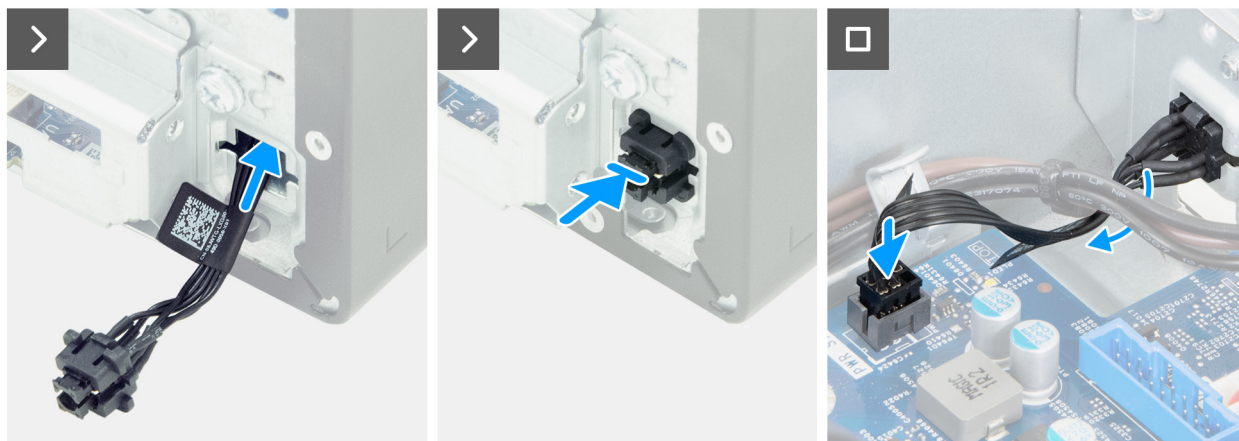
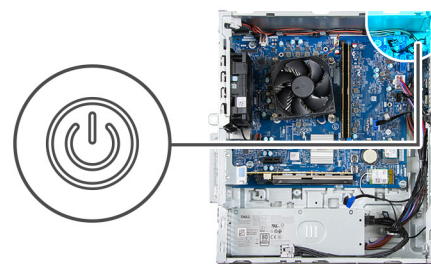
Montáž vypínače

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění vypínače a postup montáže.



Obrázek 36. 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.

Další kroky

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

Čtečka paměťových karet

Demontáž čtečky paměťových karet

Požadavky

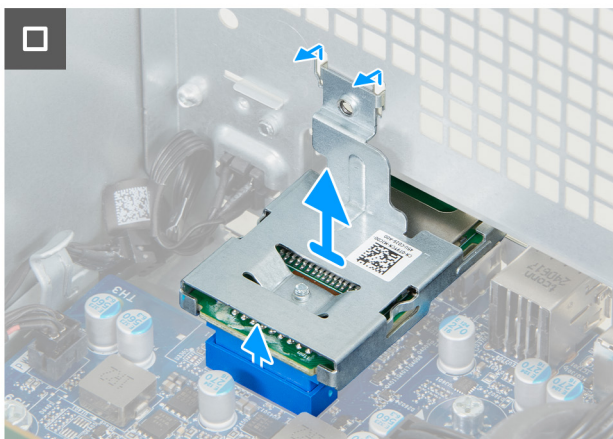
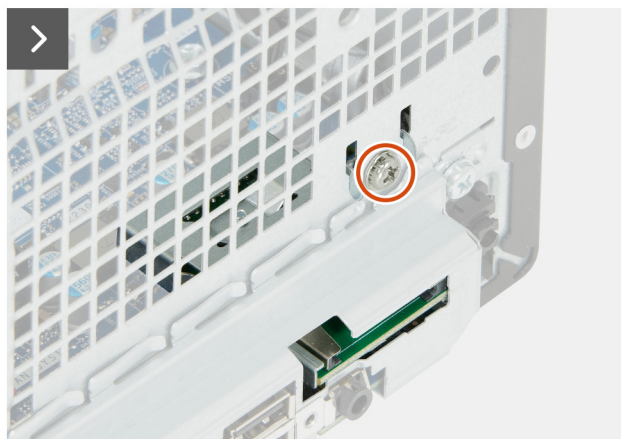
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Demontujte [pozici disku](#), v příslušném případě.
5. Demontujte [ventilátor](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění čtečky paměťových karet a postup demontáže.



1x
6-32#



Obrázek 37. Demontáž čtečky paměťových karet

Kroky

1. Vyšroubujte šroub (6-32#), kterým je držák čtečky paměťových karet připevněn k šasi.
2. Zvedněte čtečku paměťových karet a odpojte ji z konektoru (SD CARD) na základní desce.
3. Uvolněte výčnělky na čtečce paměťových karet ze slotů v šasi a vyjměte čtečku paměťových karet ze šasi.

Montáž čtečky paměťových karet

Požadavky

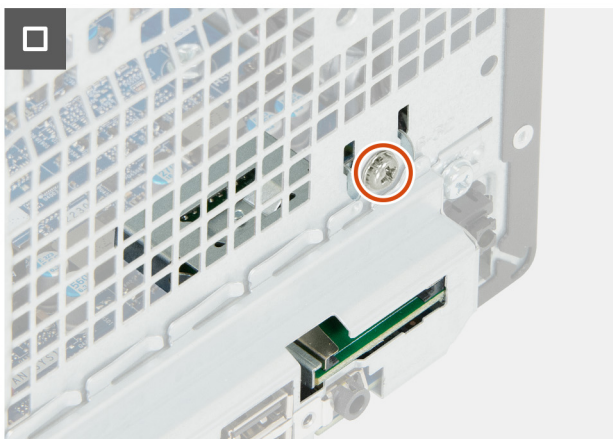
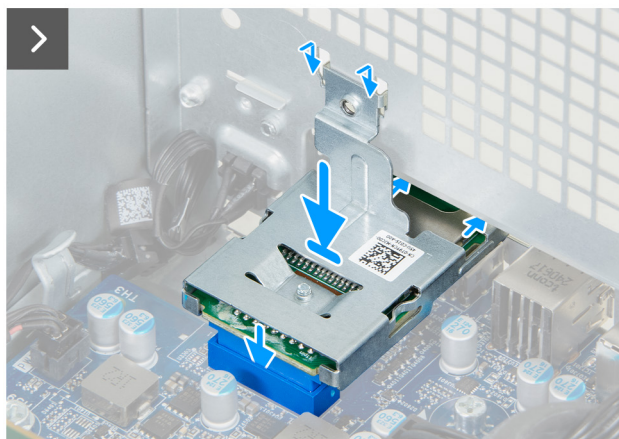
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění čtečky paměťových karet a postup montáže.



1x
6-32#



Obrázek 38. Montáž čtečky paměťových karet

Kroky

1. Prostrčte výčnělky na čtečce paměťových karet skrze sloty v šasi a otočte čtečku paměťových karet směrem k základní desce.
2. Zarovnejte konektor čtečky paměťových karet s příslušným konektorem (SD CARD) na základní desce.
3. Zatlačte na čtečku paměťových karet a připojte ji ke konektoru na základní desce.
4. Zarovnejte otvor pro šroub v držáku čtečky paměťových karet s otvorem pro šroub v šasi.
5. Zašroubujte šroub (6-32#), kterým je držák čtečky paměťových karet připevněn k šasi.

Další kroky

1. Nainstalujte [ventilátor](#).
2. Namontujte [pozici pro disk](#), v příslušném případě.
3. Namontujte [přední kryt](#).
4. Namontujte [levý kryt](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Ventilátor

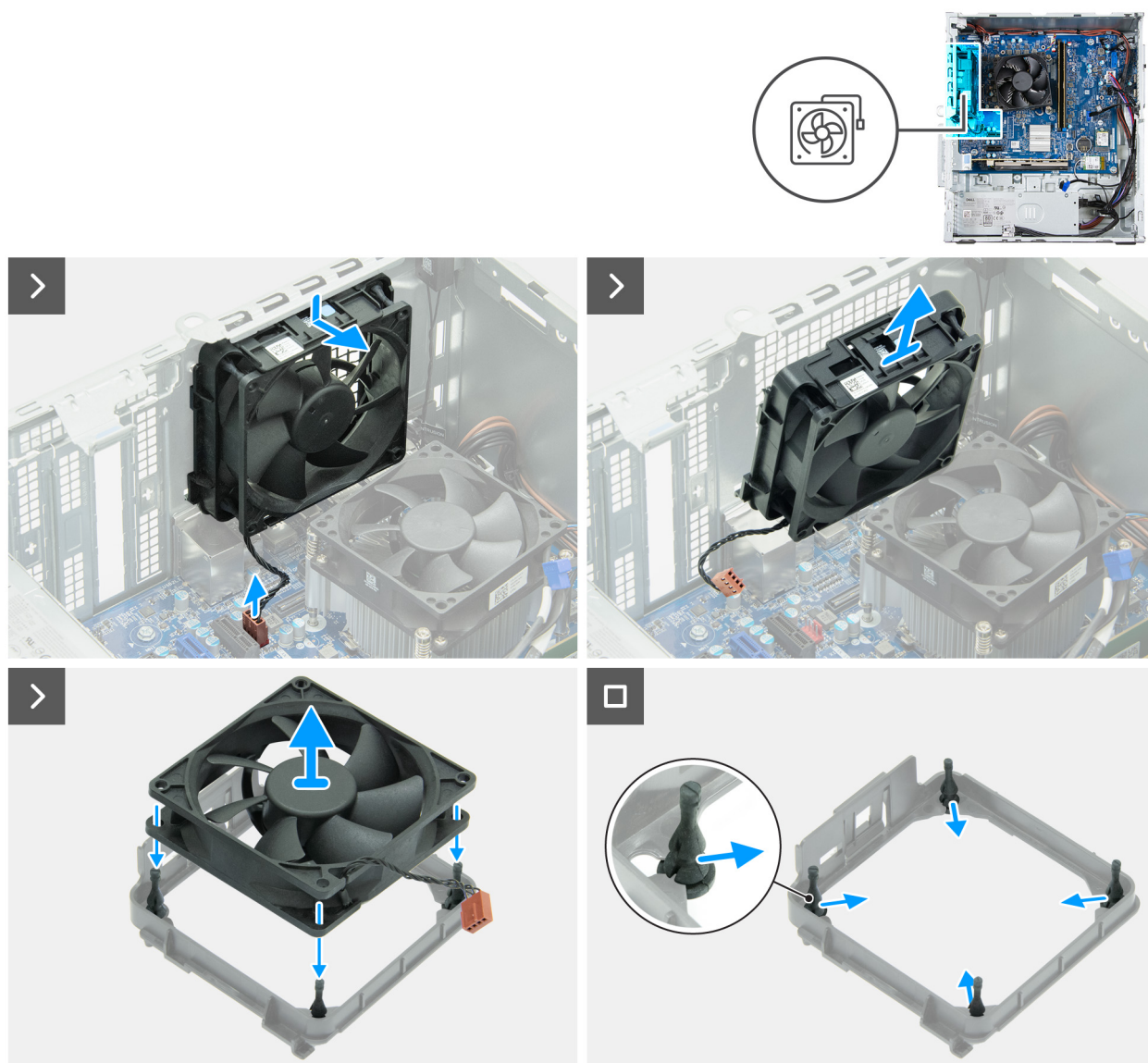
Demontáž ventilátoru

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Demontujte [pozici disku](#), v příslušném případě.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění ventilátoru a postup demontáže.



Obrázek 39. Demontáž ventilátoru

Kroky

1. Odpojte kabel ventilátoru od konektoru (FAN SYS2) na základní desce.
2. Zatlačte ventilátor dolů a zvedněte jej ze šasi.
3. Zvedněte ventilátor z držáku ventilátoru.
4. Demontujte čtyři pryžové úchyty z držáku ventilátoru.

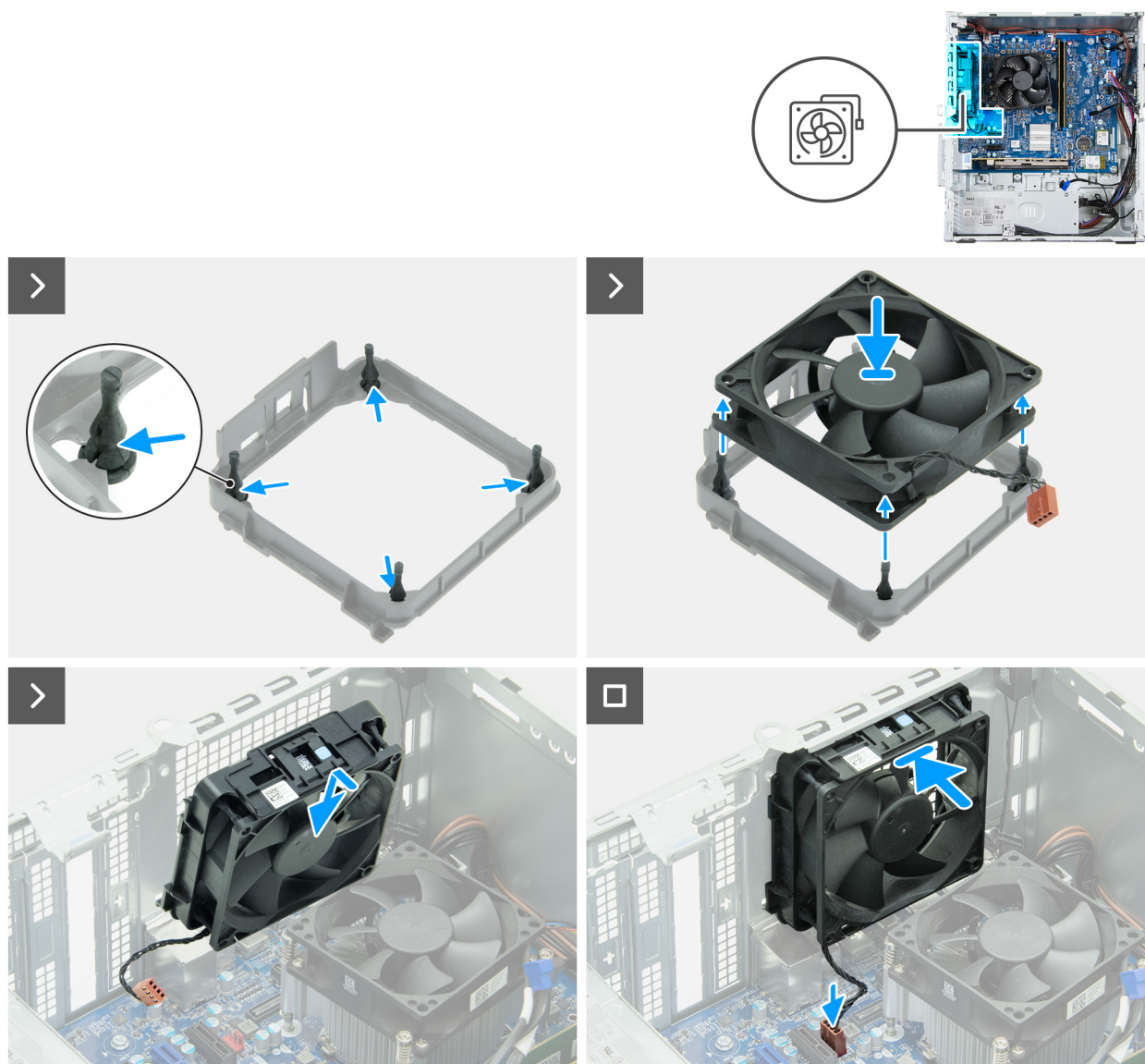
Montáž ventilátoru

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění ventilátoru a postup montáže.



Obrázek 40. Montáž ventilátoru

Kroky

1. Umístěte čtyři pryžové držáky na držák ventilátoru.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na ventilátoru s pryžovými držáky na držáku ventilátoru a zatlačte ventilátor na místo.
3. Zarovnejte výčnělky na ventilátoru se sloty na šasi a vložte ventilátor do slotu v šasi.
4. Připojte kabel ventilátoru ke konektoru (FAN SYS2) na základní desce.

Další kroky

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

Modul sériového portu

Demontáž modulu sériového portu

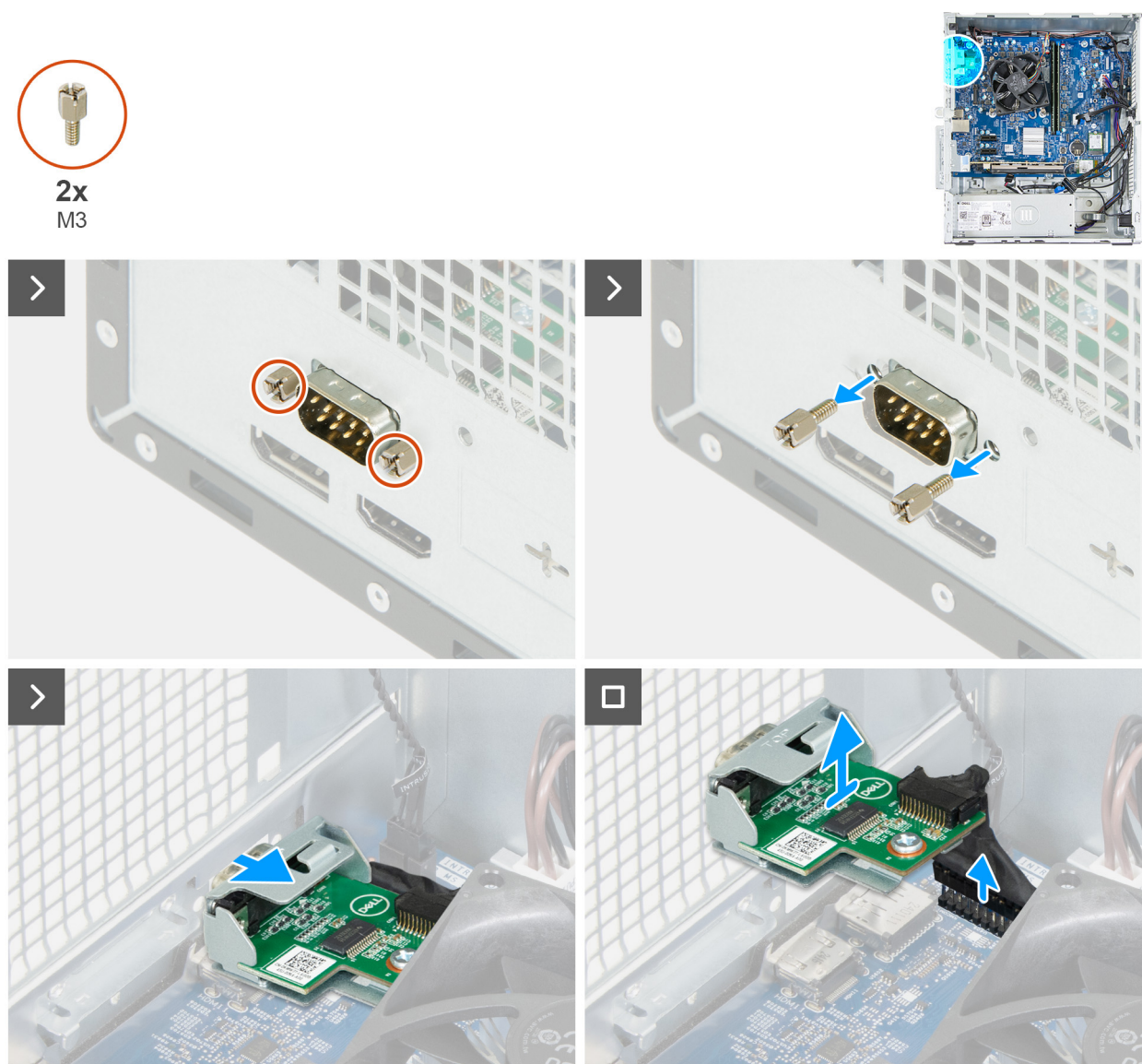
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Demontujte [pozici disku](#), v příslušném případě.
5. Demontujte [ventilátor](#).

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.



Obrázek 41. Demontáž modulu sériového portu

Kroky

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

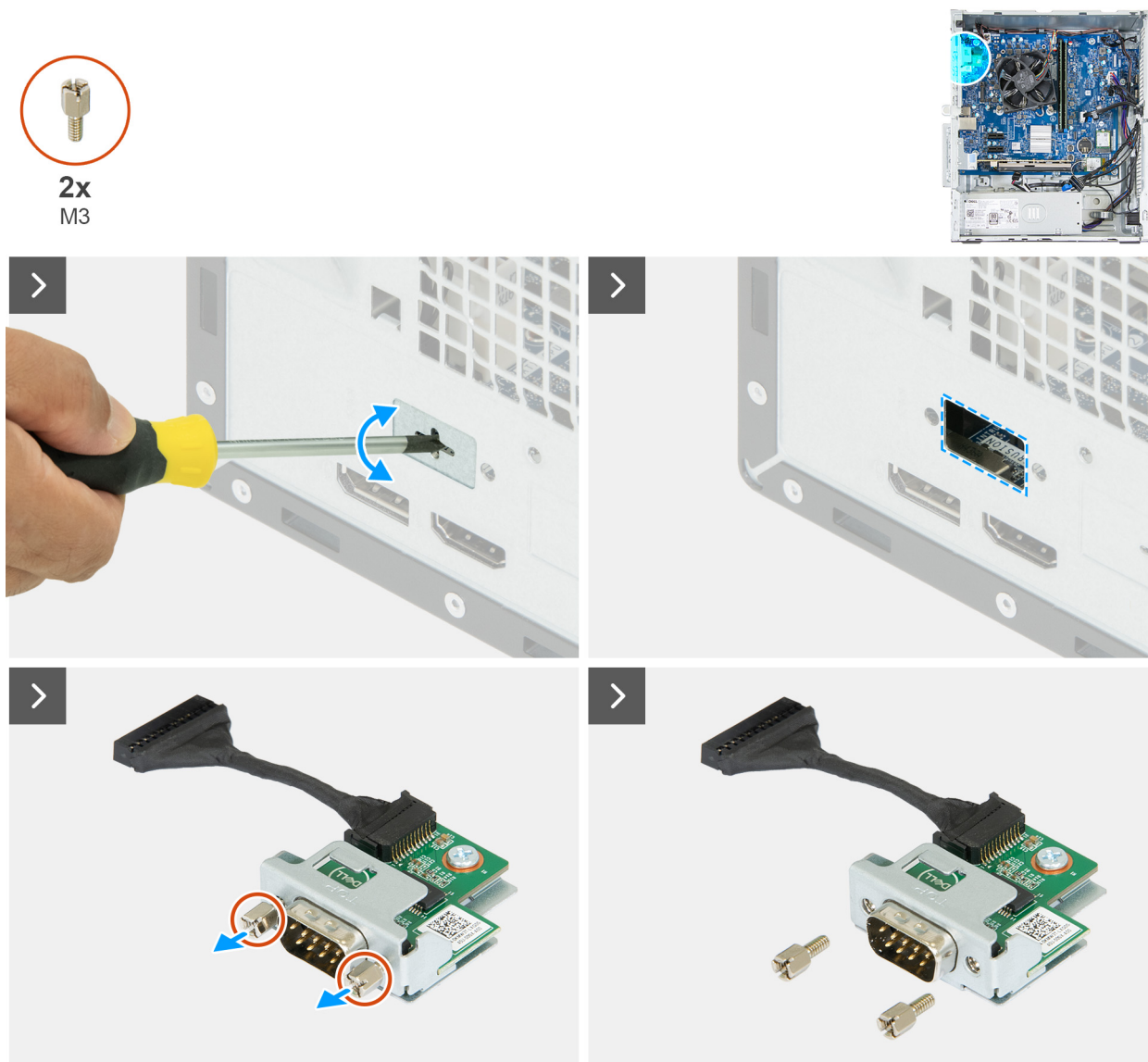
Montáž modulu sériového portu

Požadavky

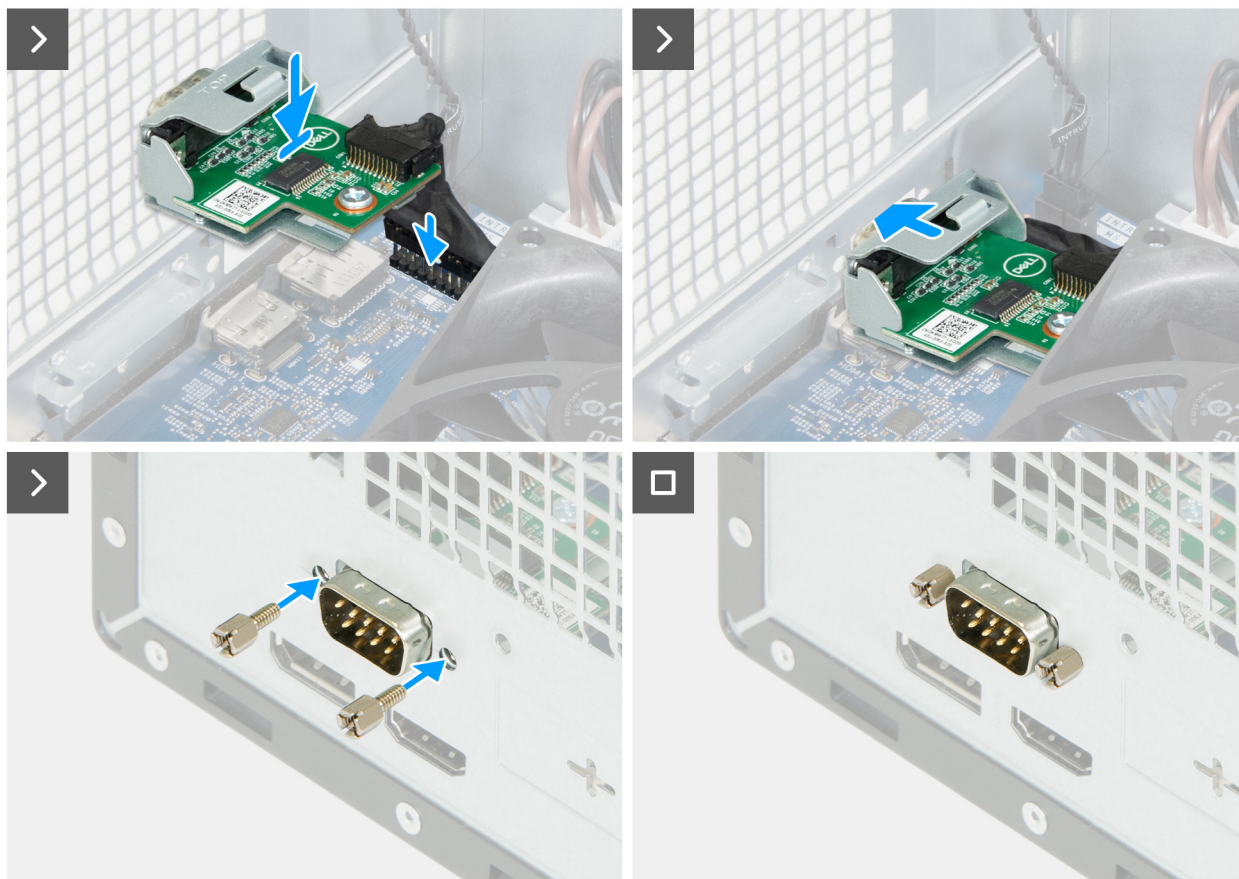
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění modulu sériového portu a postup montáže.



Obrázek 42. Montáž modulu sériového portu



Obrázek 43. Montáž modulu sériového portu

Kroky

1. Pomocí šroubováku zatlačte na kryt sériového portu, dokud se neuvolní.
2. Vyšroubujte dva šrouby (M3) na modulu sériového portu.

POZNÁMKA: Kroky 1 a 2 platí pouze v případě, že instalujete modul sériového portu do počítače, ve kterém nebyl dříve nainstalován.

3. Zavěste modul sériového portu na základní desku.
4. Připojte kabel modulu sériového portu ke konektoru (KB MS SERIAL) na základní desce.
5. Vložte modul sériového portu do slotu v šasi.
6. Zašroubujte dva šrouby (M3), kterými je modul sériového portu připevněn k šasi.

Další kroky

1. Nainstalujte [ventilátor](#).
2. Namontujte [pozici pro disk](#), v příslušném případě.
3. Namontujte [přední kryt](#).
4. Namontujte [levý kryt](#).
5. 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 společností 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 věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění anténních modulů a postup demontáže.



1x
6-32#



Obrázek 44. Demontáž anténních modulů

Kroky

1. Vyjměte anténní kabely z vodítka na šasi.
2. Vyšroubujte šroub (č. 6–32), který připevňuje modul antény k šasi.
3. Ved'te anténní kabely slotem na šasi.
4. Zvedněte anténní moduly i s kabely ze šasi.

Montáž anténních modulů

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

Požadavky

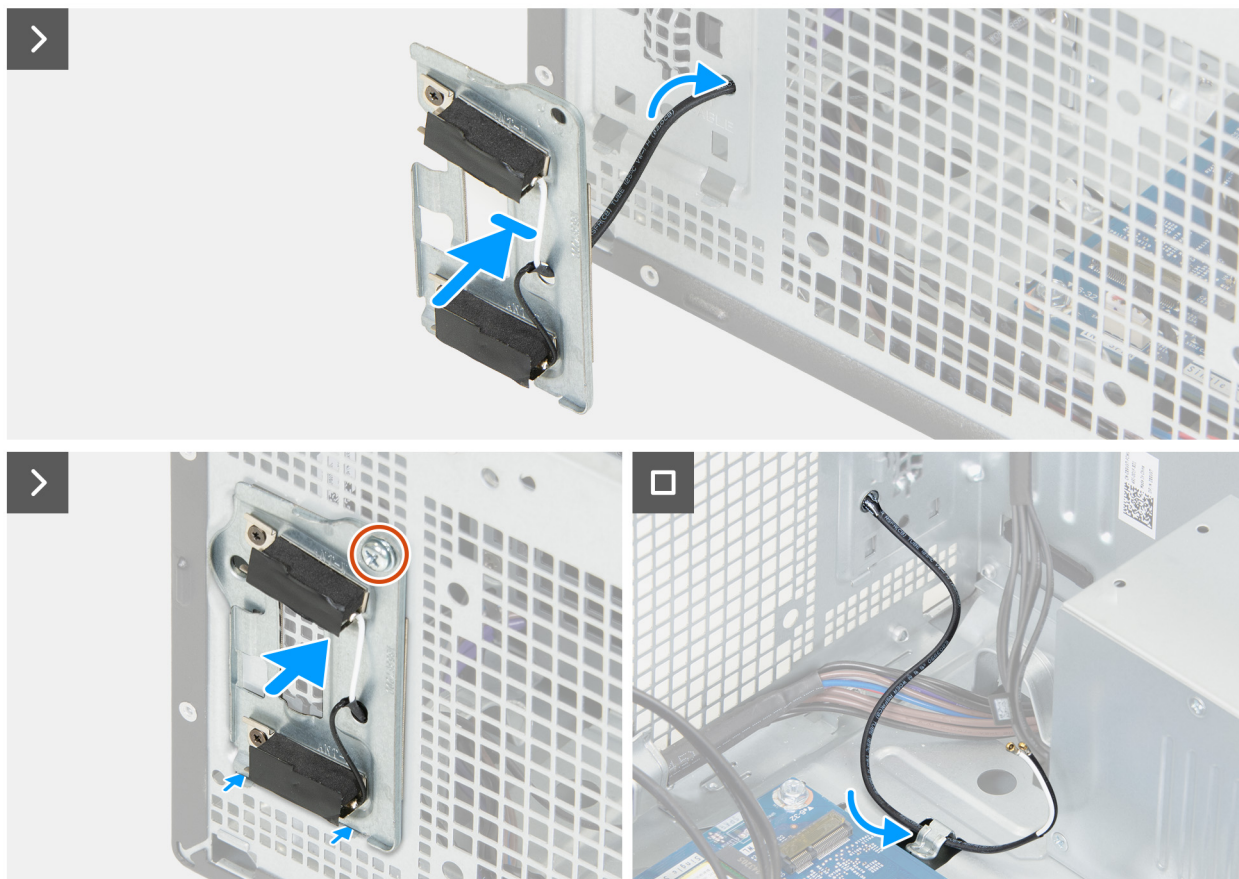
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění anténních modulů a postup montáže.



1x
6-32#



Obrázek 45. Montáž anténních modulů

Kroky

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

Další kroky

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

Napájecí jednotka

Demontáž napájecí jednotky

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

Požadavky

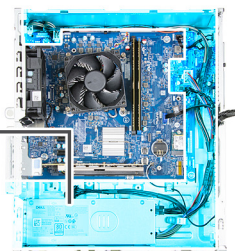
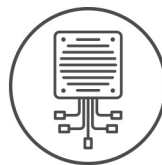
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Demontujte [pozici disku](#), v příslušném případě.
5. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).

O této úloze

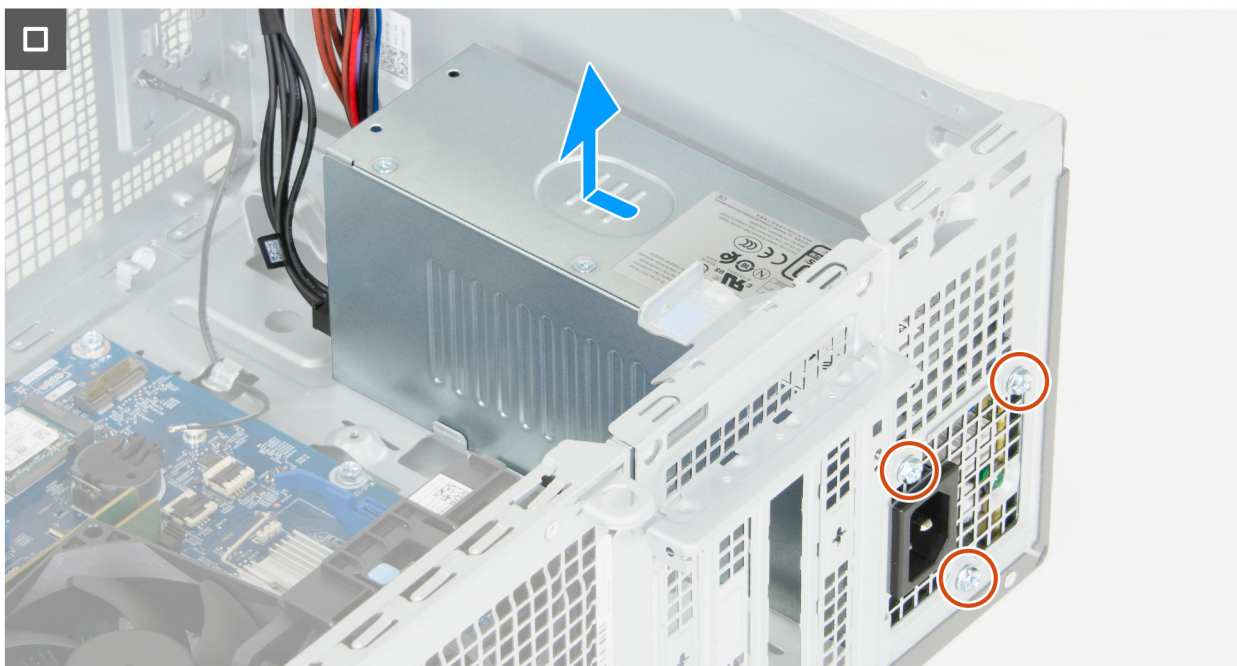
Následující obrázky znázorňují umístění napájecího zdroje a postup demontáže.



3x
6-32#



Obrázek 46. Demontáž napájecí jednotky



Obrázek 47. Demontáž napájecí jednotky

Kroky

1. Stisknutím jisticí svorky odpojte napájecí kabel procesoru od konektoru (ATX CPU1) na základní desce.
2. Vyjměte napájecí kabel procesoru z vodítek na šasi.
3. Stisknutím jisticí svorky odpojte napájecí kabel základní desky od konektoru (ATX SYS) na základní desce.
4. Vyjměte napájecí kabel základní desky a napájecí kabely procesoru z vodítek na šasi.
5. Odšroubujte tři šrouby (6-32#), kterými je jednotka napájecího zdroje připevněna k šasi.
6. Vysuňte a zvedněte jednotku napájecího zdroje ze šasi.

Montáž napájecího zdroje

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

Požadavky

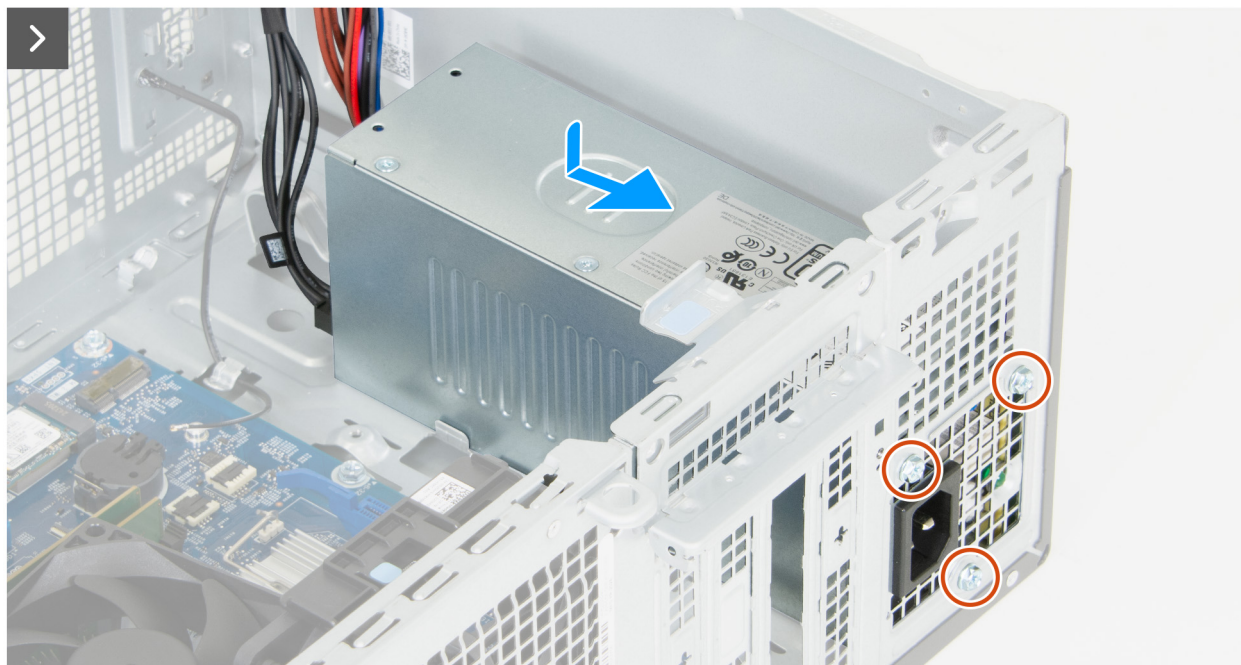
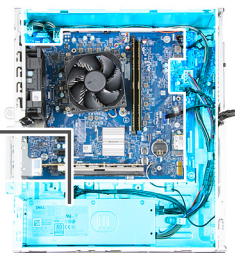
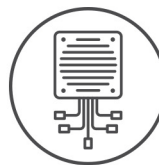
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění napájecí jednotky a postup montáže.



3x
6-32#



Obrázek 48. Montáž napájecího zdroje



Obrázek 49. Montáž napájecího zdroje

Kroky

1. Vložte a zasuňte západky na napájecím zdroji do otvorů na šasi.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na napájecím zdroji s otvory pro šrouby na šasi.
3. Našroubujte tři šrouby (6-32#), kterými je jednotka napájecího zdroje připevněna k šasi.
4. Protáhněte napájecí kabel základní desky a kabel napájení procesoru skrze vodičko na šasi.
5. Připojte kabel napájení základní desky ke konektoru (ATX SYS) na základní desce.
6. Ved'te napájecí kabel procesoru vodičky na šasi.
7. Připojte napájecí kabel procesoru ke konektoru (ATX CPU1) na základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
2. Namontujte [pozici pro disk](#), v příslušném případě.
3. Namontujte [přední kryt](#).
4. Namontujte [levý kryt](#).
5. 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 věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

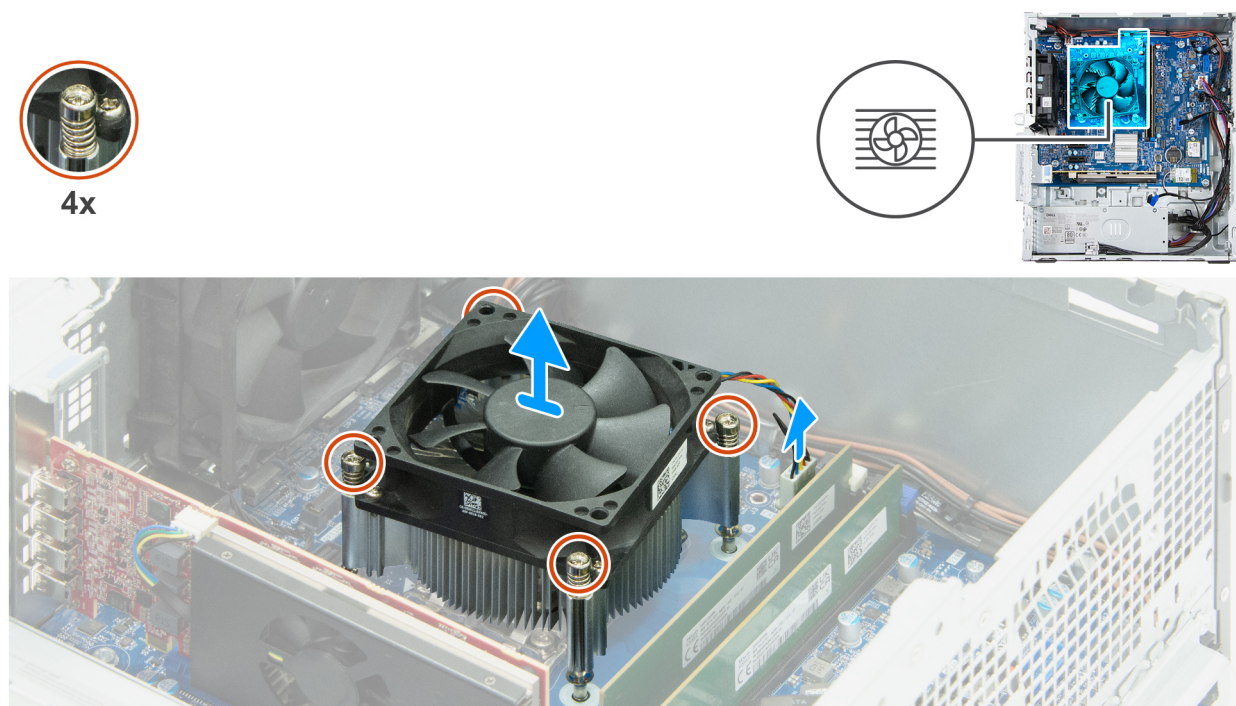
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Demontujte [pozici disku](#), v příslušném případě.

O této úloze

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

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

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



Obrázek 50. Demontáž sestavy ventilátoru a chladiče procesoru

Kroky

1. Odpojte kabel ventilátoru z konektoru (FAN CPU) na základní desce.
2. V opačném pořadí (4>3>2>1) vyšroubujte čtyři jisticí šroubky (M3), 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 věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

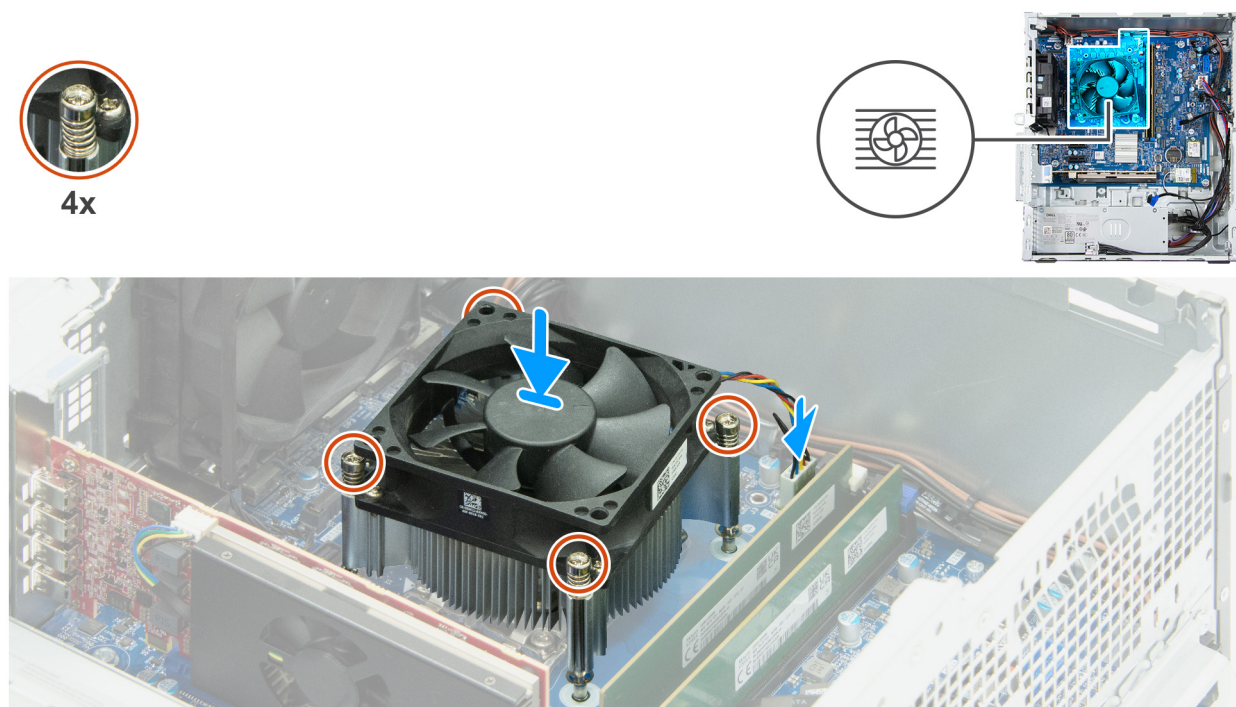
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

POZNÁMKA: Při montáži této komponenty použijte teplovodivou pastu dodanou v rámci sady, abyste zajistili optimální tepelnou vodivost.

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



Obrázek 51. Montáž sestavy ventilátoru a chladiče procesoru

Kroky

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

Další kroky

1. Namontujte [pozici pro disk](#), v příslušném případě.
2. Namontujte [levý kryt](#)
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Procesor

Demontáž procesoru

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

Požadavky

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

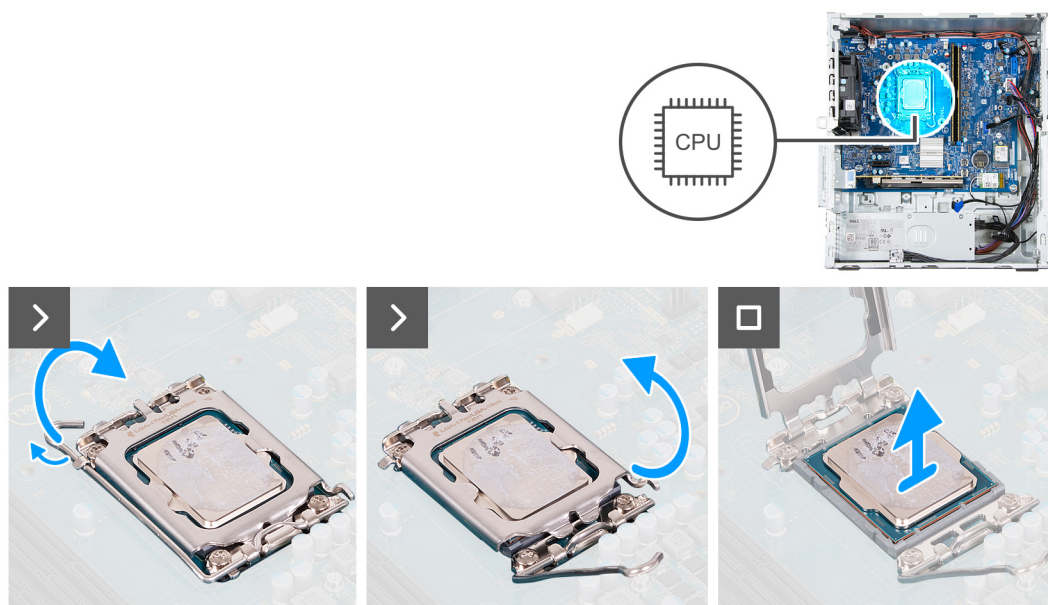
3. Demontujte [pozici disku](#), v příslušném případě.
4. Demontujte [sestavu procesoru a chladiče](#).

O této úloze

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

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

Následující obrázek znázorňuje umístění procesoru a postup demontáže.



Obrázek 52. Demontáž procesoru

Kroky

1. Stiskněte uvolňovací páčku a zatlačte ji směrem od procesoru, uvolníte ji tak ze zajišťovací západky.
2. Zcela otevřete uvolňovací páčku.
3. Otevřete kryt procesoru.

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

4. Opatrně zvedněte procesor ze socketu (CPU).

Montáž procesoru

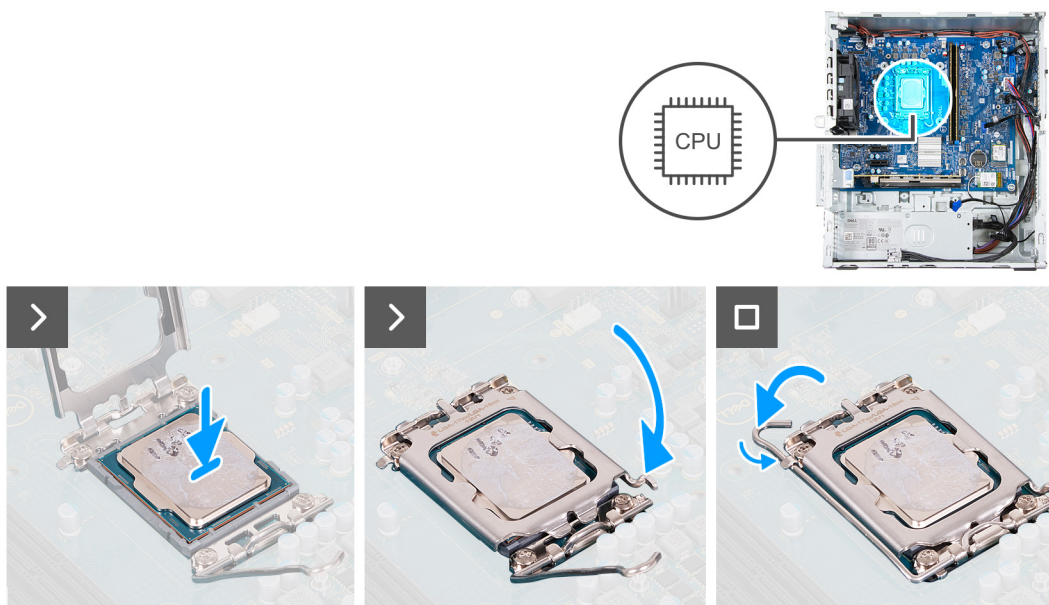
VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění procesoru a postup montáže.



Obrázek 53. Montáž procesoru

Kroky

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

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

2. Zarovnejte vroubky na procesoru s výčnělky na patici procesoru a procesor do patice (CPU) usad'te.

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

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 [levý kryt](#)
4. 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.

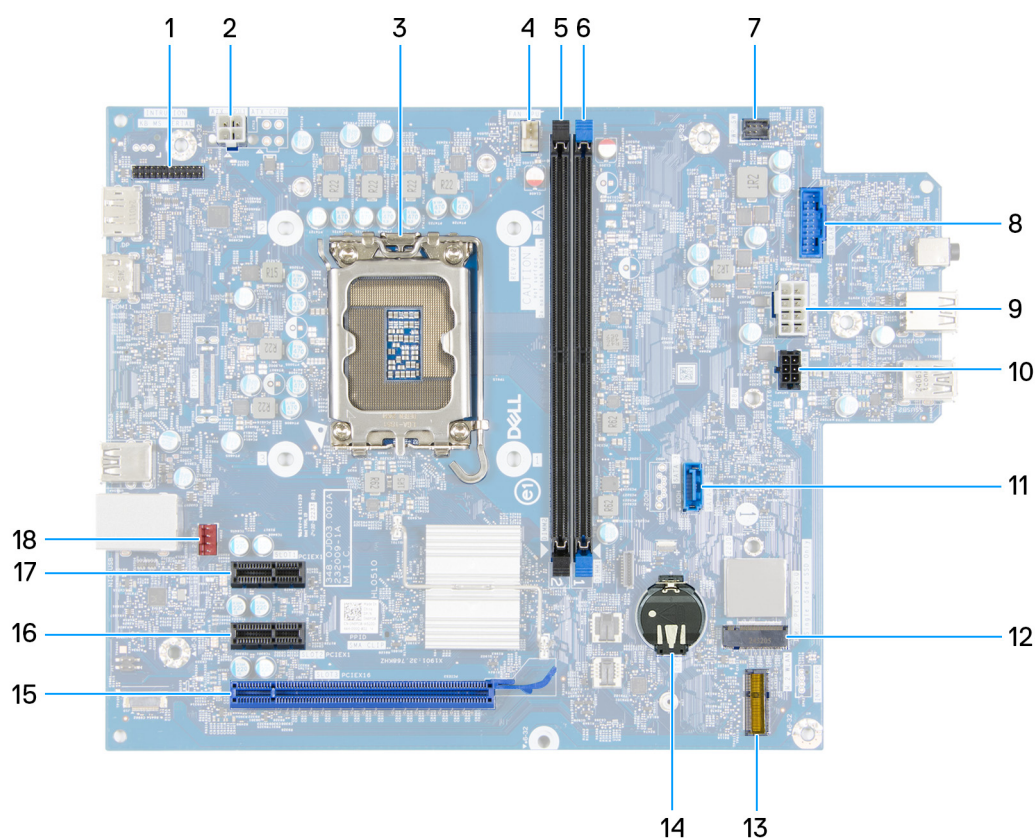
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Vyjměte [kryt knoflíkové baterie](#).
4. Vyjměte [knoflíkovou baterii](#).
5. Sejměte [čelní kryt](#).
6. Vyjměte [paměť](#).
7. Vyjměte [disk SSD M.2 2230](#).

8. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
9. Demontujte [grafickou kartu](#).
10. Demontujte [pozici disku](#), v příslušném případě.
11. Demontujte [ventilátor](#).
12. V příslušném případě vyjměte [modul sériového portu](#).
13. Demontujte [sestavu procesoru a chladiče](#).
14. Vyjměte [procesor](#).

O této úloze

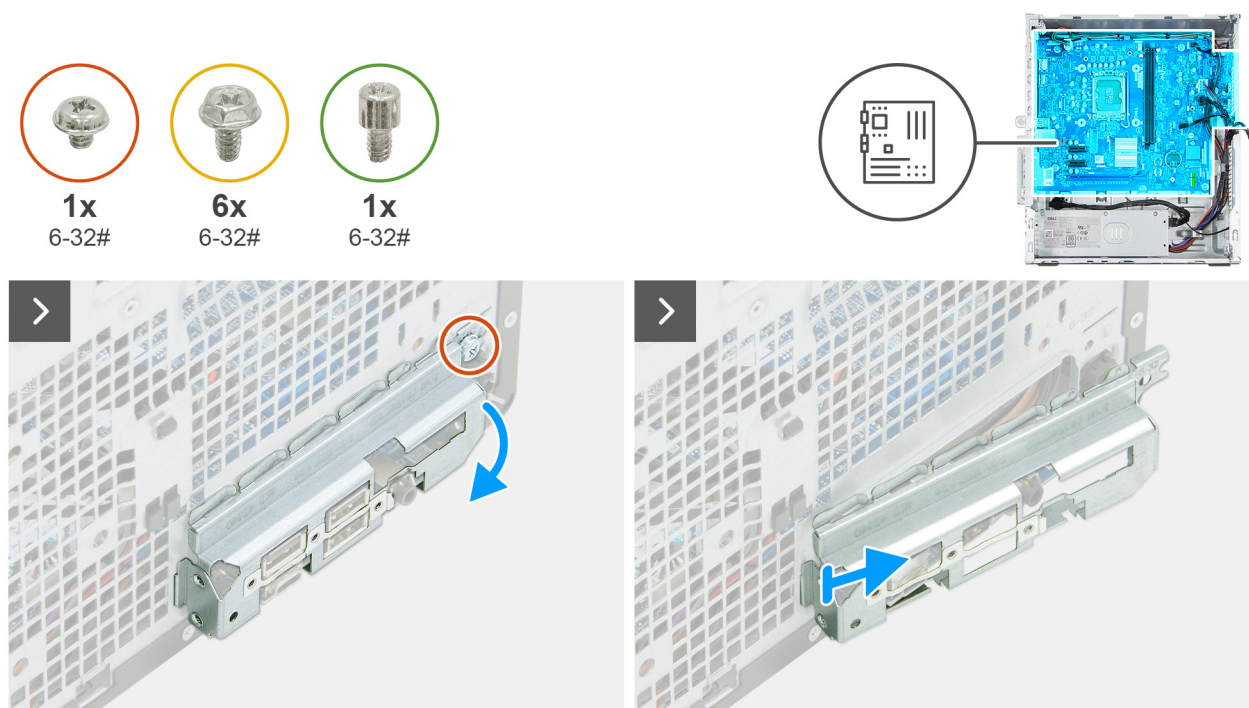
- POZNÁMKA:** Výrobní číslo počítače je uloženo na základní desce. Po výměně základní desky je třeba v nastavení systému BIOS zadat výrobní číslo.
- POZNÁMKA:** Výměnou základní desky dojde k odstranění všech změn, které jste v systému BIOS pomocí nastavení systému BIOS provedli. Po výměně základní desky musíte příslušné změny provést znovu.



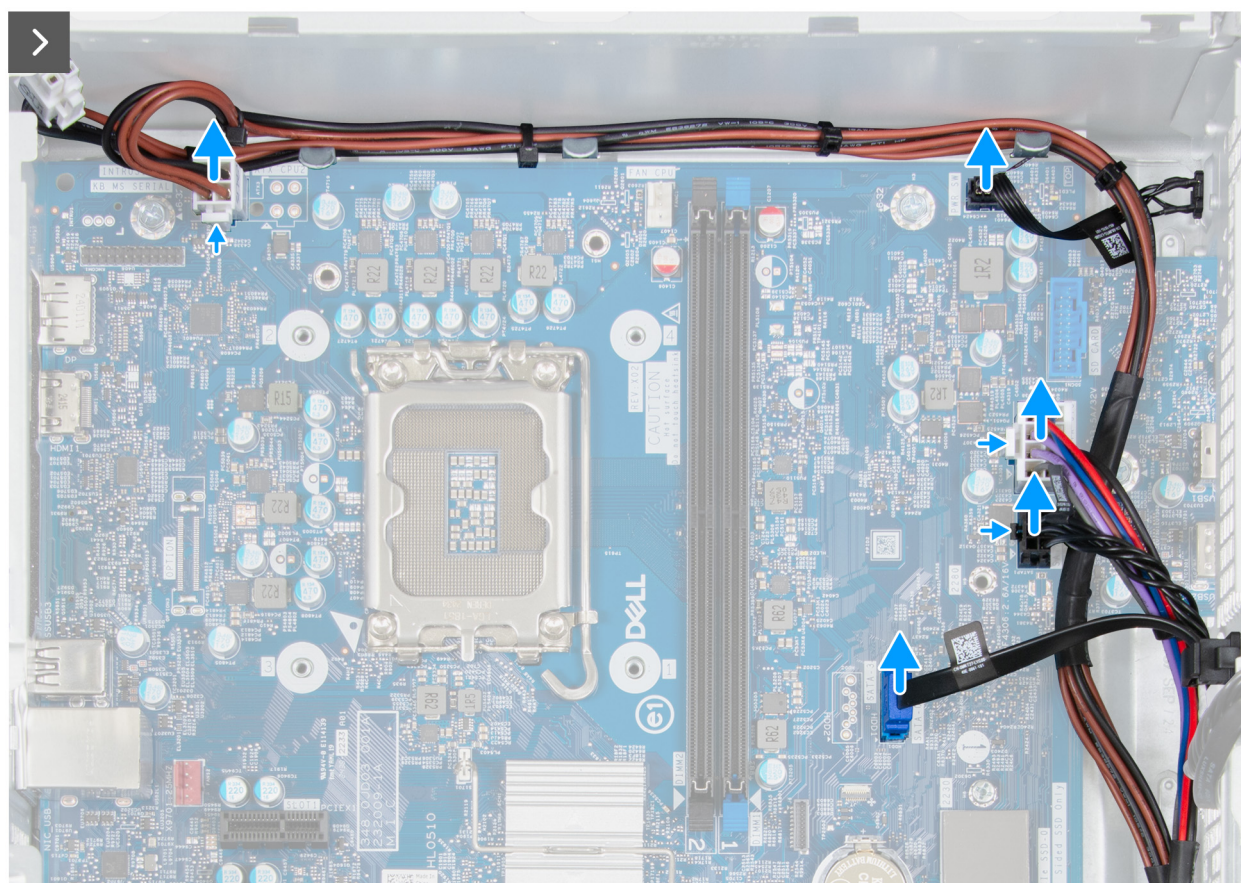
Obrázek 54. Popisky základní desky

- | | |
|--|---|
| 1. Modul sériového portu (KB, MS, SERIAL) | 2. Napájecí kabel procesoru (ATX CPU1) |
| 3. Socket procesoru (CPU) | 4. Kabel sestavy ventilátoru a chladiče procesoru (FAN CPU) |
| 5. Paměťový slot (DIMM2) | 5. Paměťový slot (DIMM1) |
| 6. Kabel vypínače (PWR SW) | 8. Konektor paměťové karty (SD CARD) |
| 9. Napájecí kabel základní desky (ATX SYS) | 10. Napájecí kabel pevného disku (SATA PWR) |
| 11. Datový kabel pevného disku (SATA – 3) | 12. Slot disku SSD (M.2 PCIe SSD – 0) |
| 13. Slot bezdrátové karty (M.2 WLAN) | 14. Socket knoflíkové baterie (RTC) |
| 15. Slot PCIe x16 (SLOT 3) | 16. Slot PCIe x1 (SLOT 2) |
| 17. Slot PCIe x1 (SLOT 1) | 18. Kabel ventilátoru (FAN SYS2) |

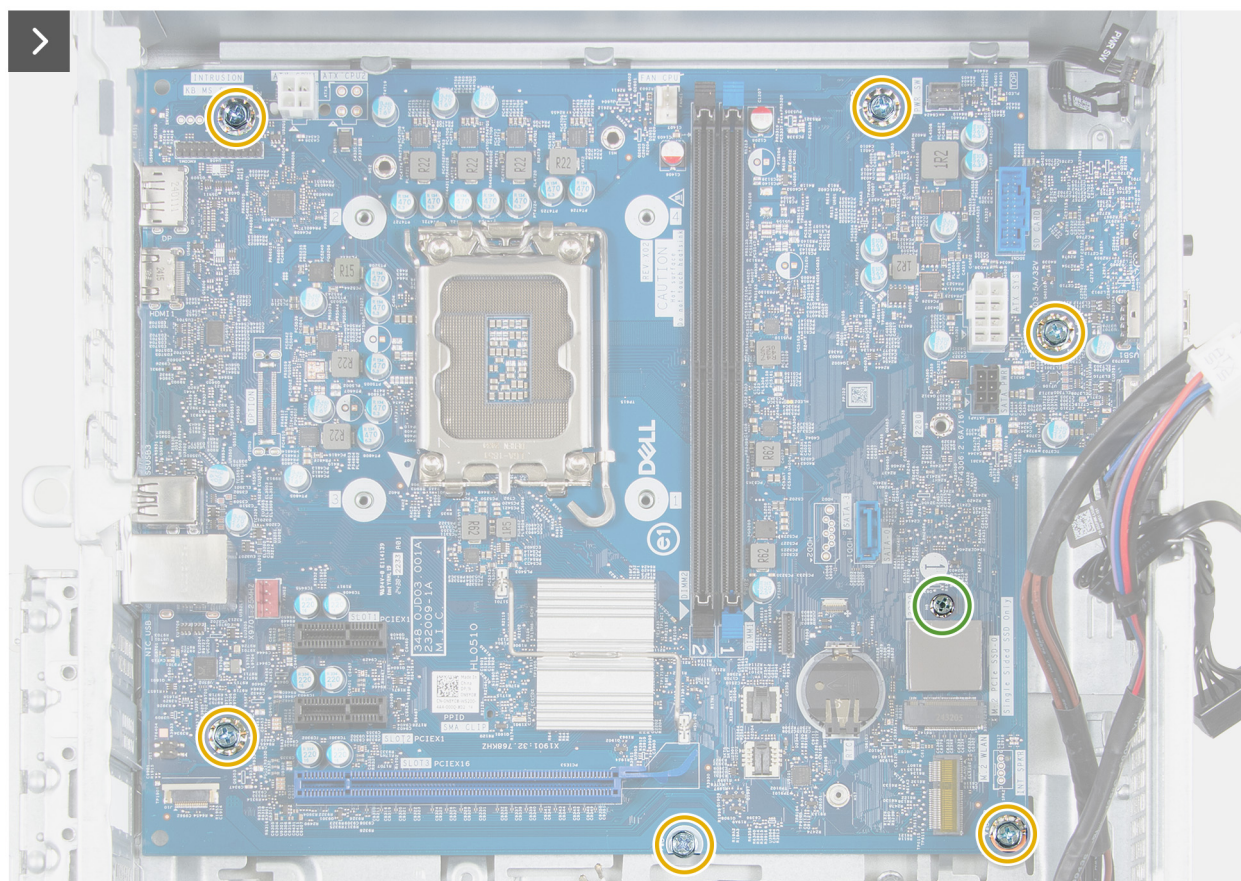
Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup demontáže.



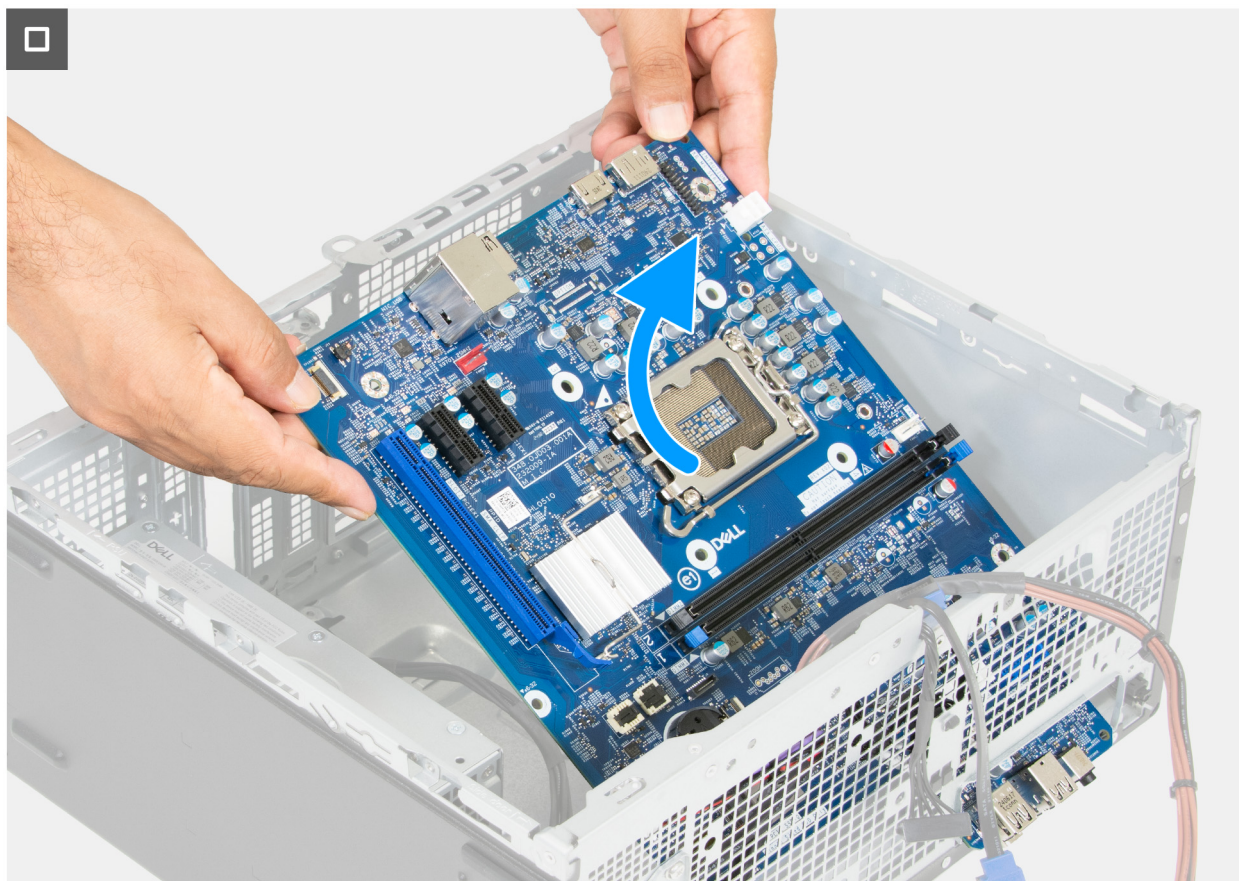
Obrázek 55. Demontáž základní desky



Obrázek 56. Demontáž základní desky



Obrázek 57. Demontáž základní desky



Obrázek 58. Demontáž základní desky

Kroky

1. Vyšroubujte šroub (6-32#), který upevňuje držák předního panelu I/O k šasi počítače.
2. Vyjměte a zvedněte držák předního panelu I/O ze šasi.
3. Stiskněte pojistné svorky a odpojte napájecí kabel procesoru od konektorů (ATX CPU1) na základní desce.
4. Vyjměte napájecí kabel procesoru z vodiček na šasi.
5. Odpojte kabel vypínače od konektoru (PWR SW) na základní desce.
6. Stisknutím jisticí svorky odpojte napájecí kabel základní desky od konektoru (ATX SYS) na základní desce.
7. Stisknutím jisticí svorky odpojte napájecí kabel pevného disku od konektoru (SATA PWR) na základní desce.
8. Odpojte datový kabel pevného disku od konektoru (SATA – 3) na základní desce.
9. Demontujte montážní šroub disku SSD (6-32#), jímž je základní deska připevněna k šasi.
10. Vyšroubujte šest šroubů (6-32#), kterými je základní deska připevněna k šasi.
11. Pod úhlem zvedněte základní desku a vyjměte ji z šasi.

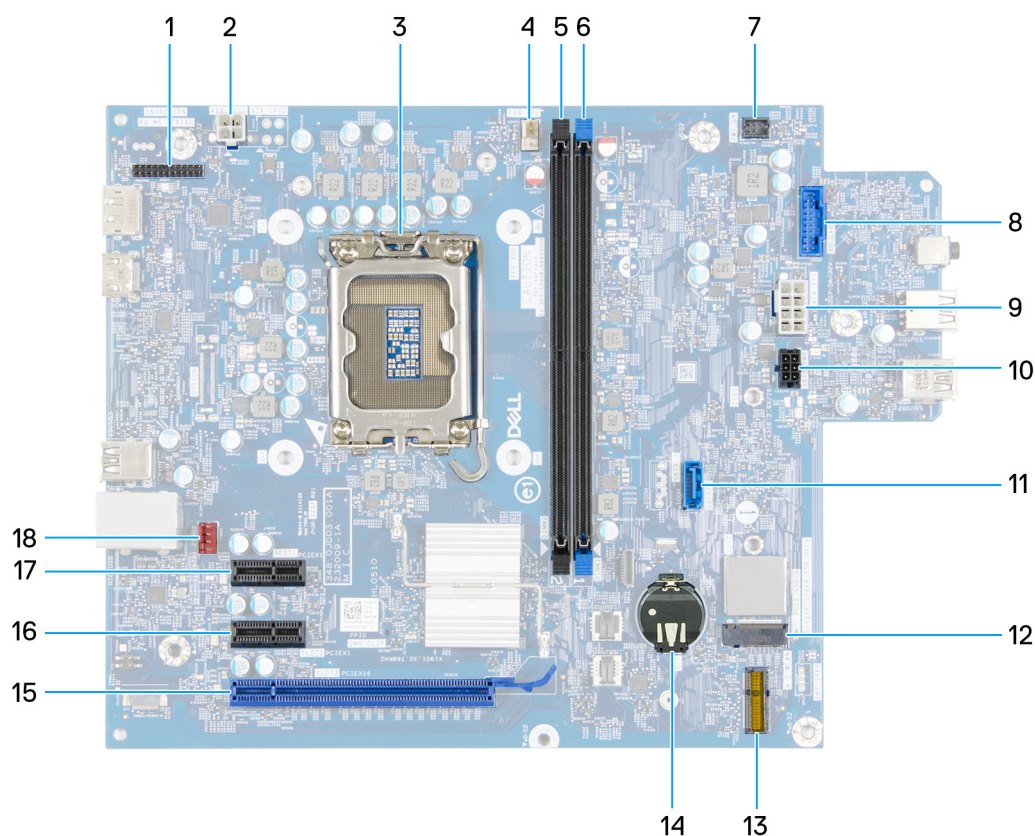
Montáž základní desky

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

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze



Obrázek 59. Popisky základní desky

- | | |
|--|---|
| 1. Modul sériového portu (KB, MS, SERIAL) | 2. Napájecí kabel procesoru (ATX CPU1) |
| 3. Socket procesoru (CPU) | 4. Kabel sestavy ventilátoru a chladiče procesoru (FAN CPU) |
| 5. Paměťový slot (DIMM2) | 5. Paměťový slot (DIMM1) |
| 7. Kabel vypínače (PWR SW) | 8. Konektor paměťové karty (SD CARD) |
| 9. Napájecí kabel základní desky (ATX SYS) | 10. Napájecí kabel pevného disku (SATA PWR) |
| 11. Datový kabel pevného disku (SATA – 3) | 12. Slot disku SSD (M.2 PCIe SSD – 0) |
| 13. Slot bezdrátové karty (M.2 WLAN) | 14. Socket knoflíkové baterie (RTC) |
| 15. Slot PCIe x16 (SLOT 3) | 16. Slot PCIe x1 (SLOT 2) |
| 17. Slot PCIe x1 (SLOT 1) | 18. Kabel ventilátoru (FAN SYS2) |

Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup montáže.



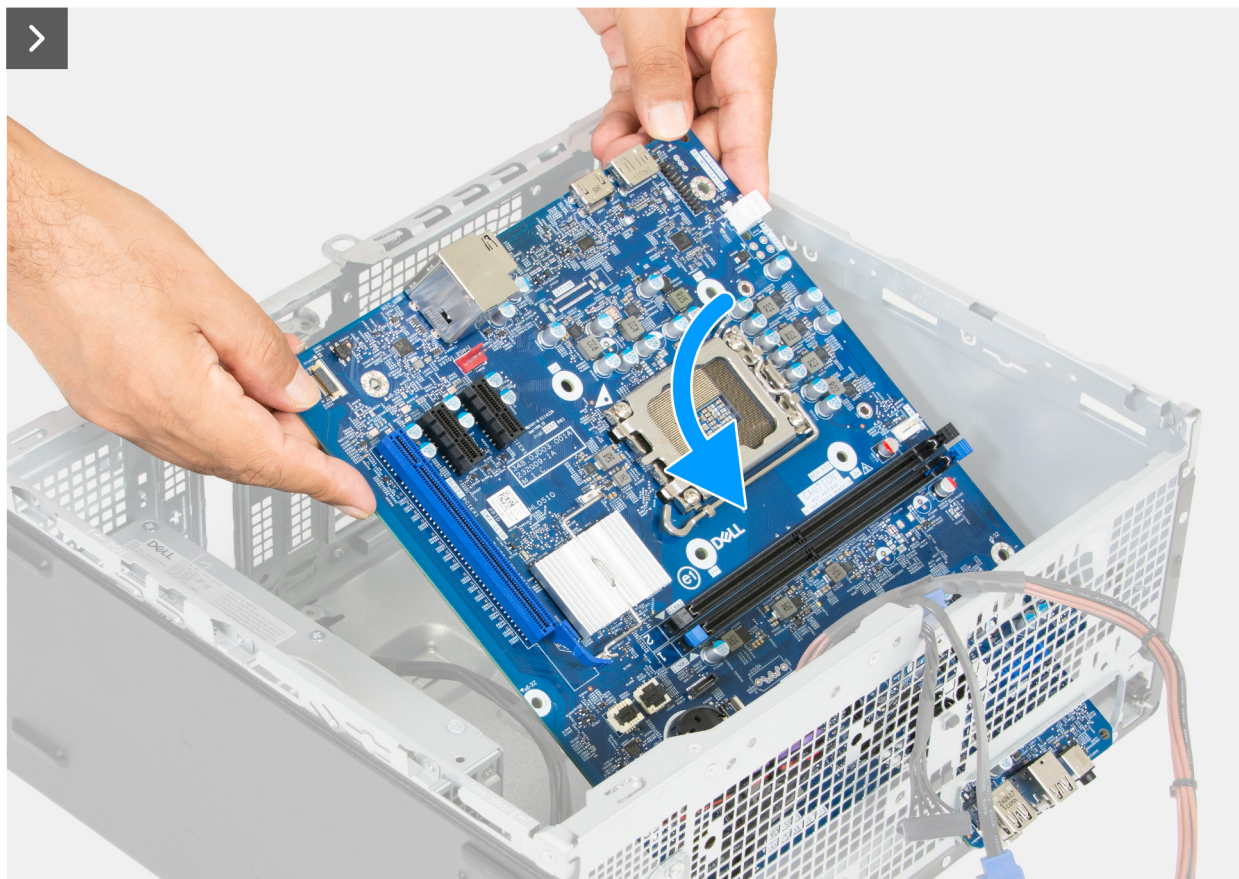
1x
6-32#



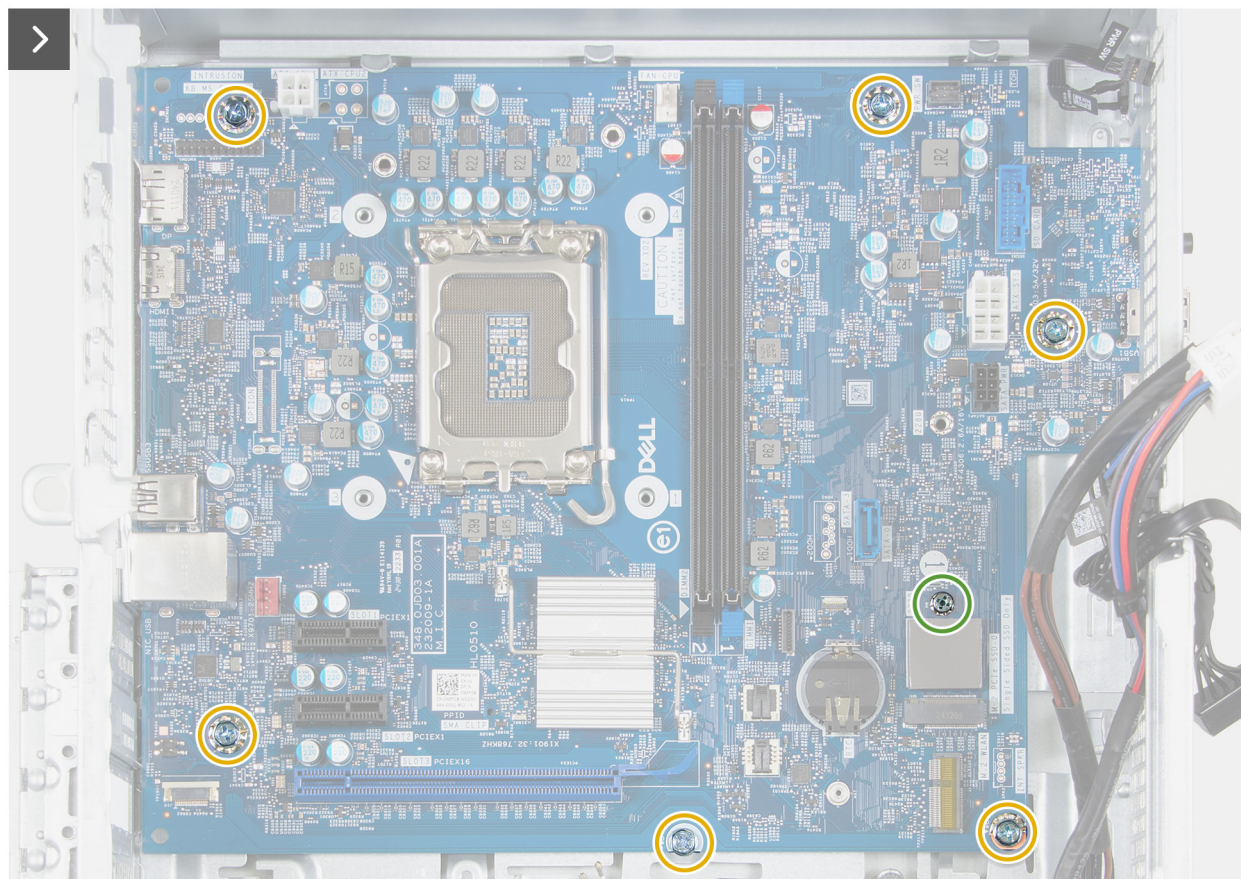
6x
6-32#



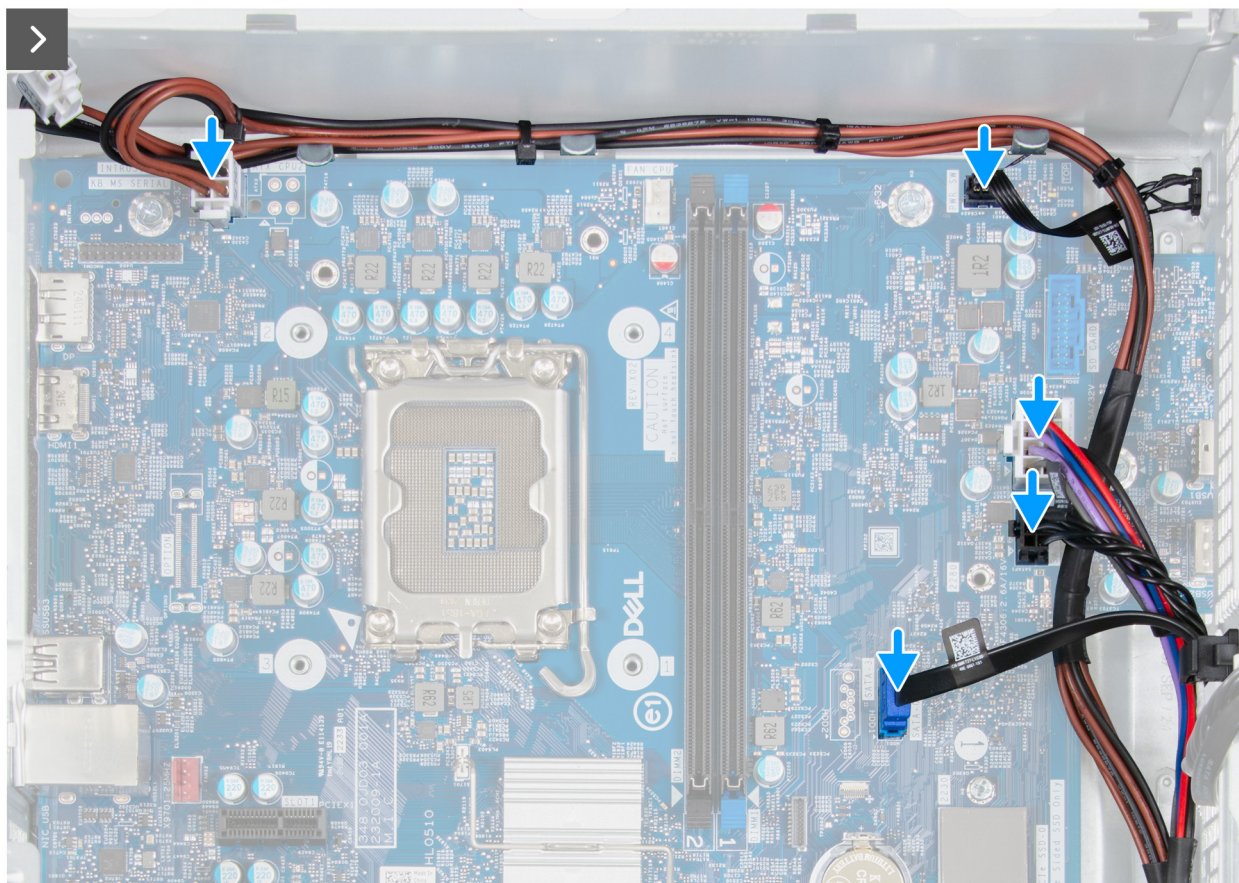
1x
6-32#



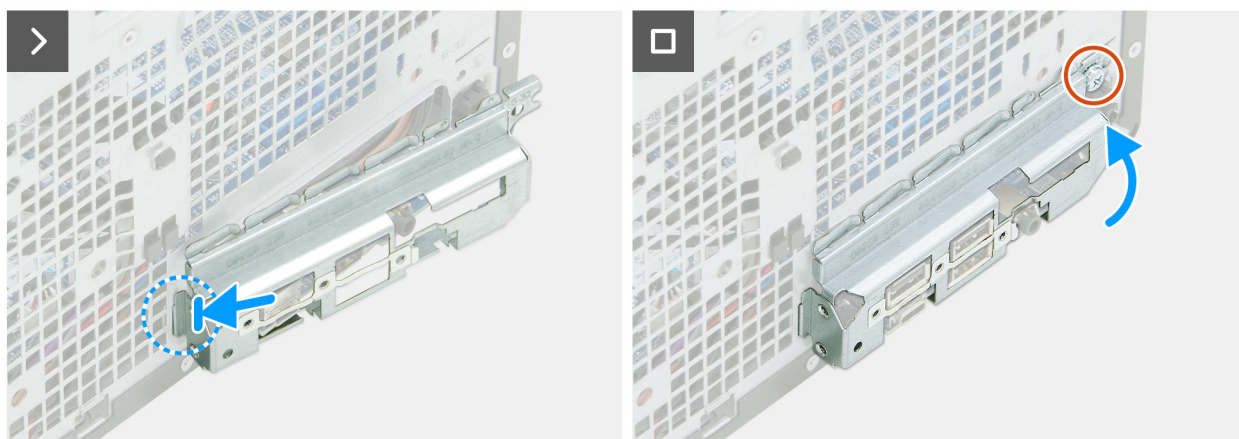
Obrázek 60. Montáž základní desky



Obrázek 61. Montáž základní desky



Obrázek 62. Montáž základní desky



Obrázek 63. Montáž základní desky

Kroky

1. Zasuňte přední porty I/O na základní desce do předních slotů I/O v šasi.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby v základní desce s otvory pro šrouby v šasi počítače.
3. Našroubujte šest šroubů (6-32#), kterými je základní deska připevněna k šasi.
4. Zašroubujte montážní šroub disku SSD (6-32#), jímž je základní deska připevněna k šasi.
5. Připojte datový kabel pevného disku ke konektoru (SATA – 3) na základní desce.
6. Připojte napájecí kabel pevného disku ke konektoru (SATA PWR) na základní desce.
7. Připojte kabel napájení základní desky ke konektoru (ATX SYS) na základní desce.
8. Připojte kabel vypínače ke konektoru (PWR SW) na základní desce.

9. Vědte napájecí kabel procesoru vodítky na šasi.
10. Připojte napájecí kabel procesoru ke konektorům (ATX CPU1) na základní desce.
11. Položte a zarovnejte sloty na držáku přední desky I/O s porty I/O na základní desce.
12. Zarovnejte otvor pro šroub na držáku předního panelu I/O s otvorem pro šroub v šasi.
13. Zašroubujte šroub (6-32#), který upevňuje držák předního panelu I/O k šasi počítače.

Další kroky

1. Nainstalujte [procesor](#).
2. Namontujte [sestavu ventilátoru a chladiče procesoru](#).
3. V příslušném případě nainstalujte [modul sériového portu](#).
4. Nainstalujte [ventilátor](#).
5. Namontujte [pozici pro disk](#), v příslušném případě.
6. Namontujte [grafickou kartu](#).
7. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
8. Nainstalujte [disk SSD M.2 2230](#).
9. Nainstalujte [paměť](#).
10. Namontujte [přední kryt](#).
11. Vložte [knoflíkovou baterii](#).
12. Nasadte [kryt knoflíkové baterie](#).
13. Namontujte [levý kryt](#).
14. 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 Základní QVT1260 Dell Pro Tower podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Home
- Windows 11 Pro
- Windows 11 Home National Education
- 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 [článek znalostní databáze Dell Často kladené dotazy týkající se 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: XXXX 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	
Základní QVT1260 Dell Pro Tower	
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.
Funkce Intel Hyper-Threading	Zobrazí informaci, zda má procesor funkci Hyper-Threading (HT).
Technologie Intel vPro	Zobrazí informaci, zda je použita technologie Intel vPro.
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 ve slotu DIMM 1.
Velikost DIMM 2	Zobrazuje velikost paměti nainstalované ve slotu 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 kartu nainstalovanou ve slotu PCIe 1.
Slot 2	Zobrazuje kartu nainstalovanou ve slotu PCIe 2.
Slot 3	Zobrazuje kartu nainstalovanou ve slotu PCIe 3.

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

Konfigurace spouštění	
Sekvence spuštění	Zobrazí spouštěcí sekvenci a nastaví pořadí, v jakém systém BIOS hledá spouštěcí zařízení při hledání operačního systému ke spuštění. Přidání, odstranění nebo upřednostnění spouštěcích zařízení v seznamu pro operaci spouštění.
Povolit prioritu spouštění PXE	Je-li zjištěna možnost spouštění PXE, bude tato možnost přidána na začátek spouštěcí sekvence . Je-li nastavena možnost Vynucená , bude kterákoli možnost spouštění PXE nadřazena spouštěcí sekvenci a všechny externí možnosti spouštění PXE budou mít vyšší hodnotu než všechny interní možnosti spouštění PXE. Instalace operačního systému nezmění prioritu možností spouštění PXE.
Prodloužený časový limit spouštění IPV4 PXE	Hodnotu Časový limit rozšířeného spouštění IPV4 PXE zadejte pouze v případě, že se nezdaří spouštění IPV4 PXE se standardními časovými limity.
Vynucení funkce PXE při příštím spuštění	Kliknutím na zaškrťovací políčko povolíte funkci Force PXE při příštím spuštění.
Spouštění z karty Secure Digital (SD)	Kliknutím na zaškrťovací políčko povolte spouštění z karty Secure Digital (SD).

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

Konfigurace spouštění	
Bezpečné spouštění	Bezpečné 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 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. i 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 bootování	Povolí nebo zakáže režim bezpečného spuštění systému. Nasazený režim je ve výchozím nastavení povolen. i 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. i POZNÁMKA: V závislosti na objednané konfiguraci nemusí být možnost nastavení mikrofonu k dispozici.
Sériový port	Nastavte adresu sériového portu. Konfliktům prostředků mezi zařízeními se můžete vyhnout zakázáním nebo přemapováním adresy portu. i POZNÁMKA: Systém může přidělovat prostředky, i když je tato možnost zakázána.
Konfigurace USB	

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

Integrovaná zařízení	
Povolit přední USB porty	Povolí přední externí porty USB. Možnost Povolit přední externí porty USB je ve výchozím nastavení povolena.
Povolit zadní USB porty	Povolí zadní externí porty USB. Možnost Povolit zadní externí porty USB je ve výchozím nastavení povolena.
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.
Konfigurace předního portu USB	Kliknutím na jednotlivá políčka povolíte jednotlivé porty USB.
Konfigurace zadního portu USB	Kliknutím na jednotlivá políčka povolíte jednotlivé porty USB.

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 AHCI/NVMe . Úložné zařízení je nakonfigurováno do režimu AHCI/NVMe.
Rozhraní úložiště	
Povolení portu	Vyberte vestavěné disky, které chcete povolit. Ve výchozím nastavení jsou povoleny všechny možnosti úložiště.
Hlášení SMART	
Povolit hlášení SMART	Povolí technologii Self-Monitoring Analysis and Reporting, která umožňuje systému BIOS přijímat analytické informace z integrovaných úložných zařízení a zasílat upozornění během spuštění o chybách úložného zařízení a jeho možném budoucím selhání.
Informace o discích	
Povolit MediaCard	Zapnutí či vypnutí všech paměťových karet nebo povolení či zakázání paměťové karty v režimu pouze ke čtení Možnost Karta Secure Digital (SD) je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 27. Možnosti nástroje Nastavení systému BIOS – nabídka Displej

Displej	
Primární displej	Určuje, který řadič videa se stane primárním displejem, když je k dispozici více řadičů. Když je vybráno konkrétní zařízení, výstup displeje je dostupný pouze z portů umístěných na tomto vybraném zařízení.
Logo na celou obrazovku	Tato možnost zobrazí logo na celou obrazovku, pokud obrázek odpovídá rozlišení obrazovky.

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.

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

Připojení	
	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 možnost Povolit síťový zásobník UEFI povolena.
Funkce spouštění HTTP(s)	
Spouštění HTTP(s)	Povolí nebo zakáže funkci bootování HTTP(s). Výchozí hodnota: Zapnuto
Režimy bootování HTTP(s)	Tato platforma má možnosti spouštění HTTP(s). Když je povoleno nebo zapnuto spouštění HTTP(s), jsou k dispozici následující režimy spouštění. Automatický režim: spouštění HTTP(s) automaticky získá spouštěcí adresu URL z protokolu DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Ruční režim: Spouštění HTTP(s) načte spouštěcí adresu URL zadanou uživatelem. Přidělení certifikátu je nezbytné pro připojení spouštěcího serveru HTTP. Nahrát: Nahrajte nový certifikát. Odstranit: Odstraní existující certifikát.

Tabulka 29. Možnosti nástroje Nastavení systému BIOS – nabídka Napájení

Napájení	
Funkce Regulace teploty	Povolí nebo zakáže chlazení pomocí ventilátoru a ovládá tepelný výkon procesoru a výkon počítače, hlučnost a teplotu. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Optimalizováno . Standardní nastavení vyrovnaného výkonu, hlučnosti a teploty.
Podpora probuzení prostřednictvím USB	
Povolit podporu probuzení pomocí USB	Je-li povoleno, zařízení USB, například myš nebo klávesnice, může probudit počítač z pohotovostního režimu, režimu hibernace nebo vypnutí. Možnost Povolit podporu probuzení prostřednictvím USB je ve výchozím nastavení povolena.
Chování při testu AC	
Obnova napájení	Nastavení chování počítače při obnově po nečekaném výpadku napájení.
Aktivní režim řízení spotřeby	
ASPM	Určuje úroveň ASPM (Active State Power Management). Výchozí nastavení: Auto Existuje vzájemná komunikace mezi zařízením a rozbočovačem PCI Express, která určuje nejlepší režim ASPM s podporou zařízení.
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: Je-li povoleno, počítač nepřejde do režimu spánku, funkce Intel Rapid Start se automaticky zakáže a možnost napájení v operačním systému bude prázdná, jestliže byla nastavena na režim spánku.
Ovládání režimu hlubokého spánku	Určuje, jak agresivně počítač šetří energii, když je ve vypnutém stavu nebo ve stavu hibernace.

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

Napájení	
	Tuto funkci je nutné zakázat, aby funkce probuzení pomocí klávesnice a myši USB fungovala ve stavu vypnutí nebo hibernace.

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.
Přemostění rozhraní 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	Umožňuje správci ovládat přístup ke konfiguraci systému BIOS prostřednictvím ověřeného rozhraní. Pokud je tato možnost povolena, zajistí, že změny konfigurace systému BIOS budou zabezpečeny ověřením. Možnost Povolit ověřené rozhraní systému BIOS je ve výchozím nastavení zakázána.
Vymazat úložiště certifikátů	Umožňuje správci odstranit všechny certifikáty uložené v systému správy klíčů (KMS). Pokud je tato možnost povolena, odebere všechny certifikáty, které mohou být nezbytné z bezpečnostních důvodů nebo pokud platnost certifikátů vypršela nebo již nejsou platné. Možnost Vymazat úložiště certifikátů je ve výchozím nastavení zakázána.
Přístup k rozhraní starších možností správy	Umožňuje správci platformy řídit přístup prostřednictvím 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.

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

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.
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.
Heslo úložného zařízení  POZNÁMKA: Zde zobrazené zařízení se bude lišit v závislosti na úložných zařízeních nainstalovaných v počítači.	Heslo úložného zařízení lze nastavit tak, aby se zabránilo neoprávněnému přístupu k datům uloženým v zařízení. Počítač během spouštění požádá o heslo úložného zařízení, které jednotku odemkne. Heslem zabezpečené úložné zařízení zůstává uzamknuté i při odebrání z počítače nebo vložení do jiného počítače. Zabrání útočníkovi v neoprávněném přístupu k datům v zařízení. Při použití hesla úložného zařízení platí následující pravidla a závislosti: • Nastavení hesla úložného zařízení není dostupné, jestliže je zařízení zakázáno v nastavení systému BIOS. • Jestliže je počítač při zobrazené výzvě k zadání hesla úložného zařízení asi 10 minut nečinný, vypne se. • Počítač se vypne po třech nesprávných pokusech o zadání hesla k úložnému zařízení a zařízení považuje za nedostupné. • Po pěti nesprávných pokusech o zadání hesla k pevnému disku v nastavení systému BIOS již úložné zařízení další pokusy o zadání hesla neakceptuje. Heslo úložného zařízení je nutné obnovit, aby bylo možné provést nové pokusy o odemknutí. • Při stisknutí klávesy Esc ve výzvě k zadání hesla počítač považuje úložné zařízení za nedostupné. • Po obnovení počítače z pohotovostního režimu se nezobrazuje výzva k zadání hesla úložného zařízení. Jestliže ji uživatel odemkne před přechodem počítače do pohotovostního režimu, zůstane odemknuté i po obnovení počítače z pohotovostního režimu. • Pokud jsou hesla počítače a úložného zařízení nastavena na stejnou hodnotu, zařízení se odemkne po zadání správného hesla počítače. Společnost Dell Technologies doporučuje chránit data před neoprávněným přístupem pomocí hesla úložného zařízení.
Konfigurace hesla	Velké písmeno Je-li nastaveno, vyžaduje toto pole, že heslo musí obsahovat nejméně jedno velké písmeno. Malé písmeno Je-li nastaveno, vyžaduje toto pole, že heslo musí obsahovat nejméně jedno malé písmeno.

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

Hesla	
	Číslice Je-li nastaveno, vyžaduje toto pole, že heslo musí obsahovat nejméně jednu číslici. Speciální znak Je-li nastaveno, vyžaduje toto pole, že heslo musí obsahovat nejméně jeden speciální znak
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.  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.

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

Hesla	
	Společnost Dell nedoporučuje povolovat funkci Zámek hlavního hesla , pokud nemáte naimplementován vlastní počítač pro obnovení hesel.
Povolit funkci Non-Admin PSID Revert	Možnost Povolit funkci Non-Admin PSID Revert umožňuje uživateli vymazat heslo k pevnému disku, aniž by bylo nutné zadávat heslo správce systému BIOS. Je-li nastaveno heslo správce, možnost zadat PSID je chráněná tak, že je vyžadováno ověření pomocí hesla správce. Je-li tato možnost povolena, může kterýkoli uživatel vymazat disk bez zadání hesla správce. Možnost Povolit funkci Non-Admin PSID Revert je ve výchozím nastavení zakázána.

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 potíží 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
Inventární štítek	Vytvoří inventární štítek, který může správce IT použít k jedinečné identifikaci konkrétního počítače.  POZNÁMKA: Po nastavení v systému BIOS nelze inventární štítek měnit.
Zapnutí při připojení k LAN	Povolí nebo zakáže zapnutí počítače prostřednictvím speciálního signálu LAN.

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

Správa systému	
	Možnost Zapnutí při připojení k LAN je ve výchozím nastavení zakázána.
Čas automatického zapnutí	Slouží k aktivaci automatického spouštění počítači 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	Povolit zprávy SERR.
Datum prvního spuštění	Nastavte datum vlastnictví.
Diagnostika	
Požadavky na agenta OS	Umožňuje agentům Dell OS nastavit naplánovanou vestavěnou diagnostiku při následném spuštění.
Automatické obnovení testu POST (Power-on-Self-Test)	Povolí automatické obnovení testu POST (Power-on-Self-Test), aby bylo možné povolit obnovení systému BIOS v případě, že počítač přestane reagovat před dokončením testu BIOS.

Tabulka 34. Možnosti nastavení systému BIOS – nabídka Klávesnice

Klávesnice	
Povolit kontrolku numerické klávesnice	Slouží k povolení nebo zakázání kontrolky numerické klávesnice při spuštění 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 .  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.  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.  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, které podporují ochranu DMA, signalizuje toto nastavení operačnímu systému, že systém BIOS tuto funkci podporuje.  POZNÁMKA: Tato možnost není k dispozici, je-li nastavení virtualizace pro IOMMU zakázáno (VT-d/AMD Vi).

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

Podpora virtualizace	
	Možnost Povolit podporu DMA OS Kernel je ve výchozím nastavení povolena.  POZNÁMKA: Tato možnost je k dispozici pouze kvůli kompatibilitě, protože některý starší hardware nepodporuje DMA.
Režim kompatibility interního portu DMA	Je-li tato funkce povolena, systém BIOS upozorní operační systém, že interní porty nepodporují DMA.

Tabulka 37. Možnosti nastavení systému BIOS – nabídka Výkon

Výkon	
Intel SpeedStep	
Povolit technologii Intel SpeedStep	Umožňuje počítači dynamicky upravovat napětí procesoru a frekvenci jádra, což snižuje průměrnou spotřebu energie a tvorbu tepla. Možnost Povolit technologii Intel SpeedStep je ve výchozím nastavení povolena.  POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte Možnosti služby .
Registr základních adres rozhraní PCIe s možností změny velikosti (BAR)	
Povolí funkci základních adres rozhraní PCIe s možností změny velikosti (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. Sejměte [kryt levé strany](#).
2. Vyjměte [kryt knoflíkové baterie](#).
3. Vyjměte [knoflíkovou baterii](#).
4. Počkejte jednu minutu.
5. Vložte [knoflíkovou baterii](#).
6. Vložte [kryt knoflíkové baterie](#).
7. Namontujte [levý kryt](#).

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 diagnostické kontroly počítače Základní QVT1260 Dell Pro Tower.

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 pomocí Boot Guard.
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 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**.

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 reálného času (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 je během procesu odpojen napájecí adaptér nebo tlačítko napájení podržíte na déle než 40 sekund, proces resetu hodin RTC se přeruší.

Funkce resetu hodin RTC provede reset systému BIOS do výchozího nastavení, zakáže Intel vPro a resetuje datum a čas v počítači. Následující položky nejsou ovlivněny funkcí resetování hodin reálného času:

- Výrobní číslo
- Inventurní štítek
- Číslo vlastnického práva
- Heslo správce
- Systémové heslo
- Heslo úložiště
- Databáze klíčů
- Systémové protokoly

 **POZNÁMKA:** V počítači bude zrušeno zřízení účtu a hesla vPro správce IT. Aby se počítač mohl opět připojit k severu vPro, musí znovu projít procesem nastavení a konfigurace.

Níže uvedené položky mohou nebo nemusí být resetovány podle 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 ťuknutí na ikonu vyhledávání se zobrazí odpovídající články.

Kontaktování společnosti Dell

Informace o kontaktování společnosti Dell ohledně prodeje, technické podpory a záležitostí týkajících se zákaznického servisu naleznete na [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
Odpověď A00	10-15-2025	Původní datum zveřejnění.
Odpověď č. 01	01-08-2026	Přidána podpora pro následující položky: • Intel Core Ultra 7 265K • Intel Core i7 14700 • NVIDIA GeForce RTX 5060 • Ubuntu Linux 24.04 LTS