

OptiPlex Small Form Factor 7010

Uživatelská příručka

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 zařízení OptiPlex Small Form Factor 7010.....	7
Vpředu.....	8
Vzadu.....	10
Kapitola 2: Nastavení počítače.....	12
Kapitola 3: Technické údaje o notebooku OptiPlex Small Form Factor 7010.....	19
Rozměry a hmotnost.....	19
Procesor.....	19
Čipová sada.....	20
Operační systém.....	21
Paměť.....	21
Tabulka paměti.....	21
Externí porty.....	22
Interní sloty.....	23
Ethernet.....	23
Bezdrátový modul.....	23
Zvuk.....	24
Úložiště.....	24
Jmenovitý výkon.....	25
Konektor napájecího zdroje.....	25
Grafická karta (GPU) – integrovaná.....	26
Rozlišení videoportu (integrovaná grafická karta).....	26
Podpora externího displeje (integrovaná grafická karta).....	27
Grafická karta – samostatná.....	27
Podpora externího displeje (GPU – samostatná).....	27
Zabezpečení hardwaru.....	27
Prostředí.....	28
Soulad s předpisy.....	28
Provozní a skladovací podmínky.....	29
Kapitola 4: Manipulace uvnitř počítače.....	30
Bezpečnostní pokyny.....	30
Před manipulací uvnitř počítače.....	30
Bezpečnostní opatření.....	31
Elektrostatický výboj – ochrana ESD.....	31
Antistatická servisní souprava.....	32
Přeprava citlivých součástí.....	33
Po manipulaci uvnitř počítače.....	33
BitLocker.....	33
Doporučené nástroje.....	33
Seznam šroubů.....	34
Hlavní komponenty počítače OptiPlex Small Form Factor 7010.....	35

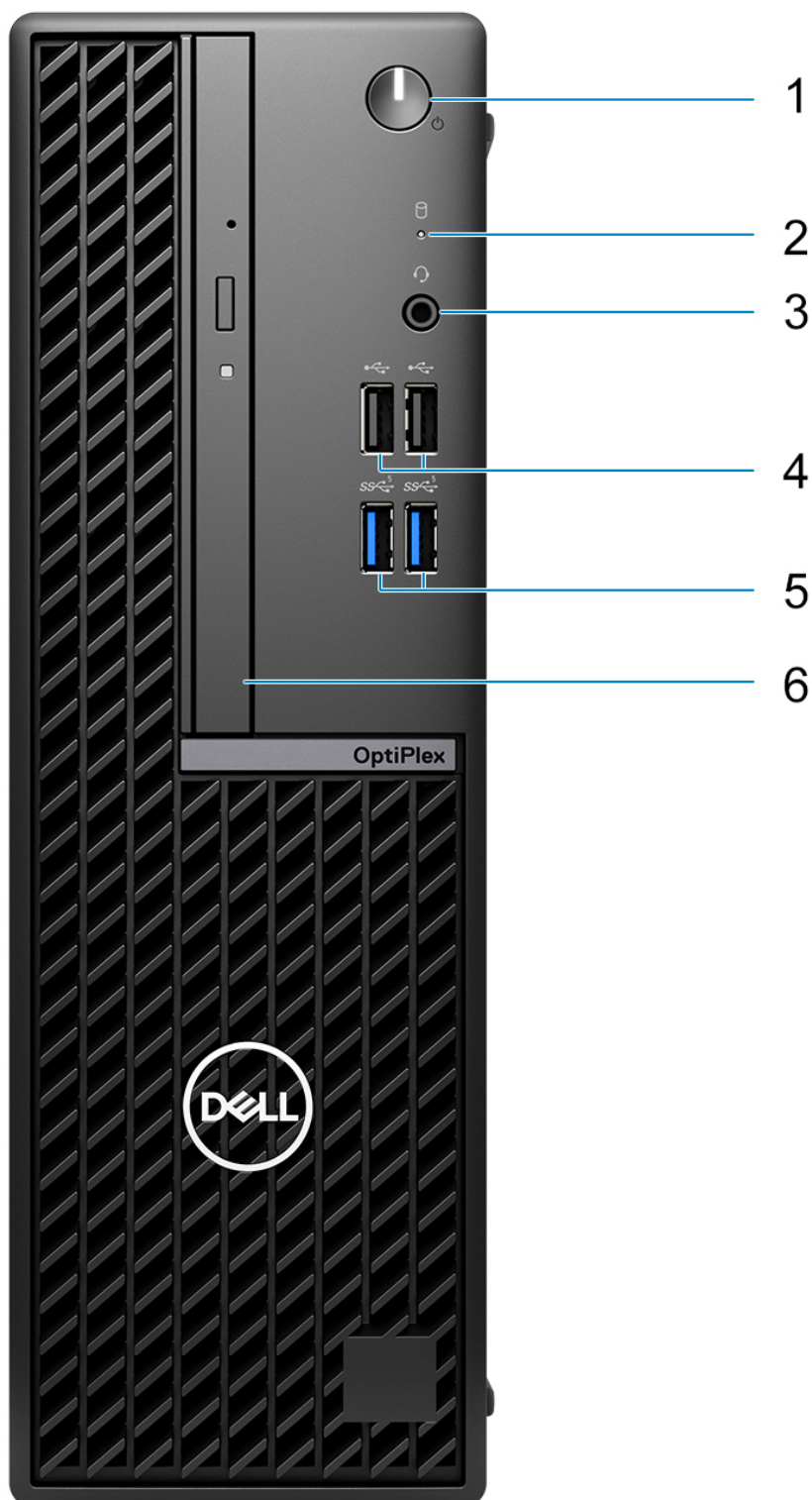
Kapitola 5: Boční kryt.....	38
Demontáž bočního krytu.....	38
Montáž bočního krytu.....	38
Kapitola 6: Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných zákazníkem (CRU).....	40
Čelní kryt.....	40
Demontáž čelního krytu.....	40
Montáž čelního krytu.....	41
Pevný disk.....	42
2,5palcový pevný disk.....	42
3,5palcový pevný disk.....	46
Klec pevného disku.....	50
Demontáž klece pevného disku.....	50
Montáž klece pevného disku.....	52
Optická mechanika.....	54
Vyjmutí optické jednotky.....	54
Montáž optické jednotky.....	55
Paměť.....	57
Vyjmutí paměti.....	57
Instalace paměti.....	57
Disky SSD.....	58
Disk SSD (poloviční délky).....	58
Disk SSD (plné délky).....	61
Karta Dell Ultra Speed Drive 3. generace.....	63
Bezdrátová karta.....	68
Demontáž bezdrátové karty.....	68
Montáž bezdrátové karty.....	69
Rozšiřující karta.....	70
Demontáž grafické karty.....	70
Montáž grafické karty.....	71
Interní reproduktor.....	73
Demontáž reproduktoru.....	73
Montáž reproduktoru.....	73
Knoflíková baterie.....	74
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	74
Montáž knoflíkové baterie.....	75
Kapitola 7: Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných v terénu (FRU).....	77
Vypínač.....	77
Demontáž vypínače.....	77
Montáž vypínače.....	78
Spínač proti neoprávněnému vniknutí do šasi.....	79
Demontáž spínače detekce vniknutí do šasi.....	79
Montáž spínače proti neoprávněnému vniknutí do šasi.....	80
Jednotka zdroje napájení.....	81
Demontáž jednotky napájecího zdroje.....	81
Montáž napájecí jednotky.....	83
Sestava ventilátoru a chladiče procesoru.....	85

Demontáž sestavy ventilátoru a chladiče procesoru.....	85
Montáž sestavy ventilátoru a chladiče procesoru.....	86
Procesor.....	87
Demontáž sestavy ventilátoru a chladiče procesoru.....	87
Montáž procesoru.....	87
Sestava interní antény.....	88
Demontáž sestavy interní antény.....	88
Montáž sestavy interní antény.....	91
Anténa SMA.....	93
Demontáž sestavy externí antény SMA.....	93
Montáž sestavy antény SMA.....	94
Volitelné vstupní/výstupní moduly.....	96
Sériový modul.....	96
Modul VGA.....	97
Modul DP.....	99
Modul HDMI.....	101
Základní deska.....	103
Demontáž základní desky.....	103
Montáž základní desky.....	107
Kapitola 8: Software.....	110
Operační systém.....	110
Ovladače a soubory ke stažení.....	110
Kapitola 9: Nastavení systému BIOS.....	111
Spuštění programu pro nastavení systému BIOS.....	111
Navigační klávesy.....	111
Jednorázová spouštěcí nabídka.....	111
Možnosti nástroje Nastavení systému.....	112
Aktualizace systému BIOS.....	119
Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows.....	119
Aktualizace systému BIOS v systémech Linux a Ubuntu.....	119
Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows.....	119
Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12.....	120
Systémové heslo a heslo pro nastavení.....	120
Přiřazení hesla konfigurace systému.....	121
Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému.....	121
Vymazání hesla k systému BIOS (nastavení systému) a systémových hesel.....	122
Kapitola 10: Řešení potíží.....	123
Kontrola výkonu nástroje Dell SupportAssist před spuštěním operačního systému.....	123
Spuštění kontroly výkonu nástrojem SupportAssist před spuštěním operačního systému.....	123
Vestavěný test napájecí jednotky.....	123
Indikátory diagnostiky systému.....	124
Obnovení operačního systému.....	125
Hodiny reálného času – reset hodin RTC.....	125
Možnosti záložních médií a obnovy.....	125
Cyklus napájení sítě Wi-Fi.....	125

Kapitola 11: Nápověda a kontakt na společnost Dell..... 127

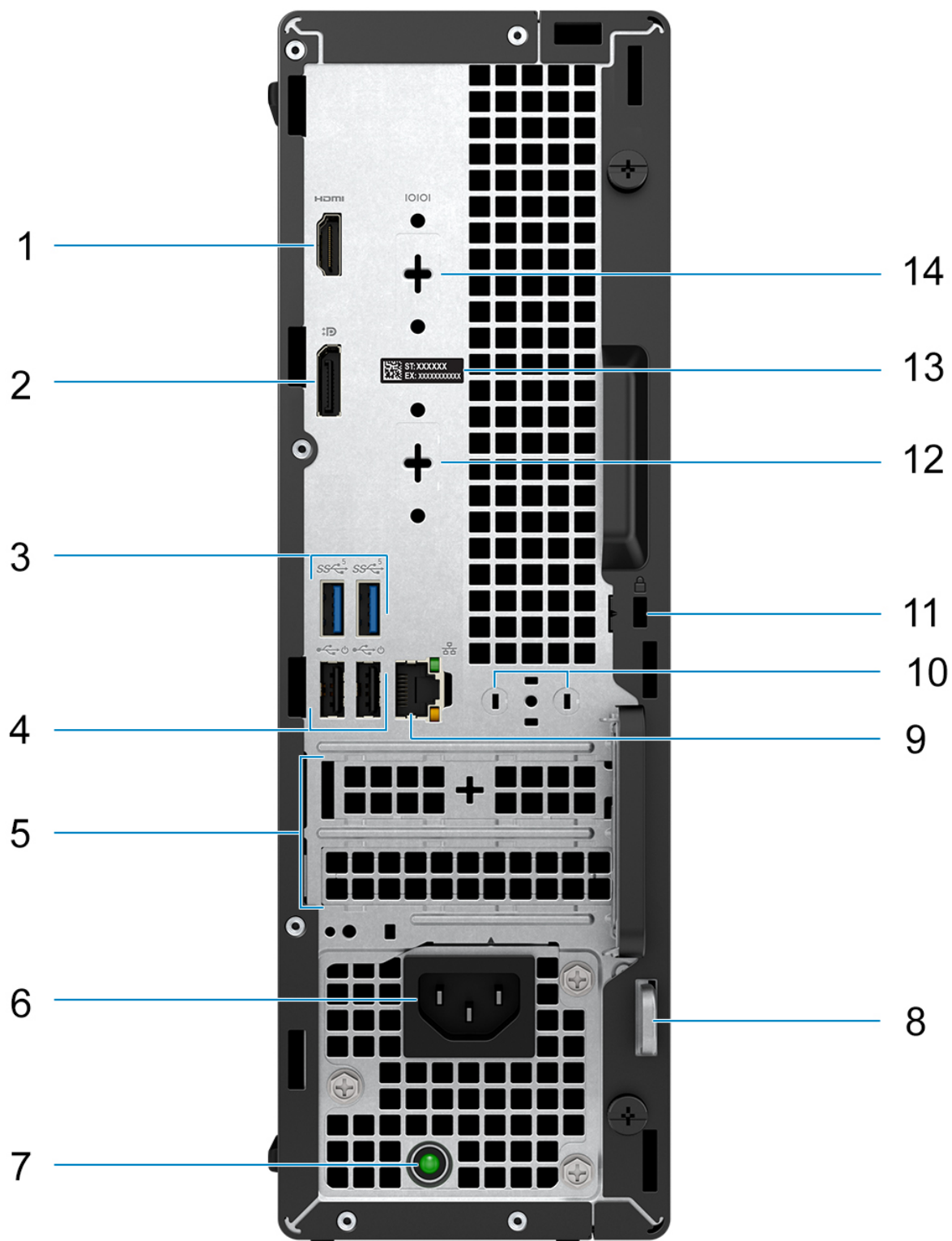
Pohledy na zařízení OptiPlex Small Form Factor 7010

Vpředu



1. Vypínač s diagnostickou kontrolkou
2. Kontrolka činnosti pevného disku
3. Univerzální zvukový port
4. Dva porty USB 2.0
5. Dva porty USB 3.2 1. generace
6. Tenká optická jednotka (volitelná)

Vzadu

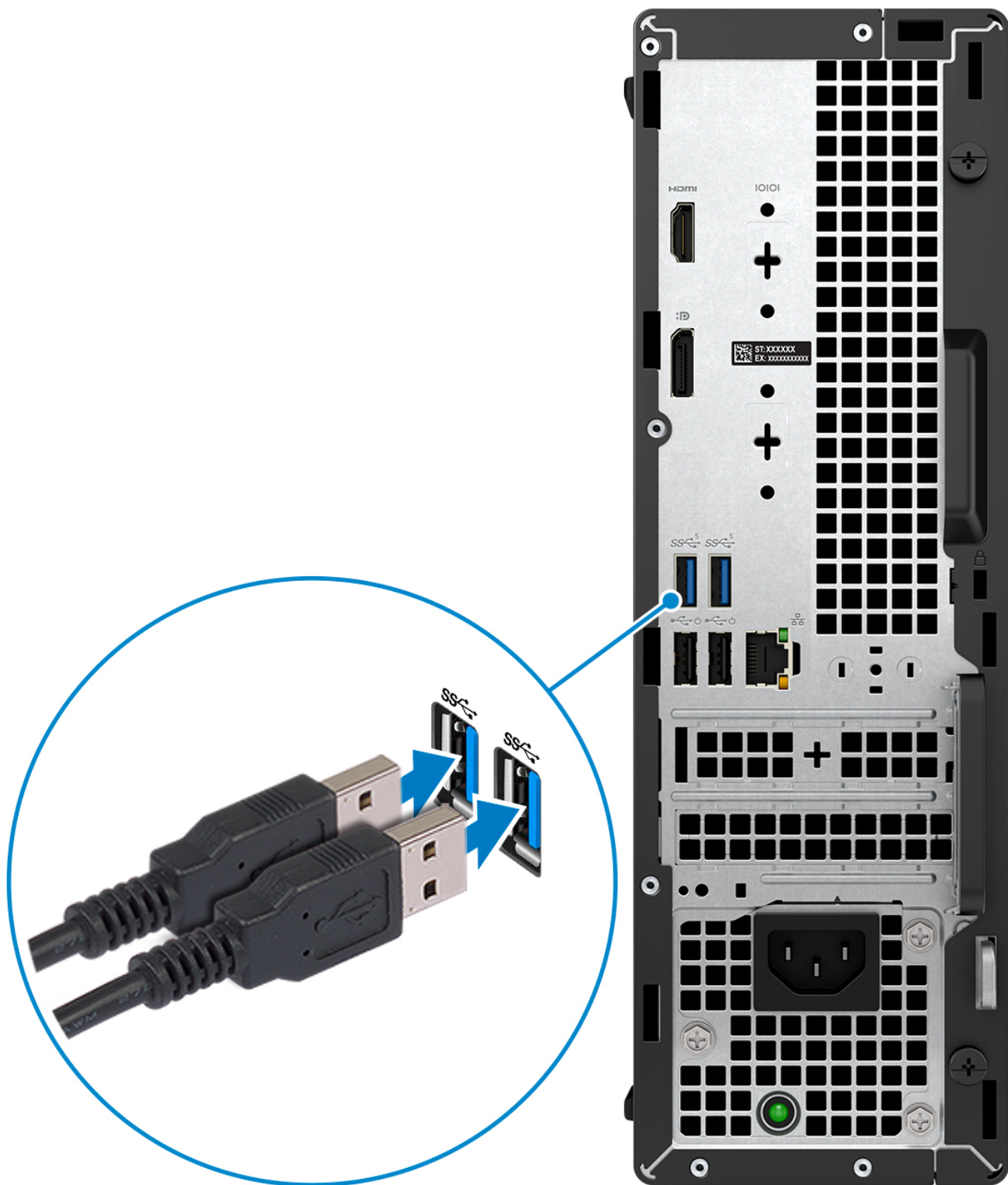


1. Jeden port HDMI 1.4b
i **POZNÁMKA:** Maximální rozlišení až 1 920 × 1 200, 60 Hz
2. Jeden port DisplayPort 1.4a (HBR2)
i **POZNÁMKA:** Maximální rozlišení až 4 096 × 2 304, 60 Hz
3. Dva porty USB 3.2 1. generace
4. Dva porty USB 2.0 s funkcí Smart Power-On
5. Dva sloty pro rozšiřující karty
6. Konektor napájecího kabelu
7. Kontrolka diagnostiky zdroje napájení
8. Kroužek na visací zámek
9. Port ethernetu RJ45, 10/100/1 000 Mb/s
10. Konektor pro externí anténu (volitelně)
11. Slot bezpečnostního kabelu (pro zámky Kensington)
12. Jeden grafický port (HDMI 2.1 / Displayport 1.4a (HBR3) / VGA) (volitelně)
i **POZNÁMKA:** Maximální rozlišení
 - **HDMI 2.1:** až 4 096 × 2 160 při 60 Hz
 - **DisplayPort 1.4a (HBR3):** až 5 120 × 3 200 při 60 Hz
 - **VGA:** až 1 920 × 1 200 při 60 Hz
13. Štítek s výrobním číslem
14. Jeden sériový port (volitelný)

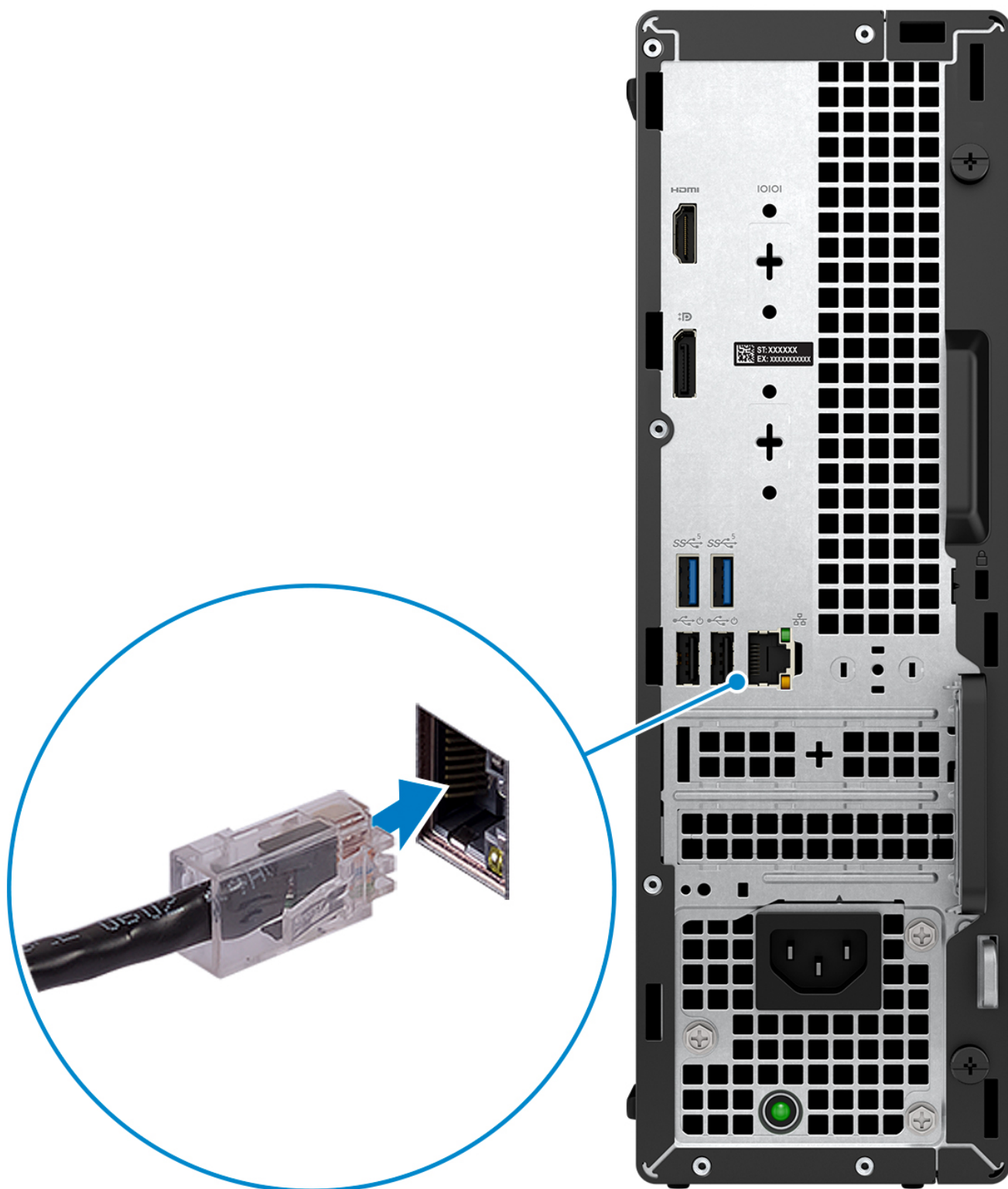
Nastavení počítače

Kroky

1. Připojte klávesnici a myš.



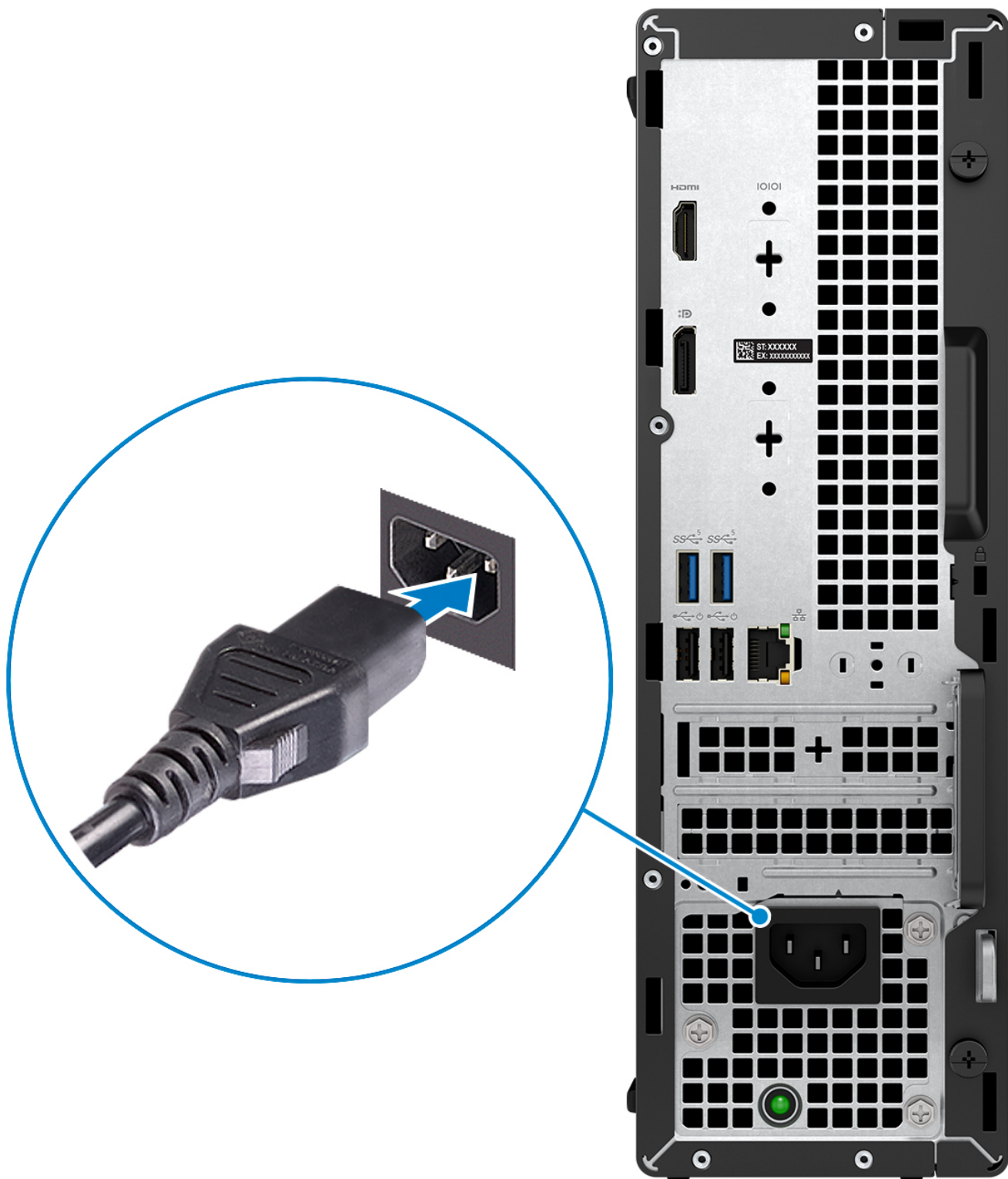
2. Pomocí kabelu se připojte k síti nebo se připojte k bezdrátové síti.



3. Připojte displej.



4. Připojte napájecí kabel.



5. Stiskněte vypínač.



6. Dokončete nastavení operačního systému.

V systému Ubuntu:

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





V systému Windows:

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

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

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

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell


Zdroje informací	Popis
	Můj Dell Centrální prostor pro nejvýznamnější aplikace Dell, nápovědu a další významné informace o vašem počítači. Rovněž vás upozorní na stav záruky, doporučené příslušenství a dostupné aktualizace softwaru.
	SupportAssist Aplikace SupportAssist proaktivně a prediktivně identifikuje v počítači problémy s hardwarem a softwarem a automatizuje proces jejich řešení s technickou podporu společnosti Dell. Řeší problémy s výkonem a stabilitou, předchází bezpečnostním hrozbám, monitoruje a detekuje závady hardwaru. Více informací naleznete v uživatelské příručce k aplikaci <i>SupportAssist pro domácí počítače</i> na stránce www.dell.com/serviceabilitytools . Klikněte na možnost SupportAssist a poté na možnost SupportAssist pro domácí počítače . ❗ POZNÁMKA: V aplikaci SupportAssist lze kliknutím na datum konce záručního období obnovit nebo upgradovat záruku.
	Dell Update Aktualizuje počítač pomocí kritických záplat a nejnovějších ovladačů zařízení, jakmile jsou k dispozici. Další informace o použití aplikace Dell Update lze vyhledat ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery Stáhněte si zakoupené softwarové aplikace, které nebyly předem nainstalované v počítači. Další informace o použití služby Dell Digital Delivery lze vyhledat ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support .

Technické údaje o notebooku OptiPlex Small Form Factor 7010

Rozměry a hmotnost

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače OptiPlex Small Form Factor 7010.

Tabulka 2. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška	290,00 mm (11,42 palce)
Šířka	92,60 mm (3,65 palce)
Hloubka	292,80 mm (11,53 palce)
Hmotnost  POZNÁMKA: Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobní toleranci.	<ul style="list-style-type: none"> Hmotnost (minimální): 3,68 kg (8,10 lb) Hmotnost (maximální): 4,87 kg (10,72 lb)

Processor

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o procesorech podporovaných počítačem OptiPlex Small Form Factor 7010.

Tabulka 3. Procesor

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři	Možnost čtyři	Možnost pět	Možnost šest
Typ procesoru	Intel Core i3-13100 13. generace	Intel Core i5-13400 13. generace	Intel Core i5-13500 13. generace	Intel Core i5-13600 13. generace	Intel Celeron G6900	Intel Pentium G7400
Výkon procesoru	60 W	65 W	65 W	65 W	46 W	46 W
Celkový počet jader procesoru	4	10	14	14	2	2
Výkonová jádra	4	6	6	6	2	2
Efektivní jádra	0	4	8	8	0	0
Celkový počet vláken procesoru	8	16	20	20	2	4
i POZNÁMKA : Technologie Intel® Hyper-Threading je dostupná pouze ve výkonových jádrech.						
Rychlost procesoru	3,40 GHz až 4,50 GHz	2,50 GHz až 4,60 GHz	2,50 GHz až 4,80 GHz	2,70 GHz až 5,00 GHz Turbo	Až 3,40 GHz	Až 3,70 GHz
Frekvence výkonových jader						
Základní frekvence procesoru	3,40 GHz	2,50 GHz	2,50 GHz	2,70 GHz	3,40 GHz	3,70 GHz
Maximální frekvence turbo	4,50 GHz	4,60 GHz	4,80 GHz	5,00 GHz	Není k dispozici.	Není k dispozici.
Frekvence efektivních jader						
Základní frekvence procesoru	Není k dispozici.	1,8 GHz	1,8 GHz	2,00 GHz	Není k dispozici.	Není k dispozici.
Maximální frekvence turbo	Není k dispozici.	3,30 GHz	3,50 GHz	3,70 GHz	Není k dispozici.	Není k dispozici.
Procesorová cache	12 MB	20 MB	24 MB	24 MB	4 MB	6 MB
Integrovaná grafika	Intel UHD Graphics 730	Intel UHD Graphics 730	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 710	Intel UHD Graphics 710

Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipové sadě podporované počítačem OptiPlex Small Form Factor 7010.

Tabulka 4. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Intel Q670
Procesor	Procesor Intel Core i3 / i5 / Intel Celeron / Pentium
Šířka sběrnice DRAM	64bitové/128bitové
Flash EPROM	32 MB RPMC + 16 MB nRPMC
Sběrnice PCIe	Podporuje až 3. generace.

Operační systém

Počítač OptiPlex Small Form Factor 7010 podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Home
- Windows 11 Pro
- Downgrade Windows 11 Pro (obraz systému Windows 10)
- Windows 11 Pro National Education
- Windows 10 CMIT Government Edition (pouze Čína)
- Ubuntu Linux 22.04 LTS

Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry paměti v počítači OptiPlex Small Form Factor 7010.

Tabulka 5. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Paměťové sloty	Dva sloty UDIMM
Typ paměti	DDR4
Rychlost paměti	Až 3 200 MT/s
Maximální konfigurace paměti	64 GB
Minimální konfigurace paměti	4 GB
Velikost paměti na slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Podporované konfigurace paměti	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB, 1 × 4 GB, DDR4, 3 200 MT/s, jednonábová • 8 GB, 1 × 8 GB, DDR4, 3 200 MT/s, jednonábová • 8 GB, 2 × 4 GB, DDR4, 3 200 MT/s, dvounábová • 16 GB, 1 × 16 GB, DDR4, 3 200 MT/s, jednonábová • 16 GB, 2 × 8 GB, DDR4, 3 200 MT/s, dvounábová • 32 GB, 1 × 32 GB, DDR4, 3 200 MT/s, jednonábová • 32 GB, 2 × 16 GB, DDR4, 3 200 MT/s, dvounábová • 64 GB, 2 × 32 GB, DDR4, 3 200 MT/s, dvounábová

Tabulka paměti

V následující tabulce jsou uvedeny podporované konfigurace paměti v počítači OptiPlex Small Form Factor 7010.

Tabulka 6. Paměťová matice

Konfigurace	Slot	
	DIMM1	DIMM2
4 GB, DDR4	4 GB	Není k dispozici.
8 GB, DDR4	8 GB	Není k dispozici.
8 GB, DDR4	4 GB	4 GB
16 GB, DDR4	16 GB	Není k dispozici.
16 GB, DDR4	8 GB	8 GB
32 GB, DDR4	32 GB	Není k dispozici.
32 GB, DDR4	16 GB	16 GB
64 GB, DDR4	32 GB	32 GB

Externí porty

V následující tabulce jsou uvedeny externí porty počítače OptiPlex Small Form Factor 7010.

Tabulka 7. Externí porty

Popis	Hodnoty
Síťový port	Jeden port ethernetu RJ-45, 10/100/1 000 Mb/s
Porty USB	<ul style="list-style-type: none"> • Dva porty USB 3.2 1. generace (5 Gb/s) (vpředu) • Dva porty USB 2.0 (480 Mb/s) (vpředu) • Dva porty USB 3.2 1. generace (5 Gb/s) (vzadu) • Dva porty USB 2.0 (480 Mb/s) s funkcí Smart Power-On (vzadu)
Zvukový port	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden univerzální zvukový konektor (vpředu)
Grafický port	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden volitelný grafický port (HDMI 2.1 / Displayport 1.4a (HBR3) / VGA) <ul style="list-style-type: none"> ① POZNÁMKA: Maximální rozlišení podporované rozhraním HDMI 2.1 je až 4 096 × 2 160, při 60 Hz. ① POZNÁMKA: Maximální rozlišení podporované portem DisplayPort 1.4a (HBR3) je až 5 120 × 3 200, při 60 Hz. ① POZNÁMKA: Maximální rozlišení podporované rozhraním VGA je až 1 920 × 1 200, při 60 Hz. • Jeden port DisplayPort 1.4a (HBR2) • Jeden port HDMI 1.4b (vzadu) <ul style="list-style-type: none"> ① POZNÁMKA: Maximální rozlišení podporované portem HDMI 1.4b je 1 920 × 1 200, při 60 Hz.
Čtečka paměťových karet	Nepodporováno
Port napájecího adaptéru	Nepodporováno
Slot bezpečnostního kabelu	<ul style="list-style-type: none"> • Slot bezpečnostního kabelu (pro zámky Kensington) • Jeden kroužek na visací zámek

Interní sloty

V následující tabulce jsou uvedeny interní sloty počítače OptiPlex Small Form Factor 7010.

Tabulka 8. Interní sloty

Popis	Hodnoty
Rozšíření	<ul style="list-style-type: none">Jeden slot PCIe 3. generace x16 poloviční výškyJeden slot PCIe 3. generace x1 poloviční výšky
M.2	<ul style="list-style-type: none">Jeden slot M.2 2230 pro kombinovanou kartu s technologií Wi-Fi a BluetoothJeden slot M.2 2230/2280 pro disk SSD <p>POZNÁMKA: Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku znalostní báze na stránkách www.dell.com/support.</p>
Sloty SATA	Dva sloty SATA 3.0 pro 2,5palcový/3,5palcový pevný disk a tenkou optickou jednotku

Ethernet

Následující tabulka obsahuje parametry pevného ethernetového připojení LAN (Local Area Network) počítače OptiPlex Small Form Factor 7010.

Tabulka 9. Specifikace ethernetu

Popis	Hodnoty
Modelové číslo	Intel WGI219LM
Přenosová rychlost	10/100/1 000 Mb/s


Bezdrátový modul

Následující tabulka obsahuje parametry modulu WLAN (Wireless Local Area Network) v počítači OptiPlex Small Form Factor 7010.

Tabulka 10. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři
Modelové číslo	Intel AX210	Realtek RTL8852BE	Realtek RTL8822CE
Přenosová rychlost	Až 2 400 Mb/s	Až 1 201 Mb/s	Až 433 Mb/s
Podporovaná frekvenční pásma	2,40 GHz / 5 GHz / 6 GHz	2,40 GHz / 5 GHz	2,40 GHz / 5 GHz
Bezdrátové standardy	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
Šifrování	<ul style="list-style-type: none">64bitové/128bitové WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64bitové/128bitové WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64bitové/128bitové WEPAES-CCMPTKIP
Bezdrátová karta Bluetooth	Bezdrátová karta Bluetooth	Bezdrátová karta Bluetooth	Bezdrátová karta Bluetooth

Tabulka 10. Specifikace bezdrátového modulu (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři
	 POZNÁMKA: Verze bezdrátové karty Bluetooth se liší v závislosti na operačním systému nainstalovaném v počítači.		

Zvuk

V následující tabulce jsou uvedeny parametry zvuku v počítači OptiPlex Small Form Factor 7010.

Tabulka 11. Parametry zvuku

Popis	Hodnoty	
Řadič zvuku	Realtek ALC3246-CG	
Převod stereofonního signálu	Podporováno	
Interní zvukové rozhraní	Zvuk High Definition	
Externí zvukové rozhraní	Univerzální zvukový konektor	
Počet reproduktorů	Jedna	
Interní zesilovač reproduktorů	Zesilovač s vestavěným kodekem	
Externí ovládání hlasitosti	Nepodporováno	
Výkon reproduktorů:		
	Průměrný výkon reproduktorů	2 W
	Špičkový výkon reproduktorů	2,5 W
Výstup subwooferu	Nepodporováno	
Mikrofon	Interní mikrofon není k dispozici.	

Úložiště

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači OptiPlex Small Form Factor 7010.

Tabulka 12. Tabulka úložiště

Úložiště	2,5palcový pevný disk	3,5palcový pevný disk	Socket M.2 2230/2280	M.2 skrze kartu PCIe
Disk SSD M.2	Ne	Ne	Ano	Ne
Disk SSD M.2 + 2,5palcový pevný disk	Ano	Ne	Ano	Ne
Disk SSD M.2 + jeden 3,5palcový pevný disk	Ne	Ano	Ano	Ne
Disk SSD M.2 + disk SSD M.2 (skrze rozšiřující kartu M.2)	Ne	Ne	Ano	Ano
Disk SSD M.2 + 3,5palcový pevný disk + disk SSD M.2 (skrze rozšiřující kartu M.2)	Ne	Ano	Ano	Ano
Disk SSD M.2 + 2,5palcový pevný disk + disk SSD M.2 (skrze rozšiřující kartu M.2)	Ano	Ne	Ano	Ano

Tabulka 12. Tabulka úložiště (pokračování)

Úložiště	2,5palcový pevný disk	3,5palcový pevný disk	Socket M.2 2230/2280	M.2 skrze kartu PCIe
2,5palcový pevný disk	Ano	Ne	Ne	Ne
3,5palcový pevný disk	Ne	Ano	Ne	Ne

Tabulka 13. Parametry úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
2,5palcový pevný disk	SATA 3.0	Až 1 TB
3,5palcový pevný disk	SATA 3.0	Až 2 TB
Disk SSD M.2 2230, třída 35	PCIe NVMe až 64 Gb/s	Až 1 TB
Samošifrovací disk SSD M.2 2280, třída 40	PCIe NVMe až 64 Gb/s	Až 1 TB
Disk SSD M.2 2230, třída 25	PCIe NVMe až 64 Gb/s	Až 1 TB

Jmenovitý výkon

V následující tabulce jsou uvedeny hodnoty jmenovitého výkonu počítače OptiPlex Small Form Factor 7010.

Tabulka 14. Jmenovitý výkon

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Typ	180W interní napájecí zdroj (PSU), účinnost 85 %, 80 Plus Bronze	300W vnitřní napájecí jednotka (PSU), 92% účinnost, 80 Plus Platinum
Vstupní napětí	90 – 264 V stř.	90 – 264 V stř.
Vstupní frekvence	47 Hz – 63 Hz	47 Hz – 63 Hz
Vstupní proud (max.)	3,0 A	4,2 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA / 15 A • 12 VB / 14 A Pohotovostní režim: <ul style="list-style-type: none"> • 12 VA / 1,5 A • 12 VB / 3,3 A 	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VA / 18 A • 12 VB / 18 A Pohotovostní režim: <ul style="list-style-type: none"> • 12 VA / 1,5 A • 12 VB / 3,3 A
Jmenovité výstupní napětí	1. +12 VA 2. +12 VB	1. +12 VA 2. +12 VB
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 napájecího zdroje počítače OptiPlex Small Form Factor 7010.

Tabulka 15. Konektory napájecího zdroje

Napájecí jednotka	Konektory
180 W (80 Plus Bronze)	<ul style="list-style-type: none"> • Dva 4pinové konektory pro procesor • Jeden 8pinový konektor pro základní desku
300 W (80 Plus Platinum)	<ul style="list-style-type: none"> • Dva 4pinové konektory pro procesor • Jeden 8pinový konektor pro základní desku

Grafická karta (GPU) – integrovaná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry integrované grafické karty (GPU) podporované počítačem OptiPlex Small Form Factor 7010.

Tabulka 16. Grafická karta (GPU) – integrovaná

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Procesor
Intel UHD Graphics 710	Jeden port DisplayPort 1.4a (HBR2, rozlišení 4 096 × 2 304, 60 Hz max.) / jeden port HDMI 1.4b (rozlišení 1 920 × 1 200, 60 Hz max.)	Sdílená systémová paměť	Procesory Intel Celeron G6900 a Intel Pentium Gold G7400
Intel UHD Graphics 730	Jeden port DisplayPort 1.4a (HBR2, rozlišení 4 096 × 2 304, 60 Hz max.) / jeden port HDMI 1.4b (rozlišení 1 920 × 1 200, 60 Hz max.)	Sdílená systémová paměť	Procesory Intel Core i3-13100 a i5-13400 13. generace
Intel UHD Graphics 770	Jeden port DisplayPort 1.4a (HBR2, rozlišení 4 096 × 2 304, 60 Hz max.) / jeden port HDMI 1.4b (rozlišení 1 920 × 1 200, 60 Hz max.)	Sdílená systémová paměť	Procesory Intel Core i5-13500, i5-13600 13. generace

Rozlišení videoportu (integrovaná grafická karta)

Tabulka 17. Rozlišení videoportu (integrovaná grafická karta)

Grafická karta	Video porty	Maximální podporované rozlišení
Intel UHD Graphics	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden port HDMI 1.4b • Jeden port DisplayPort 1.4a (HBR2) • Jeden grafický port (HDMI 2.1 / Displayport 1.4a (HBR3) / VGA) (volitelně) 	<ul style="list-style-type: none"> • Port HDMI 1.4b – 1 920 × 1 200 při 60 Hz • Port DisplayPort 1.4a – 4 096 × 2 304 při 60 Hz • Jeden grafický port (HDMI 2.1 / DisplayPort 1.4a (HBR3) / VGA, volitelný) – maximální rozlišení podporované rozhraním HDMI 2.1 je až 4 096 × 2 160, 60 Hz, DisplayPort 1.4a (HBR3) má rozlišení až 5 120 × 3 200, 60 Hz, VGA až 1 920 × 1 200, 60 Hz.

Podpora externího displeje (integrovaná grafická karta)

Podpora displeje pro integrovanou grafickou kartu

Tabulka 18. Specifikace držáku displeje

Grafická karta	Podporované externí displeje
Intel UHD Graphics 710/730/770	4
Grafická karta Intel UHD 710/730/770 + volitelný modul	4

POZNÁMKA: Systém MST / zapojení do řetězce podporuje 4 displeje.

Grafická karta – samostatná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry samostatné grafické karty (GPU) podporované počítačem OptiPlex Small Form Factor 7010.

Tabulka 19. Grafická karta – samostatná

Řadič	Velikost paměti	Typ paměti
AMD Radeon RX6500	4 GB	GDDR6
AMD Radeon RX6300	2 GB	GDDR6

Podpora externího displeje (GPU – samostatná)

Tabulka 20. Podpora externího displeje (GPU – samostatná)

Grafická karta	Video porty	Počet podporovaných externích displejů	Podpora funkce DisplayPort Multi-Stream Transport (MST)
AMD Radeon RX6300	Dvě rozhraní DisplayPort 1.4a (DP1.4a*2)	4	Podporováno
AMD Radeon RX6500	Dvě rozhraní DisplayPort 1.4a (DP1.4a*2)	4	Podporováno

POZNÁMKA: Funkce DisplayPort Multi-Stream Transport (MST) umožňuje řetěžit monitory s porty DisplayPort 1.2 a novějšími a podporou funkce MST. Další informace o používání funkce DisplayPort Multi-Stream Transport naleznete na adrese www.dell.com/support.

Zabezpečení hardwaru

V následující tabulce je uvedeno hardwarové zabezpečení počítače OptiPlex Small Form Factor 7010.

Tabulka 21. Zabezpečení hardwaru

Zabezpečení hardwaru
Slot bezpečnostního kabelu Kensington
Smyčka visacího zámku
Podpora slotu pro zámek šasi
Přepínač proti otevření šasi

Tabulka 21. Zabezpečení hardwaru (pokračování)

Zabezpečení hardwaru
Uzamykatelné kryty kabelů
SafelD včetně modulu TPM 2.0 (Trusted Platform Module)
Klávesnice pro čipové karty (FIPS)
Microsoft 10 Device Guard a Credential Guard (Enterprise SKU)
Microsoft Windows Bitlocker
Lokální vymazání dat z pevného disku pomocí systému BIOS (Secure Erase)
Samošifrovací úložné jednotky (Opal, FIPS)
Modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0
Čínský modul TPM
Intel Secure Boot
Intel Authenticate
SafeBIOS: zahrnuje technologie Dell Off-host BIOS Verification, BIOS Resilience, BIOS Recovery a dodatečné ovládání systému BIOS
Kryt kabeláže OptiPlex SFF

Prostředí

V následující tabulce jsou uvedeny parametry prostředí pro počítač OptiPlex Small Form Factor 7010.

Tabulka 22. Prostředí

Funkce	Hodnoty
Recyklovatelný obal	Ano
Bez obsahu BFR a PVC	Ne
Podpora svislé orientace obalu	Ne
Obal Multi-Pack	Ano
Energeticky úsporný napájecí zdroj	Standardně
Soulad s předpisem ENV0424	Ano

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

Soulad s předpisy

V následující tabulce jsou uvedeny informace o souladu s předpisy pro počítač OptiPlex Small Form Factor 7010.

Tabulka 23. Soulad s předpisy

Soulad s předpisy
Údaje o bezpečnosti, elektromagnetické kompatibilitě (EMC) a vlivu na životní prostředí
Domovská stránka souladu s předpisy společnosti Dell
Společnost Dell a životní prostředí

Provozní a skladovací podmínky

V následující tabulce jsou uvedeny provozní a skladovací parametry počítače OptiPlex Small Form Factor 7010.

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

Tabulka 24. Okolí počítače

Popis	Provozní	Úložiště
Teplotní rozsah	10 °C až 35 °C (50 °F až 95 °F)	-40 °C-70 °C (-40 °F-158 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	20 až 80 % (bez kondenzace, max. teplota rosného bodu = 26 °C)	5 až 95 % (bez kondenzace, max. teplota rosného bodu = 33 °C)
Vibrace (maximální)*	0,26 GRMS náhodně při 5 až 350 Hz	1,37 GRMS náhodně při 5 až 350 Hz
Ráz (maximální)	Spodní/pravý poloviční sinusový pulz 40 G, 2 ms	105G, 2ms poloviční sinusový pulz
Rozsah nadmořských výšek	-15,2 m až 3 048 m (-49,8 stopy až 10 000 stop)	-15,2 až 10 668 m (-49,8 až 35 000 stop)
Vzdušné znečištění	ISA-71 G1**: koroze měděného kuponu < 300 A / měsíc A koroze stříbrného kuponu < 200 A / měsíc	ISA-71 G1**: koroze měděného kuponu < 300 A / měsíc A koroze stříbrného kuponu < 200 A / měsíc
<p>]</p> <p>⚠ 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.</p>		











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

Před manipulací uvnitř počítače

O této úloze

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

Kroky

1. Uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.
2. Vypněte počítač. V operačním systému Windows klikněte na možnost **Start** >  **Napájení** > **Vypnutí**.
 -  **POZNÁMKA:** Používáte-li jiný operační systém, vyhledejte pokyny ohledně jeho vypnutí v příslušné dokumentaci.
3. Odpojte počítač a všechna připojená zařízení od elektrických zásuvek.

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



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

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

Bezpečnostní opatření

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

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

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

Pohotovostní napájení

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

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

Vodivé propojení

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

Elektrostatický výboj – ochrana ESD

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

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

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

- **Katastrofické** – Katastrofické poruchy představují přibližně 20 % poruch způsobených statickou elektřinou. Takové poruchy způsobují okamžité a úplné vyřazení zařízení z provozu. Příkladem katastrofické poruchy je zásah paměťového modulu DIMM statickou elektřinou, jehož důsledkem je příznak „No POST / No Video“ (Žádný test POST / Žádné video) doprovázený zvukovým signálem, jenž značí chybějící nebo nefunkční paměť.
- **Občasně** – Občasně poruchy představují přibližně 80 % poruch způsobených statickou elektřinou. Ve většině případů tyto poruchy nejsou okamžitě rozeznatelné. Paměťový modul DIMM je zasažen statickou elektřinou, ale trasování je pouze oslabeno a navenek nevykazuje známky poškození. Oslabená trasa se může tavit celé týdny či měsíce a během toho může docházet ke zhoršování integrity paměti, občasným chybám atd.

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

Poškození statickou elektřinou můžete předejít následujícím způsobem:

- Nasaďte si antistatické poutko na zápěstí, které je řádně uzemněno pomocí vodiče. Použití antistatických poutek na zápěstí bez uzemnění pomocí vodiče nadále není povoleno, protože neumožňuje odpovídající ochranu. Dotykem šasi před manipulací s díly nezajistíte odpovídající ochranu součástí, jež jsou vůči statické elektřině obzvláště citlivé.

- Se všemi součástmi, které jsou citlivé na elektrostatické výboje, manipulujte v oblasti, kde nehrozí kontakt se statickou elektřinou. Pokud je to možné, použijte antistatické podlahové podložky a podložky na pracovní stůl.
- Součást citlivou na elektrostatické výboje vyjměte z antistatického obalu až tehdy, když budete připraveni ji nainstalovat v počítači. Před rozbalením antistatického obalu odstraňte ze svého těla statickou elektřinu.
- Součást citlivou na elektrostatické výboje před přepravou umístěte do antistatické nádoby nebo obalu.

Antistatická servisní souprava

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

Součásti antistatické servisní soupravy

Součásti antistatické servisní soupravy jsou následující:

- **Antistatická podložka** – Antistatická podložka je elektricky nevodivá a při servisních zákrocích slouží k odkládání dílů. Před použitím antistatické podložky je třeba si řádně nasadit poutko na zápěstí a propojovacím vodičem je připojit k této rohožce nebo jakémukoli holému plechovému dílu systému, na kterém pracujete. Jakmile budete takto řádně připraveni, náhradní díly lze vyjmout z antistatického obalu a umístit přímo na podložku. Dílům citlivým na statickou elektřinu nic nehrozí, pokud je máte v ruce, na antistatické rohožce, v systému nebo v obalu.
- **Poutko na zápěstí a propojovací vodič** – Poutko na zápěstí lze propojovacím vodičem připojit přímo k holému plechovému dílu hardwaru (pokud antistatická podložka není potřeba) nebo k antistatické podložce, jež chrání hardware, který jste na ni umístili. Fyzickému propojení poutka na zápěstí, propojovacího vodiče, vaší pokožky, antistatické podložky a hardwaru se říká vodivé propojení. Používejte pouze servisní soupravy s poutkem na zápěstí, podložkou a propojovacím vodičem. Nikdy nepoužívejte poutka na zápěstí bez vodiče. Mějte vždy na paměti, že vnitřní vodiče poutka na zápěstí jsou náchylná na běžné opotřebení a musí být pravidelně kontrolována příslušnou zkoušečkou, aby nedošlo k nepředvídanému poškození hardwaru statickou elektřinou. Poutko na zápěstí a propojovací vodič doporučujeme přezkušovat jednou týdně.
- **Zkoušečka antistatického poutka na zápěstí** – Vodiče uvnitř antistatického poutka se postupem času opotřebovávají. Pokud používáte nemonitorovanou servisní souprava, poutko na zápěstí doporučujeme přezkušovat před každým požadavkem na opravu a nejméně jednou týdně. Nejlépe se k tomu hodí zkoušečka poutek na zápěstí. Pokud vlastní zkoušečku poutek na zápěstí nemáte, zeptejte se, jestli ji nemají ve vaší oblastní pobočce. Chcete-li poutko na zápěstí přezkoušet, připojte je propojovacím vodičem ke zkoušečce a stiskněte příslušné tlačítko. Pokud zkouška dopadne úspěšně, rozsvítí se zelený indikátor LED, pokud nikoli, rozsvítí se červený indikátor LED a ozve se zvuková výstraha.
- **Izolační prvky** – Zařízení citlivá na statickou elektřinu (např. plastové kryty chladičů) je nezbytně nutné udržovat v dostatečné vzdálenosti od vnitřních dílů, které slouží jako izolátory a často jsou velmi nabitě.
- **Pracovní prostředí** – Před použitím antistatické servisní soupravy posuďte situaci na pracovišti u zákazníka. Například při servisu serverů se souprava používá jiným způsobem než při servisu stolních a přenosných počítačů. Servery jsou obvykle umístěny v racku v datovém centru, zatímco stolní a přenosné počítače 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 systémem snadno vejde. Na pracovišti by také neměly být žádné izolační prvky, které by mohly způsobit zásah statickou elektřinou. Při manipulaci s jakýmkoli hardwarovými součástmi je nutné veškeré izolátory v pracovní oblasti (jako je polystyren či jiné plasty) vždy umístit do minimální vzdálenosti 30 centimetrů (12 palců) od citlivých dílů.
- **Antistatický obal** – Veškerá zařízení citlivá na statickou elektřinu musí být přepravována a předávána v antistatickém obalu. Doporučuje se použití kovových staticky stíněných obalů. Poškozenou součást je třeba vrátit ve stejném antistatickém obalu, v jakém jste obdrželi náhradní díl. Antistatický obal je nutné přehnout a zalepit lepicí páskou. Také je nutné použít pěnový obalový materiál, který byl součástí balení náhradního dílu. Zařízení citlivá na statickou elektřinu vyjměte z obalu pouze na pracovním povrchu, který chrání před statickou elektřinou. Tato zařízení nikdy neumísťte na antistatický obal, protože antistatické stínění funguje pouze uvnitř tohoto obalu. Součásti vždy držte v ruce nebo umístěte na antistatickou podložku, do systému nebo do antistatického obalu.
- **Přeprava citlivých součástí** – Přepravované součásti (např. náhradní díly nebo díly vracené společnosti Dell), které jsou citlivé na statickou elektřinu, je bezpodmínečně nutné chránit v antistatických obalech.

Shrnutí ochrany před statickou elektřinou

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

Přeprava citlivých součástí

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

Zvedání vybavení

Při zvedání těžkého vybavení se řiďte následujícími pokyny:

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

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

Po manipulaci uvnitř počítače

O této úloze

i | POZNÁMKA: Pokud šrouby uvnitř počítače zůstanou uvolněné nebo volně ležet, můžete počítač vážně poškodit.

Kroky

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

BitLocker

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

Montáž následujících komponent spouští funkci BitLocker:

- Pevný disk nebo disk SSD
- Základní deska

Doporučené nástroje














Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

- Křížový šroubovák č. 0
- Křížový šroubovák č. 1
- Šroubovák Torx č. 5 (T5)
- Plastová jehla

Seznam šroubů

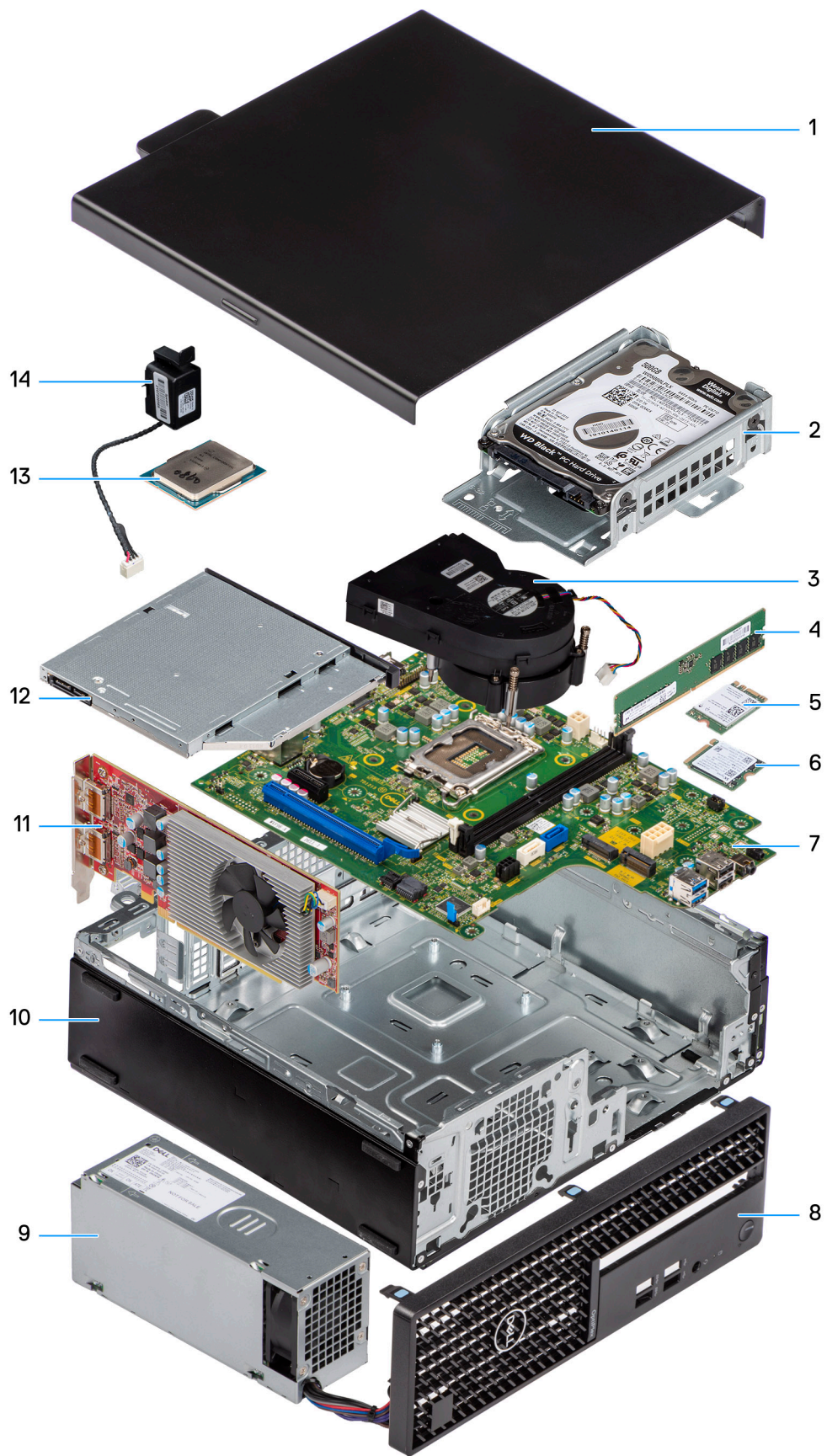
- POZNÁMKA:** Při demontáži šroubů z určité komponenty se doporučuje poznačit si typ a množství šroubů a uložit je do krabičky na šrouby. Pak bude možné při zpětné montáži komponenty použít správný počet a typ šroubů.
- POZNÁMKA:** Některé počítače mají magnetické povrchy. Ujistěte se, že při výměně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

Tabulka 25. Seznam šroubů

Komponenta	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Disk SSD M.2 2230 / M.2 2280	M2x3,5	1	
Podpůrný držák pevného disku a optické jednotky	#6-32	1	
Podpůrný držák optické jednotky	M2x2	1	
2,5palcový pevný disk	M3x3,5	4	
3,5palcový pevný disk	#6-32	4	
Sériový modul / VGA	M2x5	2	
DP / HDMI / modul Type-C	M3x3	2	
Čtečka karet SD	M3x5	1	
Karta WLAN	M2x3	1	
Montáž ventilátoru a chladiče procesoru	Jisticí šroubek	4	
Chladič regulátoru napětí	Jisticí šroubek	4	
Jednotka zdroje napájení	#6-32	3	
Základní deska	#6-32	5	

Hlavní komponenty počítače OptiPlex Small Form Factor 7010

Následující obrázek ukazuje hlavní komponenty počítače OptiPlex Small Form Factor 7010.



1. Boční kryt
2. Sestava pevného disku
3. Sestava chladiče a ventilátoru
4. Paměťový modul
5. Bezdrátová karta
6. Disk SSD M.2
7. Základní deska
8. Čelní kryt
9. Jednotka zdroje napájení
10. Šasi
11. Rozšiřující karta
12. Optická jednotka
13. Procesor
14. Reproduktor

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

Boční kryt

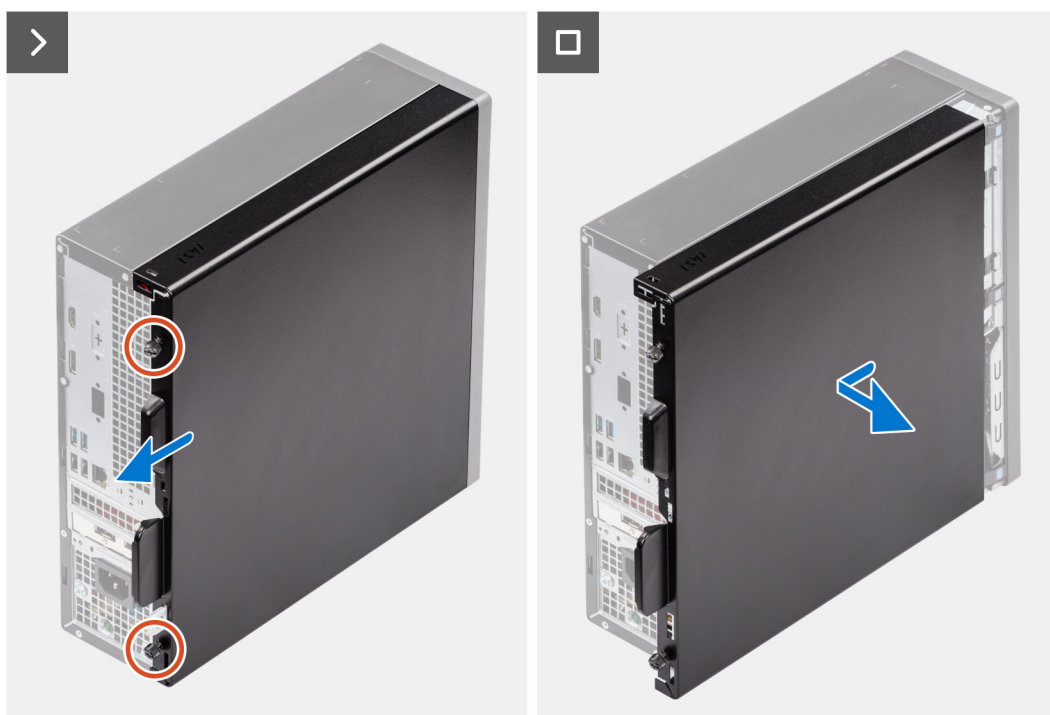
Demontáž bočního krytu

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění bočního krytu a postup demontáže.



Kroky

1. Uvolněte dva jisticí šroubky, kterými je boční kryt připevněn k šasi.
2. Posuňte boční kryt směrem k zadní straně počítače.
3. Zvedněte boční kryt ze šasi.

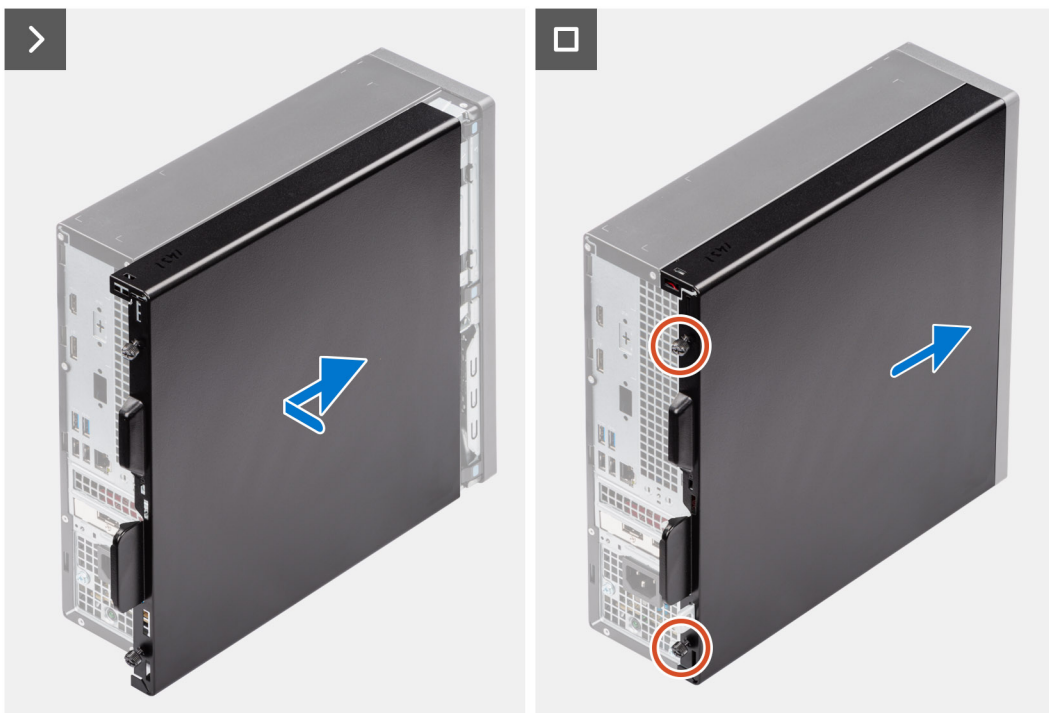
Montáž bočního krytu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění bočního krytu a postup montáže.



Kroky

1. Zarovnejte výčnělky na bočním krytu se sloty na šasi.
2. Zasuňte boční kryt směrem k přední straně počítače.
3. Zašroubujte dva jstící šroubky, kterými je boční kryt připevněn k šasi.

Další kroky

1. 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

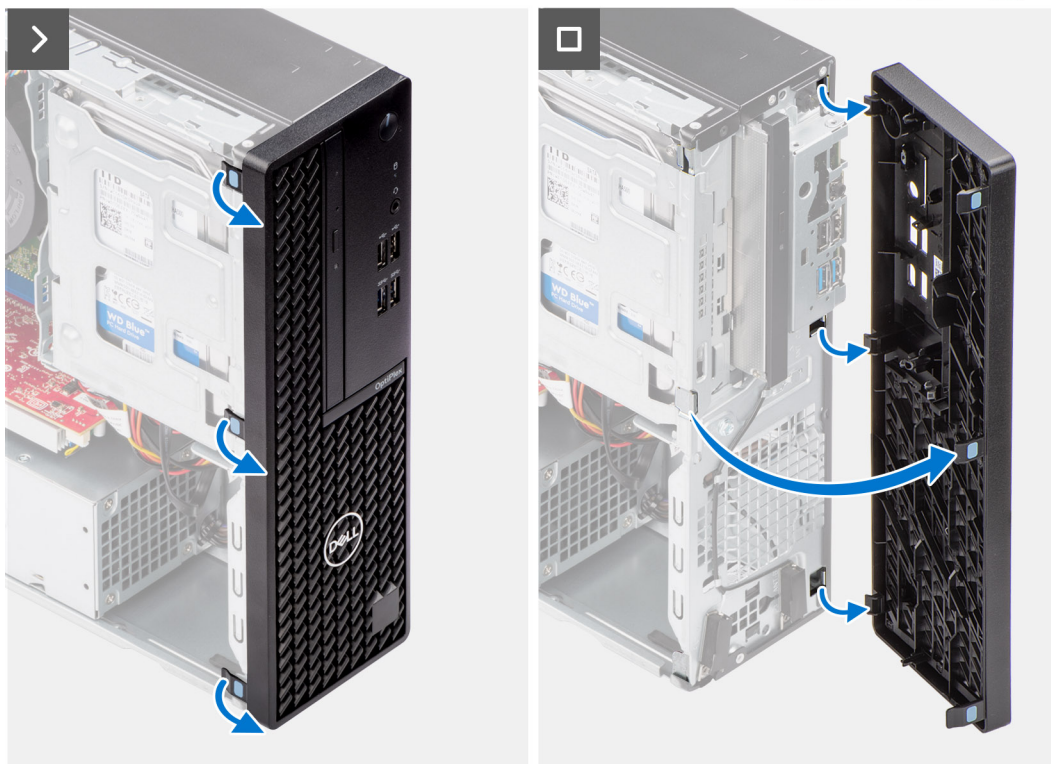
Demontáž čelního krytu

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění čelního krytu a postup demontáže.



Kroky

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

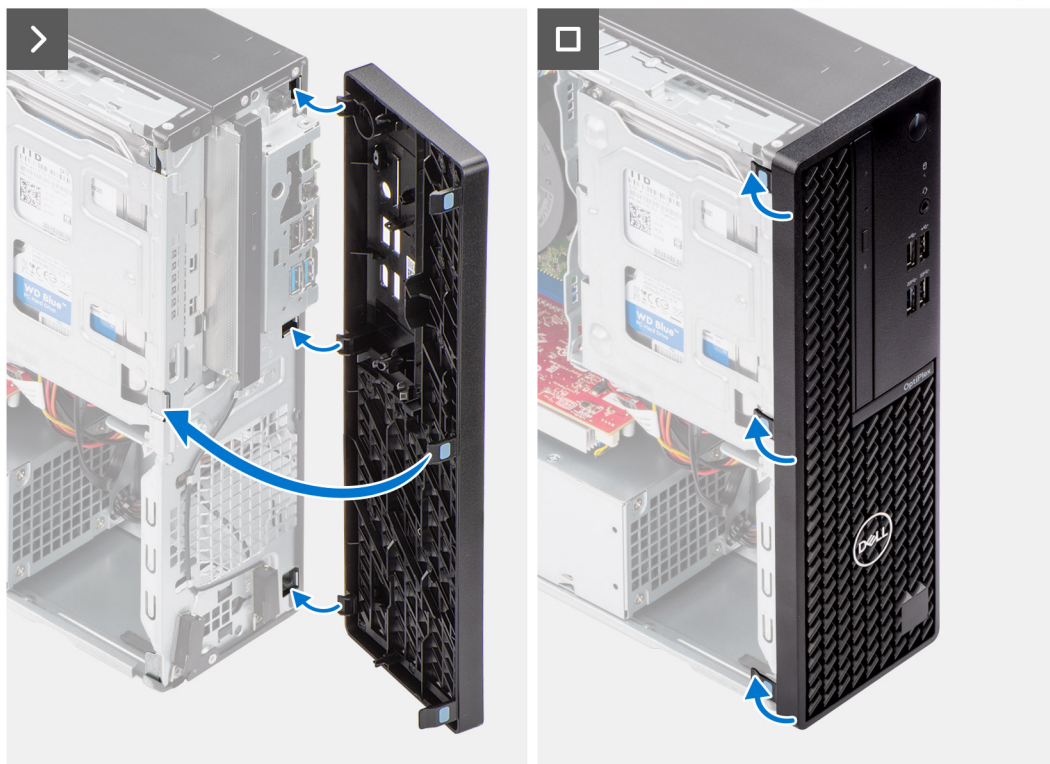
Montáž čelního krytu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění čelního krytu a postup montáže.



Kroky

1. Zarovnejte výčnělky na předním krytu se sloty na šasi.
2. Otáčejte přední kryt směrem k šasi, dokud nezapadne na místo.

Další kroky

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

Pevný disk

2,5palcový pevný disk

Vyjmutí 2,5palcového pevného disku

Požadavky

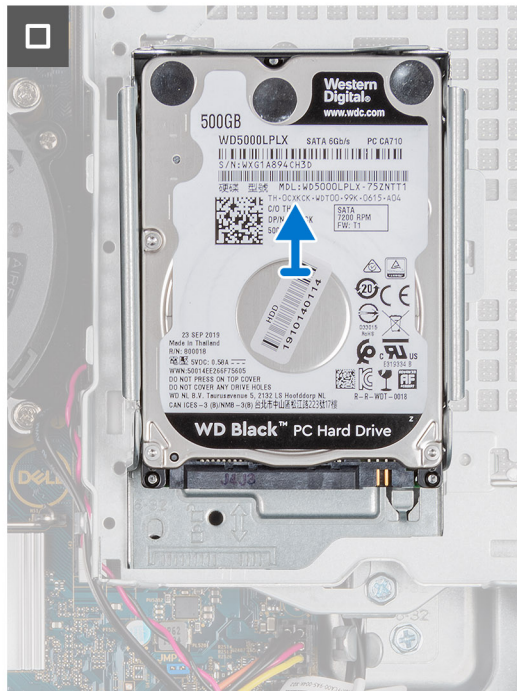
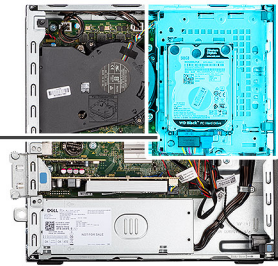
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [boční kryt](#).

O této úloze

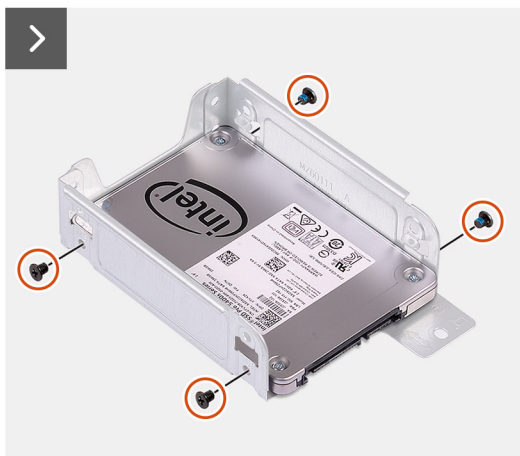
Následující obrázek znázorňuje polohu 2,5palcového pevného disku a postup demontáže.



1x
6-32




4x
M3x3.5



Kroky

1. Odpojte napájecí a datový kabel od pevného disku.
2. Vyšroubujte šroub (#6-32), kterým je nosič pevného disku připevněn k šasi.

3. Vyšroubujte čtyři šrouby (M3x3,5), kterými je pevný disk připevněný k nosiči pevného disku.
4. Vysuňte a vyjměte 2,5palcový pevný disk z nosiče pevného disku.

 **POZNÁMKA:** Poznamenejte si orientaci konektoru SATA na nosiči pevného disku, abyste jej dokázali správně připojit zpět.

Montáž 2,5palcového pevného disku

Požadavky

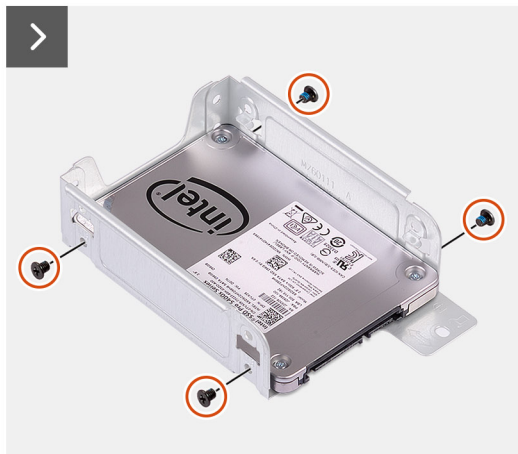
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

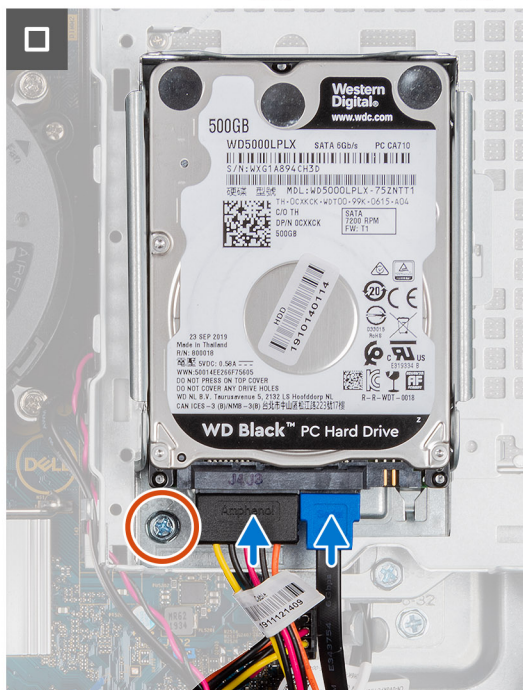
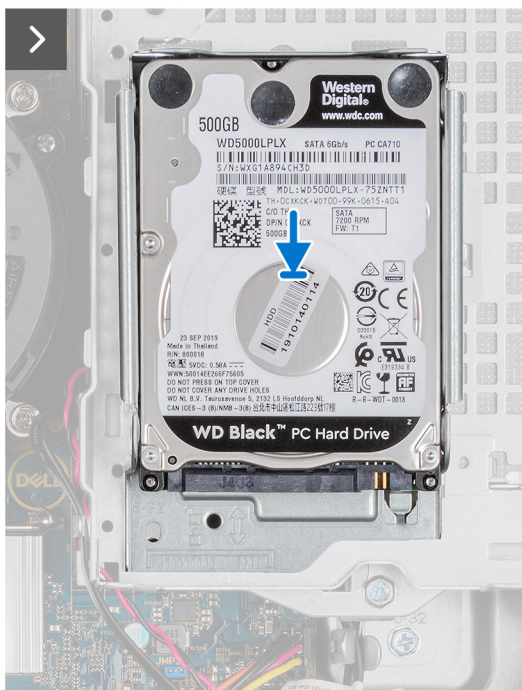
Následující obrázek znázorňuje umístění 2,5palcového pevného disku a postup montáže.



4x
M3x3.5



1x
6-32



Kroky

1. Vložte a zarovnejte pevný disk do nosiče.
2. Zašroubujte čtyři šrouby (M3x3), kterými je pevný disk připevněný k nosiči pevného disku.
3. Zarovnejte výčnělky na nosiči pevného disku se sloty v šasi a zasuňte nosič pevného disku na místo.

4. Zašroubujte šroub (č. 6-32), kterým je nosič pevného disku připevněn k šasi.
5. Připojte napájecí kabel a datový kabel ke konektorům na pevném disku.

Další kroky

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

3,5palcový pevný disk

Vyjmutí 3,5palcového pevného disku

Požadavky

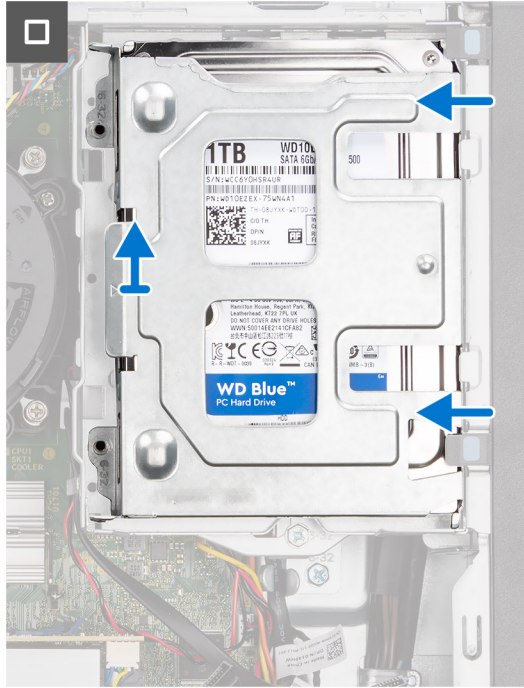
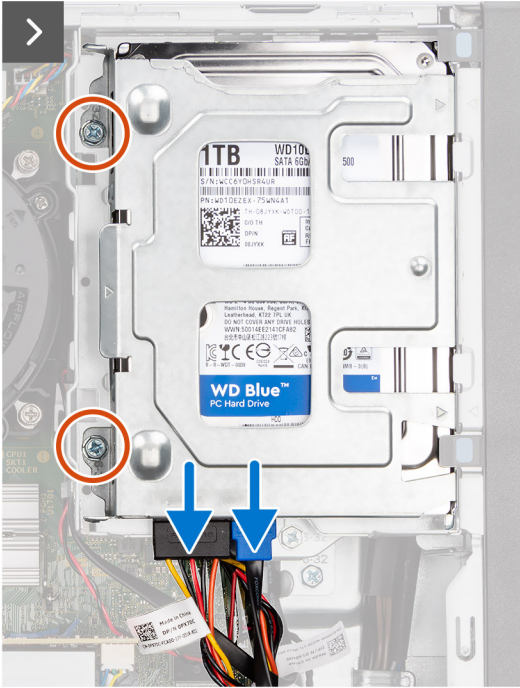
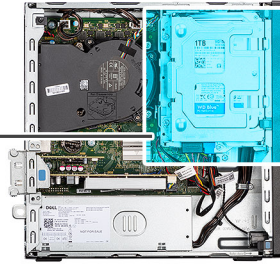
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [boční kryt](#).

O této úloze

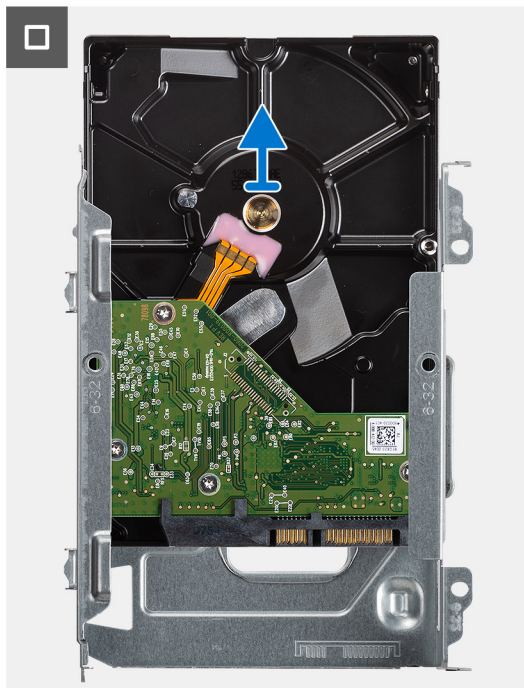
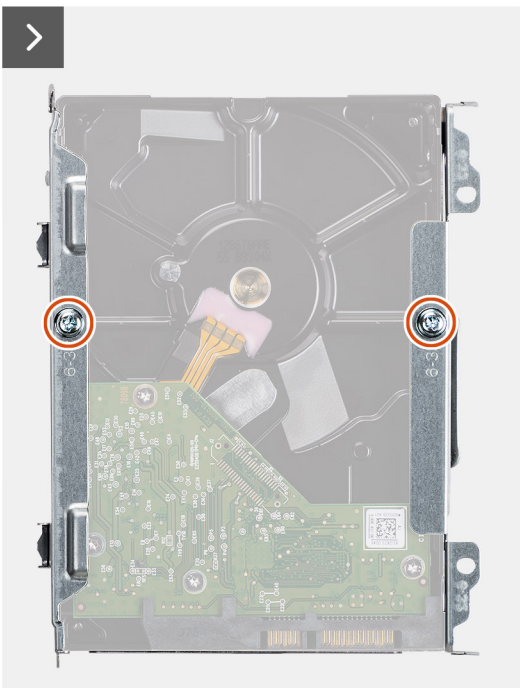
Následující obrázek znázorňuje polohu 3,5palcového pevného disku a postup demontáže.



2x
6-32



2x
6-32



Kroky

1. Odpojte napájecí a datový kabel od pevného disku.
2. Vyšroubujte dva šrouby (6-32), kterými je nosič pevného disku připevněn k šasi.
3. Vysuňte nosič pevného disku ze šasi a zvedněte nosič z klece pevného disku.
4. Vyšroubujte dva šrouby (6-32), kterými je pevný disk připevněn k nosiči pevného disku.
5. Vysuňte a vyjměte pevný disk z nosiče.

Montáž 3,5palcového pevného disku

Požadavky

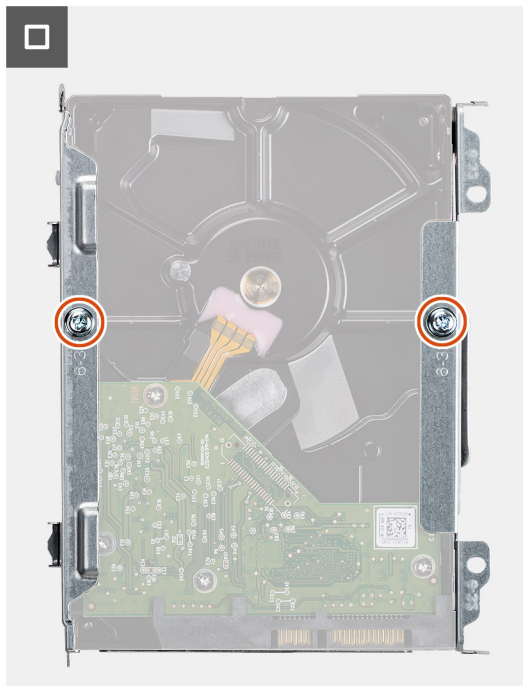
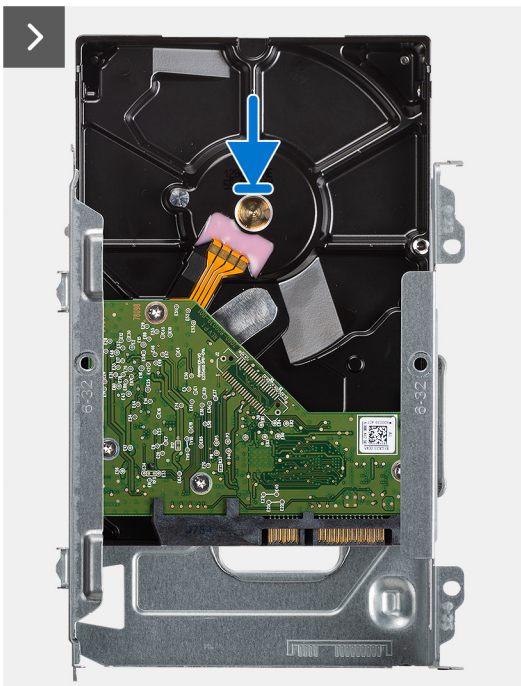
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

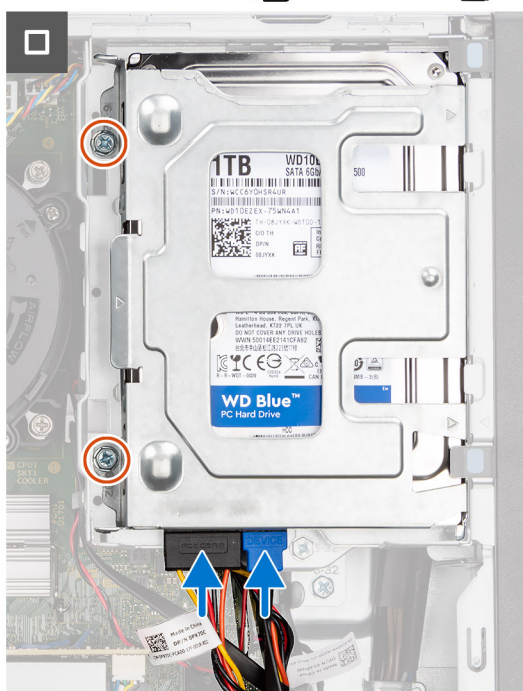
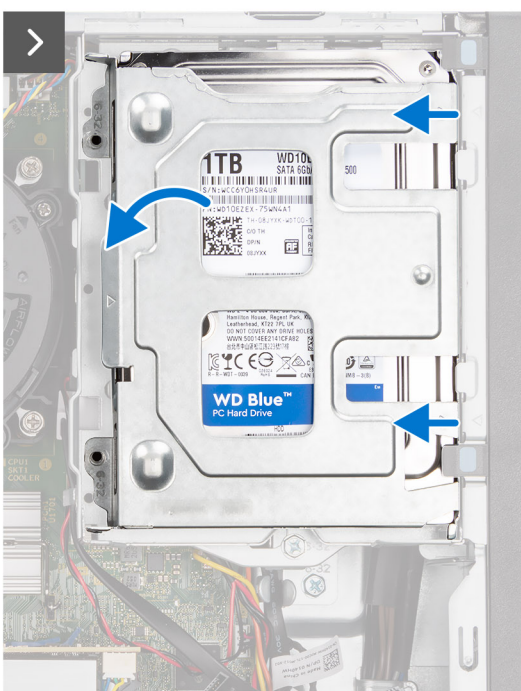
Následující obrázek znázorňuje umístění 3,5palcového pevného disku a postup montáže.



2x
6-32



2x
6-32



Kroky

1. Zasuňte pevný disk do nosiče pevného disku.
2. Zašroubujte dva šrouby (č. 6-32), kterými je pevný disk připevněn k nosiči pevného disku.
3. Zarovnejte výčnělky na nosiči pevného disku se sloty na šasi a zasuňte nosič pevného disku do klece disku.
4. Zašroubujte dva šrouby (6-32), kterými je nosič pevného disku připevněn k šasi.
5. Připojte napájecí kabel a datový kabel ke konektorům na pevném disku.

Další kroky

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

Klec pevného disku

Demontáž klece pevného disku.

Požadavky

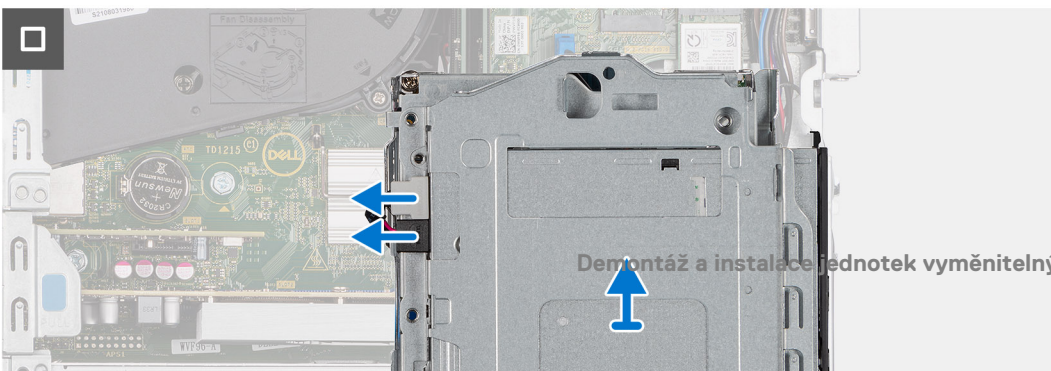
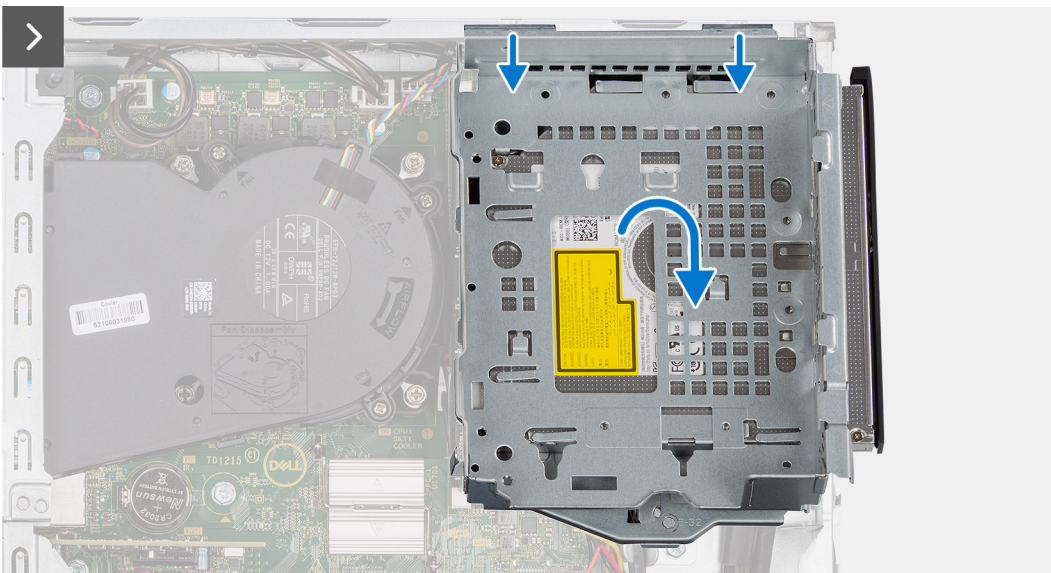
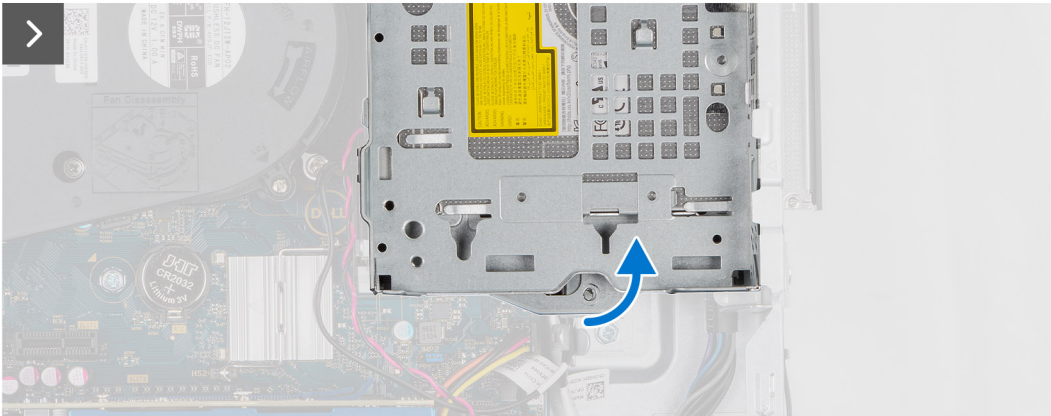
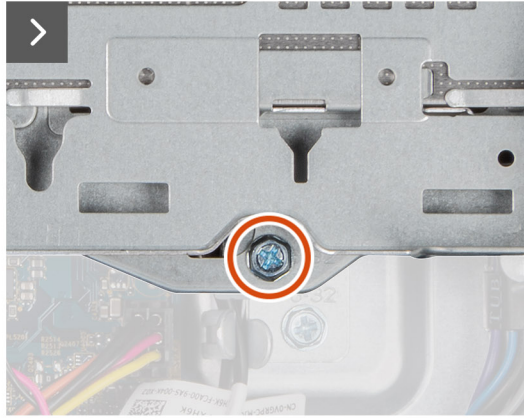
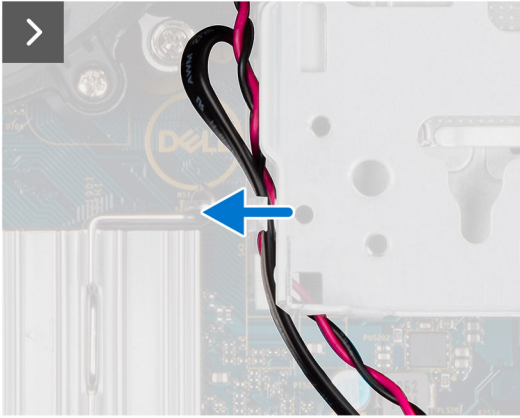
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [boční kryt](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Demontujte [2,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
5. Demontujte [3,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění klece pevného disku a postup demontáže.



1x
6-32



Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných zákazníkem (CRU)

Kroky

1. Je-li nainstalována optická jednotka, vyjměte datový a napájecí kabel z vodičích bodů na kleci jednotky.
2. Vyšroubujte šroub (6-32) a uvolněte klec jednotky ze šasi.
3. Zvedněte pevný disk nahoru a odpojte jej z montážních bodů v šasi.
4. Natočte klec disku a vložte ji do šasi.
5. Je-li nainstalována optická jednotka, odpojte od konektorů optické jednotky napájecí a datový kabel.
6. Vyjměte klec diskové jednotky z počítače.

Montáž klece pevného disku

Požadavky

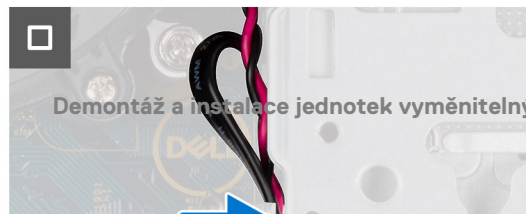
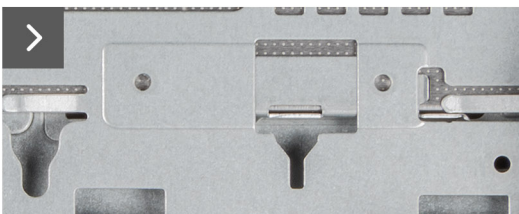
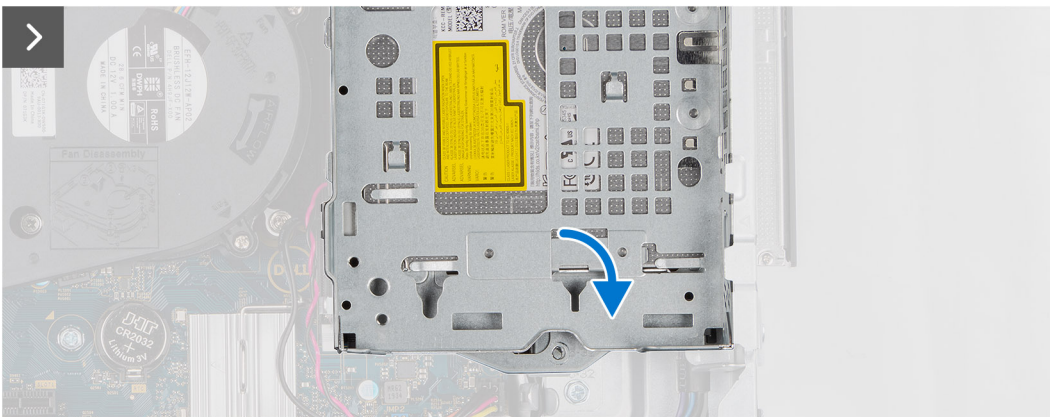
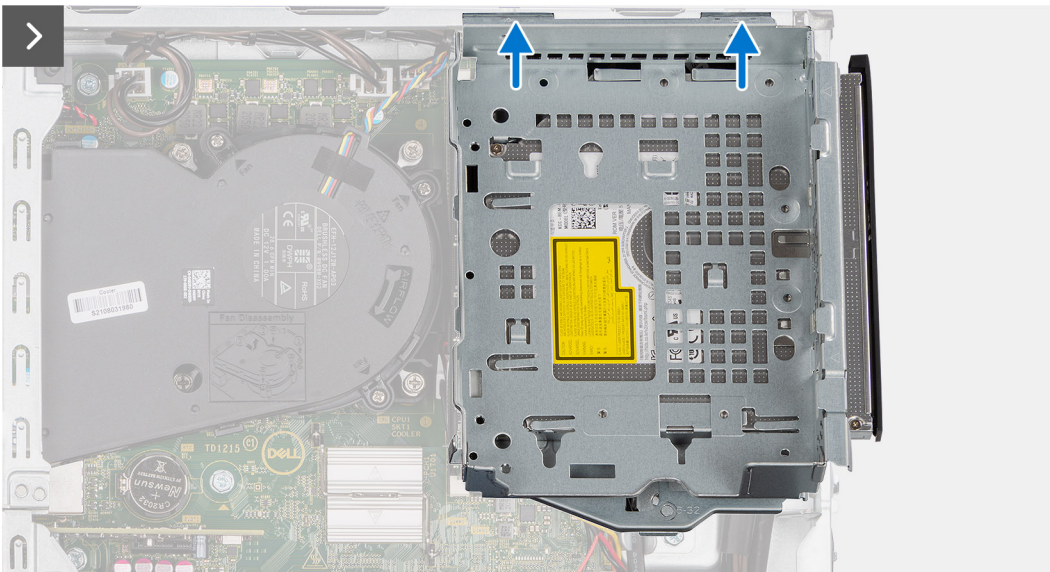
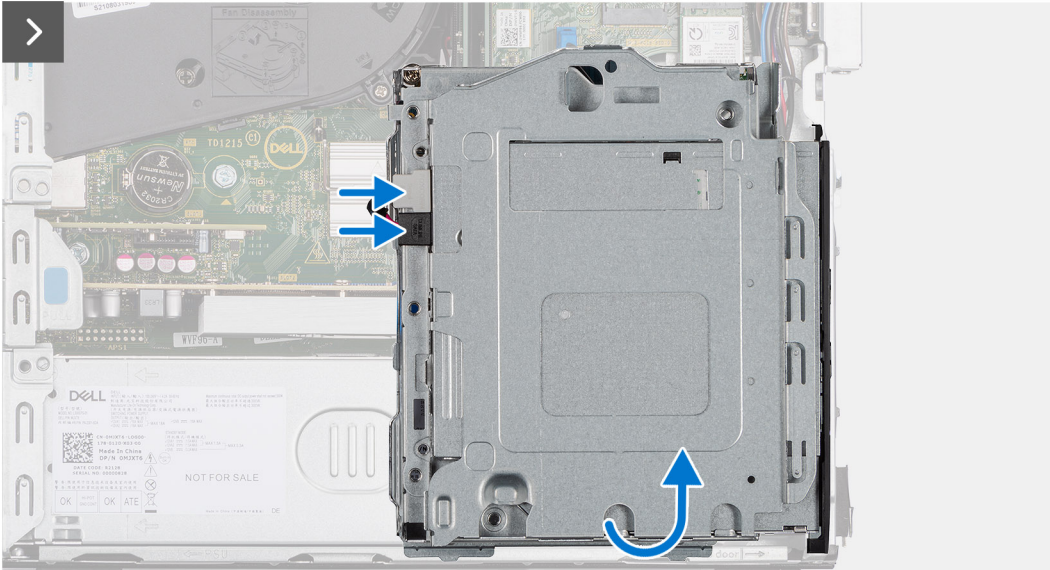
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění klece pevného disku a postup montáže.



1x
6-32



Kroky

1. Vložte klec pevného disku vzhůru nohama do šasi.
2. Je-li nainstalována optická jednotka, připojte datový a napájecí kabel ke konektorům optické jednotky.
3. Přidržte klec pevného disku směrem vzhůru a zarovnejte montážní body na kleci pevného disku se sloty v šasi.
4. Zarovnejte otvor pro šroub v kleci s otvorem ve skříni počítače.
5. Zašroubujte šroub (6-32), kterým je klec pevného disku přichycena na místě.
6. Je-li nainstalovaná optická jednotka, protáhněte napájecí a datový kabel skrze vodičko na kleci pevného disku.

Další kroky

1. Namontujte [3,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
2. Namontujte [2,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
3. Namontujte [čelní kryt](#).
4. Namontujte [boční kryt](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Optická mechanika

Vyjmutí optické jednotky

Požadavky

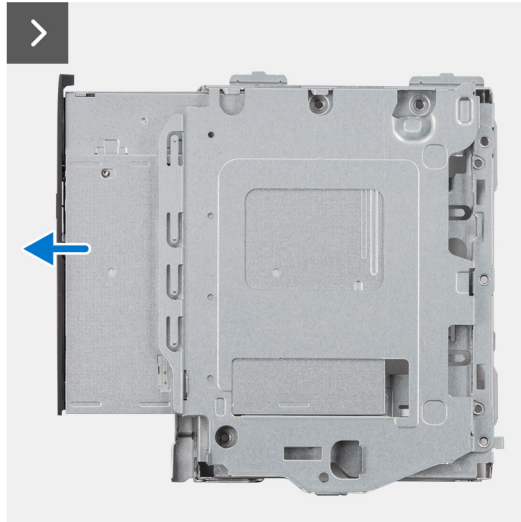
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [boční kryt](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Demontujte [2,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
5. Demontujte [3,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
6. Demontujte [klec pevného disku](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy optické jednotky a postup demontáže.



1x
M2x2



Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x2) a uvolněte optickou jednotku z klece disku.
2. Vysuňte optickou jednotku z klece jednotky.

Montáž optické jednotky

Požadavky

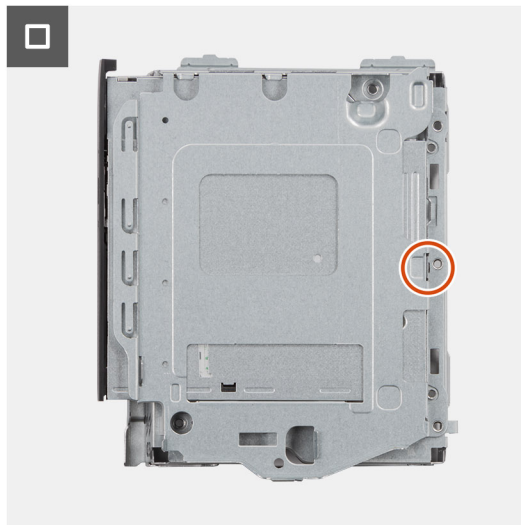
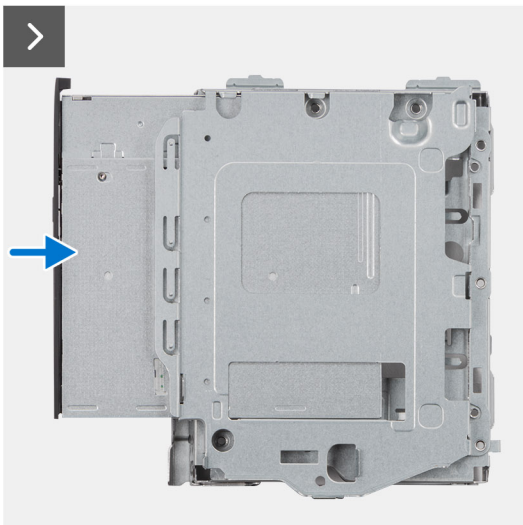
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění optické jednotky a postup montáže.



1x
M2x2



Kroky

1. Zasuňte optický disk do klece disku tak, aby zacvakl na místo.
2. Zašroubujte šroub (M2x2) a připevněte optickou jednotku ke kleci disku.

Další kroky

1. Namontujte [3,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
2. Namontujte [2,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
3. Namontujte [klec pevného disku](#).
4. Namontujte [čelní kryt](#).
5. Namontujte [boční kryt](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Paměť

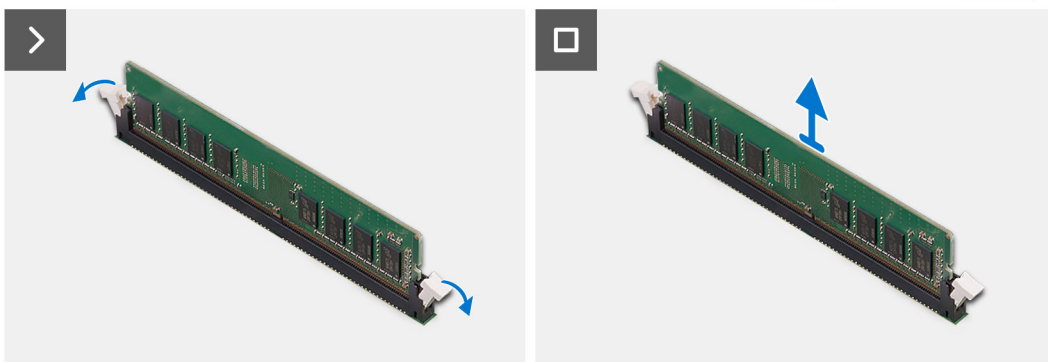
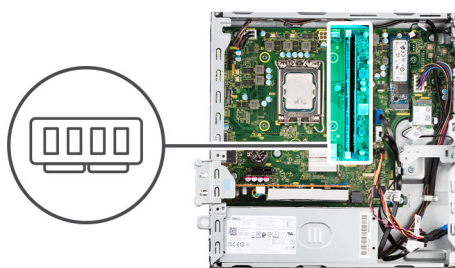
Vyjmutí paměti

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [boční kryt](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Demontujte [2,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
5. Demontujte [3,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
6. Demontujte [klec pevného disku](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění paměťových modulů a postup demontáže.



Kroky

1. Prsty opatrně roztáhněte zajišťovací spony na každém konci slotu paměťového modulu.
2. Uchopte paměťový modul poblíž zajišťovací spony a opatrně jej vyjměte z jeho slotu.

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

i POZNÁMKA: Opakujte kroky 1 až 2 a vyjměte jakékoli další paměťové moduly nainstalované v počítači.

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

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

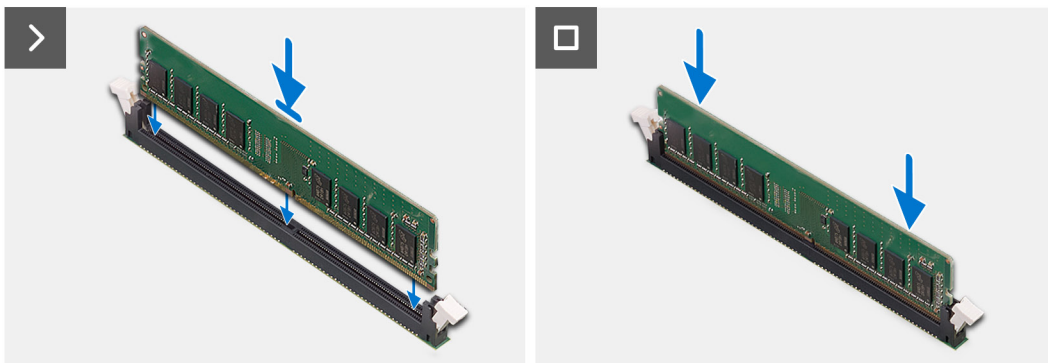
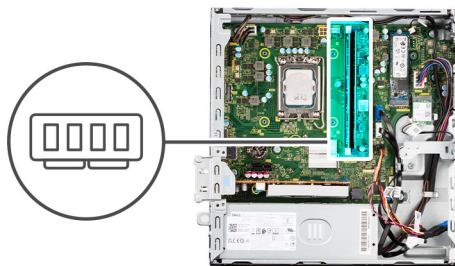
Instalace paměti

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění paměťových modulů a postup montáže.



Kroky

1. Ověřte, že pojistné úchytky jsou otevřené.
2. Zarovnejte zářez na hraně paměťového modulu s výčnělkem na slotu paměťového modulu.
3. Zatlačte na paměťový modul, dokud nezacvakne na místo a nezajistí se pojistné spony.

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

ℹ POZNÁMKA: Při instalaci více než jednoho paměťového modulu do počítače opakujte kroky 1 až 3.

Další kroky

1. Namontujte [klec pevného disku](#).
2. Namontujte [3,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
3. Namontujte [2,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
4. Namontujte [čelní kryt](#).
5. Namontujte [boční kryt](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Disky SSD

Disk SSD (poloviční délky)

Demontáž disků SSD M.2230

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [boční kryt](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Demontujte [2,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).

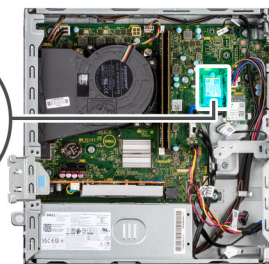
- Demontujte [3,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
- Demontujte [klec pevného disku](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění disků SSD M.2230 a postup demontáže.



1x
M2x3.5



Kroky

- Vyšroubujte šroub (M2x3,5), kterým je disk SSD M.2230 připevněn k základní desce.
- Vysuňte a zvedněte disk SSD M.2230 ze slotu na kartu M.2 na základní desce.

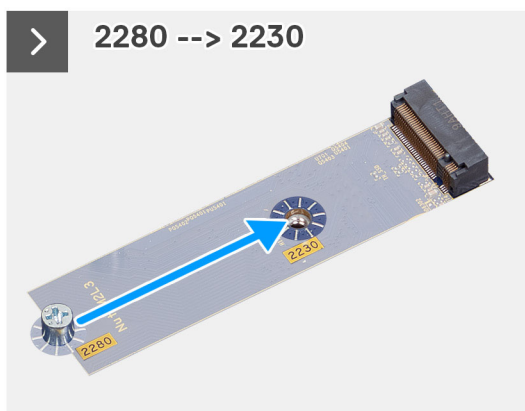
Montáž disků SSD M.2230

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

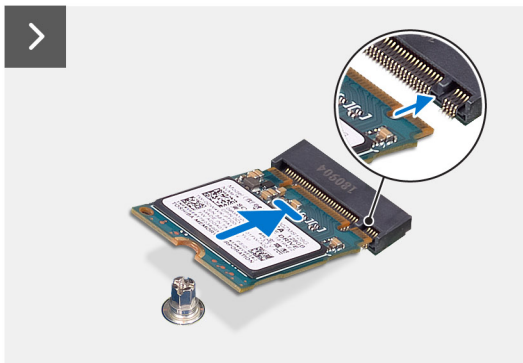
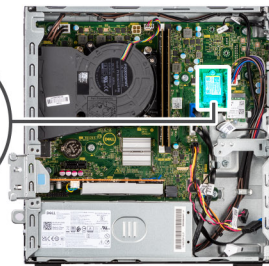
- POZNÁMKA:** Jestliže vyměňujete disk SSD M.2 2280 za disk SSD M.2 2230, je třeba nejprve vyjmout disk SSD M.2 2280.
- POZNÁMKA:** Následující obrázek znázorňuje, kam se montuje šroubový držák disku SSD v závislosti na provedení počítače.



Následující obrázek znázorňuje umístění disků SSD M.2230 a postup montáže.



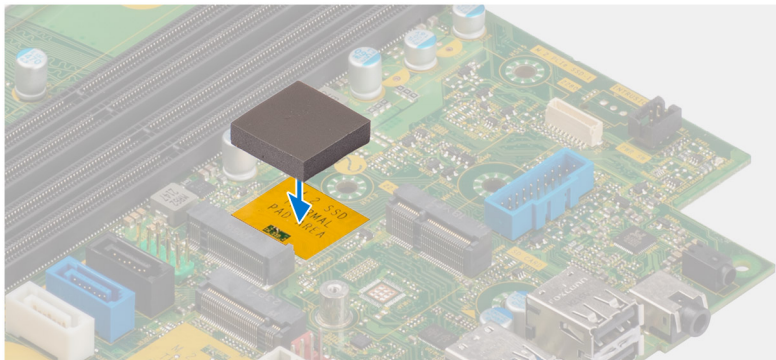
1x
M2x3.5



Kroky

1. Odlopněte ochrannou fólii z tepelné podložky, zarovnejte podložku a připevněte ji ke slotu disku SSD M.2 2230 na základní desce.

i **POZNÁMKA:** Tepelnou podložku lze použít opakovaně. Tepelná podložka je předinstalovaná v systémech dodávaných s diskem SSD. V případě zakoupení disku SSD samostatně není tepelná podložka součástí sestavy disku SSD a je třeba ji zakoupit rovněž samostatně.



2. Odlepte z tepelné podložky ochrannou mylarovou pásku.
3. Zarovnejte zářez na disku SSD M.2230 s výčnělkem ve slotu na kartu M.2 na základní desce.
4. Vložte disk SSD M.2230 do slotu karty M.2 na základní desce.
5. Zašroubujte šroub (M2x3,5), kterým je disk SSD M.2230 připevněn k základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [klec pevného disku](#).
2. Namontujte [3,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
3. Namontujte [2,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
4. Namontujte [čelní kryt](#).
5. Namontujte [boční kryt](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Disk SSD (plné délky)

Demontáž disku SSD M.2280

Požadavky

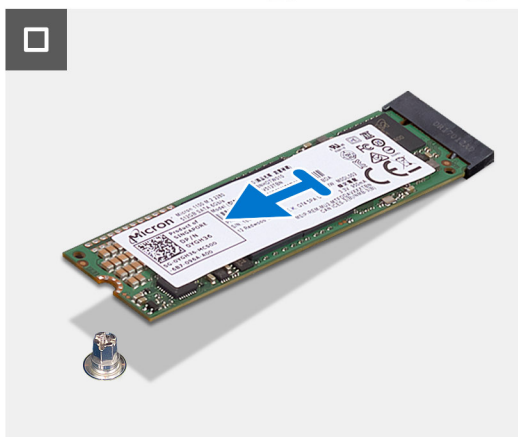
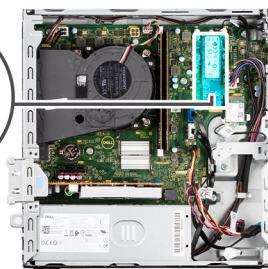
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [boční kryt](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Demontujte [2,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
5. Demontujte [3,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
6. Demontujte [klec pevného disku](#).

O této úloze

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



1x
M2x3,5



Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x3,5), kterým je disk SSD M.2280 připevněn k základní desce.
2. Vysuňte a zvedněte disk SSD M.2280 ze slotu na kartu M.2 na základní desce.

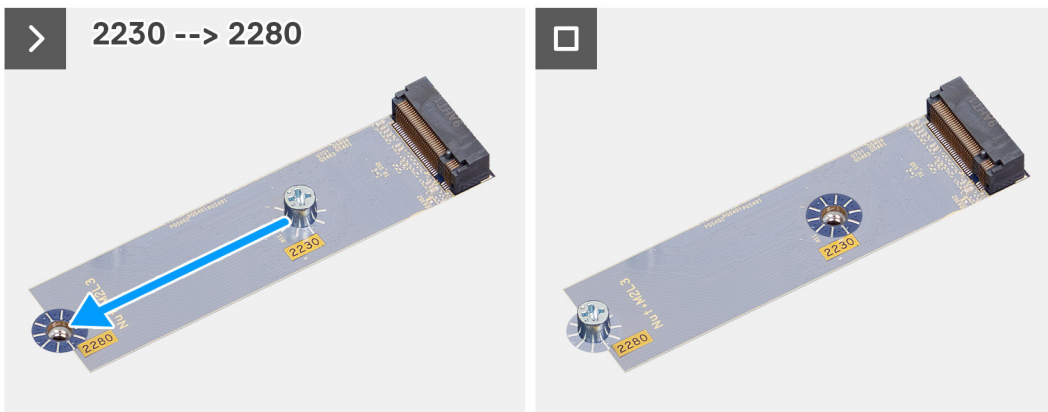
Montáž disku SSD M.2280

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

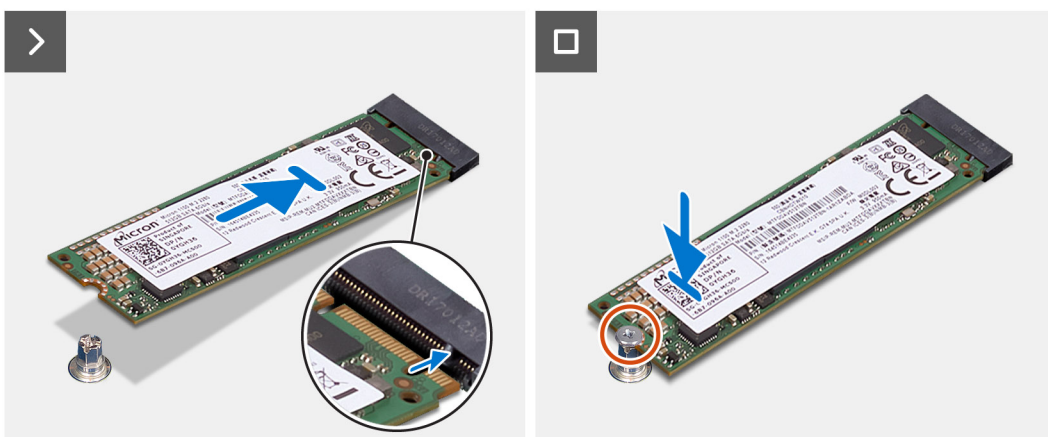
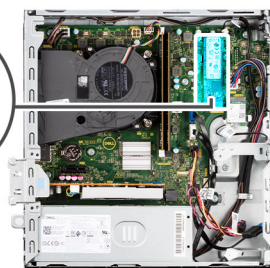
- POZNÁMKA:** Jestliže vyměňujete disk SSD M.2 2230 za disk SSD M.2 2280, je třeba nejprve vyjmout disk SSD M.2 2230.
- POZNÁMKA:** Následující obrázek znázorňuje, kam se montuje šroubový držák disku SSD v závislosti na provedení počítače.



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



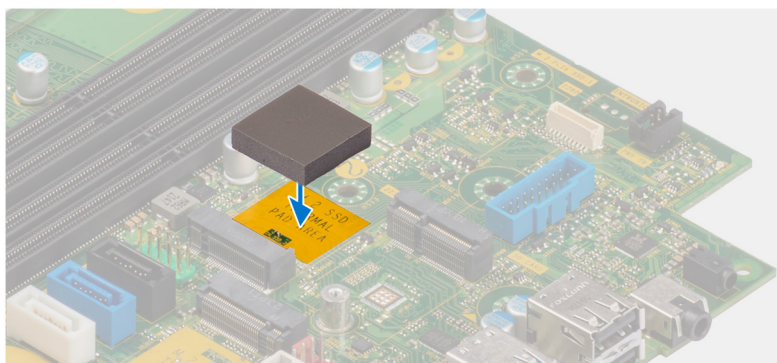
1x
M2x3.5



Kroky

1. Odloupněte ochrannou fólii z tepelné podložky, zarovnejte podložku a připevněte ji ke slotu disku SSD M.2 2230 na základní desce.

i **POZNÁMKA:** Tepelnou podložku lze použít opakovaně. Tepelná podložka je předinstalovaná v systémech dodávaných s diskem SSD. V případě zakoupení disku SSD samostatně není tepelná podložka součástí sestavy disku SSD a je třeba ji zakoupit rovněž samostatně.



2. Odepte z tepelné podložky ochrannou mylarovou pásku.

3. Zarovnejte zářez na disku SSD M.2280 s výčnělkem ve slotu na kartu M.2 na základní desce.
4. Vložte disk SSD M.2280 do slotu karty M.2 na základní desce.
5. Zašroubujte šroub (M2x3,5), kterým je disk SSD M.2280 připevněn k základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [klec pevného disku](#).
2. Namontujte [3,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
3. Namontujte [2,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
4. Namontujte [čelní kryt](#).
5. Namontujte [boční kryt](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Karta Dell Ultra Speed Drive 3. generace

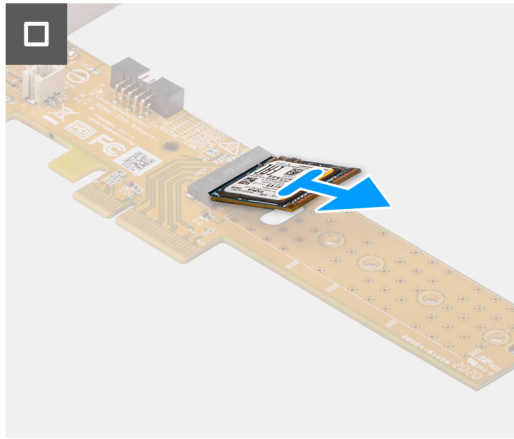
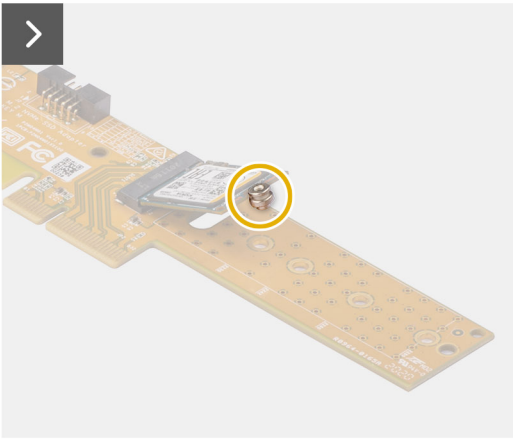
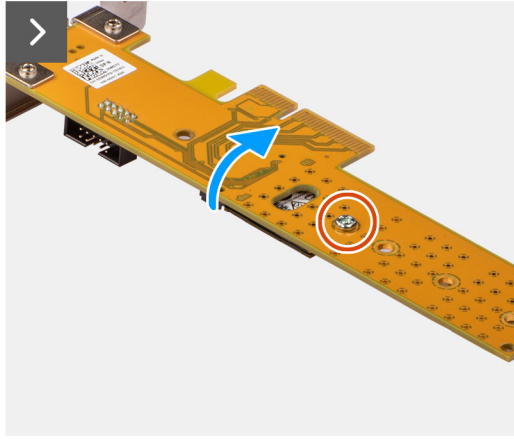
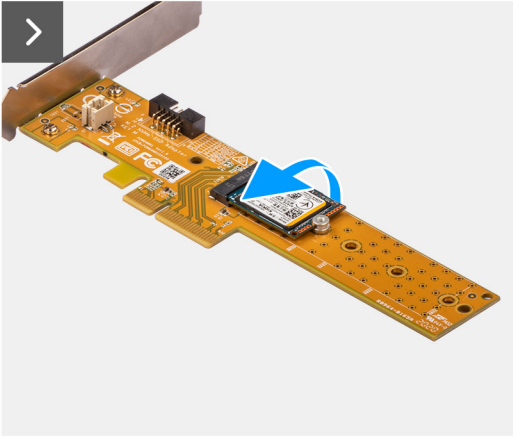
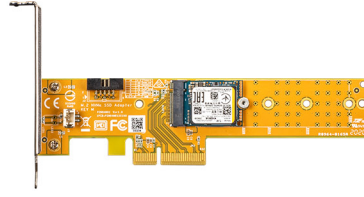
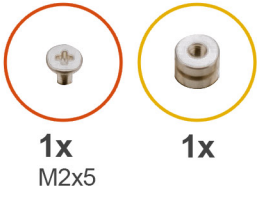
Demontáž karty Dell Ultra Speed Drive 3. generace

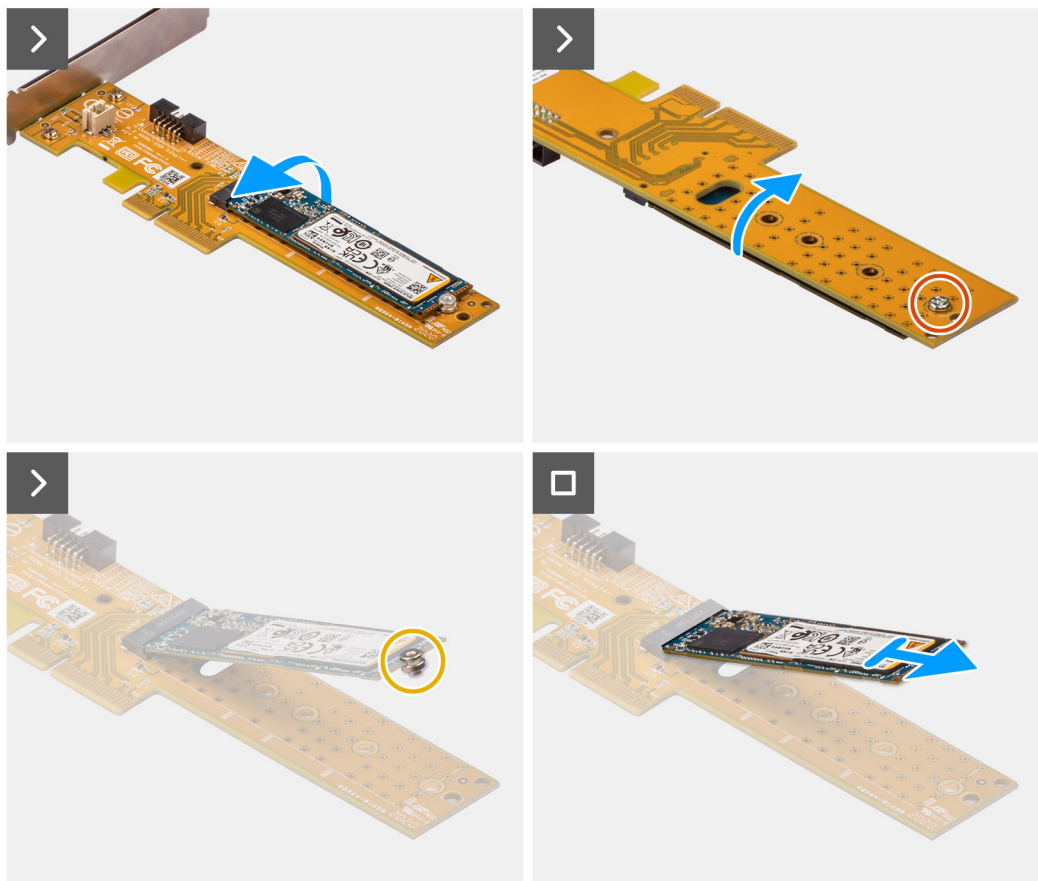
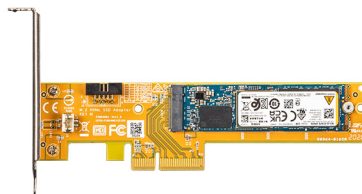
Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění karty Dell Ultra Speed Drive 3. generace a postup demontáže.





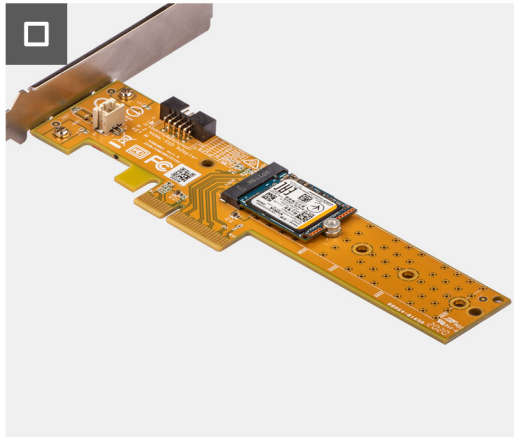
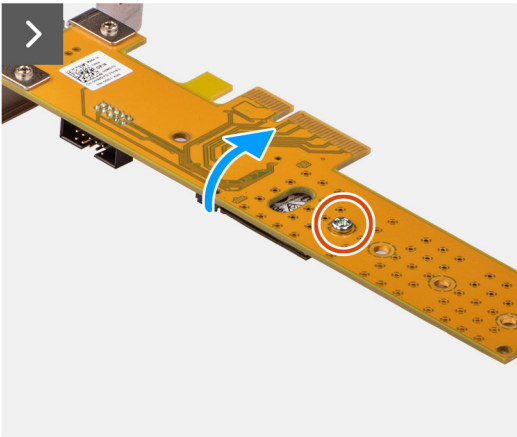
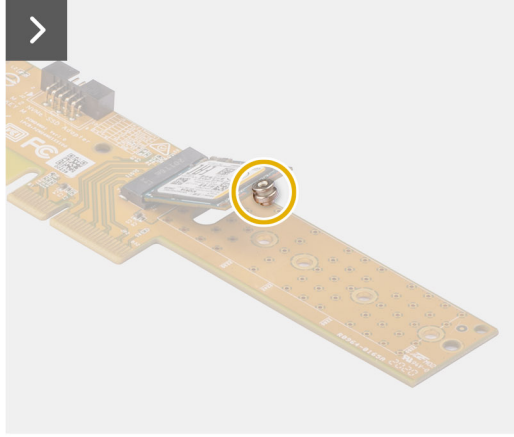
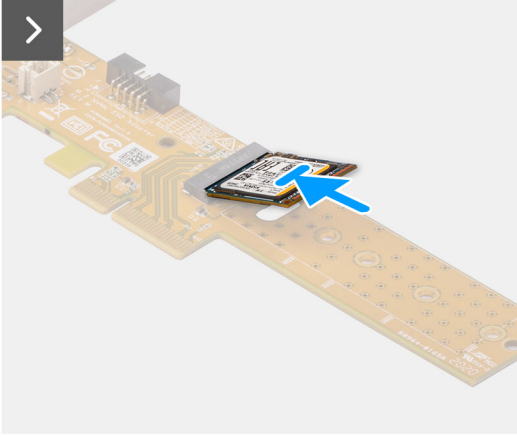
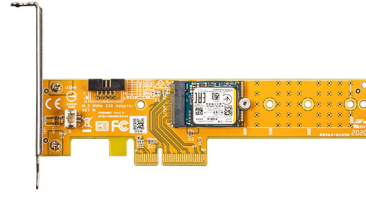
Kroky

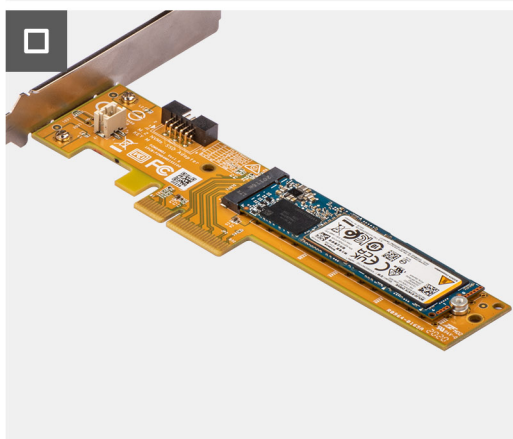
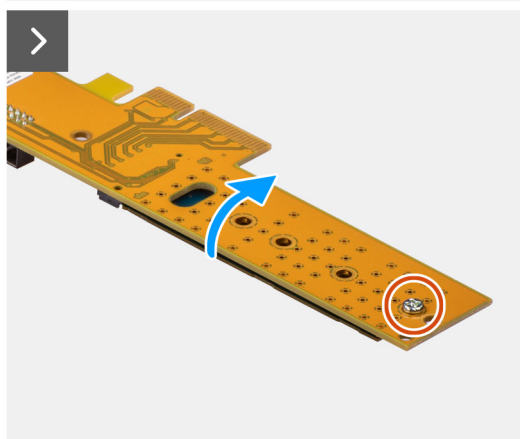
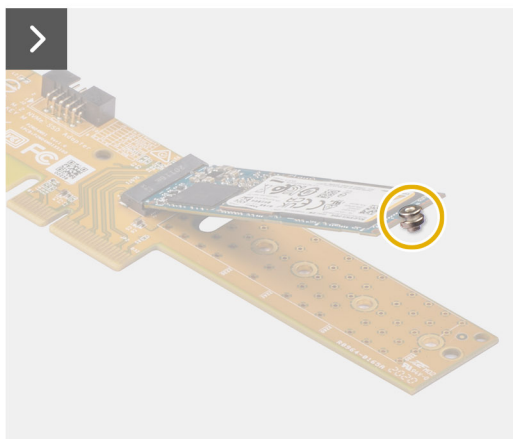
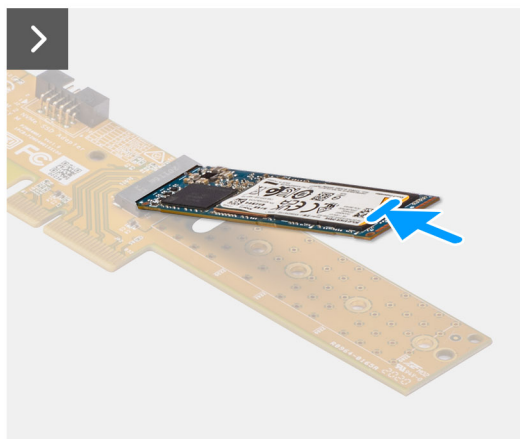
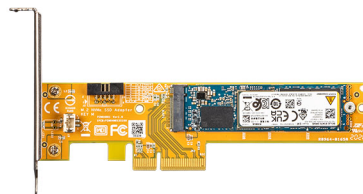
1. Vytáhněte západku a otevřete dvířka PCIe.
2. Stiskněte uvolňovací západku a zvedněte kartu Dell Ultra Speed Drive 3. generace ze základní desky.
3. Překlopte kartu Dell Ultra Speed Drive 3. generace.
4. Vyšroubujte šroub (M2x5), kterým je disk SSD M.2 2230 nebo 2280 připevněn ke kartě Dell Ultra Speed Drive 3. generace.
5. Překlopte kartu Dell Ultra Speed Drive 3. generace.
6. Vyměňte distanční matici disku SSD M.2 z disku SSD M.2 2230 nebo 2280.
7. Vysuňte disk SSD M.2 2230 nebo 2280 ze slotu M.2 2230 nebo 2280 na kartě Dell Ultra Speed Drive 3. generace.

Montáž karty Dell Ultra Speed Drive 3. generace

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje postup montáže jednotky Dell Ultra-Speed 3. generace.





Kroky

1. Zasuňte disk SSD M.2 2230 nebo 2280 do slotu M.2 2230 nebo 2280 na kartě Dell Ultra Speed Drive 3. generace.
2. Namontujte distanční matici disku SSD M.2 na disk SSD M.2 2230 nebo 2280.
3. Zarovnejte otvory pro šrouby na distanční matici s otvory pro šrouby na kartě Dell Ultra Speed Drive 3. generace.
4. Překlopte kartu Dell Ultra Speed Drive 3. generace.
5. Zašroubujte šroub (M2x5), kterým je disk SSD M.2 2230 nebo 2280 připevněn ke kartě Dell Ultra Speed Drive 3. generace.
6. Překlopte kartu Dell Ultra Speed Drive 3. generace.
7. **i** **POZNÁMKA:** Grafická karta Dell Ultra Speed Drive 3. generace musí být nainstalována ve slotu PCIe x16.

Zarovnejte kartu Dell Ultra Speed 3. generace se slotem PCIe na základní desce.

8. Pomocí zarovnávacího výčnělku na slotu PCIe vložte kartu do konektoru a pevně zatlačte dolů.
9. Ujistěte se, že je karta správně usazena.
10. Zavřete dvířka PCIe.

Další kroky

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

Bezdrátová karta

Demontáž bezdrátové karty

Požadavky

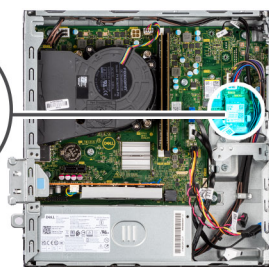
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [boční kryt](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Demontujte [2,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
5. Demontujte [3,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
6. Demontujte [klec pevného disku](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění bezdrátové karty a postup demontáže.



1x
M2x3.5



Kroky

1. Vyměňte šroub M2x3,5, kterým je držák bezdrátové karty připevněn k základní desce.
2. Posuňte a zvedněte držák z bezdrátové karty.
3. Odpojte anténní kabely od bezdrátové karty.
4. Vysuňte a vyjměte bezdrátovou kartu z konektoru na základní desce.

Montáž bezdrátové karty

Požadavky

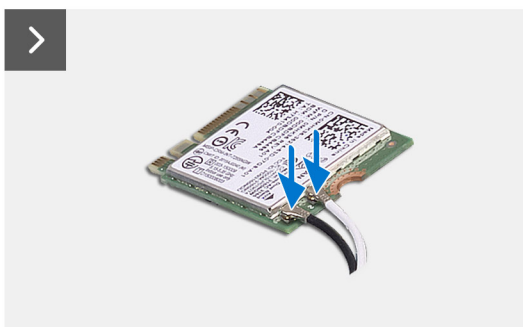
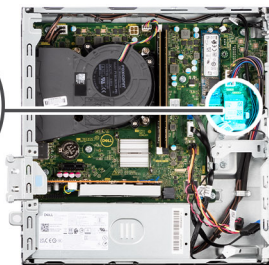
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění bezdrátové karty a postup montáže.



1x
M2x3.5



Kroky

1. Připojte anténní kabely k bezdrátové kartě.

Následující tabulka uvádí barevné schéma anténního kabelu pro bezdrátovou kartu v počítači.

Tabulka 26. Barevné schéma anténních kabelů

KONEKTORY NA BEZDRÁTOVÉ KARTĚ	BARVA ANTÉNNÍHO KABELU
Hlavní (bílý trojúhelník)	Bílá
Pomocný (černý trojúhelník)	Černá

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

Další kroky

1. Namontujte [klec pevného disku](#).
2. Namontujte [3,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
3. Namontujte [2,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
4. Namontujte [čelní kryt](#).
5. Namontujte [boční kryt](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Rozšiřující karta

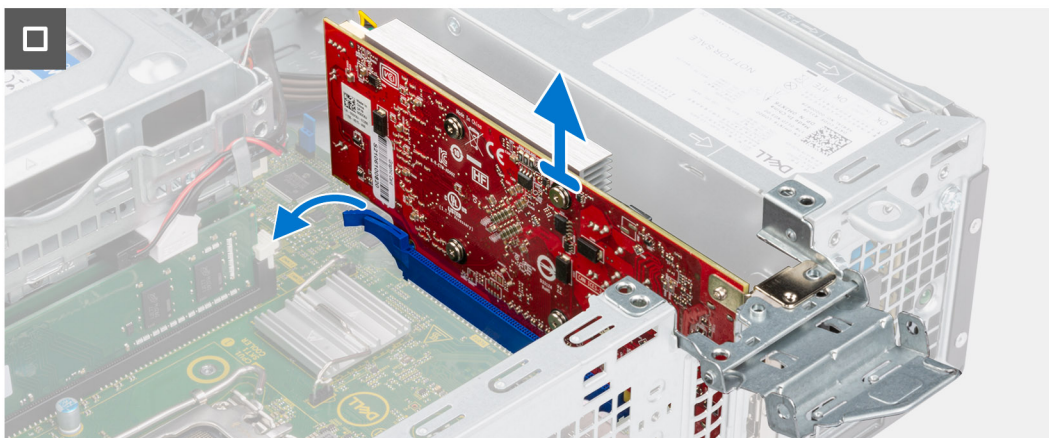
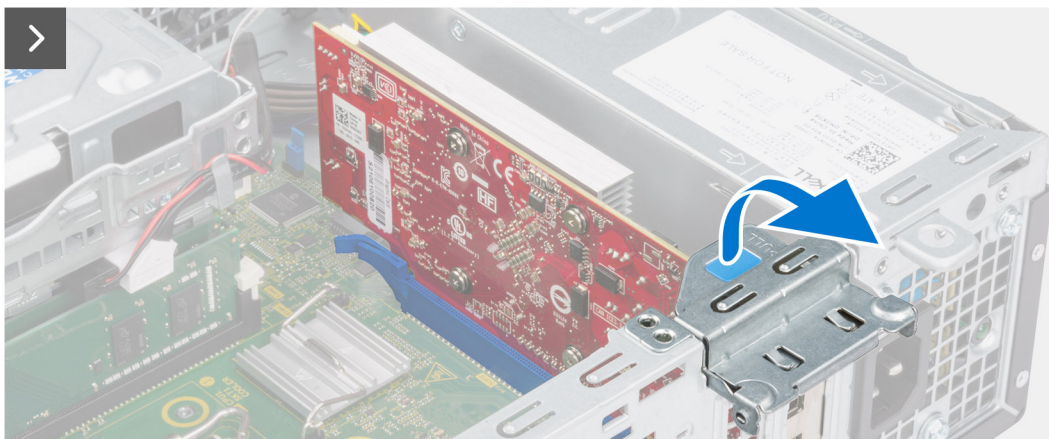
Demontáž grafické karty

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [boční kryt](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Demontujte [2,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
5. Demontujte [3,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
6. Demontujte [klec pevného disku](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění grafické karty a postup demontáže.



Kroky

1. Vytáhněte a otevřete západku PCIe, kterou je upevněná grafická karta.
2. Zatlačte a přidržte pojistnou západku na slotu grafické karty a zvedněte kartu ze slotu.

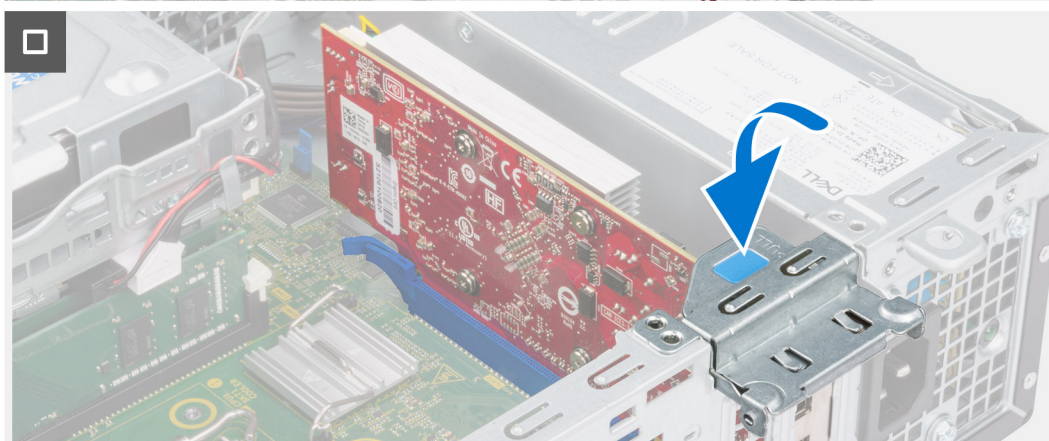
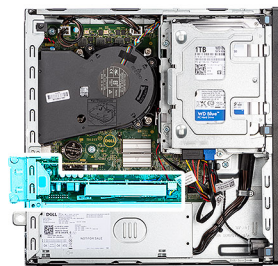
Montáž grafické karty

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění grafické karty a postup montáže.



Kroky

1. Zarovnejte grafickou kartu s konektorem na základní desce.
2. Pomocí zarovnávacího výčnělku připojte kartu do konektoru a pevně zatlačte dolů. Ujistěte se, že je karta správně usazena.
3. Zavřete západku PCIe a zajistěte grafickou kartu ve slotu.

Další kroky

1. Namontujte [klec pevného disku](#).
2. Namontujte [3,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
3. Namontujte [2,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
4. Namontujte [čelní kryt](#).
5. Namontujte [boční kryt](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Interní reproduktor

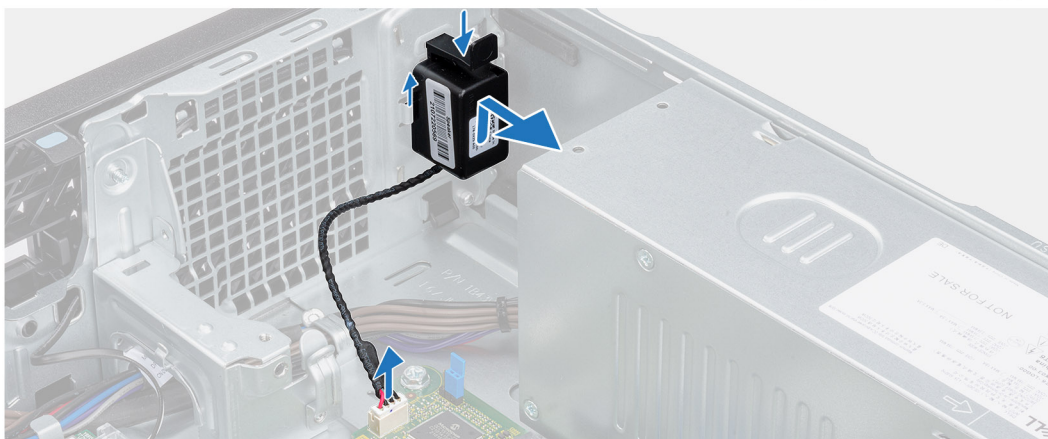
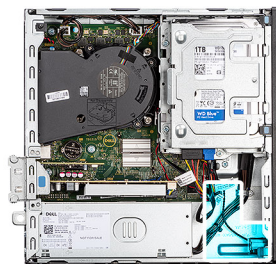
Demontáž reproduktoru

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění reproduktoru a postup demontáže.



Kroky

1. Odpojte kabel reproduktoru od konektoru na základní desce.
2. Stiskněte výčnělek, zvedněte a vysuňte reproduktor s kabelem ze slotu na šasi.

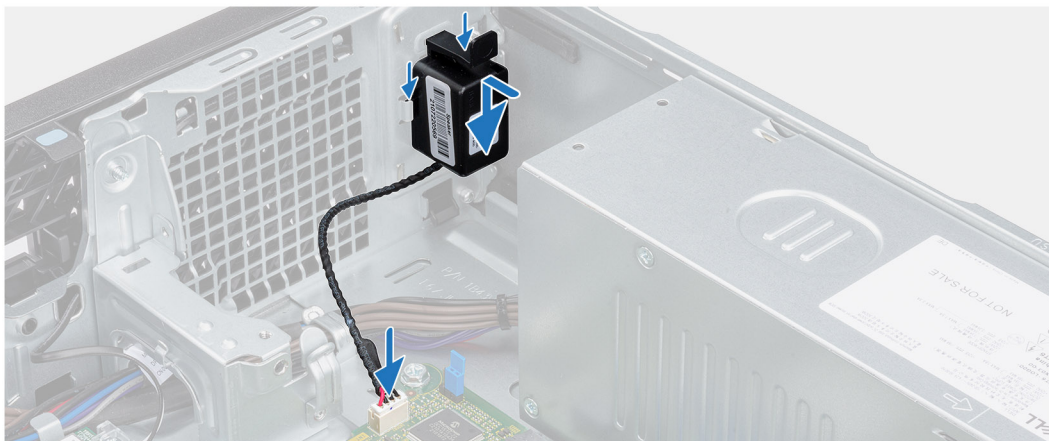
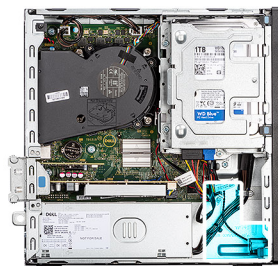
Montáž reproduktoru

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění reproduktoru a postup montáže.



Kroky

1. Stiskněte výčnělek na reproduktoru a zasuňte reproduktor do slotu na šasi, aby zacvakl na místo.
2. Připojte kabel reproduktoru ke konektoru na základní desce.

Další kroky

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

Knoflíková baterie

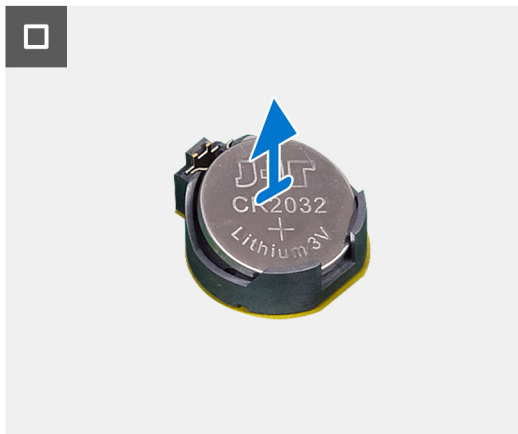
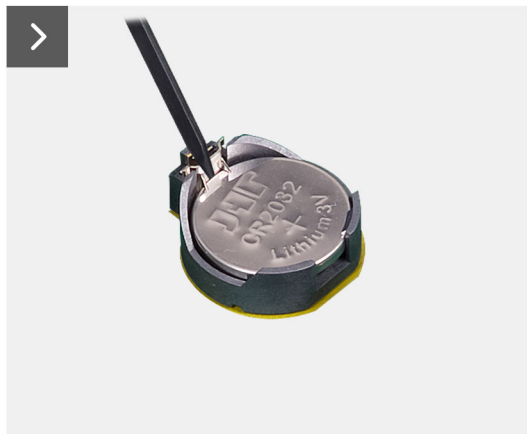
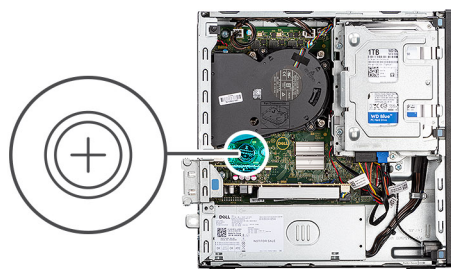
Vyjmutí knoflíkové baterie

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění knoflíkové baterie a postup vyjmutí.



Kroky

1. Zatlačte na uvolňovací páčku knoflíkové baterie na objímce a uvolněte baterii z objímky.
2. Vyměňte knoflíkovou baterii.

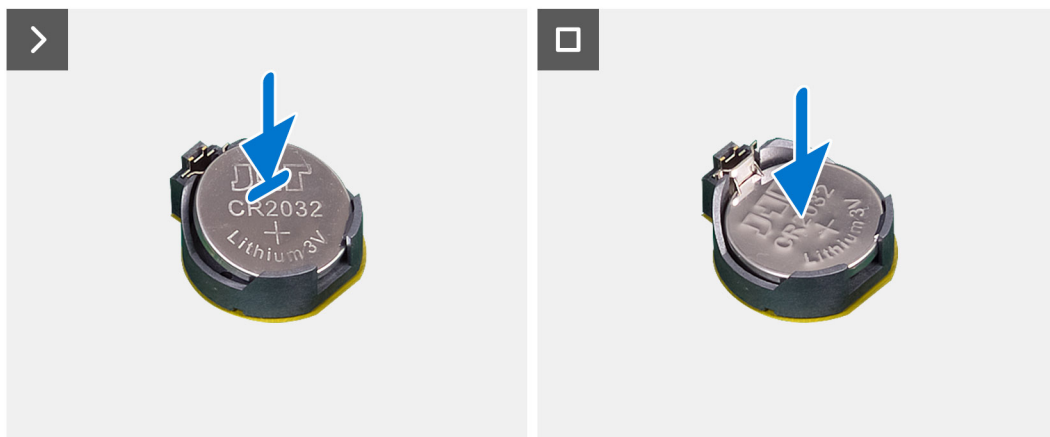
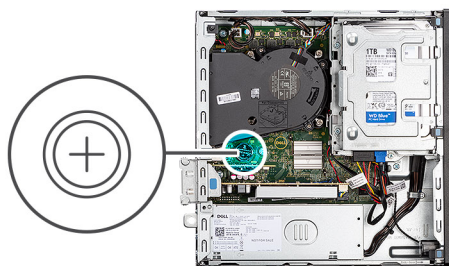
Montáž knoflíkové baterie

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění reproduktoru a postup montáže.



Kroky

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

Další kroky

1. Namontujte [boční kryt](#).
2. 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 jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

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

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

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

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

Vypínač

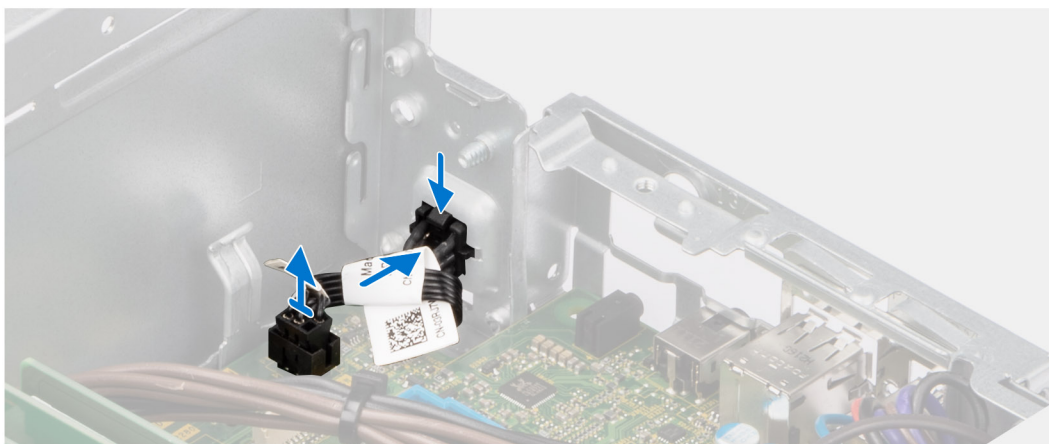
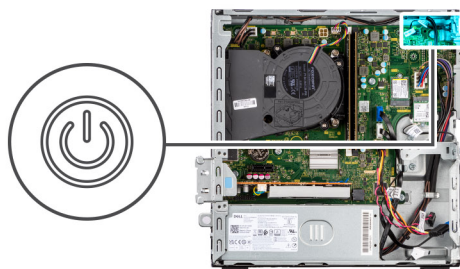
Demontáž vypínače

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění vypínače a postup demontáže.



Kroky

1. Odpojte kabel vypínače od konektoru na základní desce.
2. Vysuňte a zvedněte vypínač z počítače.

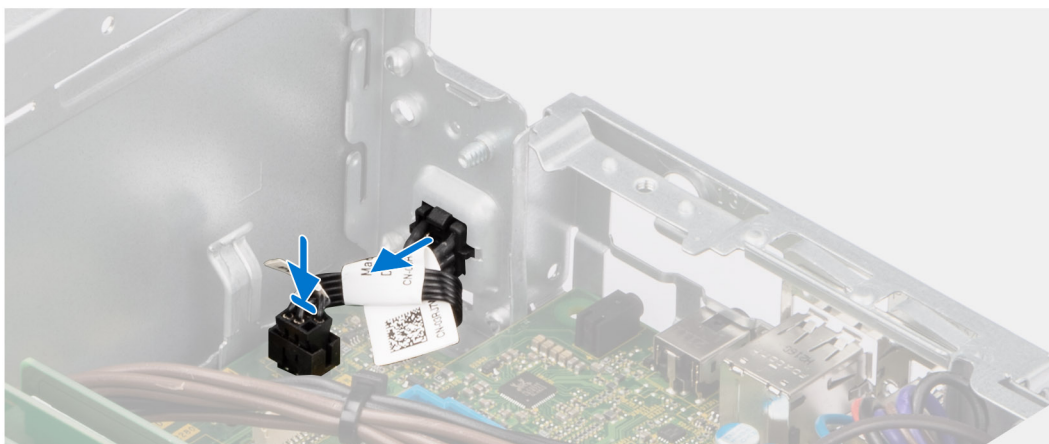
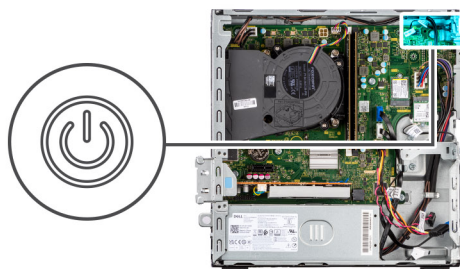
Montáž vypínače

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění vypínače a postup montáže.



Kroky

1. Zasuňte vypínač do slotu v šasi.
2. Připojte kabel vypínače ke konektoru na základní desce.

Další kroky

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

Spínač proti neoprávněnému vniknutí do šasi

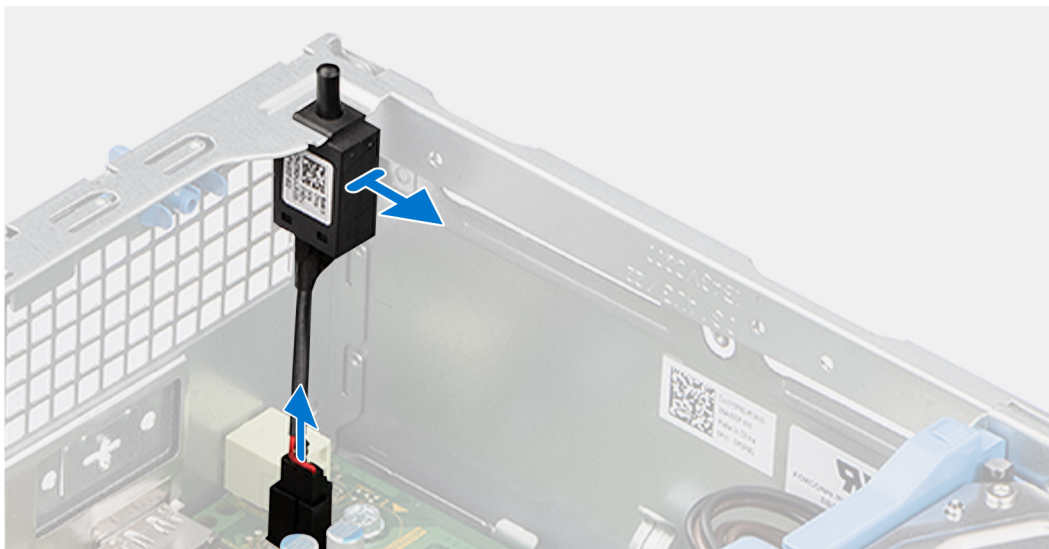
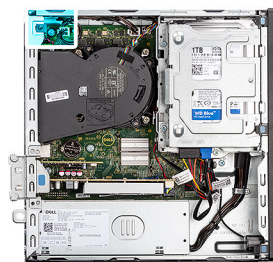
Demontáž spínače detekce vniknutí do šasi

Požadavky

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

O této úloze

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



Kroky

1. Vyjměte kabel spínače detekce vniknutí do šasi z vodiček na šasi.
2. Odpojte kabel spínače detekce vniknutí do šasi z konektoru na základní desce.
3. Vysuňte a zvedněte spínač detekce vniknutí z počítače.

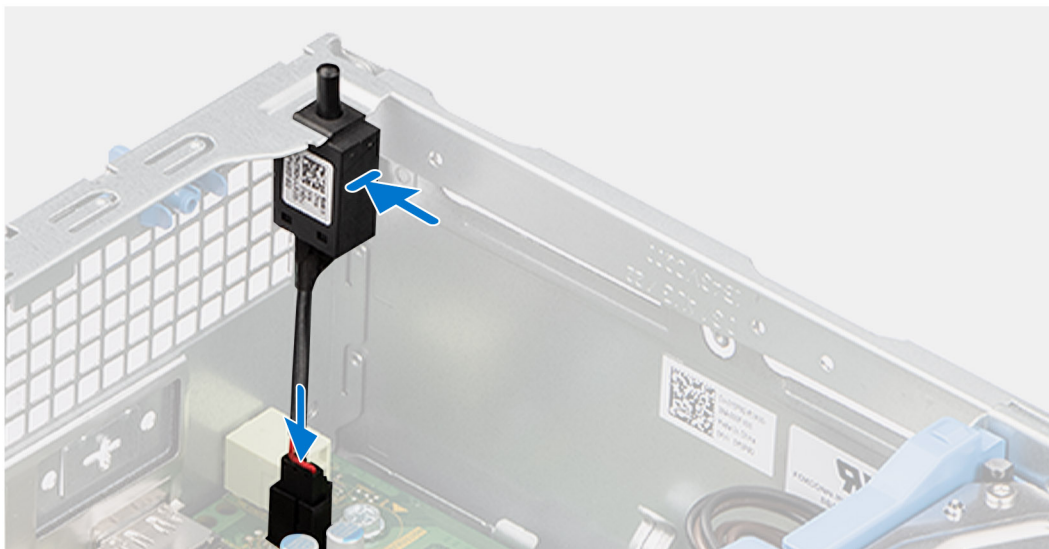
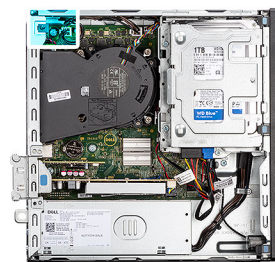
Montáž spínače proti neoprávněnému vniknutí do šasi

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

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



Kroky

1. Vložte spínač detekce vniknutí do šasi do slotu v šasi.
2. Protáhněte kabel spínače proti neoprávněnému vniknutí do šasi vodičky na šasi.
3. Připojte kabel spínače proti neoprávněnému vniknutí do šasi ke konektoru na základní desce.

Další kroky

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

Jednotka zdroje napájení

Demontáž jednotky napájecího zdroje

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

Požadavky

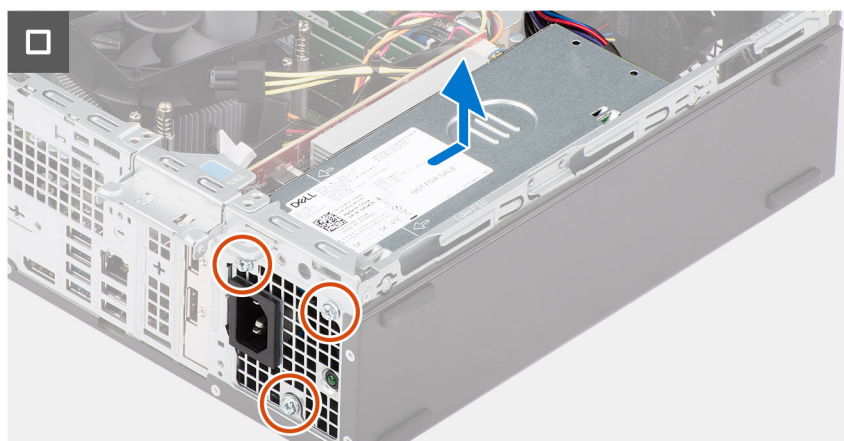
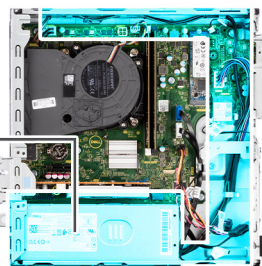
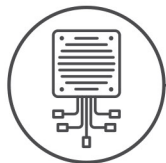
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [boční kryt](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Demontujte [2,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
5. Demontujte [3,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
6. Demontujte [klec pevného disku](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění napájecí jednotky a postup demontáže.



3x
6-32



Kroky

1. Odpojte kabely napájecího zdroje od konektorů na základní desce.
2. Uvolněte kabely napájecího zdroje z vodiček na šasi.
3. Odšroubujte tři šrouby (M6-32), kterými je jednotka zdroje napájení připevněna k šasi.
4. Vysuňte a zvedněte jednotku napájecího zdroje ze šasi.

Montáž napájecí jednotky

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

Požadavky

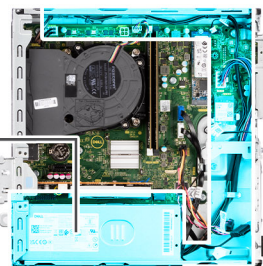
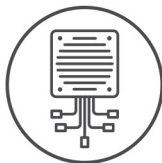
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění napájecí jednotky a postup montáže.



3x
6-32



Kroky

1. Vložte napájecí zdroj do šasi a posuňte jej směrem k zadní části šasi.
2. Našroubujte tři šrouby (M6-32), kterými je napájecí jednotka připevněna k šasi.
3. Protáhněte kabely zdroje napájení skrze vodítka na šasi.
4. Připojte napájecí kabely ke konektorům na základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [klec pevného disku](#).
2. Namontujte [3,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
3. Namontujte [2,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
4. Namontujte [čelní kryt](#).
5. Namontujte [boční kryt](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Sestava ventilátoru a chladiče procesoru

Demontáž sestavy ventilátoru a chladiče procesoru

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

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [boční kryt](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Demontujte [2,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
5. Demontujte [3,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
6. Demontujte [klec pevného disku](#).

O této úloze

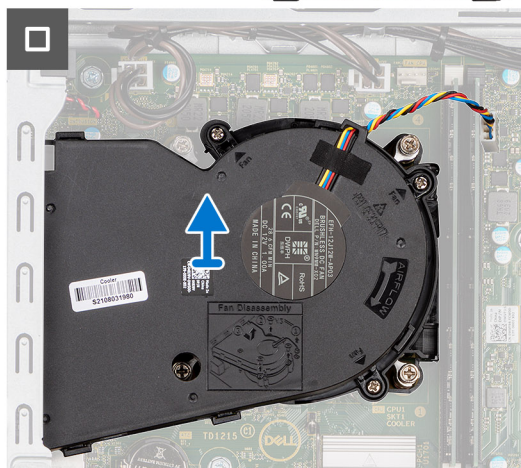
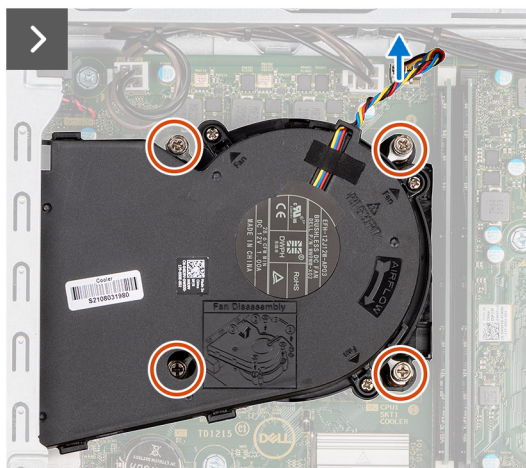
Následující obrázek znázorňuje polohu sestavy ventilátoru a chladiče procesoru a postup demontáže.

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

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



4x



Kroky

1. Odpojte kabel ventilátoru procesoru od konektoru na základní desce.
2. V opačném pořadí (4 > 3 > 2 > 1) uvolněte šrouby upevňující sestavu ventilátoru a chladiče procesoru k základní desce.
3. Vyjměte sestavu ventilátoru procesoru a chladiče ze základní desky.

Montáž sestavy ventilátoru a chladiče procesoru

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

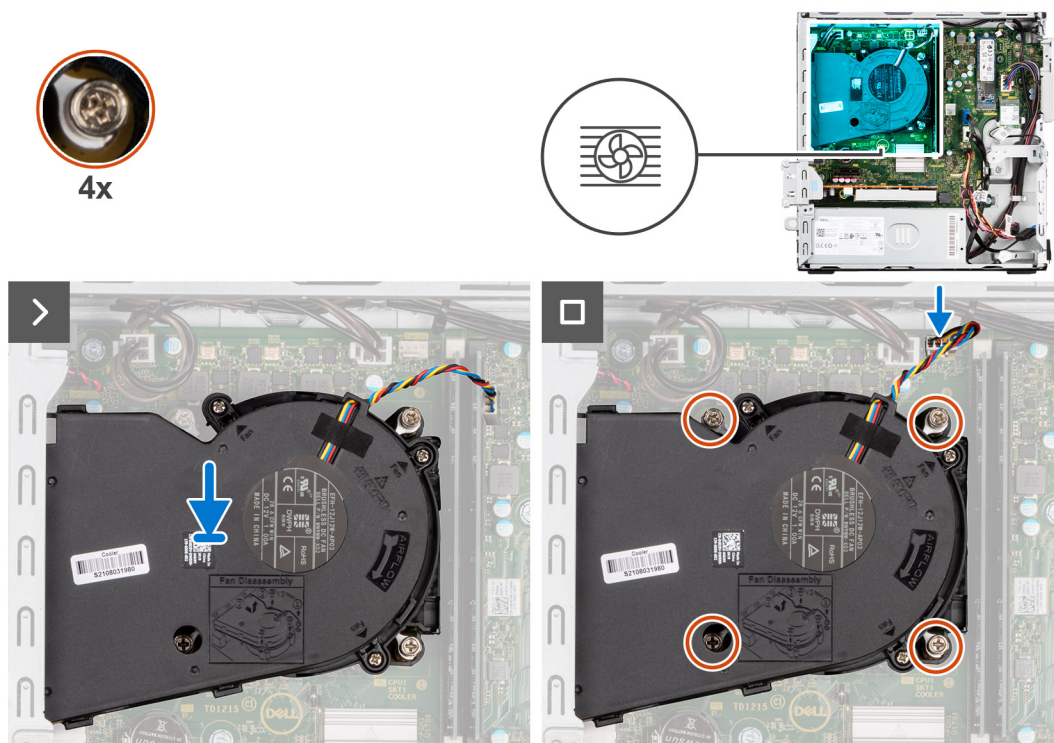
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

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

⚠ VÝSTRAHA: Pokud měníte procesor nebo sestavu ventilátoru a chladiče, použijte chladicí pastu dodanou v rámci sady. Zajistíte tak dosažení správné tepelné vodivosti.



Kroky

1. Umístěte sestavu ventilátoru a chladiče procesoru na základní desku a poté zarovnejte jisticí šrouby s otvory na základní desce.
2. Utáhněte čtyři jisticí šroubky, které chladič upevňují k základní desce.
3. Připojte kabel ventilátoru procesoru ke konektoru na základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [klec pevného disku](#).
2. Namontujte [3,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
3. Namontujte [2,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
4. Namontujte [čelní kryt](#).
5. Namontujte [boční kryt](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Processor

Demontáž sestavy ventilátoru a chladiče procesoru

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

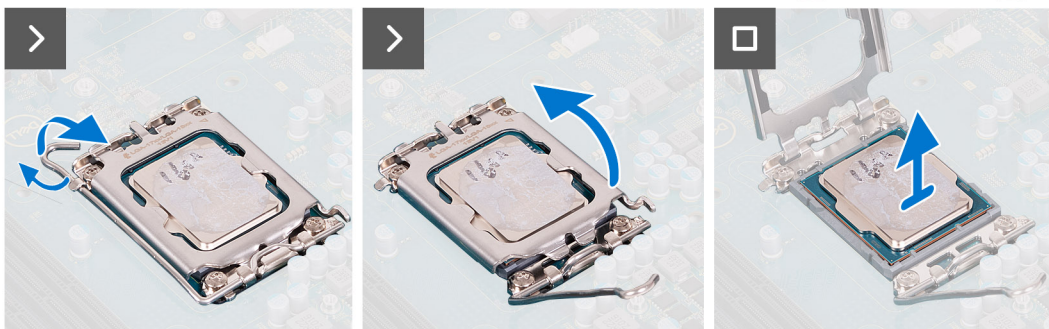
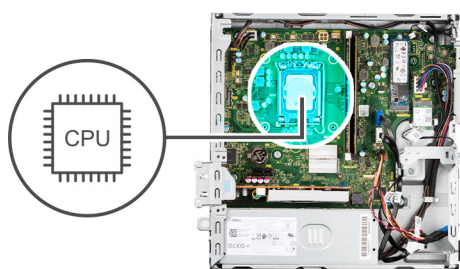
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [boční kryt](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Demontujte [2,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
5. Demontujte [3,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
6. Demontujte [klec pevného disku](#).
7. Demontujte [sestavu procesoru a chladiče](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění procesoru a postup demontáže.

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



Kroky

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

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

3. Opatrně zvedněte procesor ze socketu.

Montáž procesoru

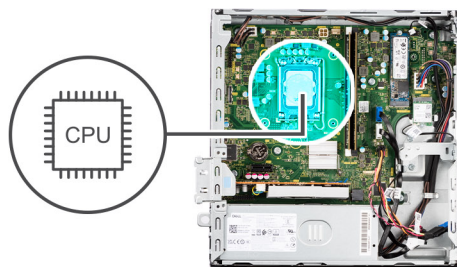
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění procesoru a postup montáže.



Kroky

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

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

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

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

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

Další kroky

1. Namontujte [sestavu ventilátoru a chladiče procesoru](#).
2. Namontujte [klec pevného disku](#).
3. Namontujte [3,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
4. Namontujte [2,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
5. Namontujte [čelní kryt](#).
6. Namontujte [boční kryt](#).
7. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Sestava interní antény

Demontáž sestavy interní antény

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

Požadavky

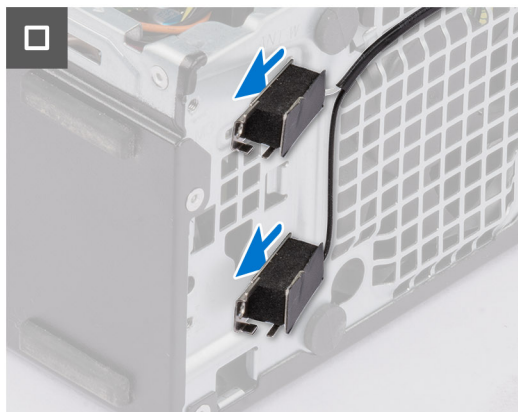
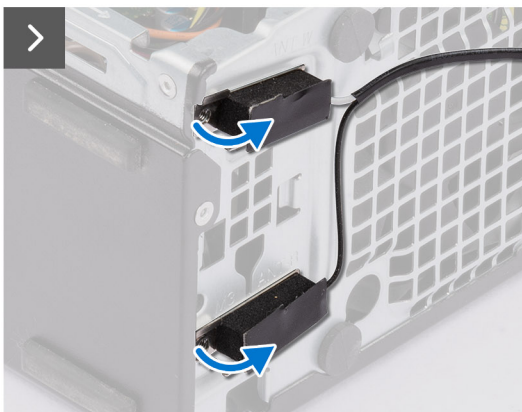
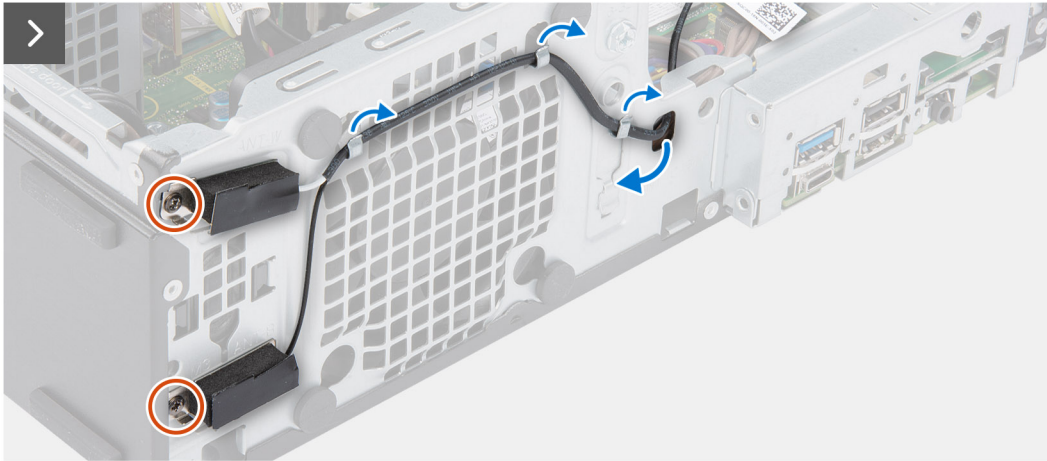
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [boční kryt](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Demontujte [2,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
5. Demontujte [3,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
6. Demontujte [klec pevného disku](#).
7. Demontujte [bezdrátovou kartu](#) (v odpovídajícím případě).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy interní antény a postup demontáže.



2x
M3x3



Kroky

1. Odšroubujte dva šrouby (M3x3), kterými je sestava interní antény připevněna k šasi.
2. Vyjměte sestavy interní antény ze šasi.
3. Uvolněte kabel sestavy interní antény z vodiček na šasi.
4. Opatrně vytáhněte kabel sestavy interní antény z otvoru v šasi.

Montáž sestavy interní antény

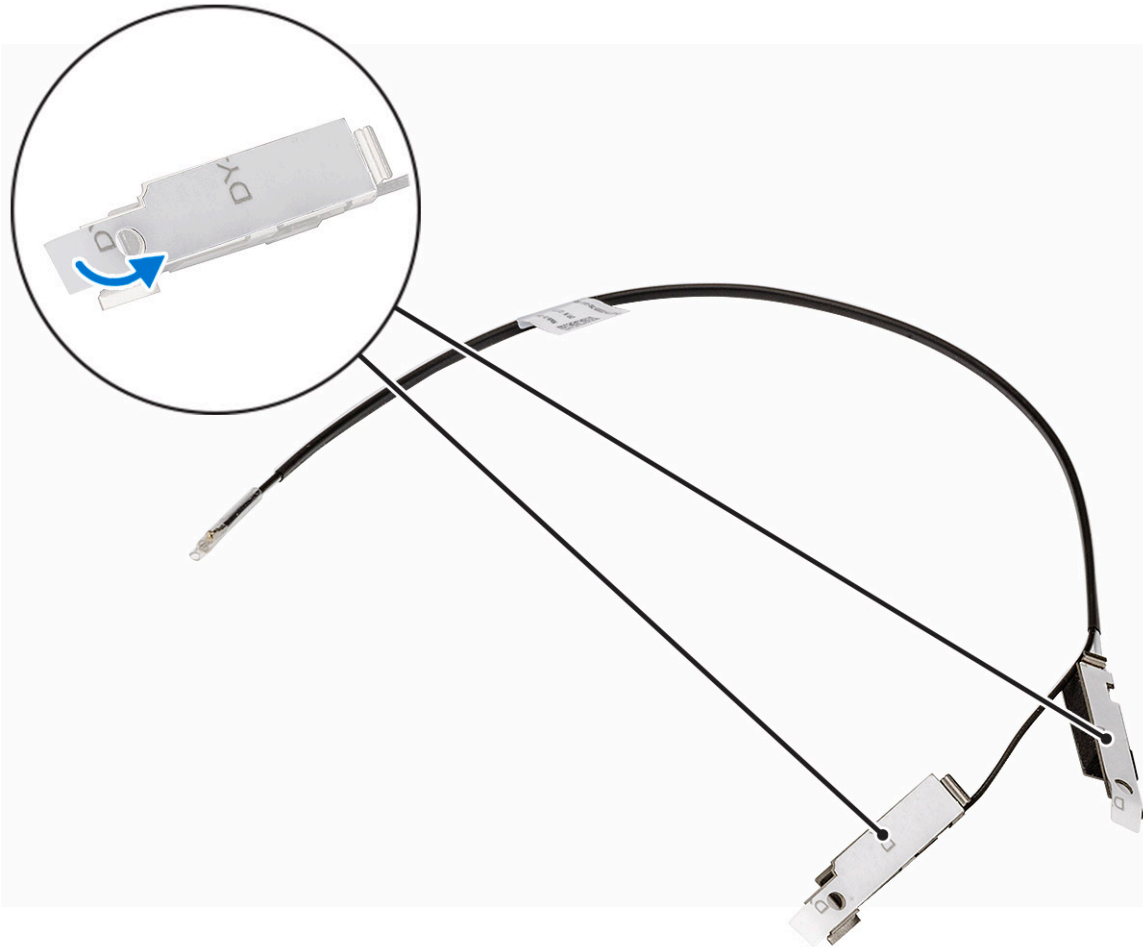
 **VÝSTRAHA:** Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

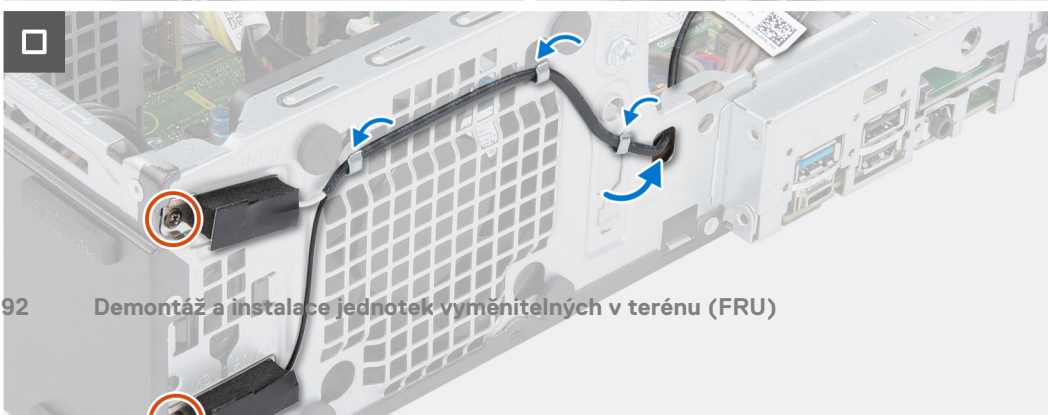
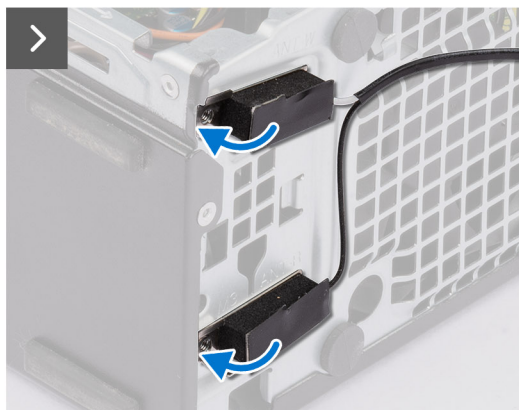
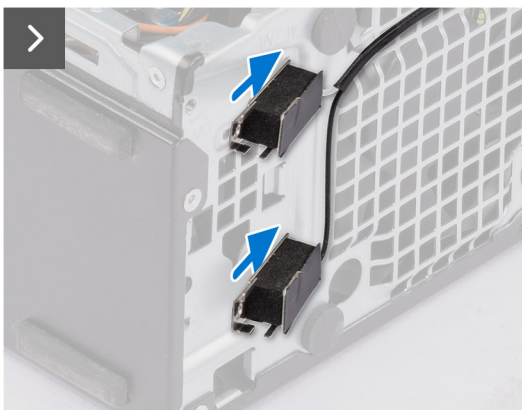
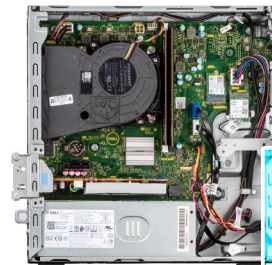
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy interní antény a postup montáže.



2x
M3x3



Kroky

1. Odstraňte ochranné mylarové pásky z interních antén.
2. Vložte antény do slotů v šasi.
Antény je třeba nainstalovat do příslušných slotů na šasi. Následující tabulka obsahuje pokyny pro správnou instalaci.

Tabulka 27. Barevné schéma anténních kabelů

ŠTÍTEK NA ŠASI	BARVA ANTÉNNÍHO KABELU
ANT-W	Bílá
ANT-B	Černá

3. Zašroubujte dva šrouby (M3x3), které připevňují interní antény k šasi.
4. Protáhněte kabel interní antény vodičky na šasi.

Další kroky

1. Namontujte [bezdrátovou kartu](#) (v odpovídajícím případě).
2. Namontujte [klec pevného disku](#).
3. Namontujte [3,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
4. Namontujte [2,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
5. Namontujte [čelní kryt](#).
6. Namontujte [boční kryt](#).
7. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Anténa SMA

Demontáž sestavy externí antény SMA

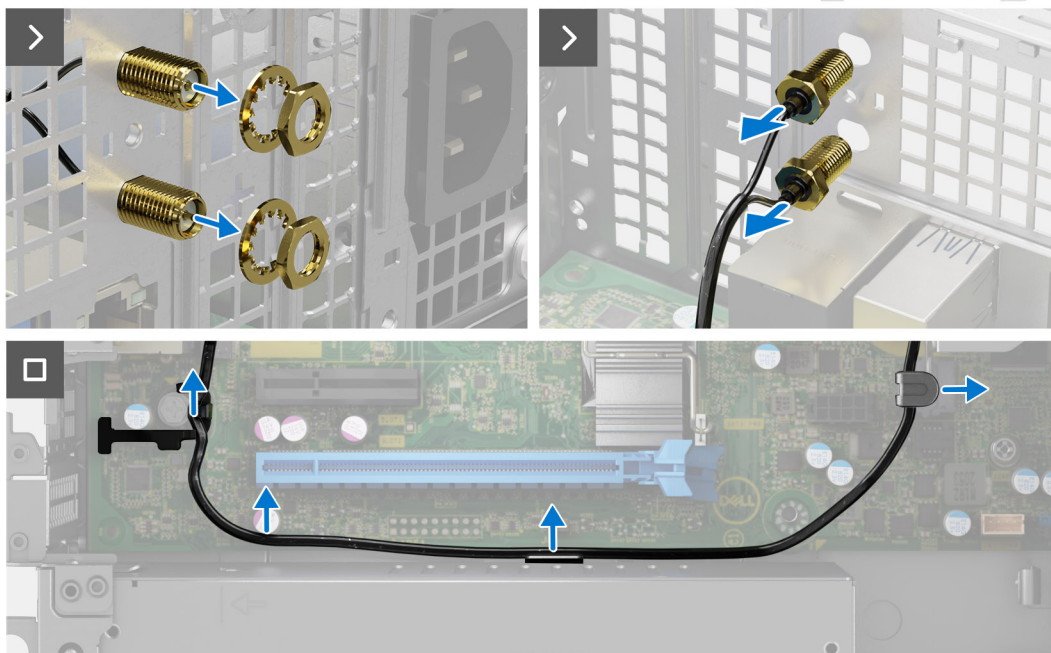
 **VÝSTRAHA:** Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [boční kryt](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Demontujte [2,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
5. Demontujte [3,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
6. Demontujte [klec pevného disku](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy externí antény SMA a postup demontáže.



Kroky

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

Montáž sestavy antény SMA

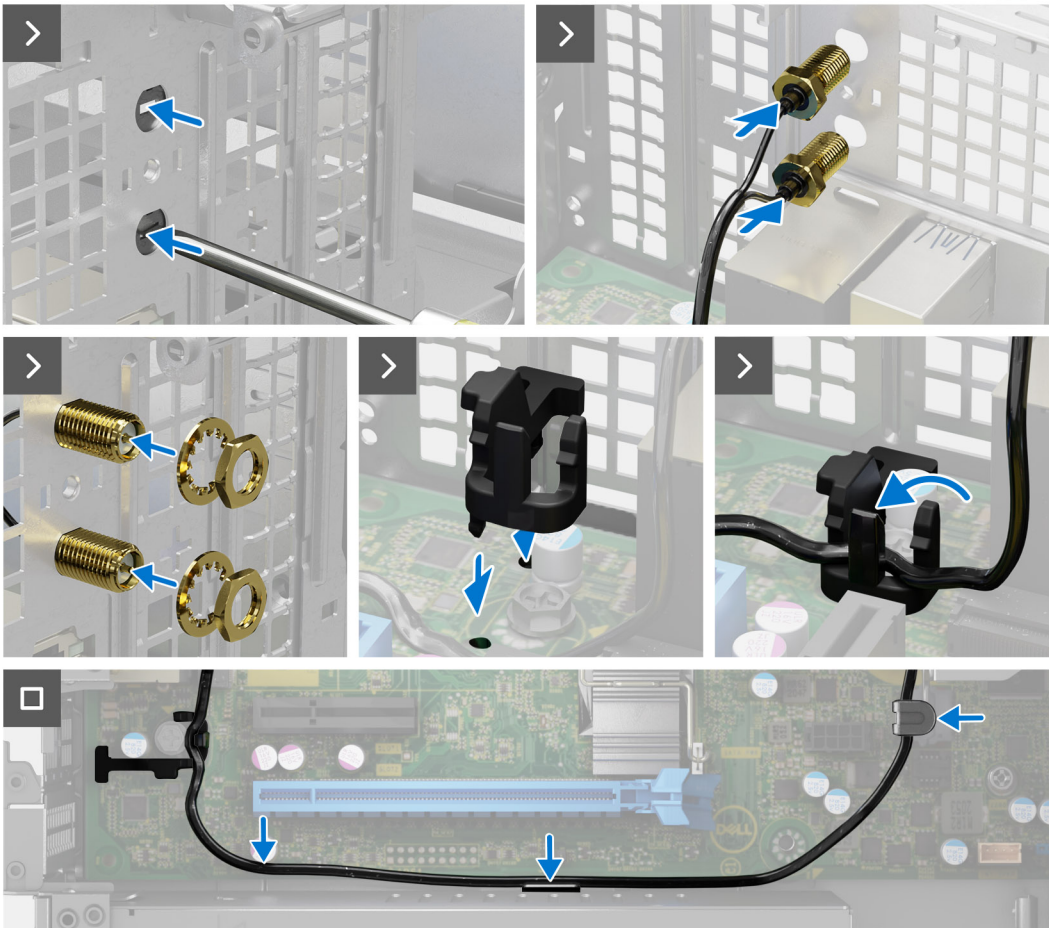
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky


Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy externí antény SMA a postup montáže.



Kroky

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

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

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

Další kroky

1. Namontujte [bezdrátovou kartu](#) (v odpovídajícím případě).
2. Namontujte [klec pevného disku](#).
3. Namontujte [3,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
4. Namontujte [2,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
5. Namontujte [čelní kryt](#).
6. Namontujte [boční kryt](#).

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

Volitelné vstupní/výstupní moduly

Sériový modul

Demontáž sériového modulu

Požadavky

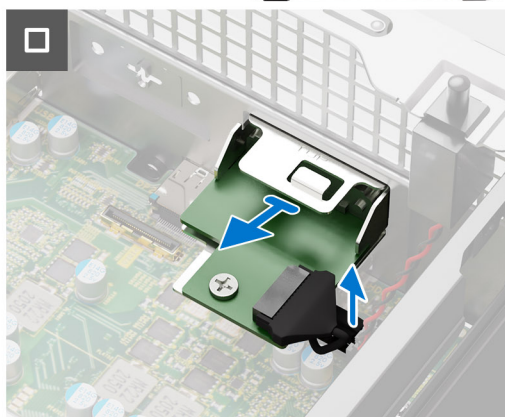
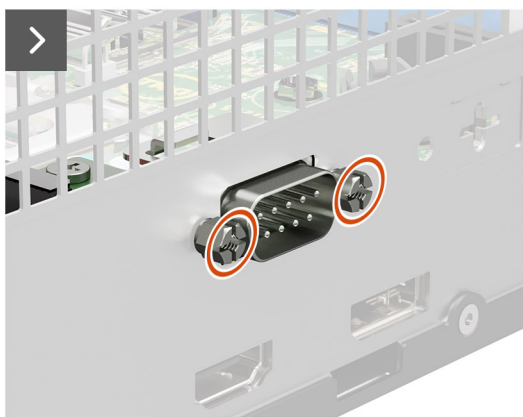
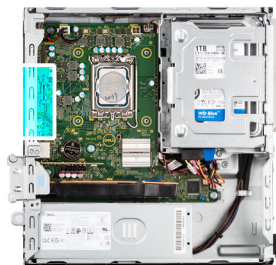
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [boční kryt](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění sériového modulu a postup demontáže.



2x
M2x5



Kroky

1. Vyšroubujte dva křížové šrouby (M2x5), kterými je sériový modul připevněn k šasi.
2. Odpojte kabel modulu sériového rozhraní od konektoru na základní desce.
3. Zdvihněte sériový modul ze základní desky.

Montáž sériového modulu

Požadavky

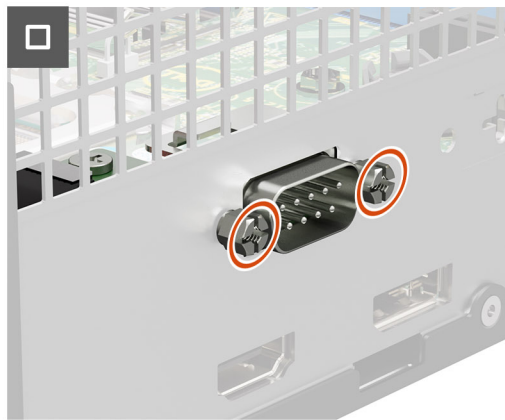
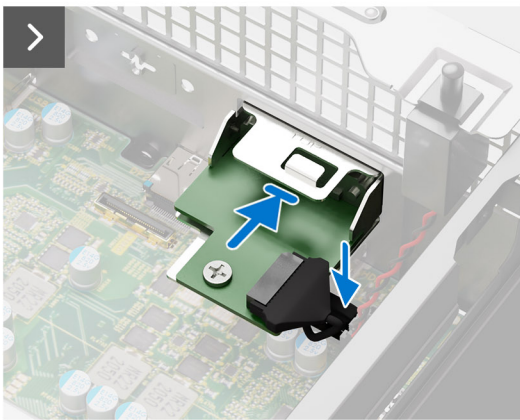
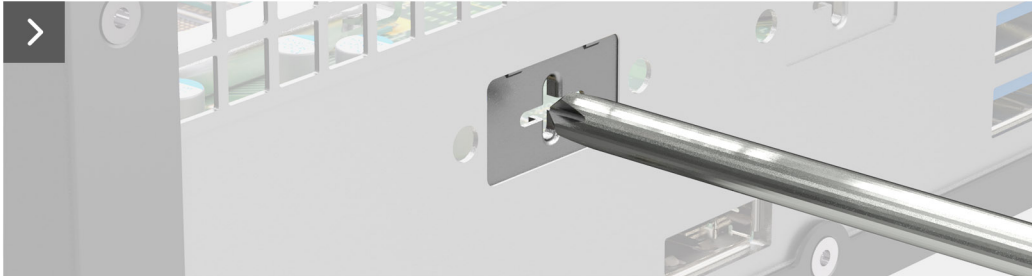
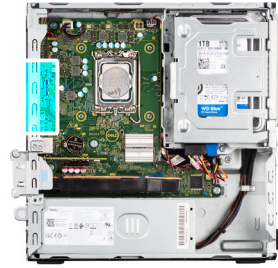
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění sériového modulu a postup montáže.



2x
M2x5



Kroky

1. Pomocí šroubováku vyjměte kryt sériového modulu ze šasi.
i **POZNÁMKA:** Tento krok platí pouze v případě první instalace sériového modulu.
2. Připojte kabel modulu sériového rozhraní ke konektoru (KB_MS_SERIAL) na základní desce.
3. Vložte sériový modul do slotu v šasi.
4. Zašroubujte dva křížové šrouby (M2x5), kterými je sériový modul připevněn k šasi.

Další kroky

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

Modul VGA

Demontáž modulu VGA

Požadavky

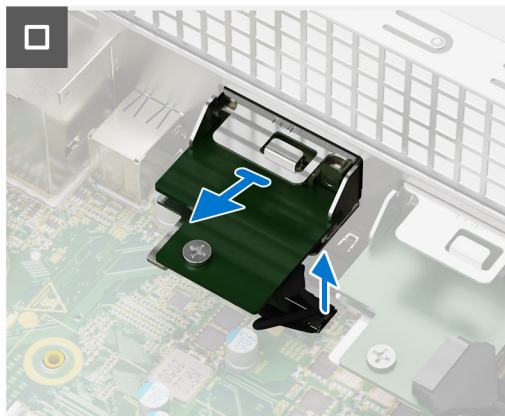
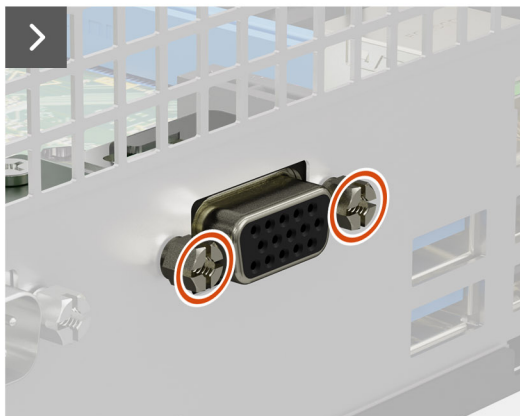
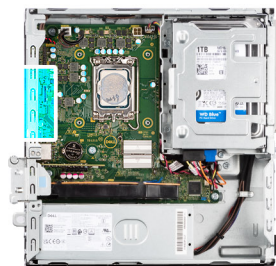
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [boční kryt](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění modulu VGA a postup demontáže.



2x
M2x5



Kroky

1. Vyšroubujte dva křížové šrouby (M2x5), kterými je modul VGA připevněn k šasi.
2. Odpojte kabel modulu VGA od konektoru na základní desce.
3. Zvedněte modul VGA ze základní desky.

Montáž modulu VGA

Požadavky

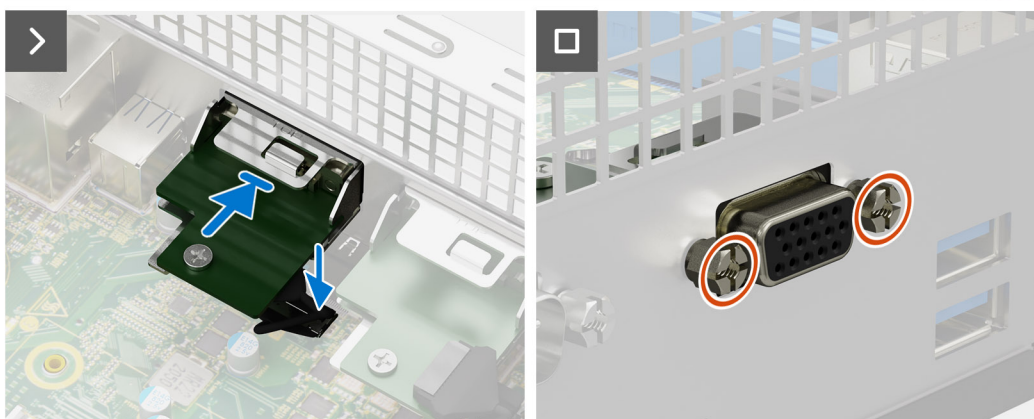
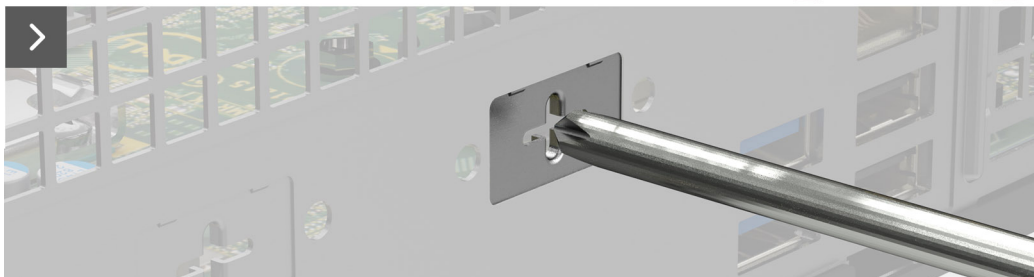
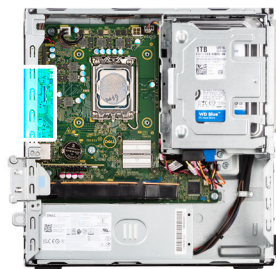
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění modulu VGA a postup montáže.



2x
M2x5



Kroky

1. Pomocí šroubováku vyjměte kryt modulu VGA ze šasi.
i **POZNÁMKA:** Tento krok platí pouze v případě první instalace modulu VGA.
2. Připojte kabel modulu VGA ke konektoru (VIDEO) na základní desce.
3. Vložte modul VGA do slotu v šasi.
4. Zašroubujte dva křížové šrouby (M2x5), kterými je modul VGA připevněn k šasi.

Další kroky

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

Modul DP

Demontáž modulu DP

Požadavky

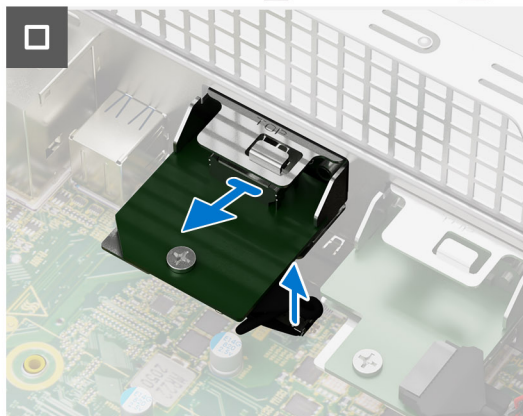
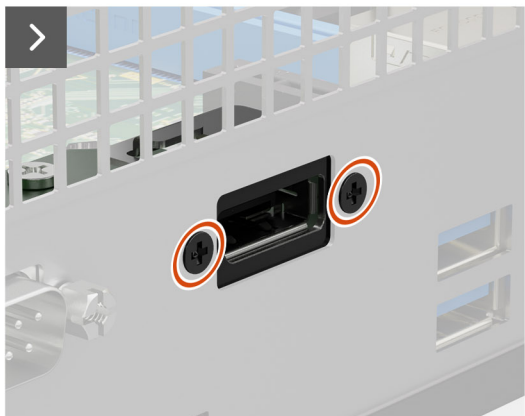
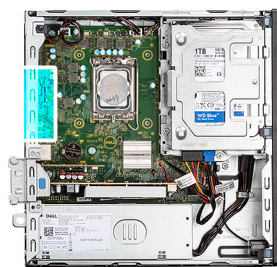
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [boční kryt](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění modulu DP a postup demontáže.



2x
M3x3



Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M3x3), kterými je modul DP připevněn k šasi.
2. Odpojte kabel modulu DP od konektoru na základní desce.
3. Zvedněte modul DP ze základní desky.

Montáž modulu DP

Požadavky

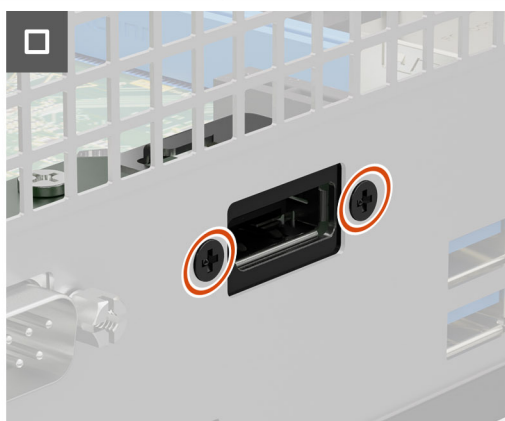
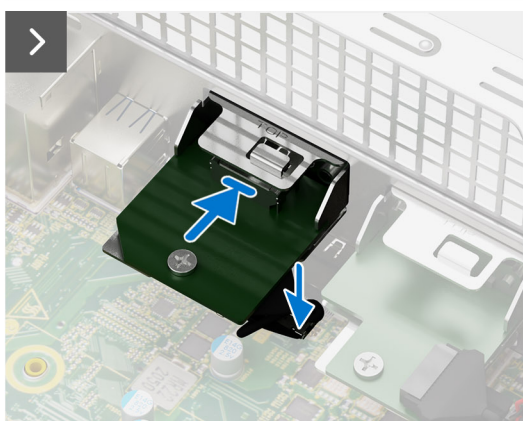
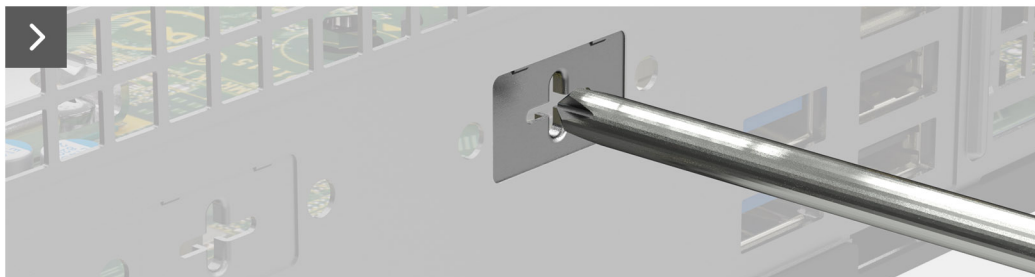
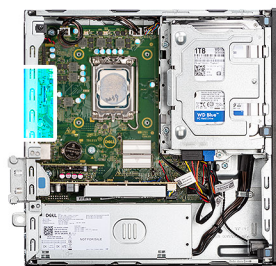
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění modulu DP a postup montáže.



2x
M3x3



Kroky

1. Pomocí šroubováku vyjměte kryt modulu DP ze šasi.
i **POZNÁMKA:** Tento krok platí pouze v případě první instalace modulu DP.
2. Připojte kabel modulu DP ke konektoru (VIDEO) na základní desce.
3. Vložte modul DP do slotu v šasi.
4. Zašroubujte dva šrouby (M3x3), kterými je modul DP připevněn k šasi.

Další kroky

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

Modul HDMI

Demontáž modulu HDMI

Požadavky

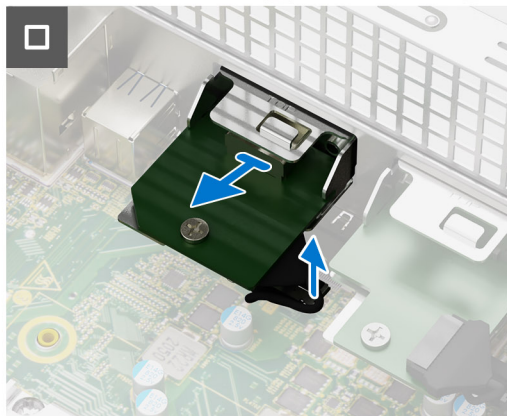
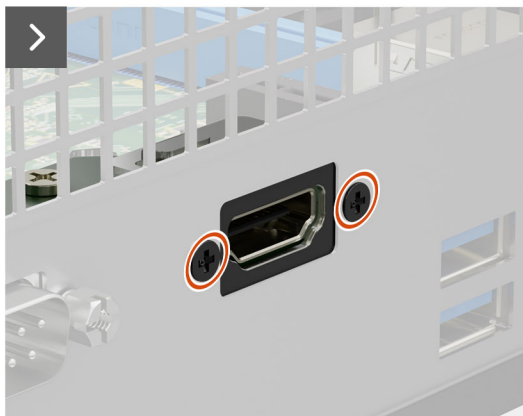
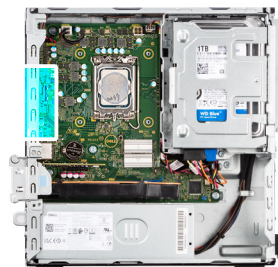
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [boční kryt](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění modulu HDMI a postup demontáže.



2x
M3x3



Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M3x3), kterými je modul HDMI připevněn k šasi.
2. Odpojte kabel modulu HDMI od konektoru na základní desce.
3. Zvedněte modul HDMI ze základní desky.

Montáž modulu HDMI

Požadavky

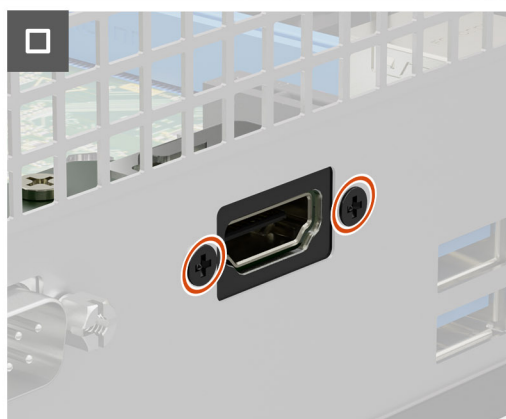
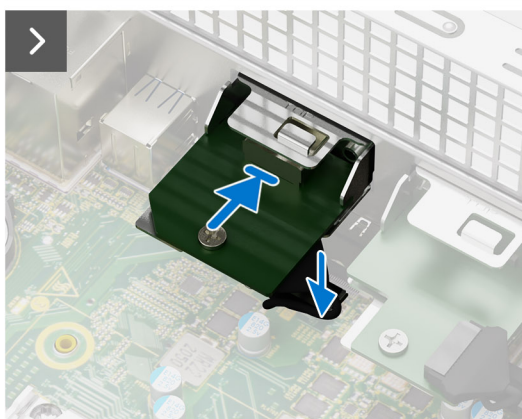
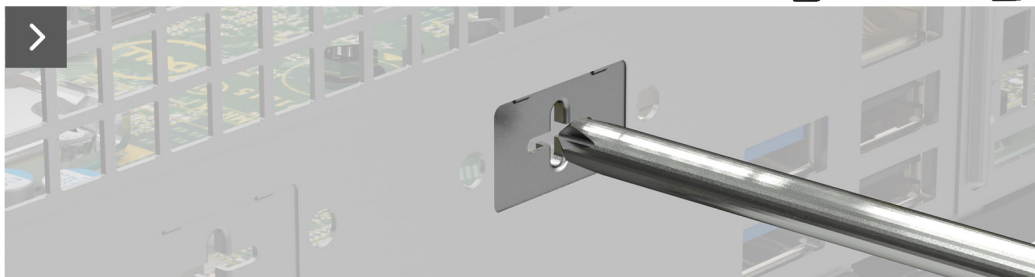
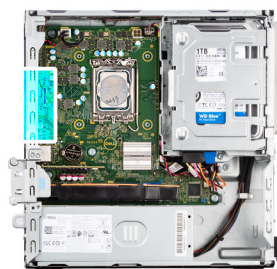
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění modulu HDMI a postup montáže.




2x
M3x3



Kroky

1. Pomocí šroubováku vyjměte kryt modulu HDMI ze šasi.

 **POZNÁMKA:** Tento krok platí pouze v případě první instalace modulu HDMI.

2. Připojte kabel modulu HDMI ke konektoru (VIDEO) na základní desce.
3. Vložte modul HDMI do slotu v šasi.
4. Zašroubujte dva šrouby (M3x3), kterými je modul HDMI připevněn k šasi.

Další kroky

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

Základní deska

Demontáž základní desky

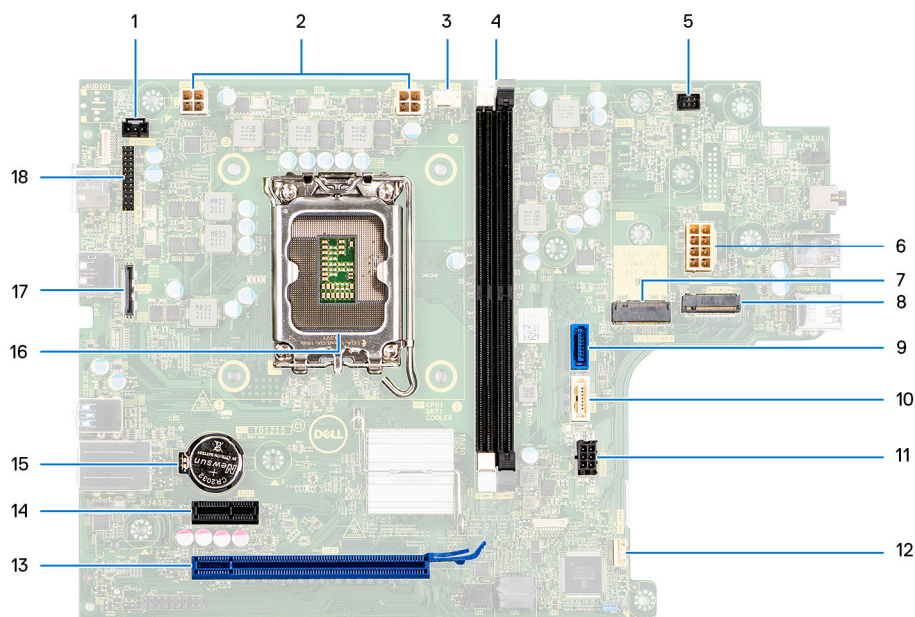
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [boční kryt](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Demontujte [2,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
5. Demontujte [3,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).

6. Demontujte klec pevného disku.
7. Vyjměte volitelné moduly I/O.
8. Vyjměte rozšiřující kartu.
9. Vyjměte paměťové moduly.
10. Vyjměte disk SSD.
11. Vyjměte kartu WLAN.
12. Vyjměte sestavu chladiče a ventilátoru.
13. Vyjměte procesor.

O této úloze

Následující obrázek popisuje konektory na základní desce.

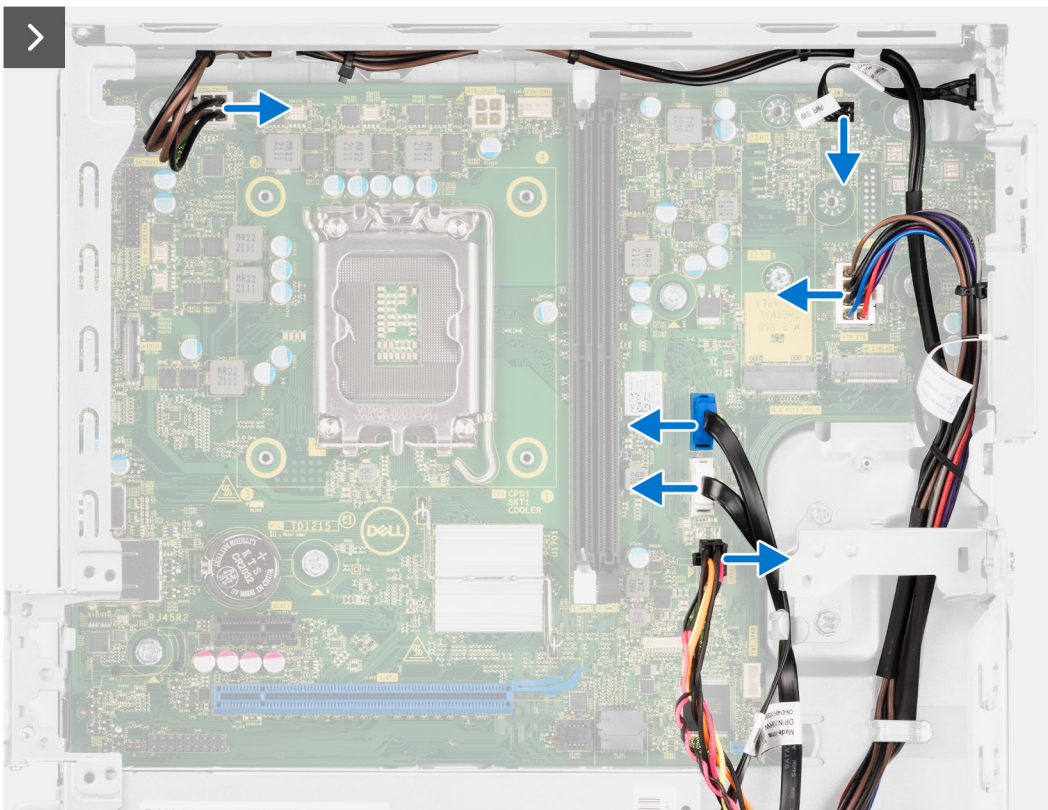
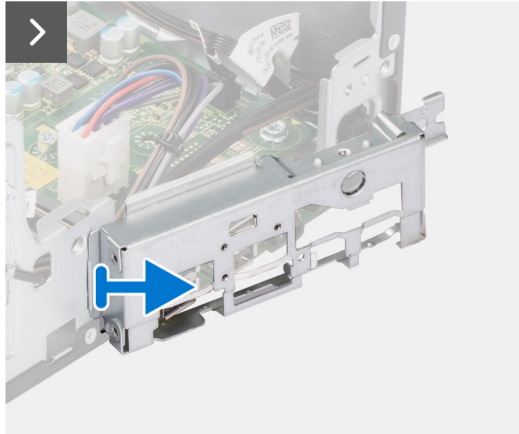
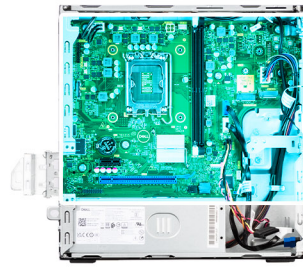


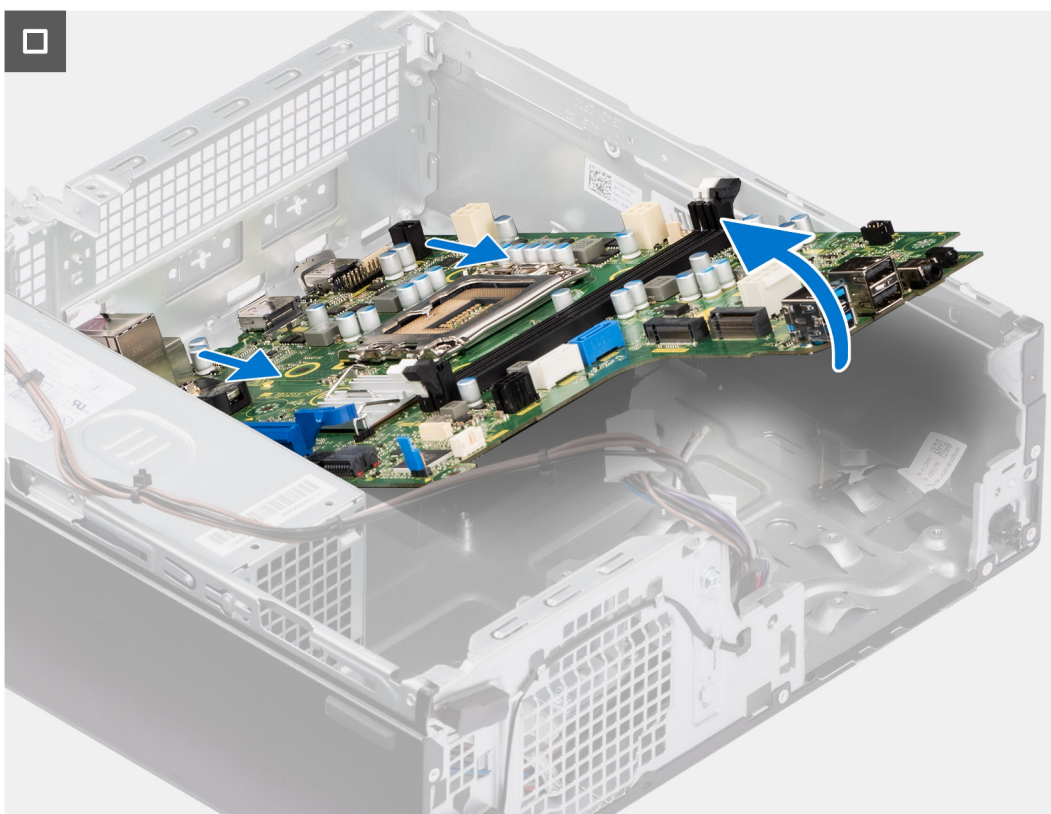
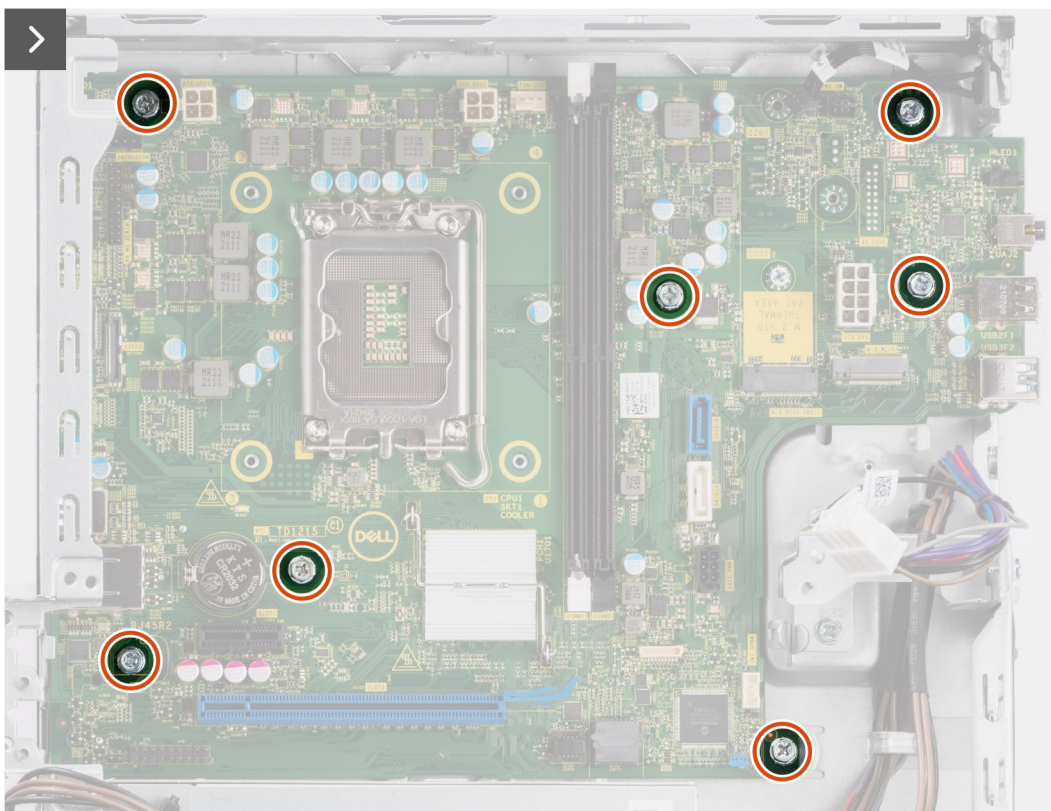
- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Kabel spínače detekce vniknutí 3. Konektor ventilátoru procesoru 5. Konektor vypínače 7. Slot M.2 2230/2280 pro disk SSD 9. Datový konektor pevného disku (SATA 0) 11. konektor napájení SATA, 13. Slot PCIe x16 (SLOT 2) 15. Patice knoflíkové baterie 17. Konektor grafické karty | <ol style="list-style-type: none"> 2. Konektor napájení procesoru ATX 4. Sloty UDIMM
Zleva (a>b):
DIMM 1
DIMM 2 6. Napájecí konektor systému 8. Slot M.2 WLAN 10. Datový konektor optické jednotky / pevného disku (SATA 1) 12. Konektor vnitřního reproduktoru 14. Slot PCIe x1 (SLOT 1) 16. Socket procesoru 18. konektor I/O |
|--|---|

Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup demontáže.



7x
6-32





Kroky

1. Vyšroubujte šroub (6-32), který upevňuje držák předního panelu I/O k šasi počítače.
2. Otočte a vyjměte držák předního panelu I/O ze šasi.
3. Odpojte všechny kabely připojené k základní desce.
4. Odšroubujte sedm šroubů (č. 6-32), kterými je základní deska připevněna k šasi.

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

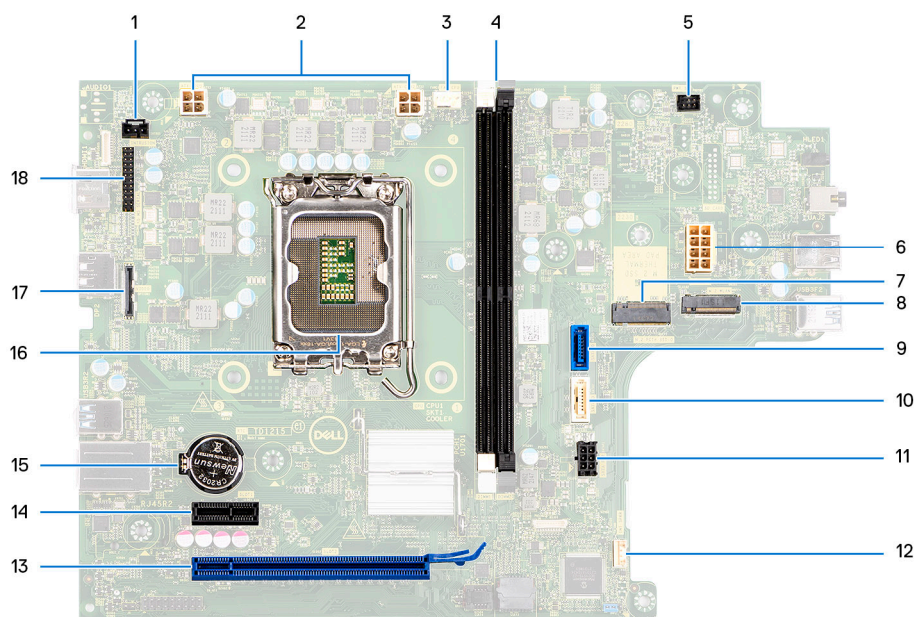
Montáž základní desky

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek popisuje konektory na základní desce.



1. Kabel spínače detekce vniknutí

3. Kabel ventilátoru procesoru

2. Kabel napájení procesoru

4. Sloty UDIMM

Zleva (a>b):

DIMM 1

DIMM 2

5. Kabel vypínače

7. Slot M.2 2230/2280 pro disk SSD

9. Datový kabel pevného disku (SATA 0)

11. Napájecí kabel SATA

13. Slot PCIe x16 (SLOT 2)

15. Patice knoflíkové baterie

17. Videokabel

6. Kabel napájení systému

8. Slot M.2 WLAN

10. Datový kabel optické jednotky / pevného disku (SATA 1)

12. Kabel interních reproduktorů

14. Slot PCIe x1 (SLOT 1)

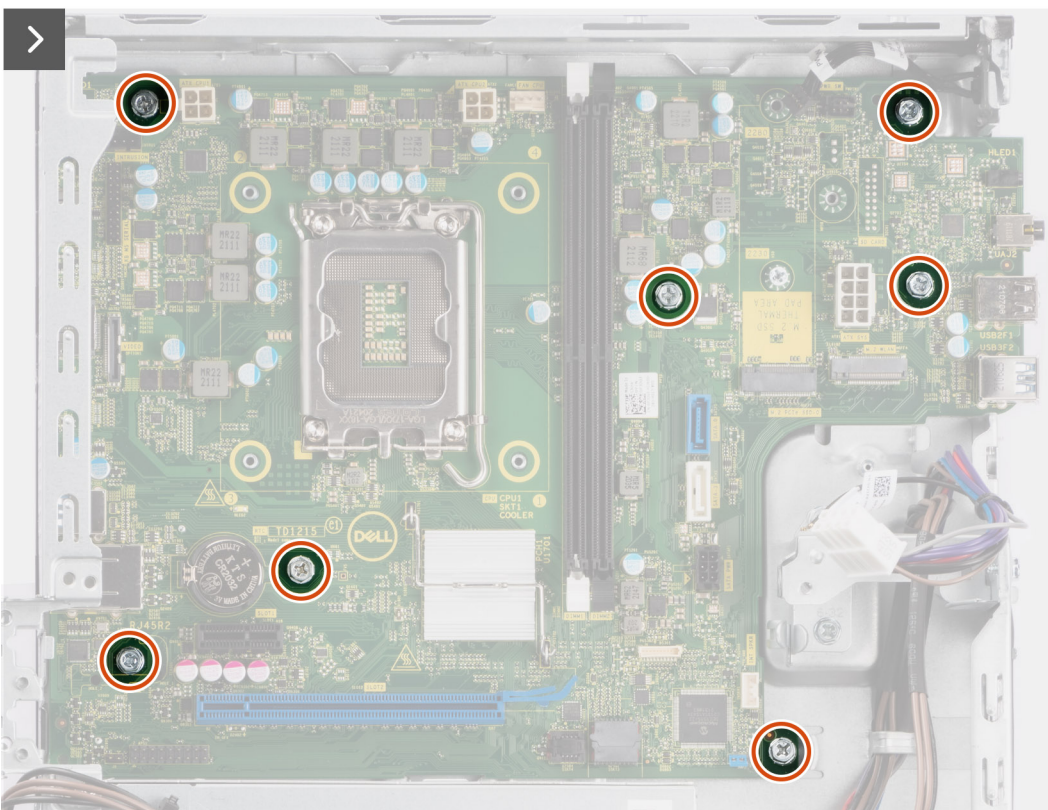
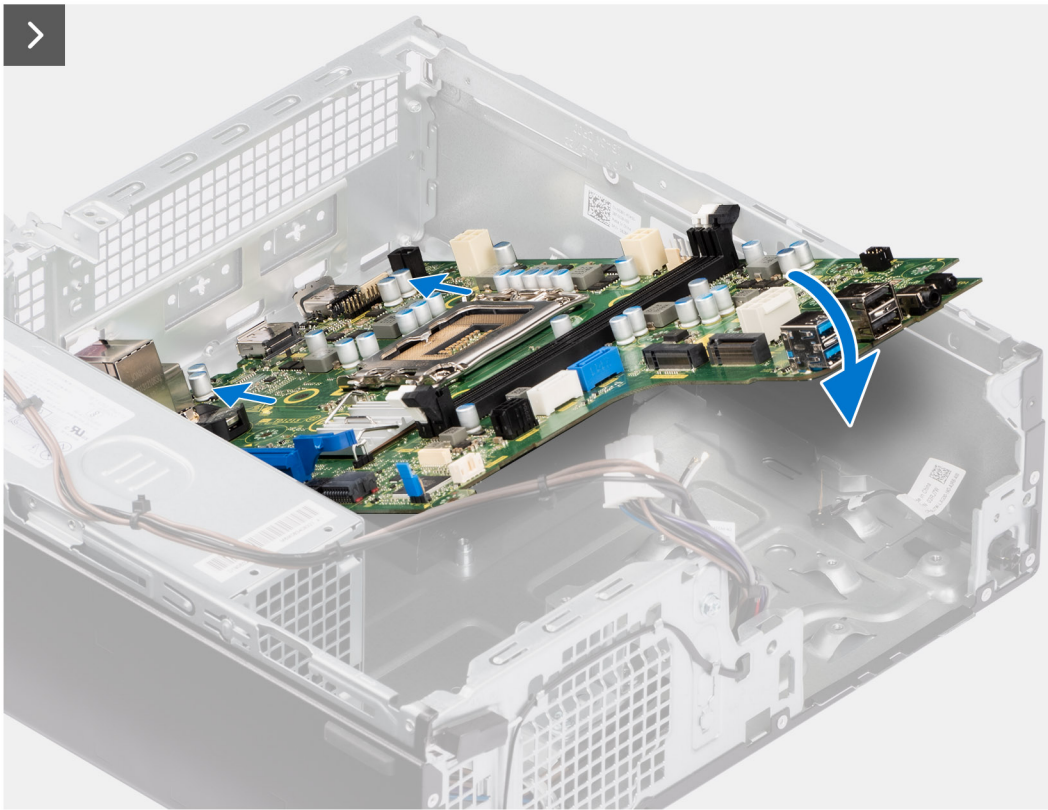
16. Socket procesoru

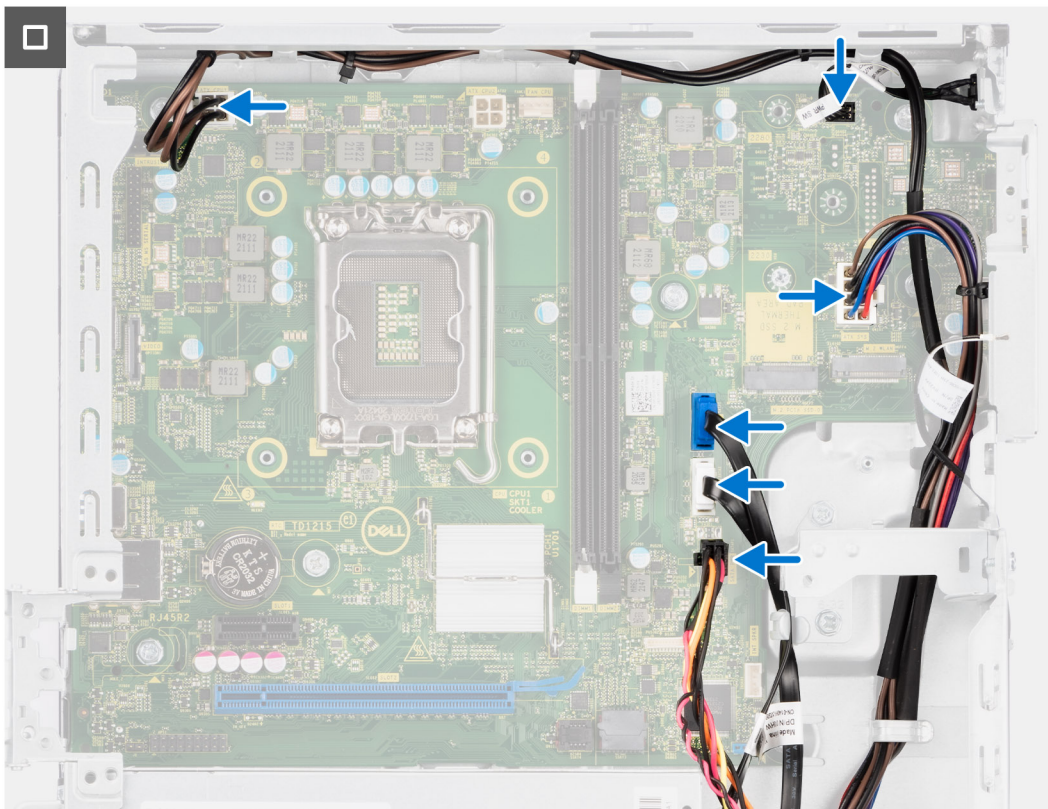
18. Kabel I/O

Následující obrázek znázorňuje umístění základní desky a postup montáže.



7x
6-32





Kroky

1. Zarovnejte a vložte základní desku do systému, dokud se distanční body v zadní části základní desky nezarovnají s odpovídajícími body na šasi.
2. Zašroubujte sedm šroubů (#6-32), kterými je základní deska připevněna k šasi.
3. Vedte a připojte všechny kabely, které jste odpojili od základní desky.
4. Položte a zarovnejte držák předního panelu I/O se slotem I/O v šasi.
5. Zašroubujte šroub (#6-32), který upevňuje držák předního panelu I/O k šasi počítače.

Další kroky

1. Nainstalujte [procesor](#).
2. Namontujte [sestavu chladiče a ventilátoru](#).
3. Nainstalujte [kartu sítě WLAN](#).
4. Namontujte [disk SSD](#).
5. Namontujte [paměťové moduly](#).
6. Namontujte [rozšiřující kartu](#).
7. Namontujte [volitelné moduly I/O](#).
8. Namontujte [klec pevného disku](#).
9. Namontujte [3,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
10. Namontujte [2,5palcový pevný disk](#) (v odpovídajícím případě).
11. Namontujte [čelní kryt](#).
12. Namontujte [boční kryt](#).
13. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Software

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

Operační systém

Počítač OptiPlex Small Form Factor 7010 podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Home
- Windows 11 Pro
- Downgrade Windows 11 Pro (obraz systému Windows 10)
- Windows 11 Pro National Education
- Windows 10 CMIT Government Edition (pouze Čína)
- Ubuntu Linux 22.04 LTS

Ovladače a soubory ke stažení

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

Nastavení systému BIOS

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

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

i POZNÁMKA: Než začnete používat konfigurační program systému BIOS, doporučuje se zapsat si informace z obrazovek tohoto programu pro pozdější potřebu.

Konfigurační program BIOS použijte, když chcete:

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

Spuštění programu pro nastavení systému BIOS

O této úloze

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

Navigační klávesy

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

Tabulka 28. Navigační klávesy

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

Jednorázová spouštěcí nabídka

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

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

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

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

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

Možnosti nástroje Nastavení systému

POZNÁMKA: V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních nemusí být některé z uvedených položek k dispozici.

Tabulka 29. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové informace

Obecné-Systémové informace	
Systémové informace	
Verze systému BIOS	Zobrazuje číslo verze systému BIOS.
Výrobní číslo	Zobrazuje výrobní číslo počítače
Inventární štítek	Zobrazuje inventární štítek počítače
Číslo vlastníka	Zobrazuje číslo majitele počítače.
Datum výroby	Zobrazuje datum výroby počítače.
Datum nabytí vlastnictví	Zobrazuje datum nabytí vlastnictví počítače.
Express Service Code	Zobrazuje kód Express Service Code počítače.
Podepsaná aktualizace firmwaru	Zobrazí podepsanou aktualizaci firmwaru v počítači.
Informace o paměti	
Nainstalovaná paměť	Zobrazí celkovou velikost nainstalované paměti počítače.
Dostupná paměť	Zobrazí celkovou dostupnou velikost paměti počítače.
Rychlost paměti	Zobrazí rychlost paměti.
Kanálový režim paměti	Zobrazí informaci, zda je využíván jednokanálový nebo dvoukanálový režim.
Paměťová technologie	Zobrazí technologii použítou v paměti
Velikost DIMM 1	Zobrazí velikost paměti DIMM 1.
Velikost DIMM 2	Zobrazí velikost paměti DIMM 2.
Velikost DIMM 3	Zobrazí velikost paměti DIMM 3.
Velikost DIMM 4	Zobrazí velikost paměti DIMM 4.
Informace o procesoru	
Typ procesoru	Zobrazuje typ procesoru.
Počet jader	Zobrazí počet jader procesoru.
ID procesoru	Zobrazí identifikační kód procesoru.
Současná taktovací rychlost	Zobrazí aktuální taktovací rychlost procesoru.
Minimální taktovací rychlost	Zobrazí minimální taktovací rychlost procesoru.
Maximální taktovací rychlost	Zobrazí maximální taktovací rychlost procesoru.
Cache L2 procesoru	Zobrazí velikost cache L2 procesoru.

Tabulka 29. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové informace (pokračování)

Obecné-Systémové informace	
Cache L3 procesoru	Zobrazí velikost cache L2 procesoru.
Verze mikrokódu	Zobrazuje verzi mikrokódu.
Funkce Intel Hyper-Threading	Zobrazí informaci, zda má počítač funkci Intel Hyper-Threading.
64bitová technologie	Zobrazí informaci, zda je použita 64bitová technologie.
Informace o zařízeních	
Slot 1	Zobrazí informace o slotu 1 v počítači.
Slot 2	Zobrazí informace o slotu 2 v počítači.
Adresa LOM MAC	Zobrazí adresu MAC zařízení LOM v počítači.
Ovladač videa	Zobrazí typ ovladače videa v počítači.
Paměť grafické karty	Zobrazí paměť grafické karty v počítači.
Nativní rozlišení	Zobrazí nativní rozlišení počítače.
Verze systému Video BIOS	Zobrazí verzi systému Video BIOS v počítači.
Řadič zvuku	Zobrazí informace o řadiči zvuku použitém v počítači.
Zařízení Wi-Fi	Zobrazí informace o bezdrátovém zařízení v počítači.
Zařízení Bluetooth	Zobrazí informace o zařízení Bluetooth v počítači.
Ovladač videa dGPU	Zobrazí ovladač videa dGPU v počítači.

Tabulka 30. Možnosti Nastavení systému – nabídka Konfigurace spouštění systému

Konfigurace spouštění	
Sekvence spuštění	
Sekvence spuštění	Zobrazí sekvenci spuštění systému.
Možnost bootovacího seznamu	Zobrazí dostupné možnosti zavádění systému.
Vynucení funkce PXE při příštím spuštění	Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Spouštění z karty Secure Digital (SD)	Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Bezpečné spouštění	
Povolit bezpečné spouštění	Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Povolit Microsoft UEFI CA	
	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Režim bezpečného spouštění	
	Ve výchozím nastavení je povolen volitelný režim Deployed.
Odborná správa klíčů	
Povolit vlastní režim	Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Vlastní režim správy klíčů	
	Možnost PK je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 31. Možnosti nástroje Nastavení systému – Integrovaná zařízení

Integrovaná zařízení	
Datum a čas	Zobrazí konfiguraci data a času v počítači.
Vstupy a výstupy I/O mapované v paměti nad 4 GB	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Zvuk	Možnost Enable Audio je ve výchozím nastavení povolena.
Konfigurace USB	Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.
Konfigurace předního portu USB	Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.
Konfigurace zadního portu USB	Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.

Tabulka 31. Možnosti nástroje Nastavení systému – Integrovaná zařízení (pokračování)

Integrovaná zařízení	
Údržba prachového filtru	Ve výchozím nastavení je povolena možnost Disabled.

Tabulka 32. Možnosti nástroje Nastavení systému – Úložiště

Úložiště	
Operace SATA/NVMe	Ve výchozím nastavení je povolena možnost RAID.
Rozhraní úložiště	Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.
Hlášení SMART	Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Informace o discích	Zobrazí informace o disku o tomto počítači.
Povolit MediaCard	Ve výchozím nastavení je povolena možnost Karta Secure Digital SD.

Tabulka 33. Možnosti nástroje Nastavení systému – Displej

Displej	
Více displejů	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Primární displej	Ve výchozím nastavení je povolena možnost Auto.
Logo na celou obrazovku	Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Tabulka 34. Možnosti nástroje Nastavení systému – Připojení

Připojení	
Konfigurace síťového řadiče	
Integrovaná síťová karta	Ve výchozím nastavení je povolena možnost Povoleno s PXE.
Povolit bezdrátové zařízení	Ve výchozím nastavení jsou povoleny možnosti WLAN a Bluetooth.
Povolit síťový zásobník UEFI	Ve výchozím nastavení je povolena možnost Automaticky povoleno.
Funkce spouštění HTTP(s)	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Režim spouštění HTTP(s)	Ve výchozím nastavení je povolen režim Auto.

Tabulka 35. Možnosti nástroje Nastavení systému – Napájení

Napájení	
USB PowerShare	Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Podpora probuzení prostřednictvím USB	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Povolení automatického zapnutí	Ve výchozím nastavení je povolena možnost Vypnout napájení.
Aktivní režim řízení spotřeby	Ve výchozím nastavení je povolena možnost Automaticky.
Blokovat režim spánku	Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Ovládání režimu hlubokého spánku	Ve výchozím nastavení je povolena možnost Povoleno v režimu S4 a S5.
Potlačení řízení ventilátoru	Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Technologie Intel Speed Shift	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 36. Možnosti nástroje Nastavení systému – Zabezpečení

Zabezpečení	
Zabezpečení TPM 2.0	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Povolit atestaci	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Povolit ukládání klíče	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 36. Možnosti nástroje Nastavení systému – Zabezpečení (pokračování)

Zabezpečení	
SHA-256	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Vyčistit	Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Překnutí PBI pro mazací příkazy	Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Celkové šifrování paměti Intel	Ve výchozím nastavení je možnost Celkové šifrování paměti pomocí více klíčů (až 16 klíčů) zakázána.
Omezení zabezpečení SMM	Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Produkty Absolute	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Vniknutí do šasi	Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Blokovat spouštění do vymazání	Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Vymazání dat při příštím spuštění	Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Zabezpečení UEFI Boot Path	Ve výchozím nastavení je povolena možnost Vždy, kromě interního pevného disku.
Ověřené rozhraní systému BIOS	Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Přístup k rozhraní starších možností správy	Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Tabulka 37. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Hesla

Hesla	
Heslo správce	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo správce.
Systémové heslo	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo počítače.
Heslo k internímu HDD-0	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo k internímu HDD-0.
M.2 PCIe SSD-0	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo k disku SSD-0 M.2 PCIe.
Konfigurace hesla	
Velké písmeno	Heslo musí obsahovat nejméně jedno velké písmeno. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
Malé písmeno	Heslo musí obsahovat nejméně jedno malé písmeno. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
Číslice	Heslo musí obsahovat alespoň jednu číslici. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
Speciální znak	Heslo musí obsahovat nejméně jeden speciální znak. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
Minimální počet znaků	Určuje minimální povolený počet znaků hesla.
Vynechání hesla	Je-li tato možnost povolena, při zapnutí z vypnutého stavu vždy dojde k vyžádání hesla k počítači a internímu pevnému disku. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Zakázáno .
Změny hesla	
Povolit změny hesla bez správce	Povolí nebo zakáže měnit heslo k počítači a pevnému disku, aniž by bylo nutné zadávat heslo správce. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Zámek správcovského nastavení	

Tabulka 37. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Hesla (pokračování)

Hesla	
Povolit zámek správcovského nastavení	Dává správci možnost řídit, jakým způsobem mohou uživatelé zasahovat do nastavení systému BIOS. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
Zámek hlavního hesla	
Povolit zámek hlavního hesla	Je-li povoleno, vypíná podporu hlavního hesla. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
Povolit funkci Non-Admin PSID Revert	
Povolí funkci Non-Admin PSID Revert.	Řídí přístup k funkci Physical Security ID (PSID) Revert u pevných disků NVMe z nástroje Dell Security Manager. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.

Tabulka 38. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Aktualizace, obnovení

Aktualizace, obnovení	
Aktualizace firmwaru kapsle UEFI	Aktivuje nebo zakáže aktualizace operačního systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Obnova systému BIOS z pevného disku	Umožňuje uživateli provést obnovu z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím USB klíči uživatele. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Downgrade systému BIOS	
Povolit downgrade systému BIOS	Povolí nebo zakáže blokování změny firmwaru počítače na předchozí verzi. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
SupportAssist OS Recovery	Slouží k povolení a zakázání průběhu zavádění pro nástroj SupportAssist OS Recovery v případě některých chyb počítače. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
BIOSConnect	Povolí nebo zakáže obnovu operačního systému cloudové služby, jestliže se nespustí hlavní operační systém a počet chyb je větší nebo roven hodnotě zadané v parametru Práh automatického obnovení operačního systému a zároveň se nespustí nebo není nainstalována místní služba operačního systému. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Práh automatické obnovy operačního systému Dell	Řídí automatický průběh zavádění systému pro konzoli rozlišení systému SupportAssist a pro nástroj obnovy Dell OS Recovery Tool. Ve výchozím nastavení je hodnota prahu nastavena na 2.

Tabulka 39. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Správa systému

Správa systému	
Výrobní číslo	Zobrazuje výrobní číslo počítače.
Inventární štítek	Slouží k vytvoření inventárního štítku počítače.
Probuzení prostřednictvím LAN/WLAN	Povolí nebo zakáže zapnutí počítače speciálními signály LAN při přijetí signálu k probuzení ze sítě WLAN. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Zakázáno .

Tabulka 39. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Správa systému (pokračování)

Správa systému	
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. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
Zprávy SERR	Slouží k povolení nebo zakázání zpráv SERR. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Datum prvního spuštění	Možnost Nastavit datum nabytí vlastnictví je ve výchozím nastavení zakázána.
Diagnostika	Možnost Požadavky agenta operačního systému
Automatické obnovení testu POST (Power-on-Self-Test)	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 40. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Klávesnice

Klávesnice	
Chyby klávesnice	
Povolit zjišťování chyb klávesnice	Povolí nebo zakáže zjišťování chyb klávesnice. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Kontrolka numerické klávesnice	
Povolit kontrolku numerické klávesnice	Slouží k povolení nebo zakázání indikátoru LED Numlock. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Přístup ke konfiguraci zařízení pomocí klávesové zkratky	
Přístup ke konfiguraci zařízení pomocí klávesové zkratky	Povolí nebo zakáže uživatelům přistupovat ke konfiguraci zařízení pomocí klávesových zkratk. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 41. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Chování před spuštěním

Chování před spuštěním	
Varování a chyby	Povolí nebo zakáže provádění akcí, když dojde k výstraze nebo chybě. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Výzva při varováních a chybách .
Rychlé spuštění	Slouží k aktivaci možnosti nastavení rychlosti procesu zavádění. Ve výchozím nastavení je povolena možnost .
Prodloužit čas BIOS POST	Nastaví dobu provádění testu POST systému BIOS. Ve výchozím nastavení je povolena možnost 0 sekund .

Tabulka 42. Možnosti nástroje Konfigurace systému – nabídka Virtualizace

Virtualizace	
Technologie Intel Virtualization	
Povolí technologii Intel Virtualization (VT).	Určuje, zda může nástroj Virtual Machine Monitor (VMM) používat doplňkové funkce hardwaru poskytované technologií Intel Virtualization. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
VT pro Direct I/O	Určuje, zda může nástroj Virtual Machine Monitor (VMM) používat doplňkové funkce hardwaru poskytované technologií Intel Virtualization pro Direct I/O.

Tabulka 42. Možnosti nástroje Konfigurace systému – nabídka Virtualizace (pokračování)

Virtualizace	
	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Technologie Intel Trusted Execution (TXT)	
Povolit technologii Intel Trusted Execution (TXT)	Určuje, zda může měřený nástroj Virtual Machine Monitor (MVMM) používat doplňkové funkce hardwaru poskytované technologií Intel Trusted Execution. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
Ochrana DMA	
Povolit podporu DMA před spuštěním	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Povolit podporu DMA OS Kernel	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 43. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Výkon

Výkon	
Podpora více jader	
Aktivní jádra	Umožňuje změnit počet jader procesoru dostupných pro operační systém. Ve výchozím nastavení jsou možnosti Všechna jádra povoleny.
Intel SpeedStep	
Povolit technologii Intel SpeedStep	Umožňuje počítači dynamicky upravovat napětí procesoru a frekvenci jádra, což snižuje průměrnou spotřebu energie a tvorbu tepla. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Řízení stavů C	
Povolit řízení stavů C	Povolí nebo zakáže další režimy spánku procesoru. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Technologie Intel Turbo Boost	
Povolit technologii Intel Turbo Boost	Slouží k povolení a zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Technologie Intel Hyper-Threading	
Povolit technologii Intel Hyper-Threading	Slouží k povolení či zakázání funkce Hyper-Threading v procesoru. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Registr základních adres rozhraní PCIe s možností změny velikosti (BAR)	Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Tabulka 44. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové protokoly

Systémové protokoly	
Protokol událostí systému BIOS	
Vymazat protokol událostí systému BIOS.	Slouží k zobrazení událostí systému BIOS. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Zachovat .

Aktualizace systému BIOS

Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows

O této úloze

⚠ VÝSTRAHA: Jestliže není technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, při dalším restartu systém nerozezná klíč BitLocker. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a systém o něj bude žádat při každém restartu. Pokud obnovovací klíč není znám, může to vést ke ztrátě dat nebo ke zbytečné reinstalaci operačního systému. Další informace o tomto tématu naleznete ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support.

Kroky

1. Přejděte na web www.dell.com/support.
2. Klikněte na možnost **Podpora produktu**. Do pole **Vyhledat podporu**, zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Vyhledat**.
i **POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte k automatickému rozpoznání počítače funkci nástroje SupportAssist. Můžete rovněž použít ID produktu nebo ručně vyhledat model počítače.
3. Klikněte na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**. Rozbalte nabídku **Najít ovladače**.
4. Vyberte operační systém nainstalovaný v počítači.
5. V rozbalovací nabídce **Kategorie** vyberte možnost **BIOS**.
6. Vyberte nejnovější verzi systému BIOS a kliknutím na odkaz **Stáhnout** stáhněte soubor se systémem BIOS do počítače.
7. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s aktualizací systému BIOS uložili.
8. Dvakrát klikněte na ikonu souboru s aktualizací systému BIOS a postupujte podle pokynů na obrazovce.
Další informace naleznete ve znalostní bázi na adrese www.dell.com/support.

Aktualizace systému BIOS v systémech Linux a Ubuntu

Informace o aktualizaci systému BIOS na počítači se systémem Linux nebo Ubuntu naleznete v článku znalostní báze [000131486](https://www.dell.com/support) na adrese www.dell.com/support.

Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows

O této úloze

⚠ VÝSTRAHA: Jestliže není technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, při dalším restartu systém nerozezná klíč BitLocker. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a systém o něj bude žádat při každém restartu. Pokud obnovovací klíč není znám, může to vést ke ztrátě dat nebo ke zbytečné reinstalaci operačního systému. Další informace o tomto tématu naleznete ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support.

Kroky

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

Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12

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

O této úloze

⚠ VÝSTRAHA: Jestliže není technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, při dalším restartu systém nerozezná klíč BitLocker. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a systém o něj bude žádat při každém restartu. Pokud obnovovací klíč není znám, může to vést ke ztrátě dat nebo ke zbytečné reinstalaci operačního systému. Další informace o tomto tématu naleznete ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support.

Aktualizace systému BIOS

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

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

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

Aktualizace z jednorázové spouštěcí nabídky

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

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

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

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

Kroky

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

Systémové heslo a heslo pro nastavení

Tabulka 45. Systémové heslo a heslo pro nastavení

Typ hesla	Popis
Heslo systému	Heslo, které je třeba zadat pro přihlášení k systému
Heslo nastavení	Heslo, které je třeba zadat před získáním přístupu a možností provádění změn v nastavení systému BIOS v počítači.

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

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

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

 **POZNÁMKA:** Systémové heslo a heslo nastavení jsou zakázána.

Přiřazení hesla konfigurace systému

Požadavky

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

O této úloze

Nástroj Nastavení systému otevřete stisknutím tlačítka F12 ihned po spuštění či restartu počítače.

Kroky

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

Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému

Požadavky


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

O této úloze

Nástroj Konfigurace systému otevřete stisknutím tlačítka F12 ihned po spuštění či restartu počítače.

Kroky

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


 **POZNÁMKA:** Jestliže heslo k systému či nastavení měníte, vložte na vyžádání nové heslo ještě jednou. Pokud heslo k systému či nastavení mažete, potvrďte na vyžádání smazání hesla.
5. Po stisknutí klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
6. Stiskem klávesy Y uložíte změny a nástroj Nastavení systému ukončíte.

Počítač se restartuje.

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

O této úloze

Potřebujete-li vymazat systémové heslo nebo heslo k systému BIOS, kontaktujte technickou podporu společnosti Dell dle popisu na webové stránce www.dell.com/contactdell.

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


Řešení potíží

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 sadu možností pro konkrétní zařízení nebo jejich skupiny a umožní vám:

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

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

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

Spuštění kontroly výkonu nástrojem SupportAssist před spuštěním operačního systému

Kroky

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

Vestavěný test napájecí jednotky

Vestavěný automatický test (BIST) pomáhá zjistit, zda napájecí zdroj funguje. Chcete-li spustit automatický diagnostický test v napájecím zdroji stolního počítače nebo počítače all-in-one, vyhledejte potřebné informace ve znalostní databázi na stránkách www.dell.com/support.

Indikátory diagnostiky systému

Tabulka 46. Chování diagnostické kontrolky LED

Sekvence blikání		Popis problému
Oranžová	Bílá	
1	1	Selhání detekce modulu TPM
1	2	Neobnovitelná závada SPI Flash
1	3	Zkrat při zachycení kabelu v pantu OCP1
1	4	Zkrat při zachycení kabelu v pantu OCP2
1	5	EC nemůže naprogramovat i-Fuse
1	6	Obečný záchyt kvůli tvrdým chybám průběhu kódu EC
1	7	Chybí RPMC Flash v systému jištěném pomocí Boot Guard.
2	1	Selhání procesoru
2	2	Základní deska, kryje poškození systému BIOS nebo chybu paměti ROM.
2	3	Nebyla zjištěna žádná paměť/RAM.
2	4	Chyba paměti/RAM
2	5	Nainstalovaná neplatná paměť
2	6	Závada základní desky / čipové sady
2	7	Selhání displeje LCD – zpráva systému SBIOS
2	8	Základní deska – detekce EC pro selhání napájecí větve displeje LCD
3	1	Porucha baterie CMOS
3	2	Závada rozhraní PCI grafické karty / čipu
3	3	Obraz pro obnovení systému nebyl nalezen.
3	4	Obraz pro obnovení byl nalezen, ale není platný.
3	5	Sekvenční selhání napájení na mikrokontroléru EC
3	6	Systém SBIOS zjistil poškození paměti flash.
3	7	Překročení časového limitu při čekání na odpověď ME na zprávu HECI.
4	1	Závada napájecí větve paměťového modulu DIMM
4	2	Problém s připojením napájecího kabelu procesoru

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 se do počítačů Dell instaluje společně s operačním systémem Windows. Obsahuje nástroje pro diagnostiku a odstraňování problémů, k nimž může dojít předtím, než se počítač spustí do operačního systému. Umožňuje zjistit problémy s hardwarem, opravit počítač, provést zálohování souborů nebo obnovit počítač do továrního nastavení.

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

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

Hodiny reálného času – reset hodin RTC

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

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

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

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

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

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

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

Možnosti záložních médií a obnovy

Doporučuje se vytvořit jednotku pro obnovení, s níž lze vyřešit potíže a problémy, které se mohou v systému Windows objevit. Společnost Dell nabízí několik možností pro obnovení operačního systému Windows v počítači Dell. Chcete-li získat více informací, přejděte na stránku [Média pro zálohování a možnosti společnosti Dell pro obnovení systému Windows](#).

Cyklus napájení sítě Wi-Fi

O této úloze

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

POZNÁMKA: Někteří poskytovatelé internetového připojení poskytují kombinované zařízení modem-směrovač.

Kroky



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

Nápověda a kontakt na společnost Dell

Zdroje pro vyhledání nápovědy


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

Tabulka 47. Zdroje pro vyhledání nápovědy

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

Kontaktování společnosti Dell

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

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

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