

Inspiron 3668

Servisní příručka

Model počítače: Inspiron 3668
Regulační model: D19M
Regulační typ: D19M003



Poznámky, upozornění a varování



POZNÁMKA: POZNÁMKA označuje důležité informace, které pomáhají lepšímu využití produktu.



UPOZORNĚNÍ: UPOZORNĚNÍ poukazuje na možnost poškození hardwaru nebo ztráty dat a poskytuje návod, jak se danému problému vyhnout.



VAROVÁNÍ: VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální nebezpečí poškození majetku, úrazu nebo smrti.

© 2017–2019 Dell Inc. nebo její dceřiné společnosti. Všechna práva vyhrazena. Dell, EMC a ostatní ochranné známky jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. nebo dceřiných společností. Ostatní ochranné známky mohou být ochranné známky svých vlastníků.

2019 - 02

Rev. A01

Obsah

Před manipulací uvnitř počítače.....	9
Než začnete.....	9
Po manipulaci uvnitř počítače.....	10
Bezpečnostní pokyny.....	11
Doporučené nástroje.....	13
Seznam šroubů.....	14
Pohled dovnitř počítače.....	15
Součásti základní desky.....	16
Demontáž krytu počítače	18
Postup.....	18
Výměna krytu počítače	19
Postup.....	19
Demontáž čelního krytu	20
Přípravné kroky.....	20
Postup.....	21
Nasazení čelního krytu.....	23
Postup.....	23
Následné kroky.....	23

Vyjmutí paměťových modulů.....	24
Přípravné kroky.....	24
Postup.....	24
Montáž paměťových modulů.....	27
Postup.....	27
Následné kroky.....	28
Demontáž grafické karty.....	29
Přípravné kroky.....	29
Postup.....	29
Zpětná montáž grafické karty.....	32
Postup.....	32
Následné kroky.....	32
Vyjmutí 3,5palcového pevného disku.....	33
Přípravné kroky.....	33
Postup.....	33
Výměna 3,5palcového pevného disku.....	38
Postup.....	38
Následné kroky.....	38
Vyjmutí 2,5palcového pevného disku.....	39
Přípravné kroky.....	39
Postup.....	39
Výměna 2,5palcového pevného disku.....	43
Postup.....	43
Následné kroky.....	43

Demontáž optické jednotky.....	44
Přípravné kroky.....	44
Postup.....	44
Montáž optické jednotky.....	48
Postup.....	48
Následné kroky.....	48
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	49
Přípravné kroky.....	49
Postup.....	49
Vložení knoflíkové baterie.....	52
Postup.....	52
Následné kroky.....	52
Demontáž bezdrátové karty.....	53
Přípravné kroky.....	53
Postup.....	53
Instalace bezdrátové karty.....	55
Postup.....	55
Následné kroky.....	56
Demontáž modulů antény.....	57
Přípravné kroky.....	57
Postup.....	57
Výměna modulů antény.....	60
Postup.....	60
Následné kroky.....	60

Vyjmutí modulu tlačítka napájení.....	61
Přípravné kroky.....	61
Postup.....	61
Montáž modulu tlačítka napájení.....	63
Postup.....	63
Následné kroky.....	63
Vyjmutí ventilátoru skříně.....	64
Přípravné kroky.....	64
Postup.....	64
Výměna ventilátoru skříně.....	66
Postup.....	66
Následné kroky.....	66
Demontáž jednotky napájecího zdroje.....	67
Přípravné kroky.....	67
Postup.....	67
Montáž napájecí jednotky.....	71
Postup.....	71
Následné kroky.....	71
Vyjmutí ventilátoru procesoru.....	72
Přípravné kroky.....	72
Postup.....	72
Výměna ventilátoru procesoru.....	74
Postup.....	74
Následné kroky.....	74

Vyjmutí chladiče procesoru.....	75
Přípravné kroky.....	75
Postup.....	75
Montáž chladiče procesoru.....	77
Postup.....	77
Následné kroky.....	77
Demontáž základní desky.....	78
Přípravné kroky.....	78
Postup.....	78
Montáž základní desky.....	81
Postup.....	81
Následné kroky.....	81
Program nastavení systému BIOS.....	82
Přehled systému BIOS.....	82
Přístup k programu nastavení systému BIOS.....	82
Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému).....	82
Vymazání zapomenutých hesel.....	90
Přípravné kroky.....	90
Postup.....	91
Následné kroky.....	92
Vymazání nastavení CMOS.....	93
Přípravné kroky.....	93
Postup.....	93
Následné kroky.....	95
Aktualizace systému BIOS.....	96



Pomoc a kontakt na společnost Dell.....	97
Zdroje pro vyhledání nápovědy.....	97
Kontaktování společnosti Dell.....	98

Před manipulací uvnitř počítače



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

Než začnete

- 1 Uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.
- 2 Vypněte počítač. Klikněte na tlačítko: **Start** →  **Napájení Vypnout**.
 -  **POZNÁMKA:** Používáte-li jiný operační systém, vyhledejte pokyny ohledně jeho vypnutí v příslušné dokumentaci.
- 3 Odpojte počítač a všechna připojená zařízení od elektrických zásuvek.
- 4 Odpojte od počítače všechna připojená síťová a periferní zařízení, jako například klávesnici, myš a monitor.
- 5 Vyměňte z počítače všechny paměťové karty nebo optické disky (pokud je potřeba).
- 6 Po odpojení počítače uzemněte základní desku stisknutím tlačítka napájení a jeho přidržením po dobu 5 sekund.







Po manipulaci uvnitř počítače



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

- 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.

Bezpečnostní pokyny

Dodržováním následujících bezpečnostních zásad zabráníte možnému poškození počítače a zajistíte vlastní bezpečnost.

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VAROVÁNÍ:** Než otevřete kryt počítače nebo jeho panely, odpojte veškeré zdroje napájení. Poté co dokončíte práci uvnitř počítače, namontujte všechny kryty, panely a šrouby a teprve poté připojte počítač k elektrické zásuvce.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li předejít poškození počítače, ujistěte se, že je pracovní plocha rovná a čistá.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli poškození komponent a karet, držte je vždy pouze za hrany a nedotýkejte se jejich kolíků a kontaktů.
-  **UPOZORNĚNÍ:** 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. Více informací najdete v bezpečnostních pokynech dodávaných s produktem nebo na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **UPOZORNĚNÍ:** 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 součásti.

-  **UPOZORNĚNÍ:** Při odpojování kabelu tahejte za konektor nebo pásek pro vytahování, 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 postupujte opatrně, aby nedošlo k ohnutí kolíků. Při připojování kabelů se ujistěte, že jsou porty a konektory správně otočeny a vyrovnány.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Stiskem vysuňte všechny karty vložené ve čtečce paměťových karet.

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

- křížový šroubovák #1,
- plastová jehla

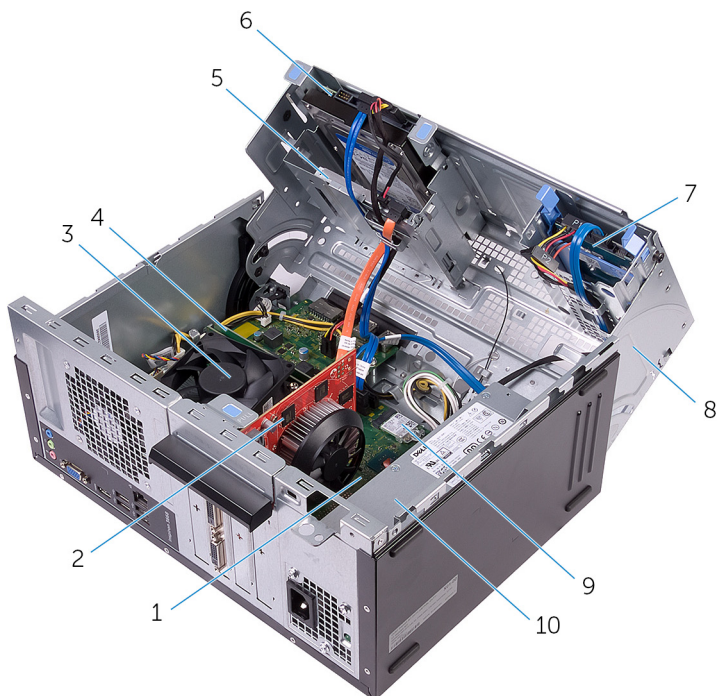
Seznam šroubů

V následující tabulce je uveden seznam šroubů, kterými se k počítači připevňují různé součástky.

Tabulka 1. Seznam šroubů

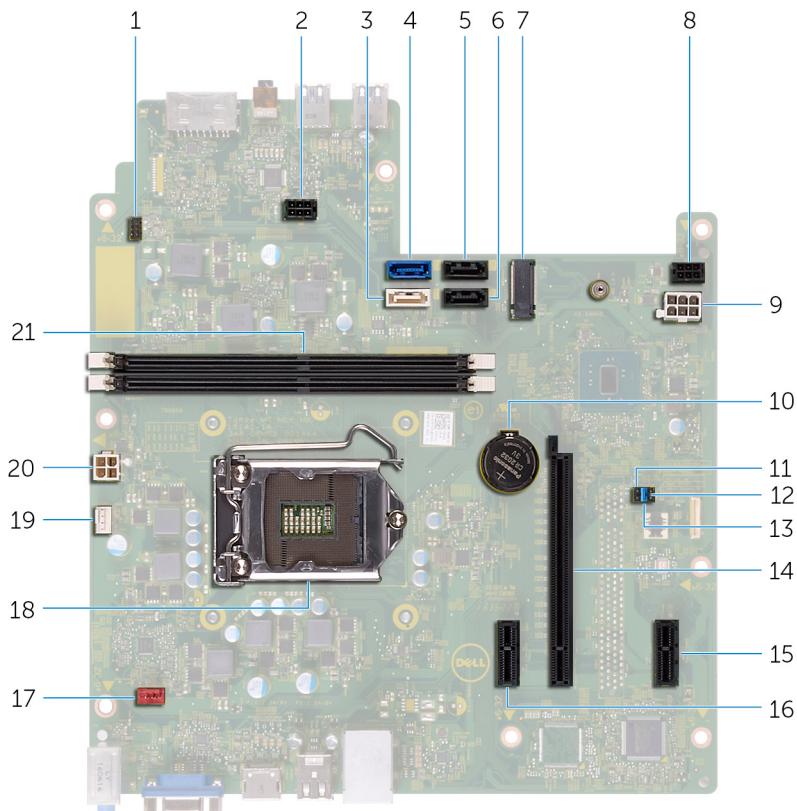
Součástka	Připevněna k	Typ šroubu	Množství
Kryt počítače	Šasi	#6-32xL6.35	2
Ventilátor šasi	Šasi	#6-32xL6.35	4
3,5palcový pevný disk	Bok skříně	#6-32xL6.35	1
3,5palcový pevný disk	Držák pevného disku	#6-32xL3.6	4
Optická mechanika	Bok skříně	#6-32xL3.6	1
Optická mechanika	Držák optické jednotky	M2xL2	3
Bezdrátová karta	Základní deska	M2xL3,5	1
Ventilátor procesoru	Chladič procesoru	M6xL10	4
Jednotka zdroje napájení	Šasi	#6-32xL6.35	3
Základní deska	Šasi	#6-32xL6.35	8

Pohled dovnitř počítače



- | | | | |
|---|--|----|------------------------------------|
| 1 | základní deska | 2 | grafická karta (PCIe x 16) |
| 3 | sestava ventilátoru a chladiče procesoru | 4 | paměťový modul |
| 5 | optická mechanika | 6 | sestava 3,5palcového pevného disku |
| 7 | sestava 2,5palcového pevného disku | 8 | bok skříně |
| 9 | bezdrátová karta | 10 | jednotka zdroje napájení |

Součásti základní desky



- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|
| 1 | konektor kabelu tlačítka napájení | 2 | konektor kabelu napájení optické jednotky |
| 3 | konektor SATA 1 | 4 | konektor SATA 0 |
| 5 | konektor SATA 2 | 6 | konektor SATA 3 |
| 7 | slot pro bezdrátovou kartu | 8 | konektor kabelu napájení pevného disku |

9	konektor kabelu jednotky zdroje napájení	10	knoflíková baterie
11	propojka CMOS	12	propojka obnovení hesla
13	propojka servisního režimu	14	slot grafické karty
15	PCIe x1	16	PCIe x1
17	konektor kabelu ventilátoru skříně počítače	18	patice procesoru
19	konektor kabelu ventilátoru procesoru	20	konektor kabelu jednotky zdroje napájení
21	sloty pro paměťový modul (2)		

Demontáž krytu počítače

VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Odšroubujte dva šrouby (#6-32xL6.35), kterými je připevněn kryt k šasi.
- 2 Posuňte kryt počítače směrem k zadní části počítače, zvedněte ho z šasi a uvolněte ho.



Výměna krytu počítače



VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Zarovnejte výčnělky na krytu počítače s otvory na šasi a posuňte ho směrem k přední části počítače.
- 2 Našroubujte oba šrouby (#6-32xL6.35), kterými je kryt počítače připevněn k šasi.

Demontáž čelního krytu



VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

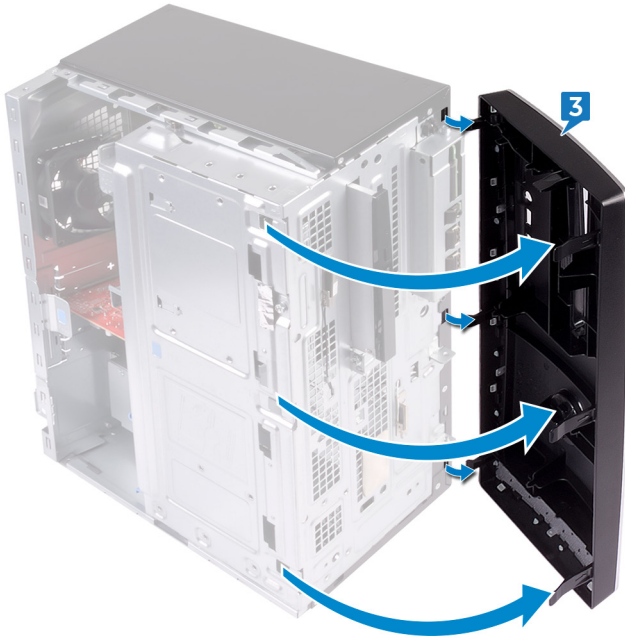
Sejměte [kryt počítače](#).

Postup

- 1 Postupně uchopte a vysunutím z šasi jeden po druhém shora uvolněte výčnělky na předním rámečku.



- 2** Otočte a vytáhněte čelní kryt z přední části počítače a uvolněte svorky čelního krytu ze slotů na předním panelu.



Nasazení čelního krytu



VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Vyrovnajte a vložte výčnělky čelního krytu do slotů na předním panelu.
- 2 Otáčejte čelní kryt směrem ke skříni, dokud jeho výčnělky nezapadnou na místo.

Následné kroky

Nasad'te [kryt počítače](#).

Vyjmutí paměťových modulů



VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

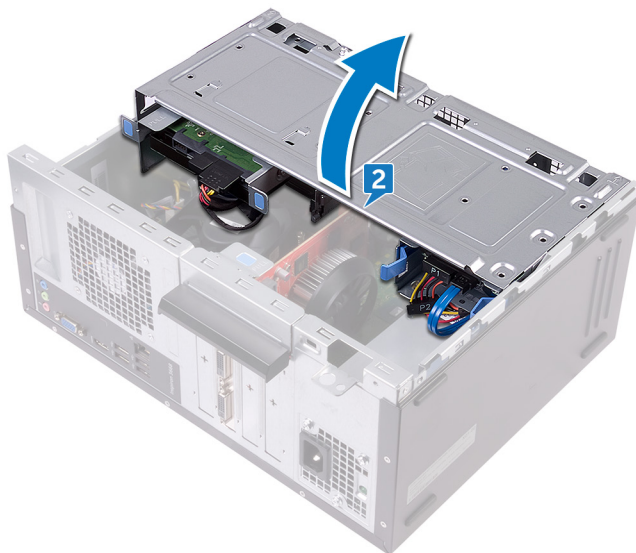
Přípravné kroky

Sejměte [kryt počítače](#).

Postup

- 1 Položte počítač bokem skříně nahoru.

- 2 Bok skříně zvedněte a otočte směrem od počítače.

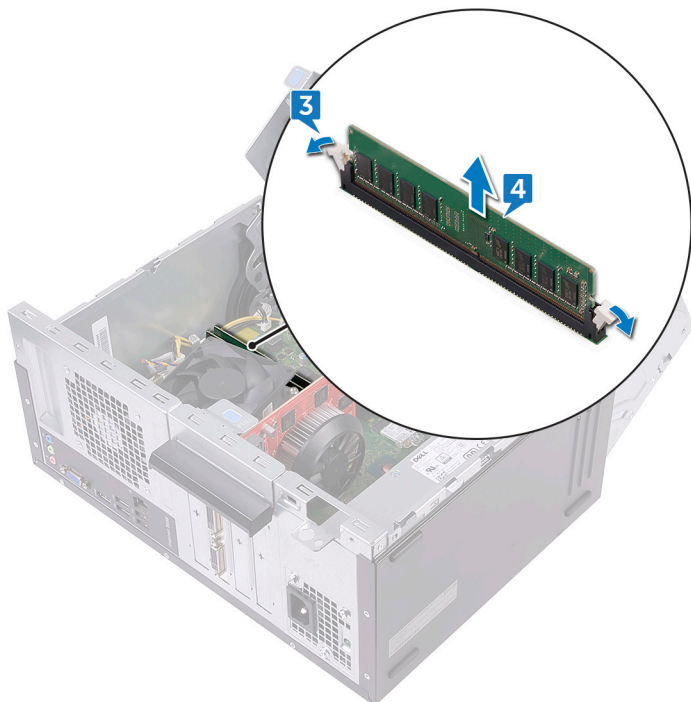


⚠ UPOZORNĚNÍ: Abyste zabránili poškození paměťového modulu, držte ho za okraje. Nedotýkejte se jeho součástí.

- 3 Prsty roztáhněte pojistnou svorku na každém konci slotu paměťového modulu tak, aby paměťový modul vyskočil z pozice.

- 4 Zvedněte paměťový modul ze slotu paměťového modulu.

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



Montáž paměťových modulů

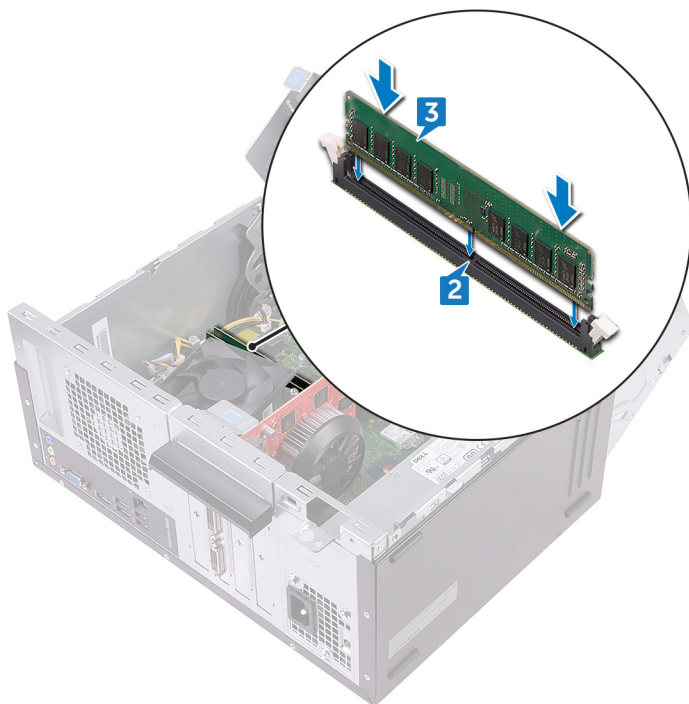


VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Zajistěte, aby byly zajišťovací spony odtaženy od slotu paměťového modulu.
- 2 Zarovnejte zářez na hraně paměťového modulu s výčnělkem na slotu paměťového modulu.

- 3 Vložte paměťový modul do slotu paměťového modulu a zatlačte modul, aby zacvakl na místo a zajišťovací spony ho upevnily.



- 4 Otočte bok skříně směrem k počítači tak, aby zapadla na místo.
- 5 Umístěte počítač do svislé polohy.

Následné kroky

Nasadte [kryt počítače](#).

Demontáž grafické karty

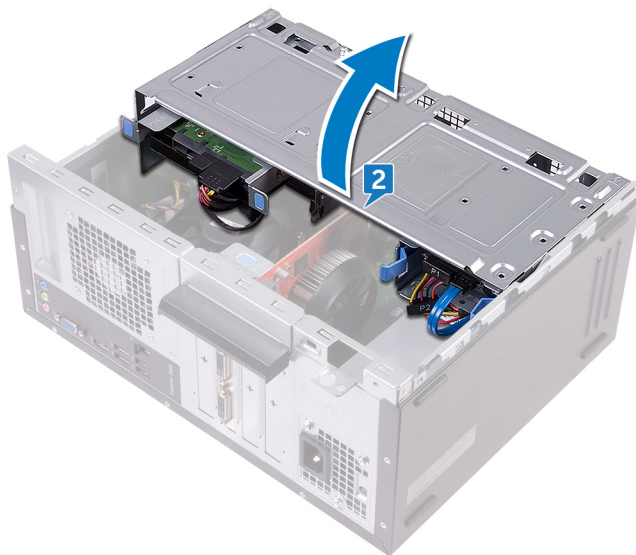
! **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

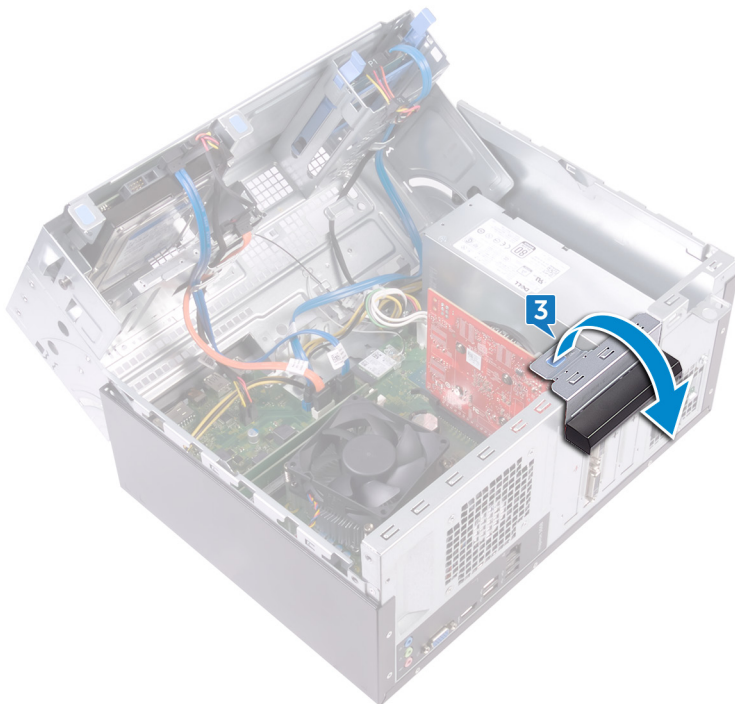
Sejměte [kryt počítače](#).

Postup

- 1 Položte počítač bokem skříně nahoru.
- 2 Bok skříně zvedněte a otočte směrem od počítače.

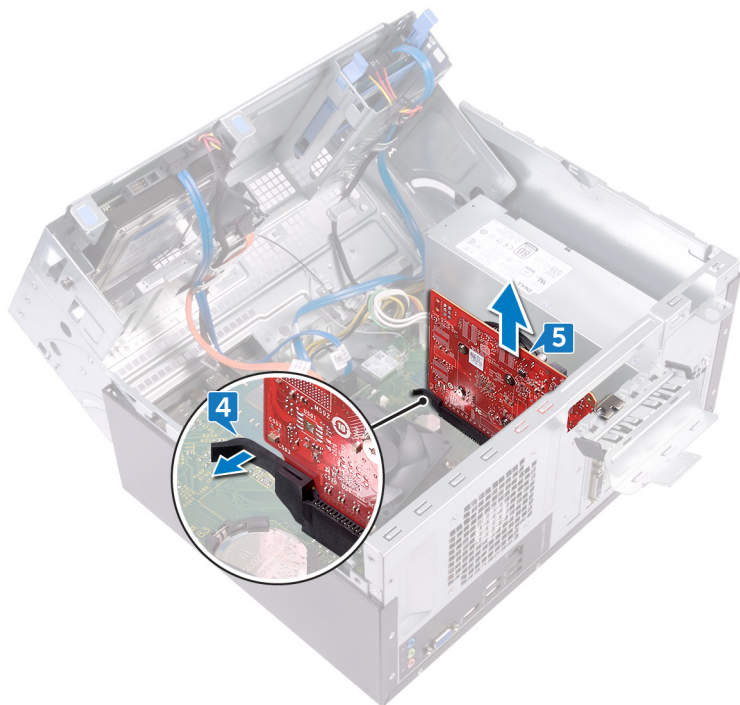


- 3 Zvedněte západku a otevřete upevňovací konzolu karty.



- 4 Zatlačte na uvolňovací západku na slotu PCIe směrem od grafické karty.

- 5 Uchopte kartu za horní roh a vysuňte ji ze slotu.



Zpětná montáž grafické karty



VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Zarovnejte grafickou kartu se slotem na základní desce.
- 2 Grafickou kartu vložte do slotu a zatlačte na ni, dokud nezapadne na místo.
- 3 Otočte upevňovací konzolu karty směrem k šasi, dokud nezapadne na místo.
- 4 Otočte bok skříně směrem k počítači tak, aby zapadla na místo.
- 5 Umístěte počítač do svislé polohy.

Následné kroky

Nasad'te [kryt počítače](#).

Vyjmutí 3,5palcového pevného disku



VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

Sejměte [kryt počítače](#).

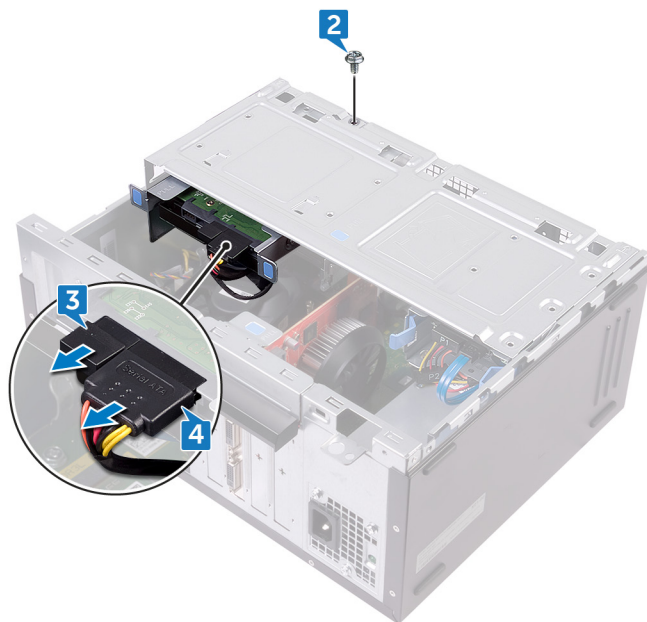
Postup



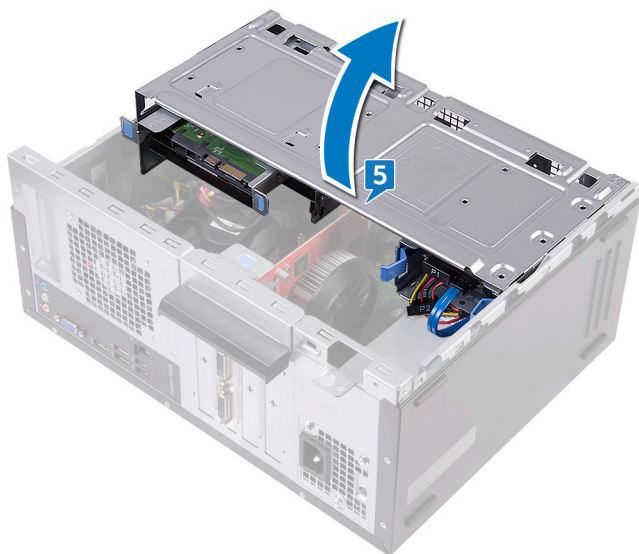
POZNÁMKA: Jestliže máte dva 3,5palcové disky, bude primárním diskem ten, jenž je připojený k rozhraní SATA 0.

- 1 Položte počítač bokem skříňě nahoru.
- 2 Odšroubujte šroub (#6-32xL6.35), kterým je sestava pevného disku připevněna k boku skříňě.
- 3 Od pevného disku odpojte datový kabel (SATA 0).

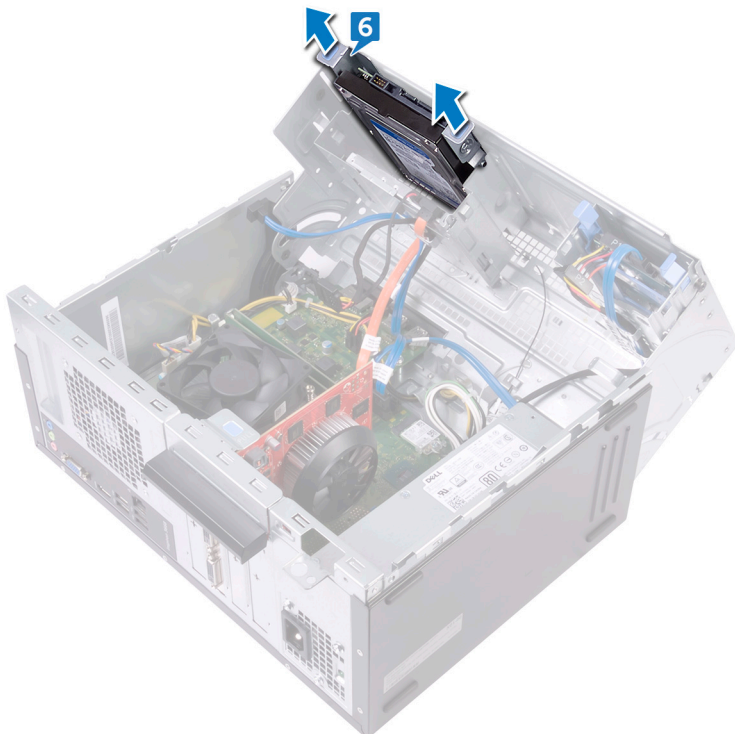
- 4 Od pevného disku odpojte napájecí kabel.



- 5 Bok skříně zvedněte a otočte směrem od počítače.

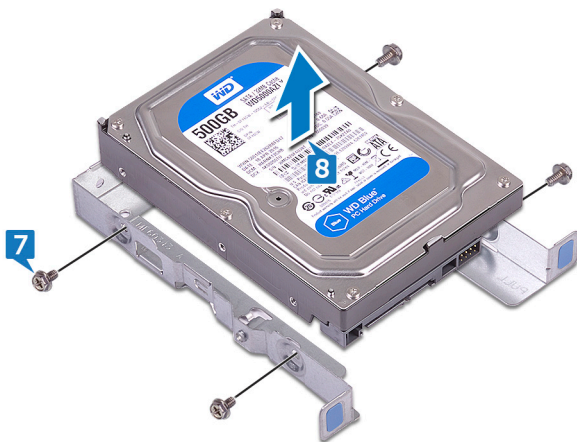


- 6** Pomocí uvolňovacích západek na sestavě pevného disku vysuňte sestavu pevného disku ze slotu na boku skříně.



- 7** Odšroubujte čtyři šrouby (#6-32xL3.6), kterými je k pevnému disku připevněn držák disku.

- 8 Vyměňte pevný disk z držáku pevného disku.



Výměna 3,5palcového pevného disku



VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup



POZNÁMKA: Jestliže máte dva 3,5palcové disky, bude primárním diskem ten, jenž je připojený k rozhraní SATA 0.

- 1 Vložte pevný disk do držáku.
- 2 Zarovnejte zdíčky pro šroubky v pevném disku se zdíčkami v držáku pevného disku.
- 3 Našroubujte čtyři šrouby (#6-32xL3.6), kterými je k pevnému disku připevněn držák disku.
- 4 Zasuňte sestavu pevného disku do slotu na boku skříně tak, aby zacvakla na místo.
- 5 K pevnému disku připojte datový kabel (SATA 0) a napájecí kabel.
- 6 Otočte bok skříně směrem k počítači tak, aby zapadla na místo.
- 7 Našroubujte šroub (#6-32xL6.35), kterým je sestava pevného disku připevněna k boku skříně.
- 8 Umístěte počítač do svislé polohy.

Následné kroky

Nasad'te [kryt počítače](#).

Vyjmutí 2,5palcového pevného disku



VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

Sejměte [kryt počítače](#).

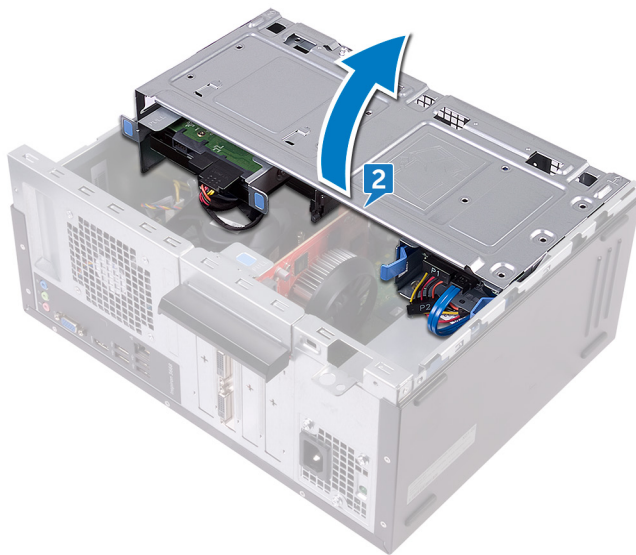
Postup



POZNÁMKA: Jestliže máte dva 2,5palcové disky, bude primárním diskem ten, jenž je připojený k rozhraní SATA 0.

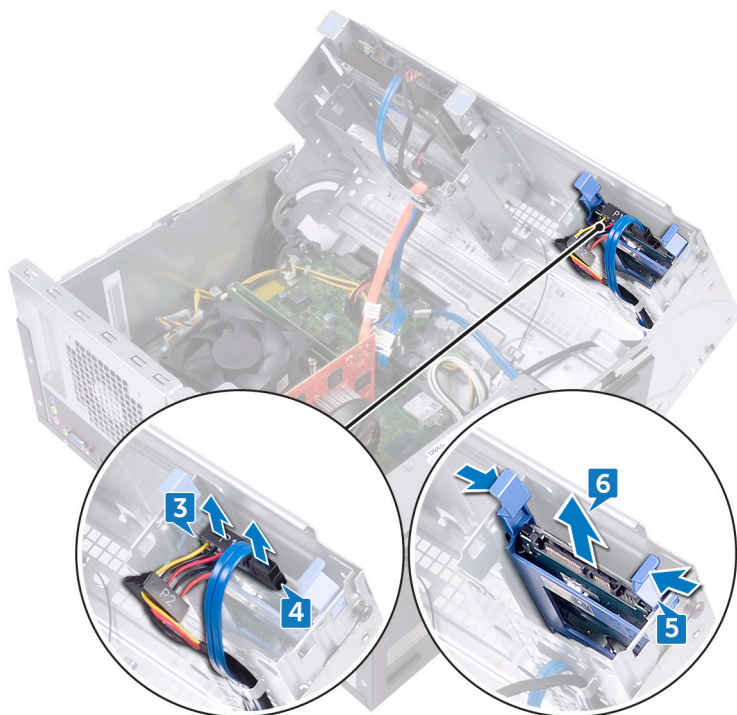
- 1 Položte počítač bokem skříně nahoru.

- 2 Bok skříně zvedněte a otočte směrem od počítače.



- 3 Od pevného disku odpojte napájecí kabel.
- 4 Od pevného disku odpojte datový kabel (SATA 1).
- 5 Stiskněte západky na sestavě pevného disku.

- 6 Vysuňte sestavu pevného disku ze slotu na boku skříně.



- 7 Vyrýpnutím držáku pevného disku uvolněte západky na držáku ze slotů na pevném disku.

8 Vyměte pevný disk z držáku pevného disku.

 **POZNÁMKA:** Poznačte si orientaci pevného disku, abyste ho mohli správně nainstalovat.



Výměna 2,5palcového pevného disku



VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup



POZNÁMKA: Jestliže máte dva 2,5palcové disky, bude primárním diskem ten, jenž je připojený k rozhraní SATA 0.

- 1 Pevný disk umístěte do držáku a zarovnejte západky na držáku se sloty na pevném disku.
- 2 Zaklapněte držák pevného disku do pevného disku.
- 3 Vsuňte sestavu pevného disku do slotu na boku skříně.
- 4 K pevnému disku připojte datový kabel (SATA 1) a napájecí kabel.
- 5 Otočte bok skříně směrem k počítači tak, aby zapadla na místo.
- 6 Umístěte počítač do svislé polohy.

Následné kroky

Nasad'te [kryt počítače](#).

Demontáž optické jednotky

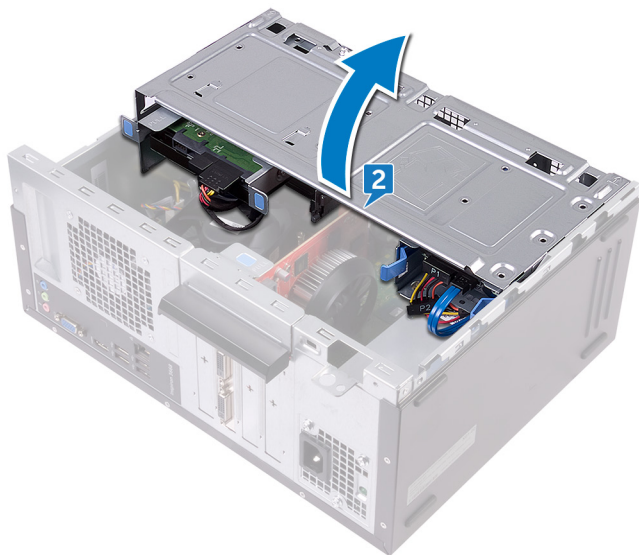
! **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

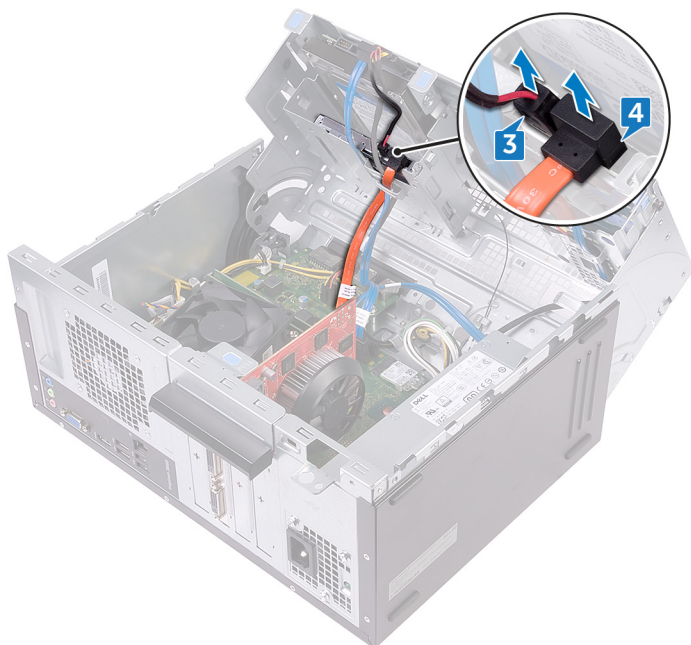
Sejměte [kryt počítače](#).

Postup

- 1 Položte počítač bokem skříně nahoru.
- 2 Bok skříně zvedněte a otočte směrem od počítače.

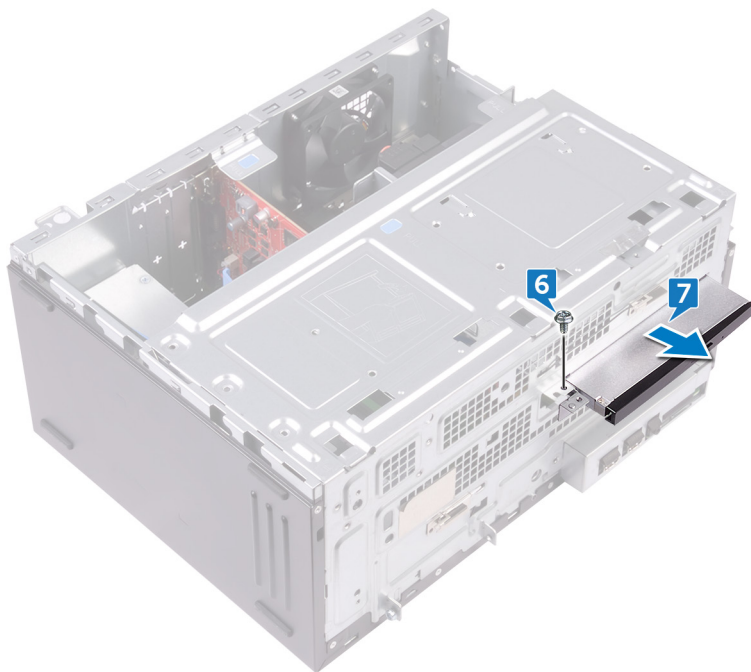


- 3** Odpojte napájecí kabel od optické jednotky.
- 4** Odpojte datový kabel od optické jednotky.



- 5** Otočte bok skříně směrem k počítači tak, aby zapadla na místo.
- 6** Odšroubujte šroub (#6-32xL3.6), kterým je sestava optické jednotky připevněna k boku skříně.

- 7** Přední částí počítače opatrně vysuňte sestavu optické jednotky z pozice pro optickou jednotku.



- 8** Vyšroubujte tři šrouby (M2xL2), kterými je držák optické jednotky připevněn k optické jednotce.

- 9 Držák optické jednotky z optické jednotky vyzvedněte.



- 10 Opatrně vytáhněte a odpojte čelní kryt optické jednotky z optické jednotky.



Montáž optické jednotky



VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.


Postup


- 1 Zarovnejte a zaklapněte čelní kryt optické jednotky do optické jednotky.
- 2 Zarovnejte otvory pro šrouby na optické jednotce s otvory na optické jednotce.
- 3 Zašroubujte tři šrouby (M2xL2), kterými je držák optické jednotky připevněn k optické jednotce.
- 4 Přední částí počítače opatrně zasuňte sestavu optické jednotky do pozice pro optickou jednotku.
- 5 Zarovnejte otvor pro šroub na sestavě optické jednotky s otvorem pro šroub na šasi.
- 6 Zašroubujte šroub (#6-32xL3.6), kterým je sestava optické jednotky připevněna k šasi.
- 7 Bok skříně zvedněte a otočte směrem od počítače.
- 8 K optické jednotce připojte datový kabel a napájecí kabel.
- 9 Otočte bok skříně směrem k počítači tak, aby zapadla na místo.
- 10 Umístěte počítač do svislé polohy.

Následné kroky

Nasad'te [kryt počítače](#).

Vyjmutí knoflíkové baterie

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

 **UPOZORNĚNÍ:** Vyjmutím knoflíkové baterie dojde k obnovení nastavení systému BIOS na výchozí hodnoty. Doporučujeme, abyste si před vyjmutím knoflíkové baterie poznačili nastavení systému BIOS.

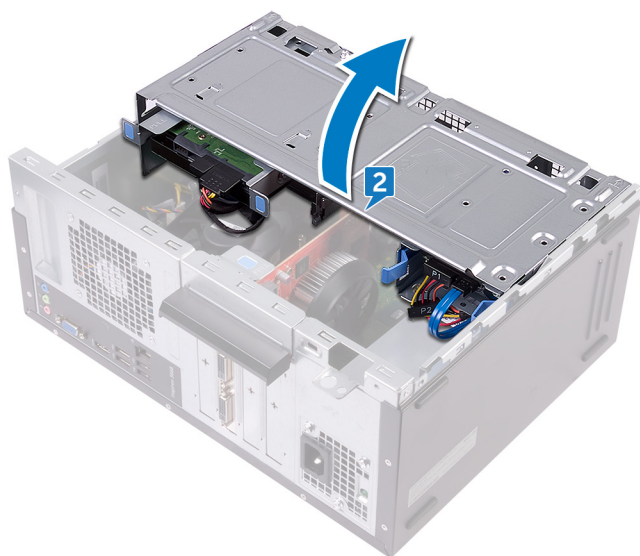
Přípravné kroky

Sejměte [kryt počítače](#).

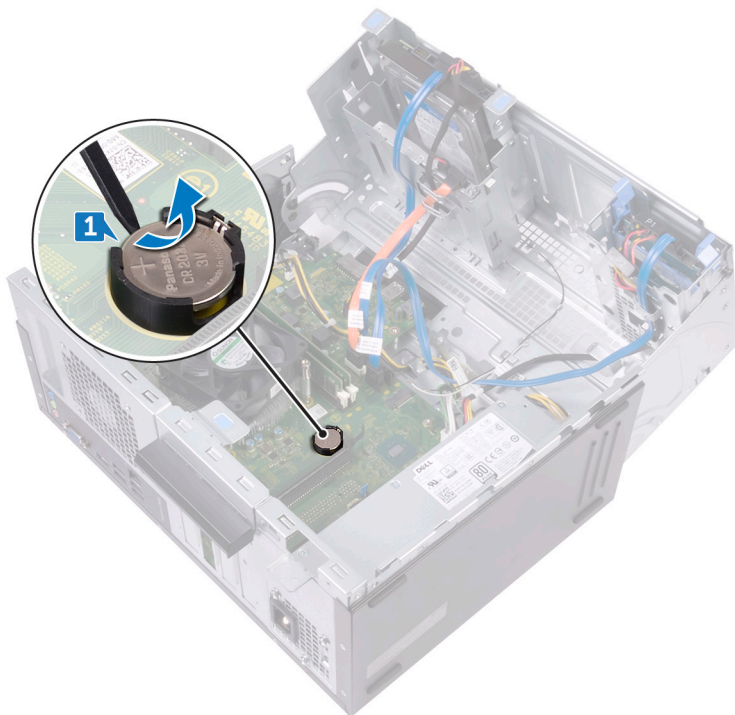
Postup

- 1 Položte počítač bokem skříňě nahoru.

- 2 Bok skříně zvedněte a otočte směrem od počítače.



- 3** Knoflíkovou baterii pomocí plastové jehly vyjměte z její patice.



Vložení knoflíkové baterie



VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Do patice pro baterii vložte novou knoflíkovou baterii (CR2032) kladným pólem nahoru a zatlačte baterii na místo.
- 2 Otočte bok skříně směrem k počítači tak, aby zapadla na místo.
- 3 Umístěte počítač do svislé polohy.

Následné kroky

Nasad'te [kryt počítače](#).

Demontáž bezdrátové karty

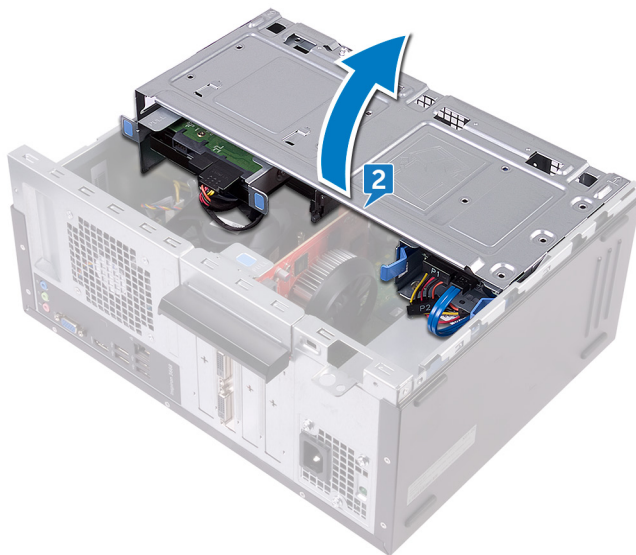
! **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

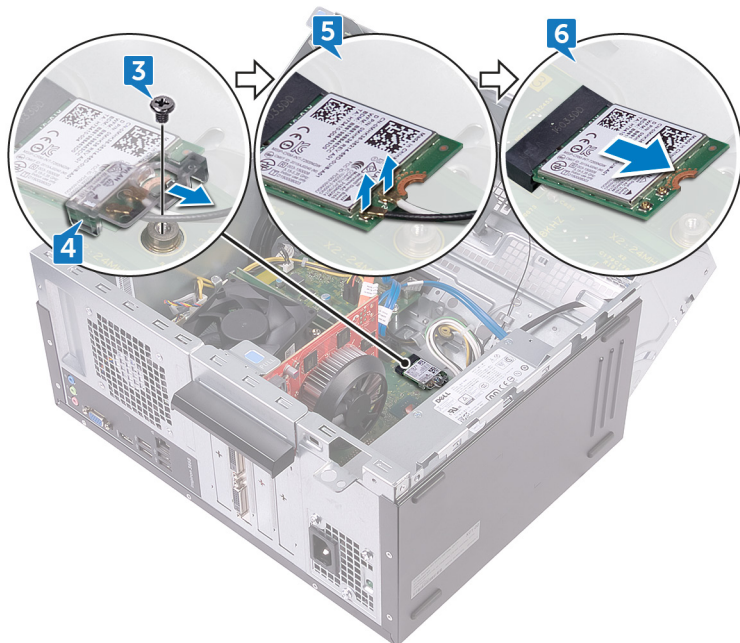
Sejměte [kryt počítače](#).

Postup

- 1 Položte počítač bokem skříňě nahoru.
- 2 Bok skříňě zvedněte a otočte směrem od počítače.



- 3 Vyšroubujte šroub (M2xL3,5), kterým je bezdrátová karta připevněna k základní desce.
- 4 Zdvihněte držák bezdrátové karty z bezdrátové karty.
- 5 Odpojte anténní kabely od bezdrátové karty.
- 6 Bezdrátovou kartu vysuňte a demontujte ze slotu pro bezdrátovou kartu.



Instalace bezdrátové karty

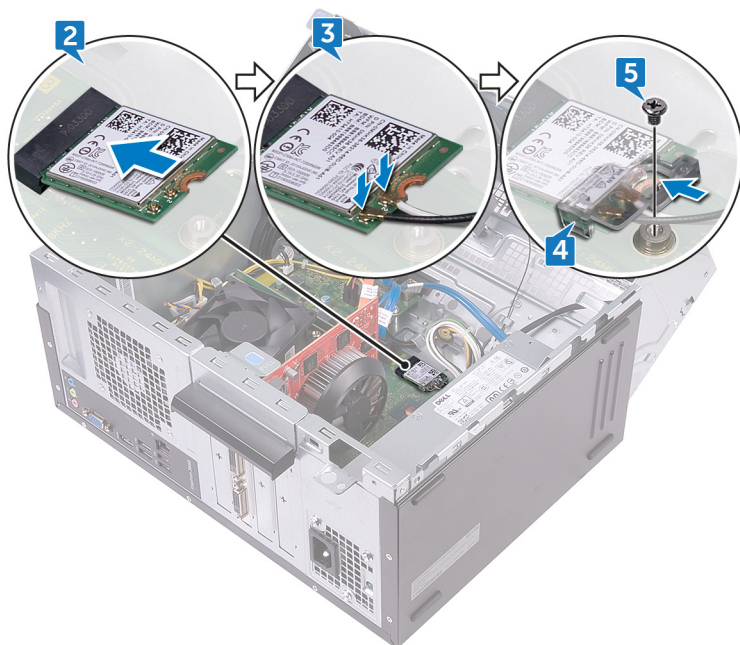


VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Zarovnejte drážku na bezdrátové kartě s výstupkem na slotu karty.
- 2 Zasuňte pod úhlem bezdrátovou kartu do slotu bezdrátové karty.
- 3 Připojte anténní kabely k bezdrátové kartě.
- 4 Nasuňte držák bezdrátové karty na bezdrátovou kartu.

- 5 Zašroubujte šroub (M2xL3,5), kterým je bezdrátová karta připevněna k základní desce.



- 6 Otočte bok skříně směrem k počítači tak, aby zapadla na místo.
- 7 Umístěte počítač do svislé polohy.

Následné kroky

Nasad'te [kryt počítače](#).

Demontáž modulů antény



VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

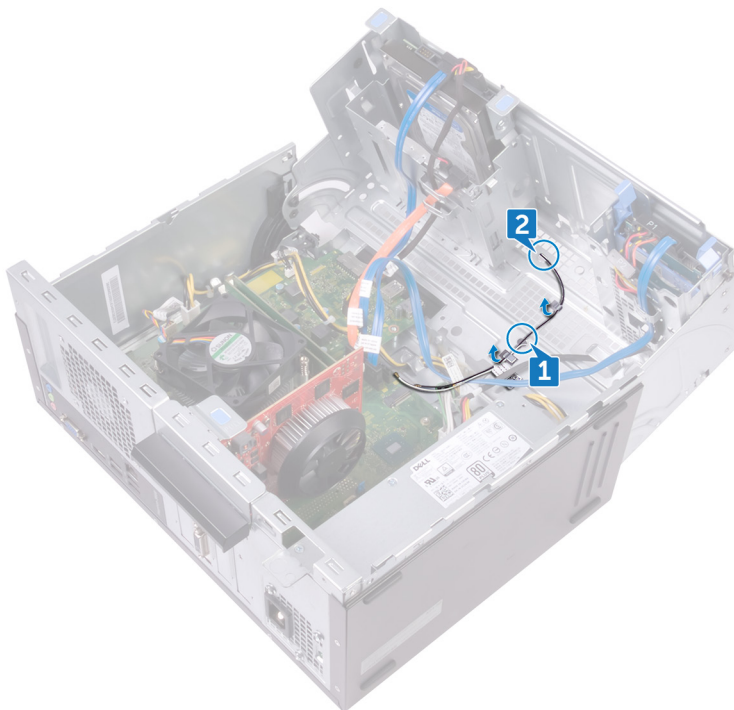
Přípravné kroky

- 1 Sejměte [kryt počítače](#).
- 2 Sejměte [čelní kryt](#).
- 3 Postupujte podle kroků 1 až 4 v části „[Vyjmutí bezdrátové karty](#)“.

Postup

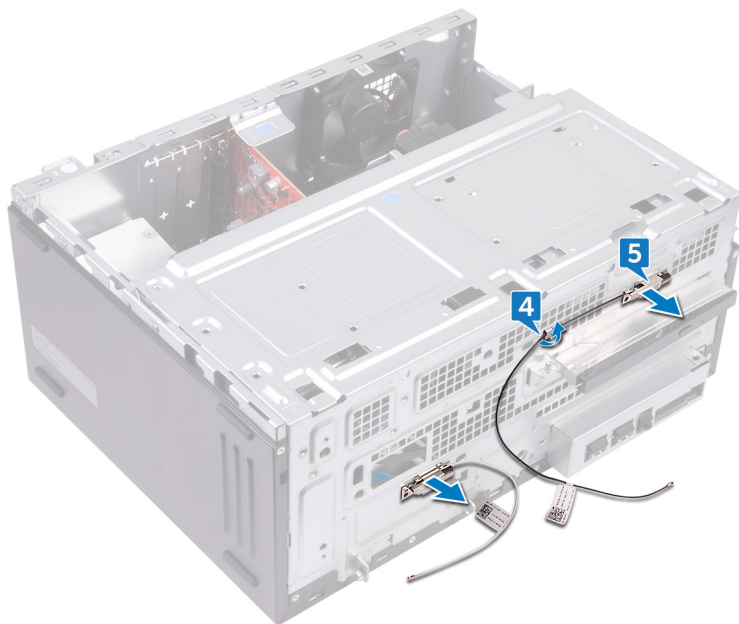
- 1 Poznačte si vedení kabelu antény a odstraňte kabely antény z vodička na šasi.

- 2 Protáhněte kabely antény otvory vodičky kabelů na boku skříně.



- 3 Otočte bok skříně směrem k počítači tak, aby zapadla na místo.
- 4 Poznačte si vedení kabelu antény a odstraňte kabely antény z vodiček na boku skříně.

- 5 Pomocí plastové jehly opatrně vypačte moduly antény z boku skříně.



Výměna modulů antény



VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Přípevněte moduly antény k boku skříně.
- 2 Protáhněte anténní kabely vodičky na boku skříně.
- 3 Bok skříně zvedněte a otočte směrem od počítače.
- 4 Protáhněte kabely antény otvory vodičky kabelů na boku skříně.
- 5 Protáhněte anténní kabely vodičky uvnitř šasi.

Následné kroky

- 1 Proved'te kroky 3 až 6 popsané v části „[Montáž bezdrátové karty](#)“.
- 2 Nasad'te [čelní kryt](#).
- 3 Nasad'te [kryt počítače](#).

Vyjmutí modulu tlačítka napájení

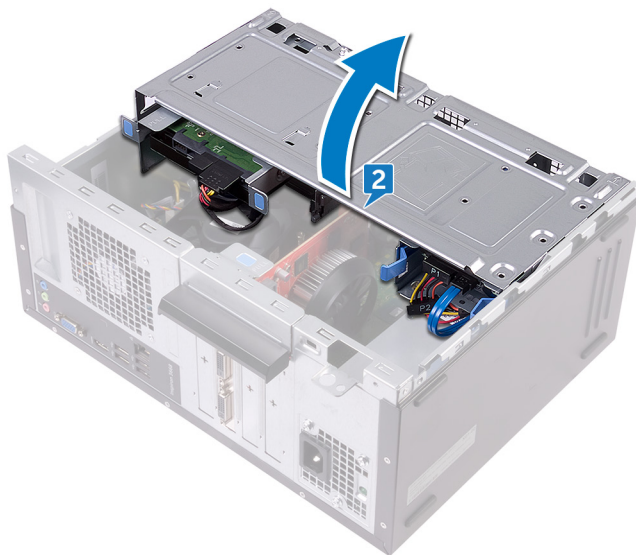
! **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

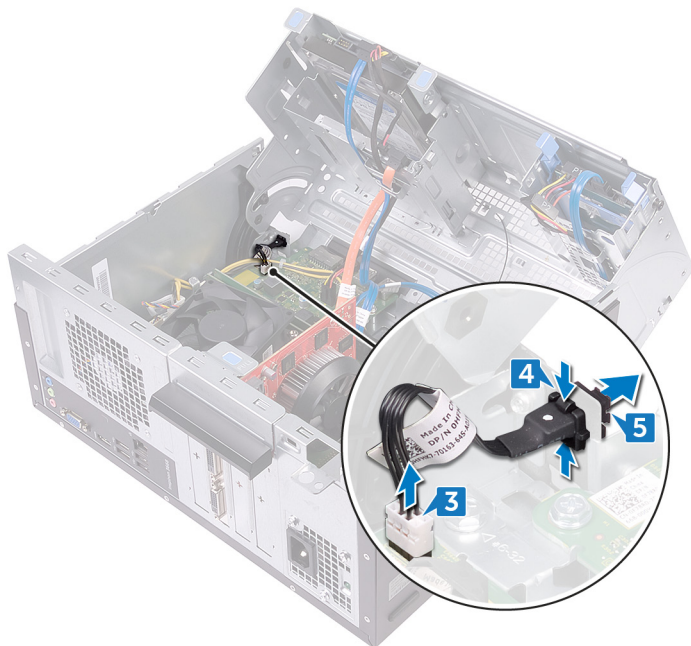
Sejměte [kryt počítače](#).

Postup

- 1 Položte počítač bokem skříně nahoru.
- 2 Bok skříně zvedněte a otočte směrem od počítače.



- 3 Odpojte kabel tlačítka napájení od základní desky.
- 4 Stisknutím výčnělků na modulu tlačítka napájení modul uvolněte z předního panelu.
- 5 Modul vyjměte společně s kabelem slotem na předním panelu.



Montáž modulu tlačítka napájení



VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Protáhněte kabel desky tlačítka napájení slotem v předním panelu.
- 2 Zarovnejte modul tlačítka napájení se slotem v předním panelu a zaklapněte ho.
- 3 Připojte kabel desky tlačítka napájení k základní desce.
- 4 Otočte bok skříně směrem k počítači tak, aby zapadla na místo.

Následné kroky

Nasad'te [kryt počítače](#).

Vyjmutí ventilátoru skříně

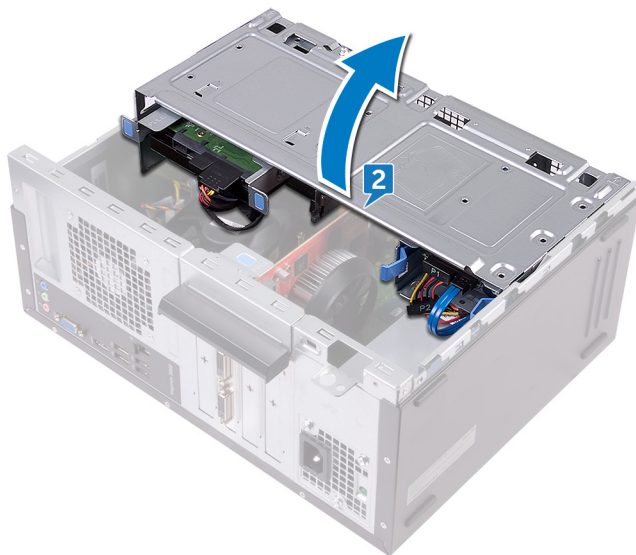
VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

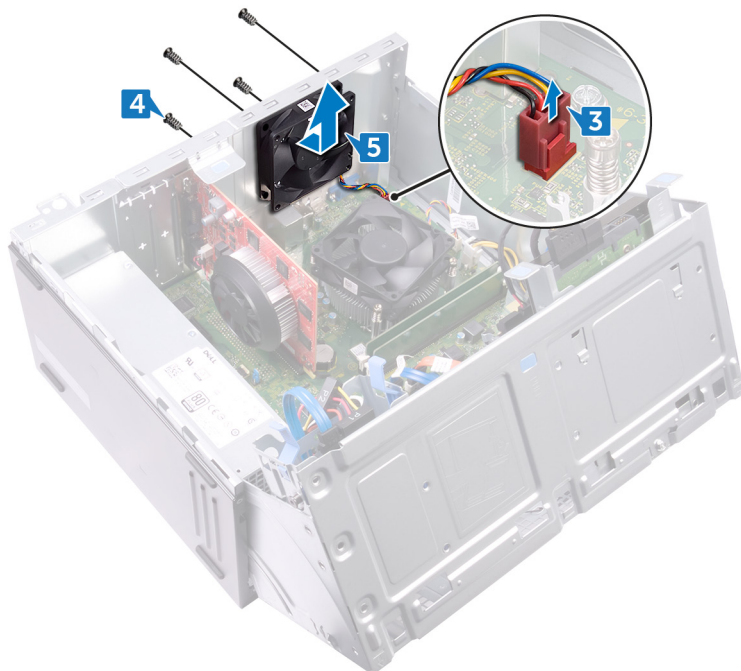
Sejměte [kryt počítače](#).

Postup

- 1 Položte počítač bokem skříně nahoru.
- 2 Bok skříně zvedněte a otočte směrem od počítače.



- 3** Odpojte kabel ventilátoru skříně od základní desky.
- 4** Odšroubujte čtyři šrouby (#6-32xL6.35), kterými je ventilátor šasi připevněn k šasi.
- 5** Vyměňte ventilátor skříně ze skříně.



Výměna ventilátoru skříně



VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Vyrovnajte otvory šroubů na ventilátoru skříně s otvory šroubů ve skříní počítače.
- 2 Našroubujte čtyři šrouby (#6-32xL6.35), kterými je ventilátor šasi připevněn k šasi.
- 3 Připojte kabel ventilátoru šasi k základní desce.
- 4 Otočte bok skříně směrem k počítači tak, aby zapadla na místo.

Následné kroky

Nasadte [kryt počítače](#).

Demontáž jednotky napájecího zdroje



VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

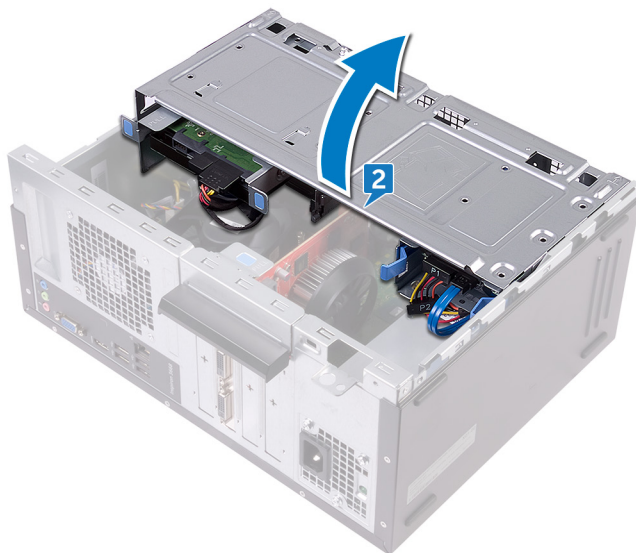
Přípravné kroky

Sejměte [kryt počítače](#).

Postup

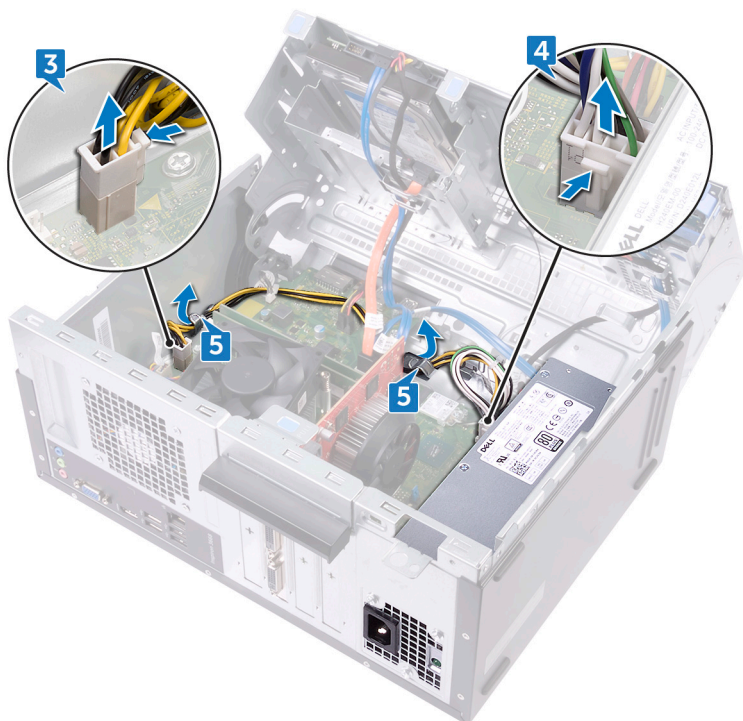
- 1 Položte počítač bokem skříně nahoru.

- 2 Bok skříně zvedněte a otočte směrem od počítače.



- 3 Stisknutím jisticí svorky odpojte kabel jednotky zdroje napájení (ATX2) ze základní desky.
- 4 Stisknutím jisticí svorky odpojte kabel jednotky zdroje napájení (ATX1) ze základní desky.

- 5 Poznámenejte si vedení kabelu jednotky zdroje napájení a uvolněte ho z vodiček na šasi.



- 6 Odšroubujte tři šrouby (#6-32xL6.35), kterými je jednotka zdroje napájení připevněna k šasi.
- 7 Stiskněte svorku a zasuňte jednotku zdroje napájení směrem k přední části šasi, abyste ji uvolnili.

8 Jednotku zdroje napájení spolu s kabely z šasi vytáhněte.



Montáž napájecí jednotky



VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Položte jednotku zdroje napájení na šasi.
- 2 Posunujte jednotku zdroje napájení směrem k zadní straně šasi, dokud nezapadne na místo.
- 3 Zarovnejte otvory pro šrouby na napájecí jednotce s otvory na šasi.
- 4 Našroubujte tři šrouby (#6-32xL6.35), kterými je jednotka zdroje napájení připevněna k šasi.
- 5 Zaveďte kabel jednotky zdroje napájení do vodiček uvnitř šasi.
- 6 Připojte kabely jednotky zdroje napájení (ATX 1 a ATX 2) k základní desce.
- 7 Otočte bok skříně směrem k počítači tak, aby zapadla na místo.

Následné kroky

Nasad'te [kryt počítače](#).

Vyjmutí ventilátoru procesoru

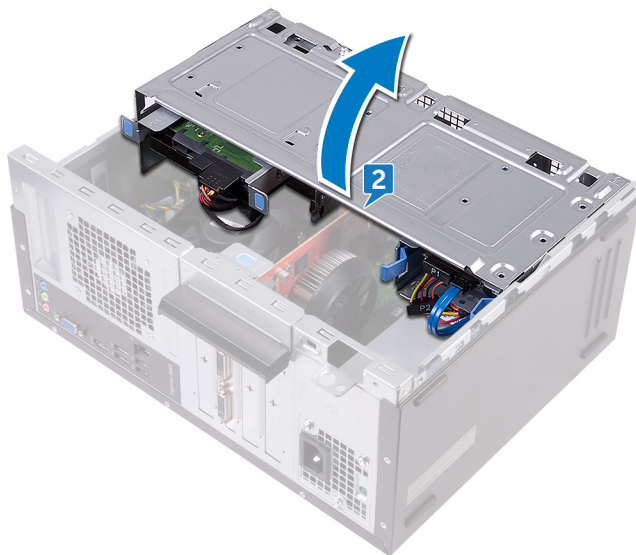
! **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

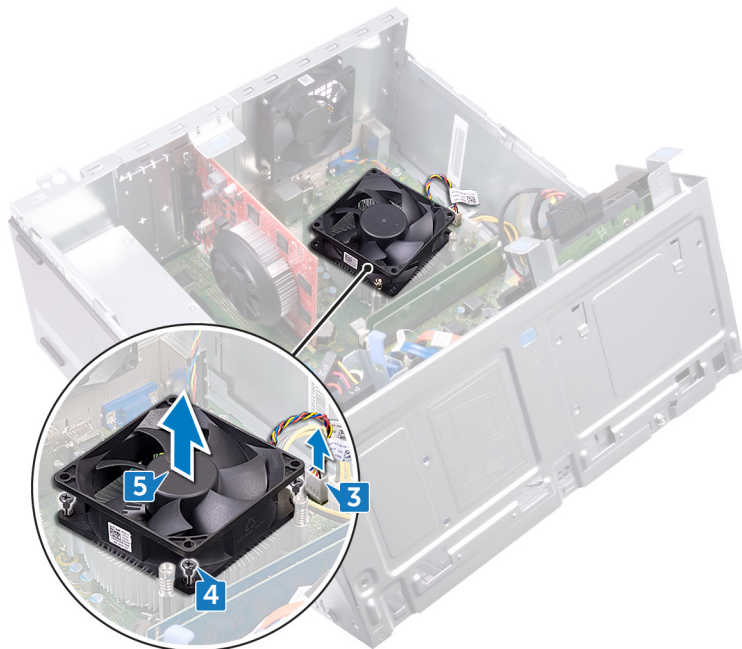
Sejměte [kryt počítače](#).

Postup

- 1 Položte počítač bokem skříně nahoru.
- 2 Bok skříně zvedněte a otočte směrem od počítače.



- 3** Odpojte kabel ventilátoru procesoru od základní desky.
- 4** Vyšroubujte čtyři šrouby (M6xL10), kterými je ventilátor procesoru připevněn k chladiči.
- 5** Zvedněte ventilátor procesoru ze sestavy chladiče.



Výměna ventilátoru procesoru



VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.


Postup


- 1 Vyrovnajte otvory pro šrouby na ventilátoru procesoru s otvory pro šrouby na základní chladiči.
- 2 Zašroubujte čtyři šrouby (M6xL10), kterými je ventilátor procesoru připevněn k chladiči.
- 3 Připojte kabel ventilátoru procesoru k základní desce.
- 4 Otočte bok skříně směrem k počítači tak, aby zapadla na místo.

Následné kroky

Nasad'te [kryt počítače](#).

Vyjmutí chladiče procesoru

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

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

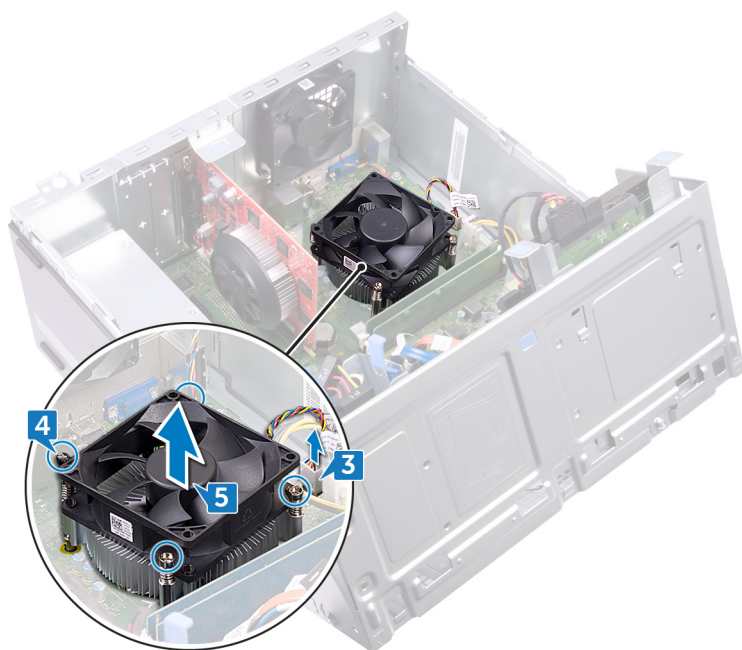
Přípravné kroky

- 1 Sejměte [kryt počítače](#).
- 2 Sejměte [čelní kryt](#).
- 3 Vyjměte [ventilátor procesoru](#).


Postup


- 1 Uvolněte jisticí šrouby, které sestavu chladiče upevňují k základní desce.

- 2 Vyměňte sestavu chladiče ze základní desky.



Montáž chladiče procesoru

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

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





Postup

- 1 Položte chladič na procesor.
- 2 Zarovnejte jisticí šrouby na sestavě chladiče s otvory pro šrouby na základní desce.
- 3 Upevněte chladič k základní desce pomocí jisticích šroubů.

Následné kroky

- 1 Vložte [ventilátor procesoru](#).
- 2 Nasad'te [čelní kryt](#).
- 3 Nasad'te [kryt počítače](#).


Demontáž základní desky

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **POZNÁMKA:** Servisní označení počítače je uloženo na základní desce. Po výměně základní desky je třeba v nastavení systému BIOS zadat výrobní číslo.
-  **POZNÁMKA:** Výměnou základní desky dojde k odstranění všech změn, které jste v systému BIOS pomocí programu pro jeho nastavení provedli. Po výměně základní desky musíte příslušné změny provést znovu.
-  **POZNÁMKA:** Před odpojením kabelů od systémové desky si zapamatujte jejich umístění, abyste je po výměně systémové desky zapojili správně.

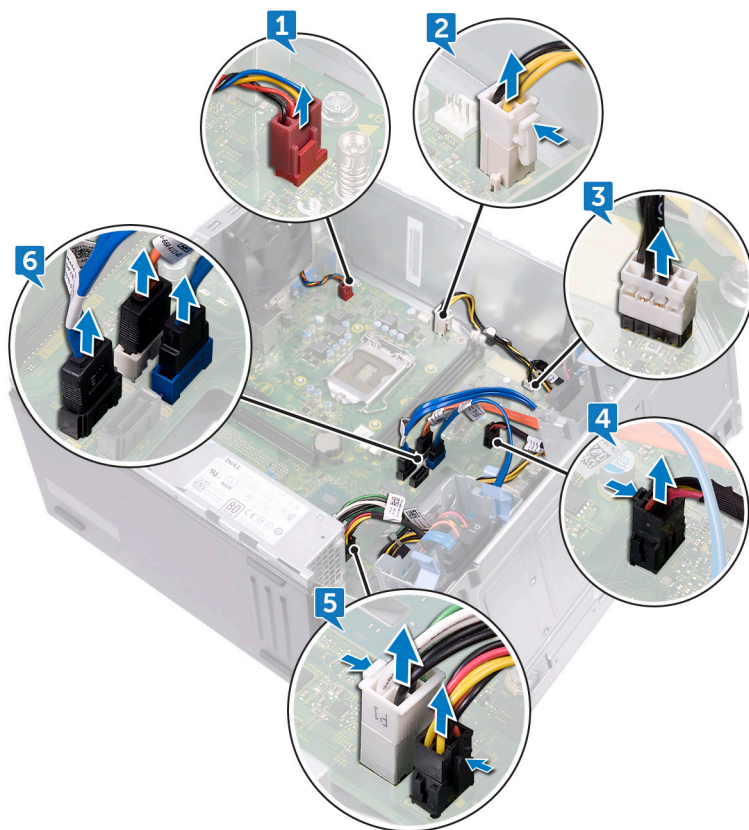
Přípravné kroky

- 1 Sejměte [kryt počítače](#).
- 2 Sejměte [čelní kryt](#).
- 3 Vyjměte [paměťové moduly](#).
- 4 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 5 Vyjměte [ventilátor procesoru](#).
- 6 Vyjměte [chladič](#).

Postup

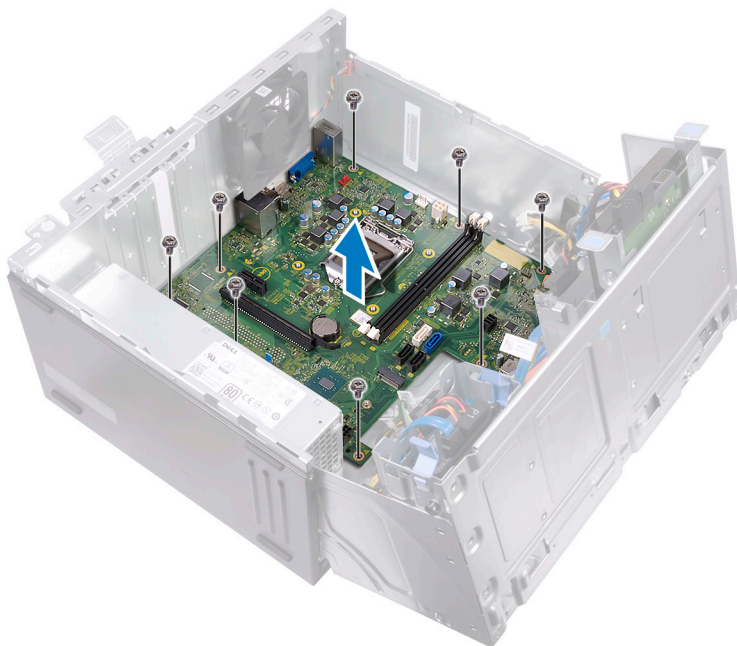
-  **POZNÁMKA:** Zapamatujte si, kudy jsou odpojované kabely vedeny, abyste je po opětovném namontování základní desky znovu umístili správně. Informace o konektorech základní desky najdete v části „[Komponenty základní desky](#)“.
- 1 Odpojte kabel ventilátoru skříně od základní desky.
 - 2 Odpojte od základní desky kabel jednotky zdroje napájení.

- 3 Odpojte kabel tlačítka napájení od základní desky.
- 4 Odpojte od základní desky napájecí kabel optické jednotky.
- 5 Odpojte od základní desky napájecí kabel pevného disku a kabel jednotky zdroje napájení.
- 6 Odpojte od základní desky datové kabely optické jednotky a pevného disku.



- 7 Odšroubujte osm šroubů (#6-32xL6.35), kterými je základní deska připevněna k šasi.

- 8** Zvedněte základní desku a vyjměte ji ze šasi.



Montáž základní desky



VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.



POZNÁMKA: Servisní označení počítače je uloženo na základní desce. Po výměně základní desky je třeba v nastavení systému BIOS zadat výrobní číslo.



POZNÁMKA: Výměnou základní desky dojde k odstranění všech změn, které jste v systému BIOS pomocí programu pro jeho nastavení provedli. Po výměně základní desky musíte příslušné změny provést znovu.

Postup

- 1 Zarovnejte základní desku se sloty na šasi a umístěte ji na místo.
- 2 Našroubujte osm šroubů (#6-32xL6.35), kterými je základní deska připevněna k šasi.
- 3 Protáhněte kabel ventilátoru šasi, datový kabel optické jednotky, datový kabel pevného disku, napájecí kabely pevného disku a optické jednotky, kabel jednotky zdroje napájení a kabel tlačítka napájení vodítky a kabely připojte k příslušným konektorům na základní desce.

Následné kroky

- 1 Vložte [chladič procesoru](#).
- 2 Vložte [ventilátor procesoru](#).
- 3 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 4 Proveďte instalaci [paměťových modulů](#).
- 5 Nasad'te [čelní kryt](#).
- 6 Nasad'te [kryt počítače](#).

Program nastavení systému BIOS

Přehled systému BIOS

Systém BIOS spravuje tok dat mezi operačním systémem počítače a připojenými zařízeními, jako je pevný disk, grafický adaptér, klávesnice, myš nebo tiskárna.

Přístup k programu nastavení systému BIOS

- 1 Zapněte (nebo restartujte) počítač.
- 2 Během testu POST, při zobrazení loga DELL vyčkejte na zobrazení výzvy ke stisknutí klávesy F2 a poté ihned stiskněte klávesu F2.



POZNÁMKA: Výzva F2 signalizuje, že probíhá inicializace klávesnice. Tato výzva se může zobrazit velmi rychle, je tedy nutné se na ni připravit a poté stisknout klávesu F2. Pokud klávesu F2 stisknete před zobrazením výzvy F2, nebude stisk zaregistrován. Pokud čekáte příliš dlouho a zobrazí se logo operačního systému, počkejte, dokud se nezobrazí plocha. Poté počítač vypněte a opakujte postup.

Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)



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

Tabulka 2. Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému) – nabídka System information (Systémové informace)

General-System Information (Obecné – Systémové informace)

System Information (Systémové informace)

BIOS Version	Zobrazuje číslo verze programu BIOS.
Service Tag	Zobrazuje výrobní číslo počítače
Asset Tag	Zobrazuje inventární číslo počítače

General-System Information (Obecné – Systémové informace)

Ownership Tag	Zobrazuje číslo majitele počítače.
Manufacture Date	Zobrazuje datum výroby počítače.
Ownership Date	Zobrazuje datum nabití vlastnictví počítače.
Express Service Code	Zobrazuje kód Express Service Code počítače.

**Memory Information
(Informace o paměti)**

Memory Installed	Zobrazí celkovou velikost nainstalované paměti počítače.
Memory Available	Zobrazí celkovou dostupnou velikost paměti počítače.
Memory Speed	Zobrazí takt paměti.
Memory Channel Mode	Zobrazí informaci, zda je využíván jednonábový nebo dvoukanábový režim
Memory Technology	Zobrazí technologii použitou v paměti
DIMM 1 Size	Zobrazí velikost paměti DIMM A.
DIMM 2 Size	Zobrazí velikost paměti DIMM B.

**PCI Information
(Informace o sběrnici
PCI)**

Slot 1	Zobrazí informace o slotu PCI 1 v počítači.
Slot 2	Zobrazí informace o slotu PCI 2 v počítači.
Slot 3	Zobrazí informace o slotu PCI 3 v počítači.

**Processor Information
(Informace o procesoru)**

Processor Type	Zobrazuje typ procesoru.
Core Count	Zobrazí počet jader procesoru.
Processor ID	Zobrazí identifikační kód procesoru.
Current Clock Speed	Zobrazí aktuální takt procesoru.
Minimum Clock Speed	Zobrazí minimální takt procesoru.

General-System Information (Obecné – Systémové informace)

Maximum Clock Speed	Zobrazí maximální takt procesoru.
Processor L2 Cache	Zobrazí velikost cache L2 procesoru.
Processor L3 Cache	Zobrazí velikost cache L3 procesoru.
HT Capable	Zobrazí informaci, zda má procesor funkci HyperThreading (HT).
64-bit Technology	Zobrazí informaci, zda je použita 64bitová technologie/

Device Information (Informace o zařízeních)

SATA-0	Zobrazí informace o zařízení SATA-0 v počítači.
SATA-1	Zobrazí informace o zařízení SATA-1 v počítači.
SATA-2	Zobrazí informace o zařízení SATA-2 v počítači.
SATA-3	Zobrazí informace o zařízení SATA-3 v počítači.
LOM MAC Address	Zobrazí adresu LOM (LAN On Motherboard) MAC počítače.
Video Controller	Zobrazí typ grafického adaptéru použitý v počítači.
Audio Controller	Zobrazí informace o řadiči zvuku použitém v počítači.

Boot Sequence (Sekvence zavádění)

Boot Sequence	Zobrazí sekvenci zavádění systému.
Boot List Option	Zobrazí dostupné možnosti zavádění systému.

Advanced Boot Options (Pokročilé možnosti zavádění)

Enable Legacy Option ROMs	Povolí nebo zakáže paměti ROM starších možností.
---------------------------	--

Date/Time

Zobrazí aktuální datum ve formátu MM/DD/RR a aktuální čas ve formátu HH:MM:SS AM/PM.

Tabulka 3. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka System Configuration (Konfigurace systému).

System Configuration (Konfigurace systému)	
Integrated NIC	Slouží k ovládání ovladače LAN na desce.
Enable UEFI Network Stack	Povolí nebo zakáže síťový zásobník UEFI.
SATA Operation	Konfiguruje provozní režim integrovaného řadiče pevných disků SATA.
Drives	Slouží k aktivaci a deaktivaci jednotlivých disků na desce.
SMART Reporting	Povolí nebo zakáže funkci SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) během spouštění systému.
USB Configuration (Konfigurace USB)	
Enable Boot Support	Slouží k povolení a zakázání spouštění ze zařízení úložišť USB, jako je externí pevný disk, optická jednotka nebo disk USB.
Enable External USB Port	Slouží k povolení a zakázání spouštění ze zařízení úložiště USB připojeného k externímu portu USB.
Front USB Configuration	Povolí nebo zakáže přední port(y) USB.
Rear USB Configuration	Povolí nebo zakáže zadní port(y) USB.
Audio	Slouží povolení a zakázání integrovanou zvukovou kartu.
Miscellaneous Devices	
Enable PCI Slot	Slouží k povolení nebo zakázání slotu PCI.
Enable Secure Digital (SD) Card	Slouží k povolení a zakázání karty SD.
Secure Digital (SD) Card Boot	Slouží k povolení nebo zakázání spouštění z karty SD.

Tabulka 4. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Video (Grafika)

Video (Grafika)	
Multi-Display	Slouží k povolení nebo zakázání funkce Multi-Display.
Primary Display	Slouží ke zvolení primárního ovladače grafiky.

Tabulka 5. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Security (Zabezpečení)

Security (Zabezpečení)	
Admin Password	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo správce.
System Password	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit systémové heslo.
Internal HDD-0 Password	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo interního pevného disku.
Internal HDD-2 Password	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo interního pevného disku.
Strong Password	Slouží k povolení a zakázání nutnosti silného hesla.
Password Configuration	Slouží k nastavení minimálního a maximálního povoleného počtu znaků v heslech správce a systémových heslech.
Password Bypass	Slouží k obejití výzvy k zadání systémového (spouštěcího) hesla a hesla interního pevného disku při restartu počítače.
Password Change	Slouží k povolení a zakázání oprávnění měnit heslo systému a pevného disku, pokud je nastaveno heslo správce.
UEFI Capsule Firmware Updates	Aktivuje nebo deaktivuje aktualizace operačního systému BIOS prostřednictvím aktualizacích balíčků kapsle UEFI.
PTT Security	Slouží k povolení nebo zakázání viditelnosti nástroje Platform Trust Technology (PTT) pro operační systém.

Security (Zabezpečení)

Computrace(R)	Slouží k povolení a zakázání rozhraní modulu BIOS volitelné služby Computrace(R) softwaru Absolute Software.
CPU XD Support	Slouží k povolení nebo zakázání režimu procesoru Execute Disable (Zákaz provedení akce).
Admin Setup Lockout	Slouží k zabránění uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce.

Tabulka 6. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Secure Boot (Bezpečné zavádění)

Secure Boot (Bezpečné zavádění)

Secure Boot Enable	Povolí nebo zakáže funkci bezpečné zavádění systému.
Expert Key Management (Odborná správa klíčů)	
Enable Custom Mode	Slouží k zapnutí nebo vypnutí vlastního režimu.
Expert Key Management	Slouží k povolení nebo zakázání odborné správy klíčů.
Custom Mode Key Management	Slouží k zadání vlastních hodnot pro odbornou správu klíčů.

Tabulka 7. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Intel Software Guard Extensions

Intel Software Guard Extensions

Intel SGX Enable	Slouží k povolení nebo zakázání funkcí Intel Software Guard Extensions.
Enclave Memory Size	Slouží k nastavení velikosti paměti Intel Software Guard Extensions Enclave Reserve.

Performance (Výkon)

Multi Core Support	Slouží k zapnutí více jader. Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).
Intel SpeedStep	Povolí nebo zakáže funkci Intel Speedstep. Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).

Intel Software Guard Extensions



POZNÁMKA: Při zapnutí se taktovací frekvence procesoru a napětí jádra dynamicky upravují na základě zatížení procesoru.

C-States Control	Povolí nebo zakáže další režimy spánku procesoru. Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).
Limit CPUID Value	Stanovuje maximální mezní hodnotu, kterou podporuje funkce procesoru CPUID.
Intel TurboBoost	Slouží k povolení a zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost. Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).

Power Management (Správa napájení)

AC Recovery	Slouží k výběru chování počítače v případě, kdy po výpadku napájení dojde k obnově napájení.
Auto On Time	Slouží k aktivaci automatického spouštění počítači každý den nebo ve vybrané datum a čas. Tuto možnost lze nakonfigurovat, pouze když je funkce Auto On Time nastavena na možnost Everyday (Každý den), Weekdays (Pracovní dny) nebo Selected Days (Vybrané dny). Výchozí hodnota: Disabled (Zakázáno)
Deep Sleep Control	Umožňuje systému šetřit energii v režimu vypnutí (SS) nebo hibernace (S4).
USB Wake Support	Slouží k nastavení, aby zařízení USB mohla probouzet počítač z pohotovostního režimu.
Wake on LAN/WLAN	Umožňuje zapnout počítač z vypnutého stavu pomocí speciálního signálu ze sítě LAN nebo ze stavu hibernace pomocí speciálního signálu z bezdrátové sítě LAN.
Block Sleep	Zakáže systému přejít v prostředí operačního systému do režimu spánku.
Intel Ready Mode	Umožňuje, aby režim spánku (S3) nahradila funkce Intel Ready Mode.

Intel Software Guard Extensions

POST Behavior (Chování POST)

Numlock LED	Slouží k povolení nebo zakázání indikátoru LED Numlock. Výchozí hodnota: Enable Numlock LED (Povolit indikátor LED Numlock).
Keyboard Errors	Povolí nebo zakáže zjišťování chyb klávesnice. Výchozí hodnota Enable Keyboard Error Detection (Povolit zjišťování chyb klávesnice).
Fastboot	Slouží k aktivaci možnosti nastavení rychlosti procesu zavádění. Výchozí hodnota: Thorough (Důkladné).

Tabulka 8. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Virtualization Support (Podpora virtualizace)

Virtualization Support (Podpora virtualizace)

Virtualization	Toto pole určuje, zda může monitor virtuálního přístroje (VMM) používat přídavné funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel® Virtualization Technology.
VT for Direct I/O	Specifikuje, zda může monitor virtuálního přístroje (VMM) používat přídavné funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel® Virtualization Technology pro přímý I/O.

Tabulka 9. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Maintenance (Údržba)

Maintenance (Údržba)

Service Tag	Slouží k zobrazení výrobního čísla systému.
Asset Tag	Slouží k vytvoření inventárního čísla.
SERR Messages	Slouží k povolení nebo zakázání zpráv SERR. Výchozí hodnota: Enable SERR Messages (Povolit zprávy SERR)
BIOS Downgrade	Možnost obnovit předchozí verzi firmwaru systému.

Maintenance (Údržba)

Data Wipe	Slouží bezpečnému vymazání dat ze všech zařízení interních úložišť.
BIOS Recovery	Slouží provedení obnovy z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím klíči USB.

Tabulka 10. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka System Logs (Systémové protokoly).

System Logs (Systémové protokoly)

BIOS Events	Slouží k zobrazení událostí systému BIOS.
-------------	---

Tabulka 11. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka SupportAssist System Resolution (Systém řešení SupportAssist)

SupportAssist System Resolution

Auto OS recovery Threshold	Řídí automatický průběh zavádění systému pro konzoli rozlišení systému SupportAssist a pro nástroj obnovy Dell OS Recovery.
SupportAssist Power Recovery	Slouží k povolení nebo zakázání průběhu zavádění pro nástroj SupportAssist OS Recovery v případě některých chyb systému.

Vymazání zapomenutých hesel



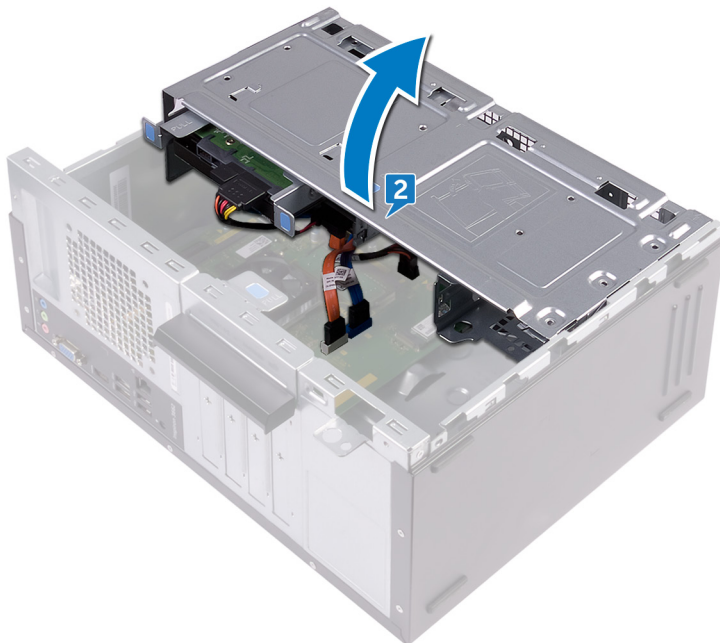
VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

- 1 Sejměte [kryt počítače](#).
- 2 Sejměte [čelní kryt](#).

Postup

- 1 Položte počítač bokem skříně nahoru.
- 2 Bok skříně zvedněte a otočte směrem od počítače.

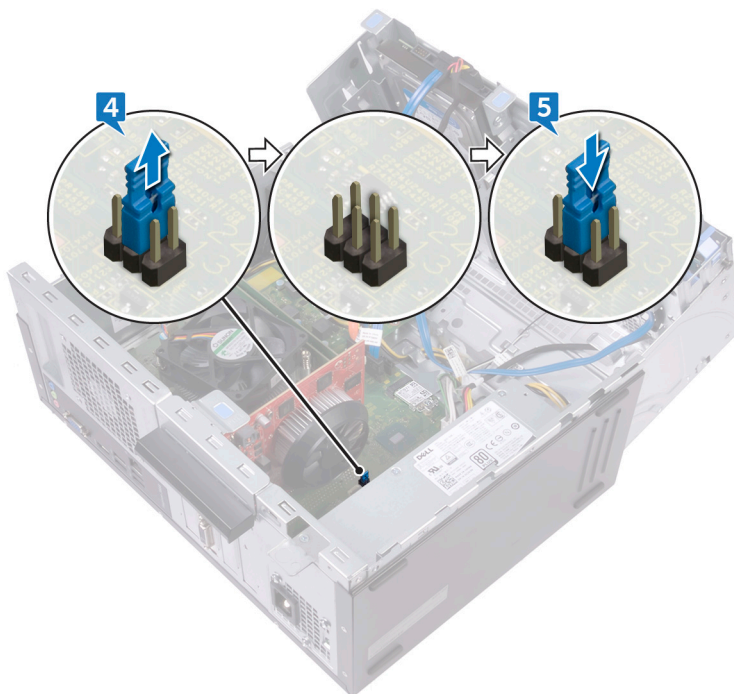


- 3 Vyhledejte propojku obnovy hesla na základní desce.

 **POZNÁMKA: Více informací o umístění propojky najdete v části [Součásti základní desky](#).**

- 4 Vytáhněte propojku z kolíků propojky obnovy hesla.

- 5 Počkejte 5 sekund a potom vraťte zástrčku propojky na pôvodní miesto.



- 6 Otočte bok skříně směrem k počítači tak, aby zapadla na místo.

Následné kroky

- 1 Nasad'te [čelní kryt](#).
- 2 Nasad'te [kryt počítače](#).

Vymazání nastavení CMOS



VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

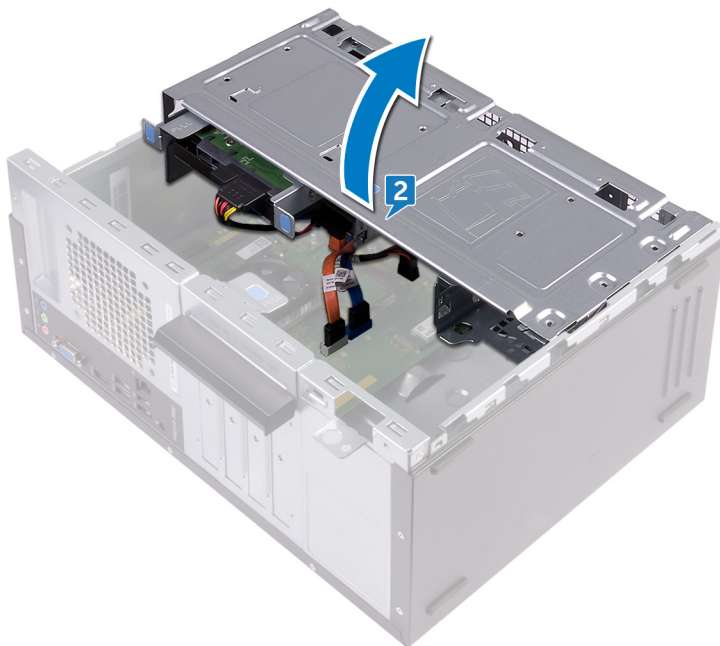
Přípravné kroky

- 1 Sejměte [kryt počítače](#).
- 2 Sejměte [čelní kryt](#).

Postup

- 1 Položte počítač bokem skříně nahoru.

- 2 Bok skříně zvedněte a otočte směrem od počítače.



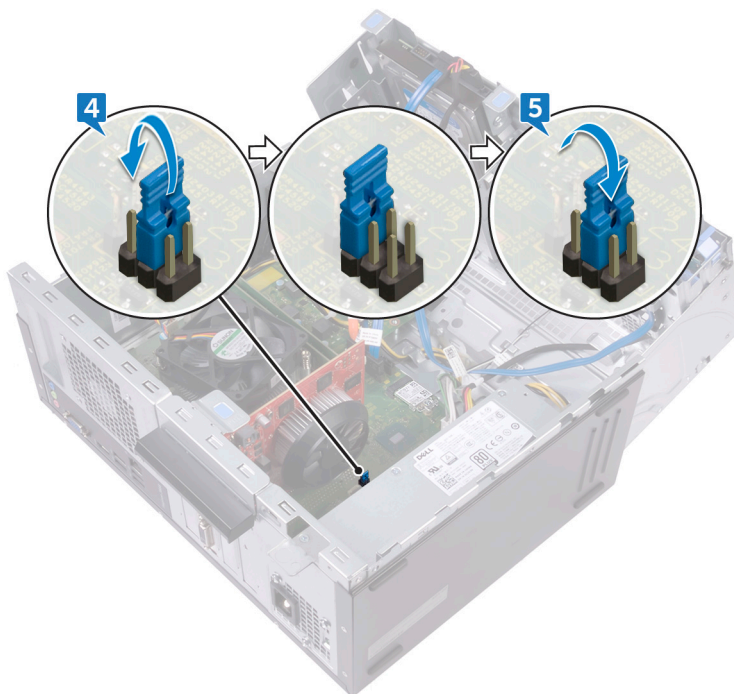
- 3 Vyhledejte propojku CMOS na základní desce.



POZNÁMKA: Více informací o umístění propojky najdete v části [Součásti základní desky](#).

- 4 Odstraňte zástrčku propojky z kolíků propojky hesla (PSWD) a připojte ji na kolíky propojky paměti CMOS.

- 5 Počkejte 5 sekund a potom vraťte zástrčku propojky na pôvodní miesto.



- 6 Otočte bok skříně směrem k počítači tak, aby zapadla na místo.


Následné kroky

- 1 Nasad'te [čelní kryt](#).
- 2 Nasad'te [kryt počítače](#).

Aktualizace systému BIOS

Aktualizaci systému BIOS je vhodné provést v případě, že je k dispozici jeho nová verze, nebo v případě výměny základní desky.

Postup aktualizace systému BIOS:



- 1 Zapněte počítač.
- 2 Přejděte na web www.dell.com/support.
- 3 Klikněte na možnost **Product Support (Podpora k produktu)**, zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.
 **POZNÁMKA: Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.**
- 4 Klikněte na možnost **Drivers & Downloads (Ovladače a stahování)** → **Find it myself (Najdu to sám)**.
- 5 Vyberte operační systém nainstalovaný v počítači.
- 6 Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost **BIOS (Systém BIOS)**.
- 7 Klikněte na odkaz **Download (Stáhnout)** a stáhněte si nejnovější verzi systému BIOS pro váš počítač.
- 8 Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s aktualizací systému BIOS uložili.
- 9 Dvakrát klikněte na ikonu souboru s aktualizací systému BIOS a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Pomoc 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 12. Zdroje pro vyhledání nápovědy

Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů
Informace o produktech a službách společnosti Dell	www.dell.com
Můj Dell	
Tipy	
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text Contact Support a poté stiskněte klávesu Enter.
Nápověda k operačnímu systému online	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informace o odstraňování problémů, uživatelské příručky, pokyny nastavení, technické údaje produktu, blogy technické nápovědy, ovladače, aktualizace softwaru atd.	www.dell.com/support
Články ze znalostní databáze Dell ohledně různých problémů s počítačem.	<ol style="list-style-type: none">1 Přejděte na web www.dell.com/support.2 Do pole Search (Vyhledávání) zadejte předmět nebo klíčové slovo.

Zdroje pro vyhledání nápovědy

Umístění zdrojů

Zjistěte následující informace o svém produktu:

- Technické údaje produktu
- Operační systém
- Nastavení a používání produktu
- Zálohování dat
- Řešení problémů a diagnostika
- Obnovení továrního a systémového nastavení
- Údaje BIOS

- 3 Kliknutím na **Search (Vyhledat)** načtete související články.

Viz část *Me and My Dell (Já a můj Dell)* na webu www.dell.com/support/manuals.

Chcete-li najít pasáž *Me and My Dell (Já a můj Dell)* ke svému produktu, identifikujte jej pomocí následujících informací:

- Zvolte **Detect Product (Detekovat produkt)**.
- Vyhledejte produkt z rozbalovací nabídky pod nadpisem **View Products (Zobrazit produkty)**.
- Na vyhledávacím panelu zadejte **Service Tag number (Číslo servisního označení)** nebo **Product ID (ID produktu)**.

Kontaktování společnosti Dell

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



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



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