

Inspiron 5680

Servisní 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: Před manipulací uvnitř počítače.....	9
Než začnete.....	9
Kapitola 2: Po manipulaci uvnitř počítače.....	10
Kapitola 3: Bezpečnostní pokyny.....	11
Kapitola 4: Doporučené nástroje.....	12
Kapitola 5: Součásti základní desky.....	13
Kapitola 6: Seznam šroubů.....	14
Kapitola 7: Sejmutí krytu pravé strany.....	16
Postup.....	16
Kapitola 8: Nasazení krytu pravé strany.....	17
Postup.....	17
Kapitola 9: Demontáž čelního krytu.....	18
Přípravné kroky.....	18
Postup.....	18
Kapitola 10: Nasazení předního krytu.....	19
Postup.....	19
Následné kroky.....	19
Kapitola 11: Demontáž tenké optické jednotky.....	20
Přípravné kroky.....	20
Postup.....	20
Kapitola 12: Montáž tenké optické jednotky.....	22
Postup.....	22
Následné kroky.....	22
Kapitola 13: Demontáž panelu s indikátory.....	23
Přípravné kroky.....	23
Postup.....	23
Kapitola 14: Instalace panelu s indikátory.....	24
Postup.....	24
Následné kroky.....	24

Kapitola 15: Vyjmutí paměťového modulu.....	25
Přípravné kroky.....	25
Postup.....	25
Kapitola 16: Instalace paměťového modulu.....	27
Postup.....	27
Následné kroky.....	27
Kapitola 17: Demontáž předního panelu I/O.....	28
Přípravné kroky.....	28
Postup.....	28
Kapitola 18: Montáž předního panelu I/O.....	30
Postup.....	30
Následné kroky.....	30
Kapitola 19: Demontáž desky loga.....	31
Přípravné kroky.....	31
Postup.....	31
Kapitola 20: Montáž desky loga.....	32
Postup.....	32
Následné kroky.....	32
Kapitola 21: Demontáž předního panelu indikátorů.....	33
Přípravné kroky.....	33
Postup.....	33
Kapitola 22: Instalace předního panelu indikátorů.....	35
Postup.....	35
Následné kroky.....	35
Kapitola 23: Demontáž disku SSD.....	36
Přípravné kroky.....	36
Postup.....	36
Kapitola 24: Montáž disku SSD.....	38
Postup.....	38
Následné kroky.....	39
Kapitola 25: Demontáž bezdrátové karty.....	40
Přípravné kroky.....	40
Postup.....	40
Kapitola 26: Instalace bezdrátové karty.....	42
Postup.....	42
Následné kroky.....	42


Kapitola 27: Vyjmutí knoflíkové baterie.....	43
Přípravné kroky.....	43
Postup.....	43
Kapitola 28: Vložení knoflíkové baterie.....	44
Postup.....	44
Následné kroky.....	44
Kapitola 29: Vyjmutí 3,5palcového pevného disku.....	45
Přípravné kroky.....	45
Postup.....	45
Kapitola 30: Výměna 3,5palcového pevného disku.....	47
Postup.....	47
Následné kroky.....	47
Kapitola 31: Vyjmutí 2,5palcového pevného disku.....	48
Přípravné kroky.....	48
Postup.....	48
Kapitola 32: Výměna 2,5palcového pevného disku.....	50
Postup.....	50
Následné kroky.....	50
Kapitola 33: Vyjmutí ventilátoru.....	51
Přípravné kroky.....	51
Postup.....	51
Kapitola 34: Výměna ventilátoru.....	52
Postup.....	52
Následné kroky.....	52
Kapitola 35: Demontáž grafické karty.....	53
Přípravné kroky.....	53
Postup.....	53
Kapitola 36: Zpětná montáž grafické karty.....	55
Postup.....	55
Následné kroky.....	55
Kapitola 37: Demontáž chladiče VR.....	56
Přípravné kroky.....	56
Postup.....	56
Kapitola 38: Montáž chladiče VR.....	57
Postup.....	57
Následné kroky.....	57

Kapitola 39: Vyjmutí ventilátoru procesoru.....	58
Přípravné kroky.....	58
Postup.....	58
Kapitola 40: Výměna ventilátoru procesoru.....	60
Postup.....	60
Následné kroky.....	60
Kapitola 41: Demontáž chladiče.....	61
Přípravné kroky.....	61
Postup.....	61
Kapitola 42: Výměna chladiče.....	62
Postup.....	62
Následné kroky.....	62
Kapitola 43: Demontáž sestavy chladiče procesoru.....	63
Přípravné kroky.....	63
Postup.....	63
Kapitola 44: Montáž sestavy chladiče procesoru.....	65
Postup.....	65
Následné kroky.....	65
Kapitola 45: Vyjmutí procesoru.....	66
Přípravné kroky.....	66
Postup.....	66
Kapitola 46: Montáž procesoru.....	68
Postup.....	68
Následné kroky.....	68
Kapitola 47: Demontáž jednotky napájecího zdroje.....	69
Přípravné kroky.....	69
Postup.....	69
Kapitola 48: Montáž napájecí jednotky.....	71
Postup.....	71
Následné kroky.....	71
Kapitola 49: Sejmutí horního krytu.....	72
Přípravné kroky.....	72
Postup.....	72
Kapitola 50: Nasazení horního krytu.....	73
Postup.....	73
Následné kroky.....	73

Kapitola 51: Demontáž čelního krytu	74
Přípravné kroky.....	74
Postup.....	74
Kapitola 52: Nasazení čelního krytu.....	75
Postup.....	75
Následné kroky.....	75
Kapitola 53: Vyjmutí desky tlačítka napájení.....	76
Přípravné kroky.....	76
Postup.....	76
Kapitola 54: Instalace desky tlačítka napájení.....	78
Postup.....	78
Následné kroky.....	78
Kapitola 55: Vyjmutí antény.....	79
Přípravné kroky.....	79
Postup.....	79
Kapitola 56: Výměna antény.....	80
Postup.....	80
Následné kroky.....	80
Kapitola 57: Sejmutí krytu levé strany.....	81
Přípravné kroky.....	81
Postup.....	81
Kapitola 58: Nasazení krytu levé strany.....	83
Postup.....	83
Následné kroky.....	83
Kapitola 59: Sejmutí spodního krytu.....	84
Přípravné kroky.....	84
Postup.....	84
Kapitola 60: Montáž spodního krytu.....	85
Postup.....	85
Následné kroky.....	85
Kapitola 61: Sejmutí zadního krytu.....	86
Přípravné kroky.....	86
Postup.....	86
Kapitola 62: Montáž krytu zadního krytu.....	88
Postup.....	88
Následné kroky.....	88

Kapitola 63: Demontáž základní desky.....	89
Přípravné kroky.....	89
Postup.....	89
Kapitola 64: Montáž základní desky.....	91
Postup.....	91
Následné kroky.....	91
Kapitola 65: Program nastavení systému BIOS.....	92
Přehled systému BIOS.....	92
Přístup k programu nastavení systému BIOS.....	92
Vymazání zapomenutých hesel.....	92
Přípravné kroky.....	92
Postup.....	92
Následné kroky.....	93
Vymazání nastavení CMOS.....	93
Přípravné kroky.....	93
Postup.....	93
Následné kroky.....	94
Kapitola 66: Aktualizace systému BIOS.....	95
Kapitola 67: Diagnostika.....	96
Kapitola 68: Náповěda a kontakt na společnost 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.

Témata:

- [Než začnete](#)

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. Vyjměte 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

 **VÝSTRAHA:** 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.

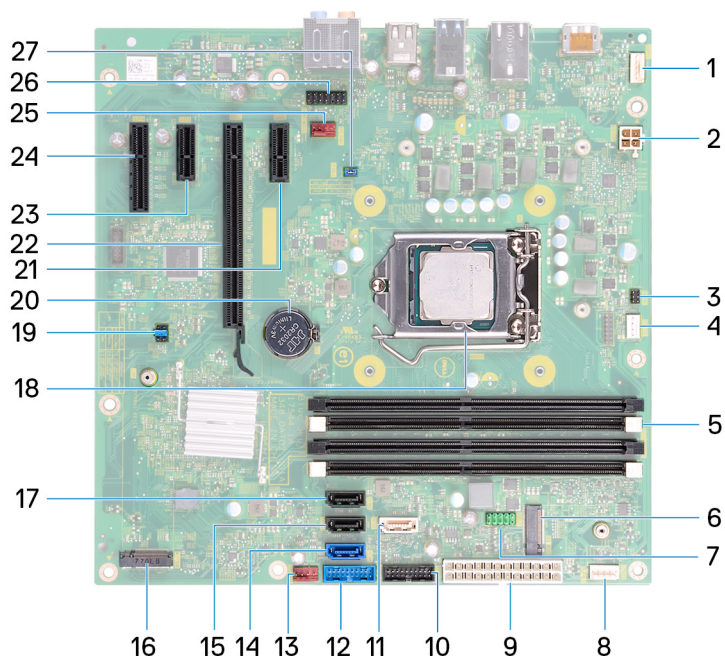
-  **POZNÁMKA:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **POZNÁMKA:** Než 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.
-  **VÝSTRAHA:** Chcete-li předejít poškození počítače, ujistěte se, že je pracovní plocha rovná a čistá.
-  **VÝSTRAHA:** Zacházejte se součástmi a kartami opatrně. Nedotýkejte se součástí ani kontaktů na kartě. Držte kartu za okraje nebo za montážní svorku. Součásti, jako je například procesor, držte za okraje, ne za kolíky.
-  **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. 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 pomocí uzemňovacího náramku nebo pravidelným kontaktem s kovovým povrchem bez laku, což jsou 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.
-  **VÝSTRAHA:** Při odpojování kabelu tahejte za konektor nebo pásek pro vytahování, nikoli za samotný kabel. Některé kabely mohou být opatřeny konektory se západkami nebo přitlačnými šrouby, které je třeba před odpojením kabelu uvolnit. Při odpojování kabelů postupujte opatrně, 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 čtečce paměťových karet.

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

- křížový šroubovák #1,
- plastová jehla

Součásti základní desky








- | | |
|---|--|
| 1. konektor panelu s indikátory | 2. konektor napájecího kabelu procesoru |
| 3. konektor kabelu desky vypínače | 4. konektor kabelu ventilátoru procesoru |
| 5. slot paměťového modulu | 6. slot pro bezdrátovou kartu |
| 7. konektor kabelu USB 2.0 | 8. konektor panelu s indikátory |
| 9. konektor kabelu jednotky zdroje napájení | 10. konektor kabelu USB 3.1 (typ C) |
| 11. konektor SATA1 | 12. konektor kabelu USB 3.0 |
| 13. přední konektor ventilátoru skříně počítače | 14. konektor SATA0 |
| 15. konektor SATA2 | 16. konektor disku SSD M.2 |
| 17. konektor SATA3 | 18. patice procesoru |
| 19. propojovací zástrčka | 20. knoflíková baterie |
| 21. slot PCI-Express x1 | 22. slot grafické karty |
| 23. slot PCI-Express x3 | 24. slot PCI-Express x4 |
| 25. konektor systémového ventilátoru | 26. přední zvukový konektor |
| 27. propojovací zástrčka CFsel1 | |











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	Obrázek šroubu
Kryt pravé strany	Šasi	6-32UNCx6,3	2	
Panel indikátorů	Šasi	M3x5	1	
Disk SSD	Základní deska	M2x3,5	1	
Přední panel indikátorů	Šasi	M3x5	1	
Deska loga	Šasi	M3x5	2	
Bezdrátová karta	Základní deska	M2x3,5	1	
3,5" pevný disk	Šasi	6-32UNCx3,6	2	
Držák pevného disku	Pevný disk	6-32UNCx3,6	4	
2,5" pevný disk	Šasi	6-32UNCx3,6	1	
Držák pevného disku	Pevný disk	M3x3,5	4	
Držák grafické karty	Šasi	6-32UNCx3,6	2	
Grafická karta	Šasi	6-32UNCx3,6	1 2	
Ventilátor	Šasi	6-32UNCx3,6	1	
Kryt jednotky zdroje napájení	Šasi	6-32UNCx6,3	2	
Jednotka zdroje napájení	Šasi	6-32UNCx6,3	4	

Tabulka 1. Seznam šroubů (pokračování)

Součástka	Připevněna k	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Přední kryt	Šasi	6-32UNCx3,6	1	
Optická mechanika	Šasi	M3x5	1	
Přední panel I/O	Šasi	M3x5	2	
Horní kryt	Šasi	M3x5	1	
Čelní kryt	Šasi	M3x5	11	
Anténa	Šasi	M3x5	2	
Kryt levé strany	Šasi	M3x5	2	
Spodní kryt	Šasi	M3x5	3	
Horní držák	Šasi	M3x5	2	
Základní deska	Šasi	6-32UNCx6,3	8	

Sejmutí krytu pravé strany

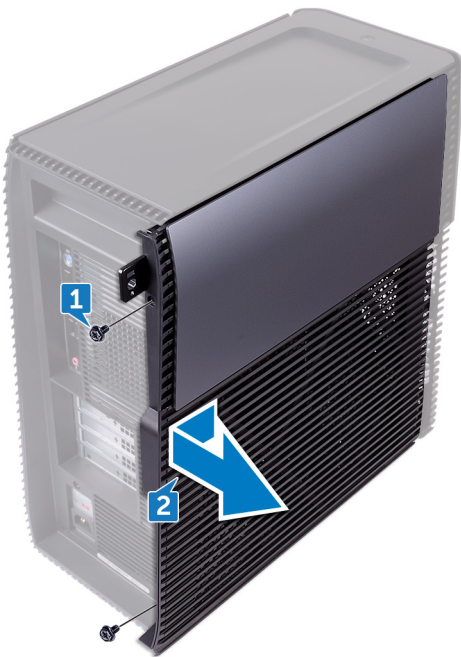
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace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

Témata:

- [Postup](#)

Postup

1. Odšroubujte dva šrouby (6-32UNCx6,3), kterými je připevněn kryt k šasi.
2. Uvolněte kryt počítače jeho posunutím směrem k zadní části počítače a zvedněte ho z šasi.



Nasazení krytu pravé strany

POZNÁMKA: 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.

Témata:

- [Postup](#)

Postup

1. Zarovnejte výčnělky na krytu počítače s otvory na šasi a posuňte ho směrem k přední části počítače.
2. Našroubujte oba šrouby (6-32UNCx6,3), kterými je kryt počítače připevněn k šasi.

Demontáž čelního krytu

POZNÁMKA: 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.

Témata:

- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

Přípravné kroky

Sejměte kryt pravé strany.

Postup

1. Vyšroubujte šroub (6-32UNCx3,6), který upevňuje přední kryt ke skříni počítače.
2. Postupně uchopte a vysunutím z čelního krytu jeden po druhém shora uvolněte výčnělky na předním rámečku.



Nasazení předního krytu

POZNÁMKA: 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

1. Srovnejte a zasuňte výstupky na předním krytu do otvorů na předním panelu a zaklapněte jej na místo.
2. Zašroubujte šroub (6-32UNCx3,6), který upevňuje přední kryt ke skříni počítače.

Následné kroky

Nasadte kryt pravé strany.

Demontáž tenké optické jednotky

POZNÁMKA: 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.

Témata:

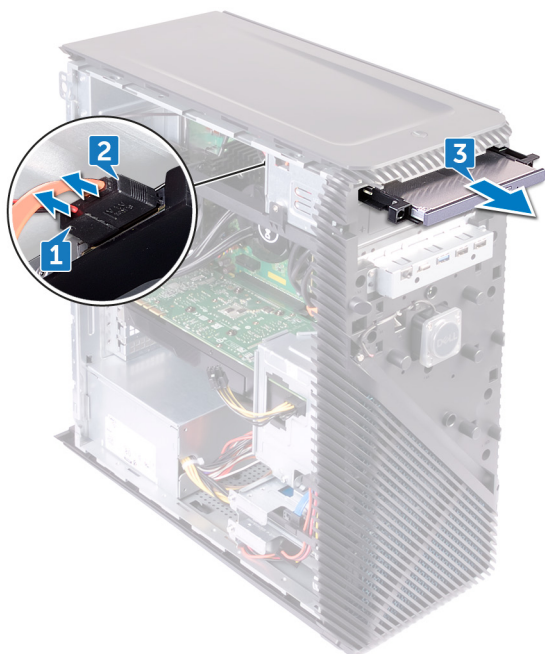
- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

Přípravné kroky

1. Sejměte [kryt pravé strany](#).
2. Sejměte [čelní kryt](#).

Postup

1. Odpojte napájecí kabel od optické jednotky.
2. Odpojte datový kabel od optické jednotky.
3. Zatáhněte a vysuňte sestavu tenké optické jednotky skrze přední panel počítače.



4. Pomocí prstů vytáhněte držák tenké optické jednotky z optické jednotky.
5. Zvedněte tenkou optickou jednotku z držáku.



6. Sejměte čelní kryt z tenké optické jednotky.



Montáž tenké optické jednotky

POZNÁMKA: 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

1. Zarovnejte a zaklapněte čelní kryt tenké optické jednotky do optické jednotky.
2. Vložte sestavu tenké optické jednotky do příslušného držáku a zaklapněte ji na místo.
3. Přední částí počítače opatrně zasuňte sestavu tenké optické jednotky do pozice pro optickou jednotku.
4. K optické jednotce připojte datový kabel a napájecí kabel.
5. Umístěte počítač do svislé polohy.

Následné kroky

1. Nasaďte [přední kryt](#).
2. Nasaďte [kryt pravé strany](#).

Demontáž panelu s indikátory

POZNÁMKA: 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.

Témata:

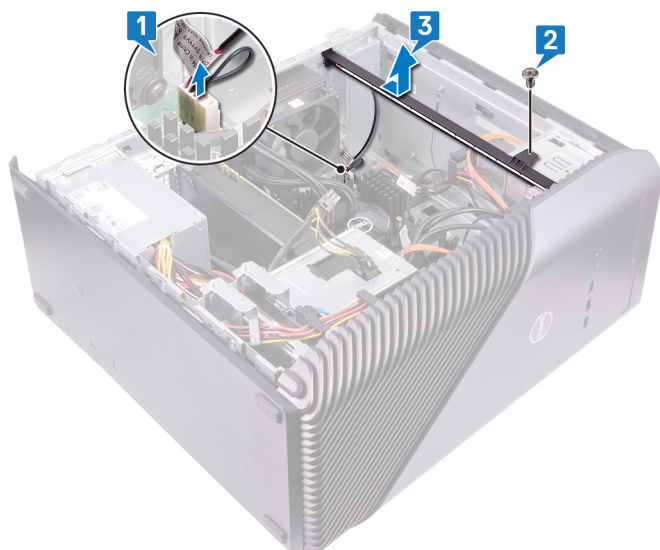
- Přípravné kroky
- Postup

Přípravné kroky

Sejměte kryt pravé strany.

Postup

1. Odpojte kabel panelu indikátorů od konektoru na šasi.
2. Vyšroubujte šroub (M3x5), kterým je upevněn panel indikátorů k šasi.
3. Vysuňte a vyjměte panel indikátorů ze skříně.



Instalace panelu s indikátory

POZNÁMKA: 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

1. Srovnejte a zasuňte panel indikátorů do slotu na šasi.
2. Zašroubujte šroub (M3x5), který připevňuje panel indikátorů k šasi.
3. Připojte kabel panelu indikátorů ke konektoru v šasi.

Následné kroky

Nasad'te [kryt pravé strany](#).

Vyjmutí paměťového modulu

POZNÁMKA: 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.

Témata:

- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

Přípravné kroky

Sejměte [kryt pravé strany](#).

Postup

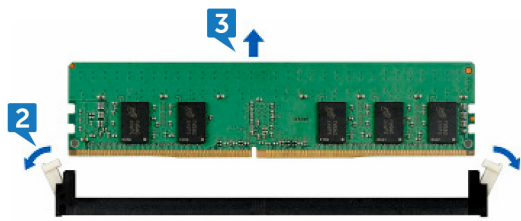
1. Položte počítač na levou stranu a vyhledejte slot paměťové karty na základní desce.



2. Prsty roztáhněte pojistné svorky na každém konci slotu paměťového modulu tak, aby paměťový modul vyskočil z pozice.
3. Vysuňte paměťový modul ze slotu paměťového modulu.

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

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



Instalace paměťového modulu

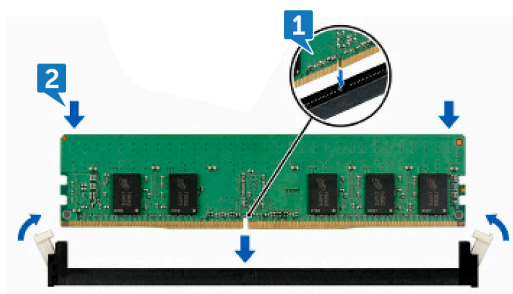
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace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

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

1. Zarovnejte zářez na paměťovém modulu se západkou na slotu paměťového modulu a vložte paměťový modul do slotu.
2. Zatlačte na paměťový modul směrem dolů, aby zapadl na místo.



3. Umístěte počítač do svislé polohy.

Následné kroky

Nasadte [kryt pravé strany](#).

Demontáž předního panelu I/O

POZNÁMKA: 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.

Témata:

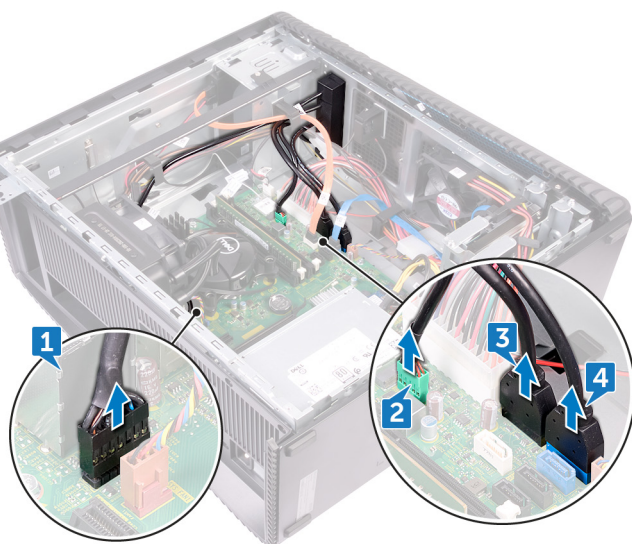
- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

Přípravné kroky

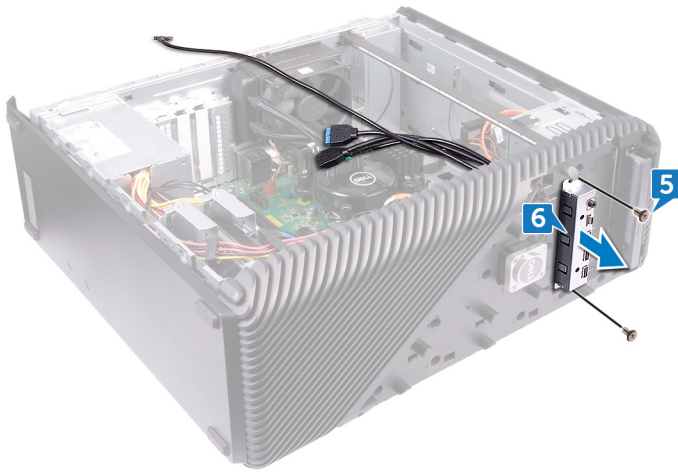
1. Sejměte [kryt pravé strany](#).
2. Sejměte [čelní kryt](#).

Postup

1. Položte počítač na levou stranu a odpojte přední audio kabel od základní desky.
2. Odpojte kabel USB 2.0 od základní desky.
3. Odpojte kabel USB 3.1 (typ C) od základní desky.
4. Odpojte kabel USB 3.0 od základní desky.



5. Vyjměte dva šrouby (M3x5), které zajišťují přední panel I/O k šasi.
6. Vytáhněte přední panel I/O společně s kabely skrze otvor na předním panelu počítače.



Montáž předního panelu I/O

POZNÁMKA: 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

1. Přední částí počítače opatrně zasuňte přední panel I/O do odpovídající pozice.
2. Zašroubujte dva šrouby (M3x5), které zajišťují přední panel I/O k šasi.
3. K základní desce připojte přední audiokabel, kabel USB 2.0, kabel USB 3.0 a kabel USB 3.1 (typ C).
4. Umístěte počítač do svislé polohy.

Následné kroky

1. Nasaďte [přední kryt](#).
2. Nasaďte [kryt pravé strany](#).

Demontáž desky loga

POZNÁMKA: 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.

Témata:

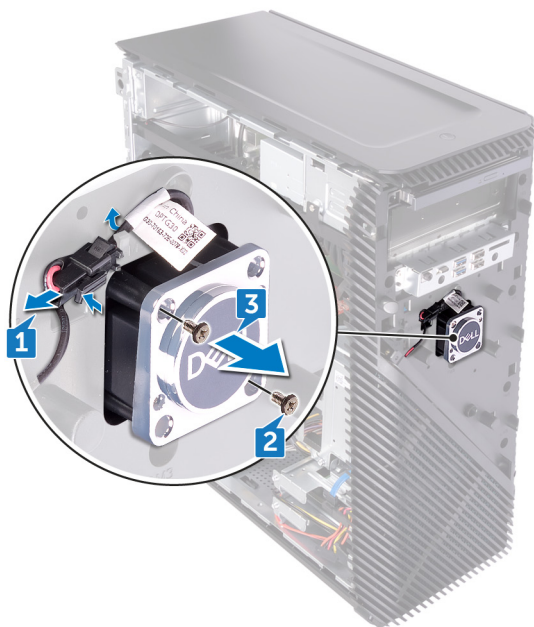
- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

Přípravné kroky

1. Sejměte [kryt pravé strany](#).
2. Sejměte [čelní kryt](#).

Postup

1. Odpojte kabel desky loga od desky loga.
2. Demontujte dva šrouby (M3x5) zajišťující desku loga ke skříni.
3. Vyjměte desku loga ze šasi.



Montáž desky loga

POZNÁMKA: 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

1. Srovnejte desku loga s otvory v šasi a zašroubujte dva šrouby (M3x5), které ji přidrží na šasi.
2. Připojte kabel desky s logem k desce desce s logem.

Následné kroky

1. Nasaďte [přední kryt](#).
2. Nasaďte [kryt pravé strany](#).

Demontáž předního panelu indikátorů

POZNÁMKA: 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.

Témata:

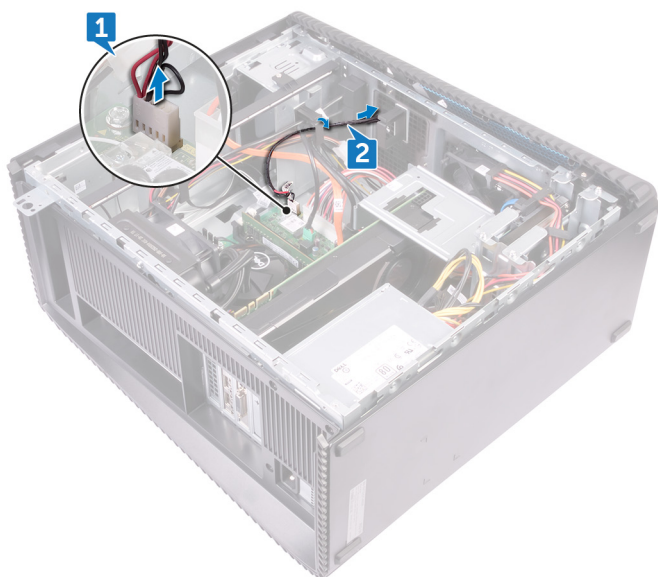
- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

Přípravné kroky

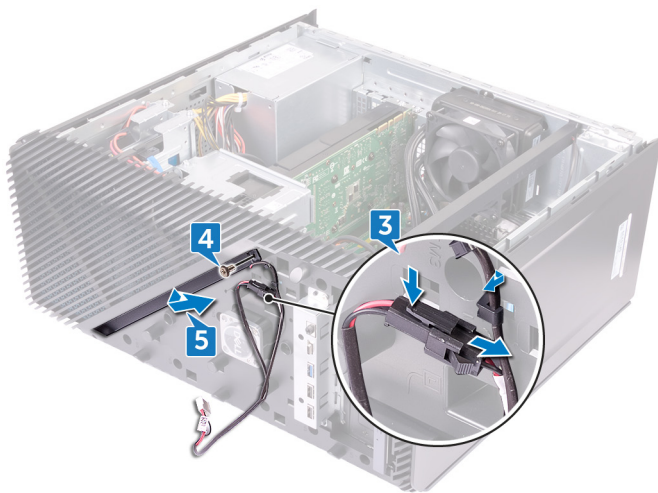
1. Sejměte [kryt pravé strany](#).
2. Sejměte [čelní kryt](#).

Postup

1. Položte počítač na levou stranu a odpojte kabel předního panelu indikátorů od základní desky.
2. Vyměňte kabel předního panelu indikátorů z vodiček na šasi.



3. Zatlačte na výstupek a uvolněte jej z vodička na šasi. Poté odpojte kabel předního panelu indikátorů od desky loga.
4. Vyměňte šroub (M3x5), který zajišťuje přední panel indikátorů k šasi.
5. Demontujte desku předního panelu indikátorů ze šasi.



Instalace předního panelu indikátorů

POZNÁMKA: 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

1. Vložte kabel předního panelu indikátorů do otvoru v šasi.
2. Zašroubujte šroub (M3x5), který zajišťuje přední panel indikátorů k šasi.
3. Připojte kabel předního panelu indikátorů k desce s logem.
4. Protáhněte kabely vodítky v šasi a připojte kabel předního panelu indikátorů k základní desce.
5. Umístěte počítač do svislé polohy.

Následné kroky

1. Nasad'te [přední kryt](#).
2. Nasad'te [kryt pravé strany](#).

Demontáž disku SSD

POZNÁMKA: 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.

VÝSTRAHA: Disky SSD jsou křehké. Při manipulaci s diskem SSD buďte opatrní.

VÝSTRAHA: Chcete-li předejít ztrátě dat, nevyjímejte jednotku SSD, pokud je počítač v režimu spánku nebo zapnutý.

Témata:

- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

Přípravné kroky

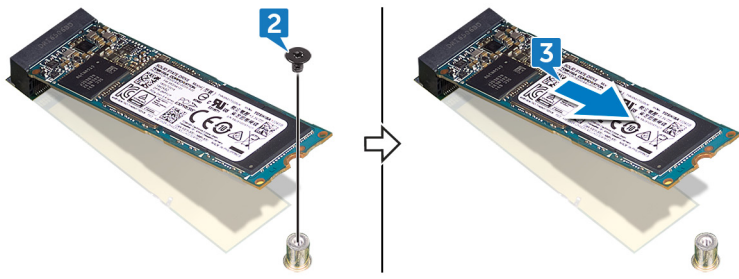
Sejměte kryt pravé strany.

Postup

1. Položte počítač na levou stranu a vyhledejte slot disku SSD na základní desce.



2. Demontujte šroub (M2x3.5), kterým je připevněna disk SSD k základní desce.
3. Vysuňte a zvedněte disk SSD ze základní desky.



Montáž disku SSD

POZNÁMKA: 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.

VÝSTRAHA: Disky SSD jsou křehké. Při manipulaci s diskem SSD buďte opatrní.

Témata:

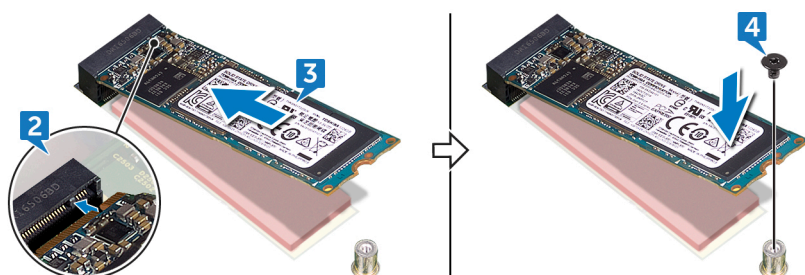
- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

1. Připevněte tepelnou podložku k základní desce.



2. Zarovnejte drážky na disku SSD s výstupkem na slotu disku SSD.
3. Vložte disk SSD pod úhlem 45 stupňů do slotu disku SSD.
4. Zatlačte druhý konec disku SSD dolů a našroubujte šroub (M2x3.5), kterým je disk SSD připevněn k základní desce.



5. Umístěte počítač do svislé polohy.

Následné kroky

Nasadte kryt pravé strany.

Demontáž bezdrátové karty

POZNÁMKA: 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.

Témata:

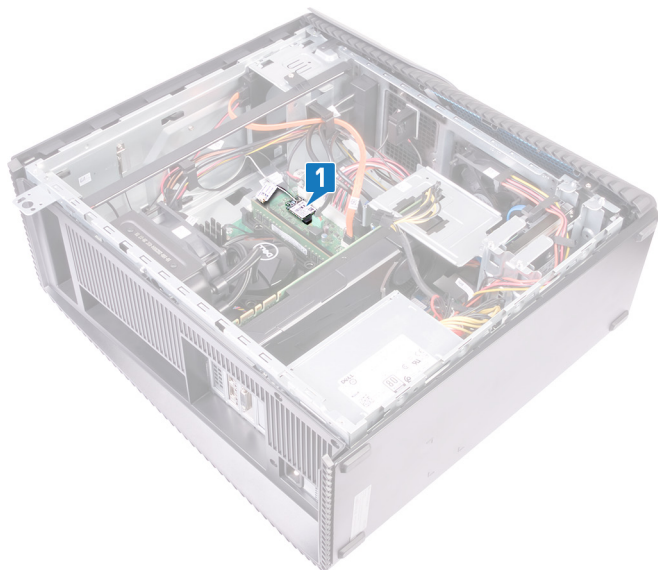
- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

Přípravné kroky

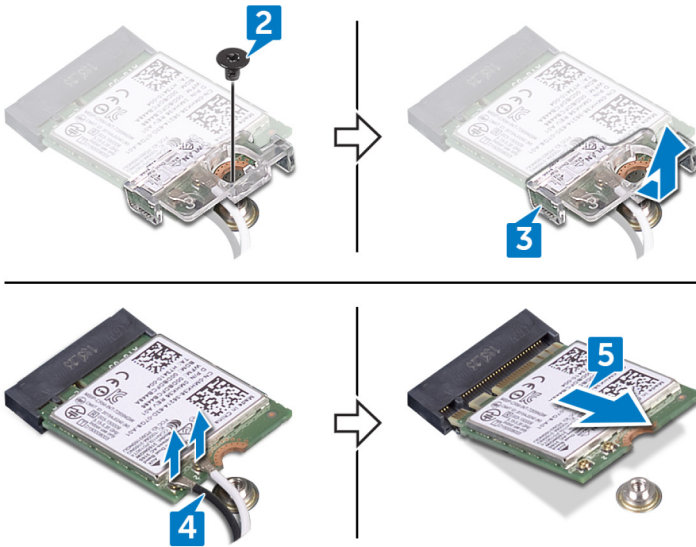
Sejměte [kryt pravé strany](#).

Postup

1. Položte počítač na levou stranu a vyhledejte bezdrátovou kartu na základní desce.



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



Instalace bezdrátové karty

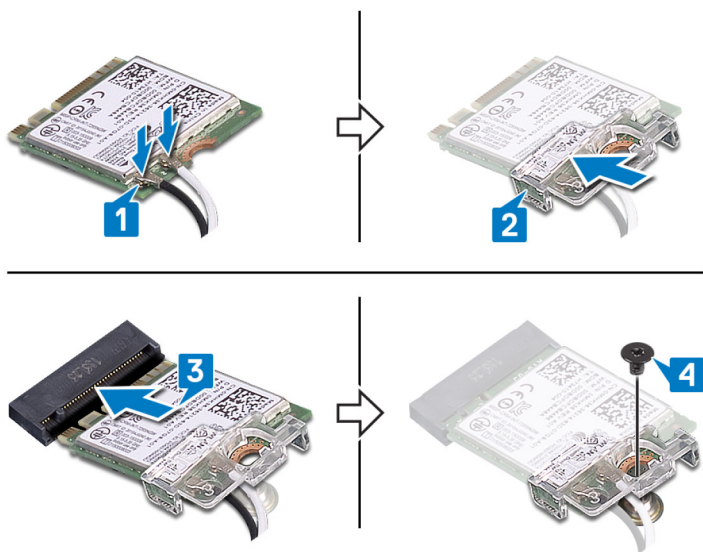
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace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

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

1. Připojte anténní kabely k bezdrátové kartě.
2. Umístěte držák bezdrátové karty na bezdrátovou kartu.
3. Zarovnejte zářez na bezdrátové kartě s výčnělkem na slotu pro bezdrátovou kartu a zasuňte kartu šikmo do slotu.
4. Zašroubujte šroub (M2x3,5), kterým je bezdrátová karta připevněna k základní desce.



5. Umístěte počítač do svislé polohy.

Následné kroky

Nasadte [kryt pravé strany](#).

Vyjmutí knoflíkové baterie

POZNÁMKA: 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.

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

Témata:

- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

Přípravné kroky

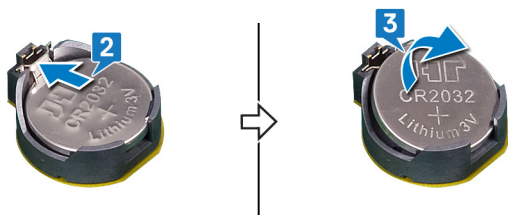
Sejměte kryt pravé strany.

Postup

1. Položte počítač na levou stranu a vyhledejte knoflíkovou baterii na základní desce.



2. Zatlačte na výstupek na patici knoflíkové baterie.
3. Uvolněte knoflíkovou baterii z patice.



Vložení knoflíkové baterie

POZNÁMKA: 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

1. Do patice pro baterii vložte knoflíkovou baterii kladným pólem nahoru a zatlačte ji na místo.
2. Umístěte počítač do svislé polohy.

Následné kroky

Nasad'te kryt pravé strany.

Vyjmutí 3,5palcového pevného disku

POZNÁMKA: 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.

Témata:

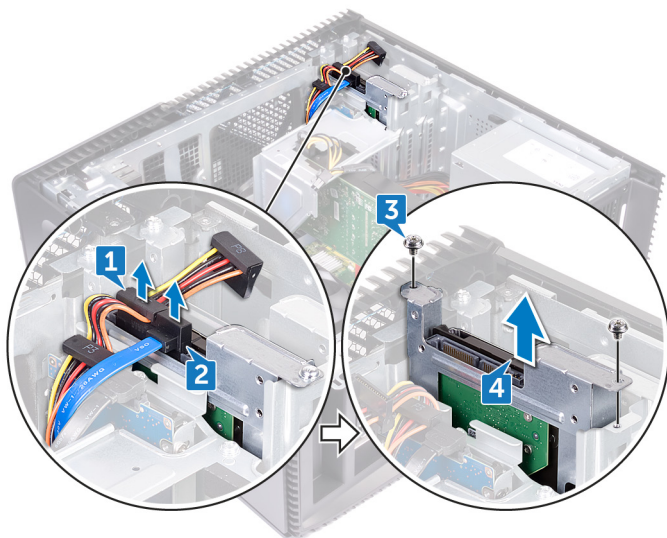
- Přípravné kroky
- Postup

Přípravné kroky

Sejměte [kryt pravé strany](#).

Postup

1. Položte počítač na levou stranu a odpojte napájecí kabel od pevného disku.
2. Od pevného disku odpojte datový kabel.
3. Odšroubujte dva šrouby (6-32UNCx3,6), kterým je sestava pevného disku připevněna k boku skříně.
4. Zvedněte sestavu pevného disku ze slotu na boku skříně.



5. Odšroubujte čtyři šrouby (6-32UNCx3,6), kterými je k pevnému disku připevněn držák disku.
6. Vyjměte pevný disk z držáku pevného disku.



Výměna 3,5palcového pevného disku

POZNÁMKA: 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

1. Vložte pevný disk do držáku.
2. Zarovnejte zdířky pro šroubky v pevném disku se zdířkami v držáku pevného disku.
3. Našroubujte čtyři šrouby (6-32UNCx3,6), kterými je k pevnému disku připevněn držák disku.
4. Vložte sestavu pevného disku do otvoru v bočním šasi a zašroubujte dva šrouby (6-32UNCx3,6), které ji přidržují na šasi.
5. Připojte datové kabely a napájecí kabely k pevnému disku.
6. Umístěte počítač do svislé polohy.

Následné kroky

Nasadte [kryt pravé strany](#).

Vyjmutí 2,5palcového pevného disku

POZNÁMKA: 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.

Témata:

- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

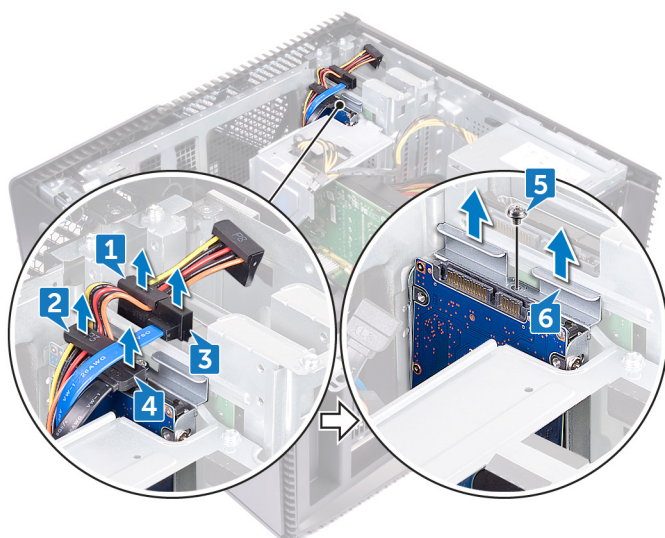
Přípravné kroky

Sejměte [kryt pravé strany](#).

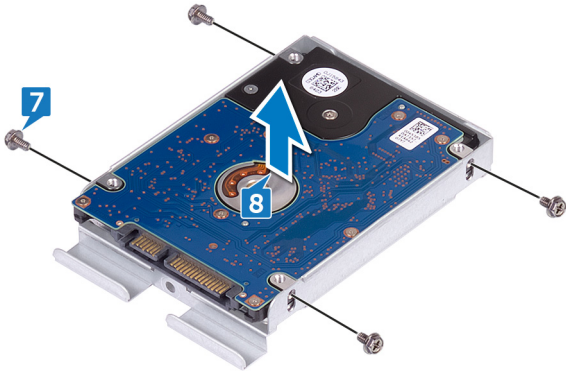
Postup

1. Položte počítač na levou stranu a odpojte napájecí kabel od 3,5" pevného disku.
2. Od 2,5" pevného disku odpojte napájecí kabel.
3. Od 3,5" pevného disku odpojte datový kabel.
4. Od 2,5" pevného disku odpojte datový kabel.
5. Odšroubujte šroub (6-32UNCx3,6), kterým je sestava pevného disku připevněna k boku skříně.
6. Zvedněte sestavu pevného disku z boku skříně.

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



7. Vyšroubujte čtyři šrouby (M3x3.5), které k pevnému disku připevňují držák disku.
8. Vyjměte pevný disk z držáku pevného disku.



Výměna 2,5palcového pevného disku

POZNÁMKA: 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

1. Vložte pevný disk do držáku.
2. Zarovnejte zdířky pro šroubky v pevném disku se zdířkami v držáku pevného disku.
3. Našroubujte čtyři šrouby (M3x3,5), které jistí pevný disk k držáku pevného disku.
4. Vložte sestavu pevného disku do otvoru v bočním šasi a zašroubujte šroub (6-32UNCx3,6), který ji přidržuje na šasi.
5. Připojte datové kabely a napájecí kabely k pevnému disku.
6. Umístěte počítač do svislé polohy.

Následné kroky

Nasadte [kryt pravé strany](#).

Vyjmutí ventilátoru

POZNÁMKA: 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.

Témata:

- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

Přípravné kroky

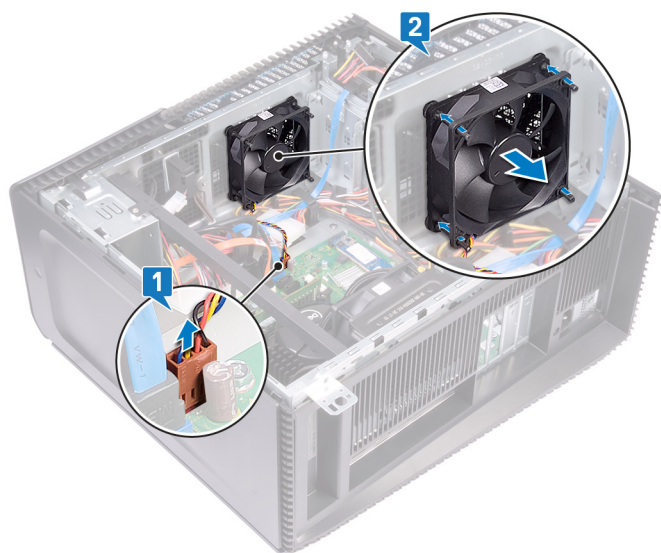
Sejměte [kryt pravé strany](#).

Postup

POZNÁMKA: Při demontáži si poznačte orientaci ventilátoru, abyste jej mohli správně nainstalovat.

POZNÁMKA: Platí pouze pro počítače dodávané s kapalinovým chlazením.

1. Položte počítač na levou stranu a odpojte kabel systémového ventilátoru od základní desky.
2. Zatáhnutím uvolněte systémový ventilátor z pryžových úchytek na šasi a vyjměte jej.



Výměna ventilátoru

POZNÁMKA: 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

1. Zarovnejte otvory na systémovém ventilátoru s pryžovými úchytkami na šasi.
2. Protáhněte pryžové úchytky skrze otvory na systémovém ventilátoru a zatáhněte za úchytky, dokud ventilátor nezapadne na místo.
3. Připojte kabel systémového ventilátoru k základní desce.
4. Umístěte počítač do svislé polohy.

Následné kroky

Nasad'te [kryt pravé strany](#).

Demontáž grafické karty

POZNÁMKA: 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.

Témata:

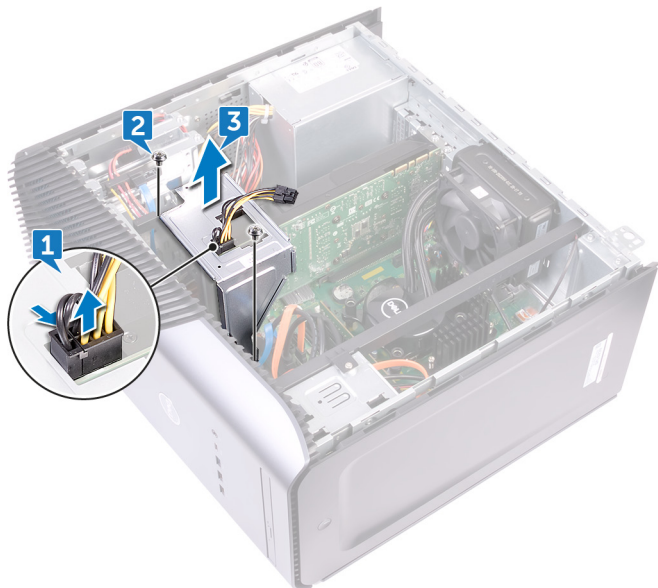
- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

Přípravné kroky

Sejměte [kryt pravé strany](#).

Postup

1. Stiskněte západku a odpojte kabel grafické karty od grafické karty.
2. Položte počítač na levou stranu a vyšroubujte dva šrouby (6-32UNCx3,6) zajišťující držák grafické karty k šasi.
3. Vyjměte konzolu grafické karty ze skříně počítače.



4. Odšroubujte dva šrouby (6-32UNCx3,6), kterými je grafická karta připevněna k šasi.
5. Vytlačte zajišťovací západku na slotu PCIe směrem od grafické karty, uchopte kartu za horní roh a uvolněte ji ze slotu.
6. Zvedněte grafickou kartu z počítače.



Zpětná montáž grafické karty

POZNÁMKA: 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

1. Zarovnejte grafickou kartu se slotem na skříní počítače.
2. Srovnejte a vložte grafickou kartu do slotu na základní desce a zatlačte na ni, dokud nezapadne na místo.
3. Zašroubujte dva šrouby (6-32UNCx3,6), které zajišťují grafickou kartu ke skříní počítače.
4. Srovnejte výčnělky na držáku grafické karty se štěrbinami ve skříní počítače.
5. Srovnejte otvory pro šrouby na držáku grafické karty s otvory pro šrouby na skříní počítače a znovu našroubujte dva šrouby (6-32UNCx3,6), které upevňují držák grafické karty ke skříní počítače.
6. Připojte kabel grafické karty ke grafické kartě.
7. Umístěte počítač do svislé polohy.

Následné kroky

Nasad'te [kryt pravé strany](#).

Demontáž chladiče VR

POZNÁMKA: 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.

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

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

Témata:

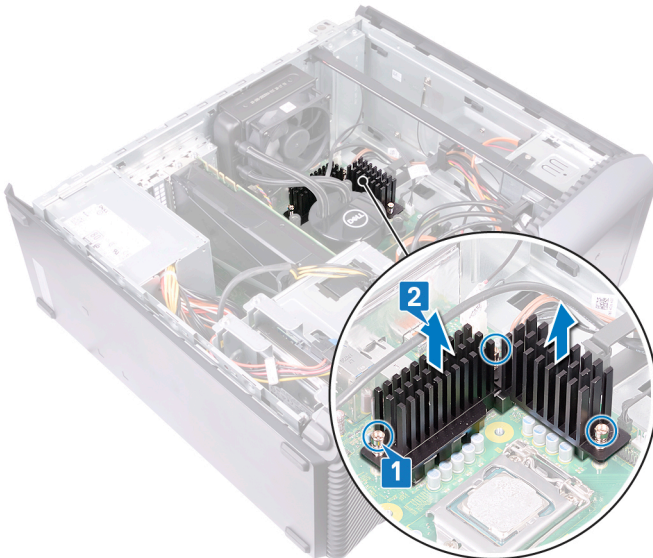
- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

Přípravné kroky

Sejměte kryt pravé strany.

Postup

1. Uvolněte tři jisticí šrouby, které upevňují chladič VR k základní desce.
2. Zvedněte chladič VR z šasi.



Montáž chladiče VR

POZNÁMKA: 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

1. Zarovnejte tři jisticí šrouby na chladiči VR s otvory v základní desce.
2. Utáhněte jisticí šrouby, které chladič VR upevňují k základní desce.

Následné kroky

Nasad'te kryt pravé strany.

Vyjmutí ventilátoru procesoru

POZNÁMKA: 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.

Témata:

- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

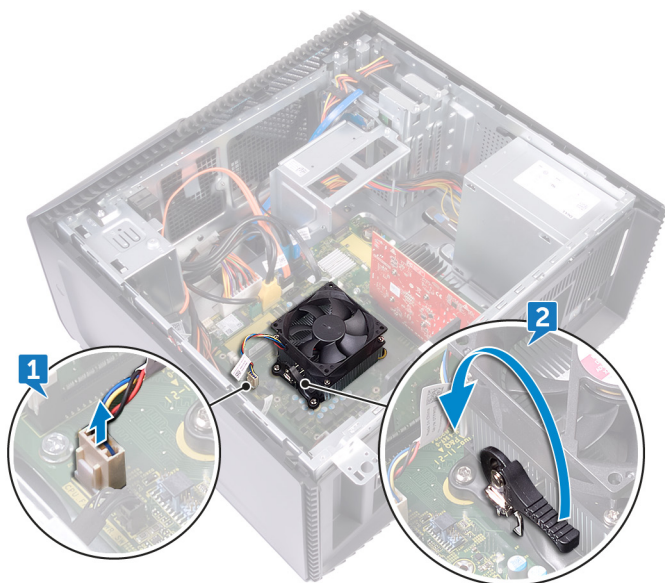
Přípravné kroky

Sejměte kryt pravé strany.

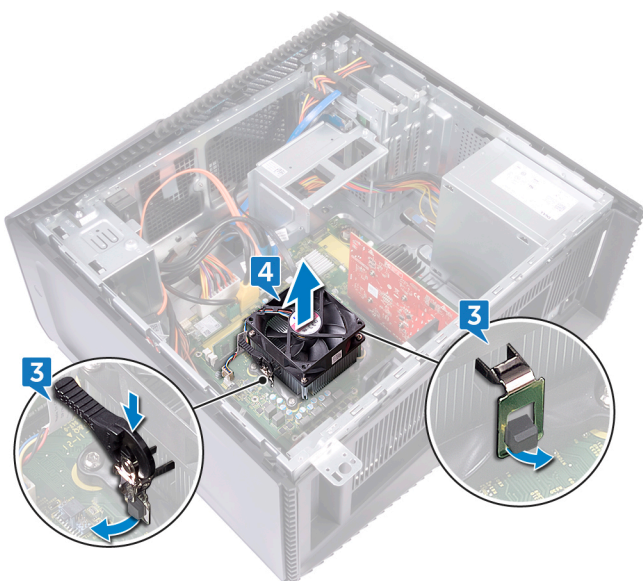
Postup

POZNÁMKA: Platí pouze pro počítače dodávané s ventilátorem procesoru.

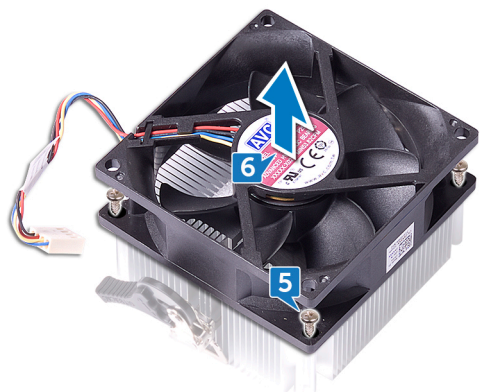
1. Položte počítač na levou stranu a odpojte kabel ventilátoru procesoru od základní desky.
2. Zvedněte uvolňovací páčku na chladiči.



3. Stiskněte páčku a uvolněte ji ze zajišťovacích výstupků na obou stranách procesoru.
4. Vyjměte sestavu ventilátoru procesoru a chladiče ze základní desky.



5. Vyšroubujte čtyři šrouby (M3x7,26), kterými je ventilátor procesoru připevněn k chladiči.
6. Zvedněte ventilátor procesoru ze sestavy chladiče.



Výměna ventilátoru procesoru

POZNÁMKA: 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

1. Vyrovnajte otvory pro šrouby na ventilátoru procesoru s otvory pro šrouby na základní chladiči.
2. Zašroubujte čtyři šrouby (M3x7,26), kterými je ventilátor procesoru připevněn k chladiči.
3. Vložte soustavu chladiče a ventilátoru procesoru do slotu na procesoru.
4. Srovnejte sloty na uvolňovací páčce se zajišťovacími výstupky na obou stranách procesoru.
5. Otočte uvolňovací páčku dozadu a připevněte soustavu chladiče a ventilátoru k procesoru.
6. Připojte kabel ventilátoru procesoru k základní desce.
7. Umístěte počítač do svislé polohy.

Následné kroky

Nasad'te [kryt pravé strany](#).

Demontáž chladiče

POZNÁMKA: 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.

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

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

Témata:

- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

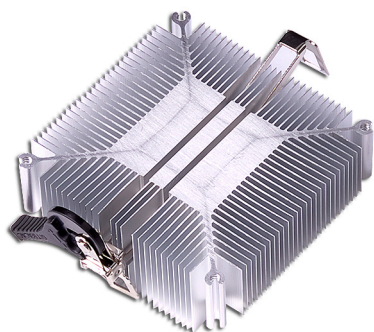
Přípravné kroky

1. Sejměte [kryt pravé strany](#).
2. Vyjměte [ventilátor procesoru](#).

Postup

POZNÁMKA: Platí pouze pro počítače s ventilátorem procesoru.

Po provedení všech výše uvedených kroků vám zůstane chladič.



Výměna chladiče

POZNÁMKA: 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.

VÝSTRAHA: Nesprávné vyrovnání chladiče může poškodit základní desku a procesor.

POZNÁMKA: Pokud vyměňujete základní desku nebo chladič, použijte chladičí podložku, resp. pastu dodanou v rámci sady. Zajistíte tak dosažení správné tepelné vodivosti.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

Položte chladič na čistý a rovný povrch.

Následné kroky

1. Vložte [ventilátor procesoru](#).
2. Nasaďte [kryt pravé strany](#).

Demontáž sestavy chladiče procesoru

POZNÁMKA: 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.

Témata:

- Přípravné kroky
- Postup

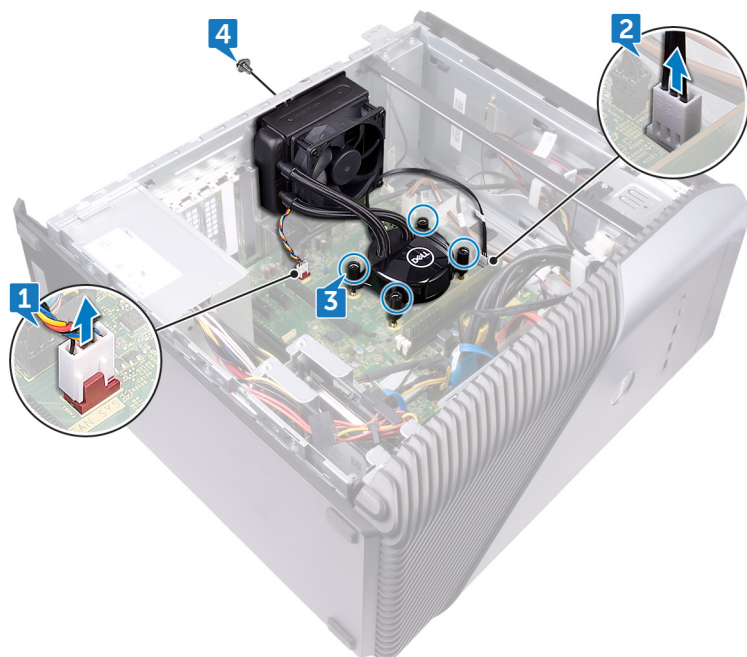
Přípravné kroky

Sejměte kryt pravé strany.

Postup

POZNÁMKA: Platí pouze pro počítače s kapalinovým chlazením.

1. Položte počítač na levou stranu a odpojte kabel ventilátoru od základní desky.
2. Odpojte kabely sestavy chladiče procesoru od základní desky.
3. Opačným postupem (podle pořadí vyznačeného na sestavě chladiče procesoru) uvolněte čtyři jisticí šrouby, které připevňují sestavu chladiče procesoru k základní desce.
4. Vyšroubujte šroub (6-32UNCx3,6), který zajišťuje ventilátor ke skříni počítače.



5. Zvedněte a vyjměte ventilátor ze šasi.
6. Zvedněte sestavu chladiče procesoru společně s ventilátorem ze základní desky.



Montáž sestavy chladiče procesoru

POZNÁMKA: 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

1. Zarovnejte čtyři jisticí šrouby na sestavě chladiče procesoru s otvory na základní desce.
2. Postupně (podle pořadí vyznačeného na sestavě chladiče) utáhněte jisticí šrouby, které připevňují sestavu chladiče procesoru k základní desce.
3. Zarovnejte výčnělky na držáku ventilátoru s otvory na šasi a zasuňte ventilátor do pozice.
4. Zašroubujte šroub (6-32UNCx3,6), který zajišťuje ventilátor ke skříni počítače.
5. Připojte kabel sestavy chladiče procesoru k základní desce.
6. Umístěte počítač do svislé polohy.
7. Připojte kabel ventilátoru k základní desce.
8. Umístěte počítač do svislé polohy.

Následné kroky

Nasad'te [kryt pravé strany](#).

Vyjmutí procesoru

POZNÁMKA: 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.

Témata:

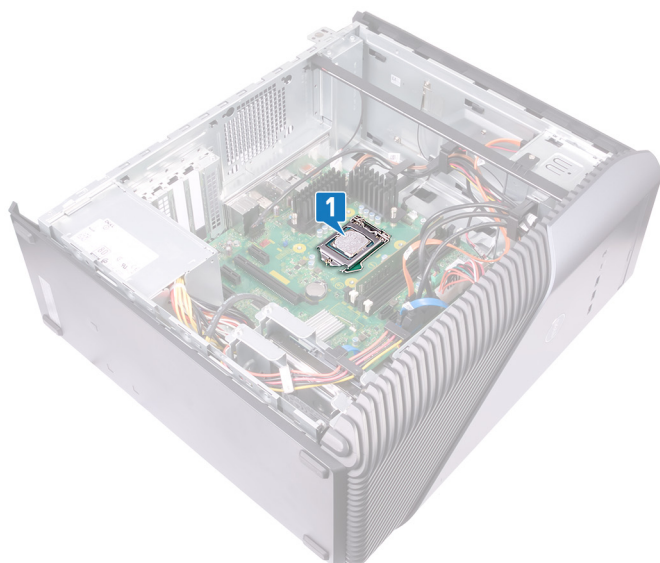
- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

Přípravné kroky

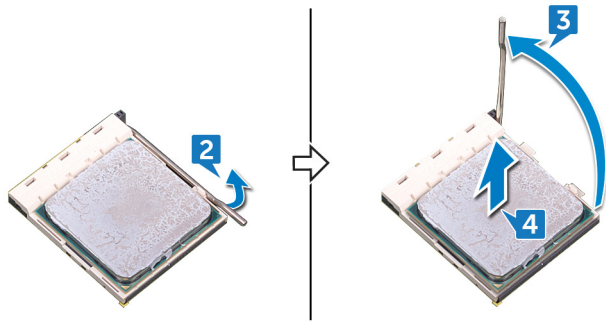
1. Sejměte [kryt pravé strany](#).
2. Sejměte [sestavu chladiče procesoru](#) nebo [ventilátor procesoru](#).

Postup

1. Položte počítač na levou stranu a vyhledejte procesor na základní desce.



2. Stiskněte uvolňovací páčku a zatlačte ji směrem od procesoru, uvolníte ji tak ze západky.
3. Kryt procesoru otevřete tak, že uvolňovací páčku úplně vytáhnete.
4. Zvedněte procesor z patice.



Montáž procesoru

POZNÁMKA: 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.

VÝSTRAHA: Pokud měníte procesor nebo chladič, použijte chladicí pastu dodanou v rámci sady. Zajistíte tak dosažení správné tepelné vodivosti.

POZNÁMKA: Součástí dodávky nového procesoru je teplovodivá podložka. V některých případech může být teplovodivá podložka k procesoru připevněna při dodání.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

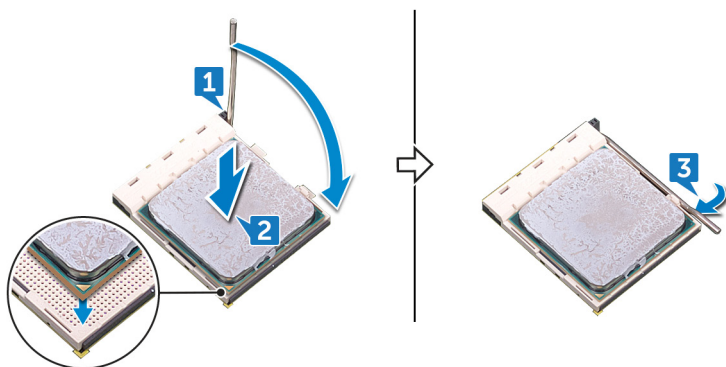
1. Zkontrolujte, zda je uvolňovací páčka na patici procesoru plně otevřená.

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

2. Zarovnejte vroubky na procesoru s výčnělky na patici procesoru a procesor do patice usadíte.

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

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



4. Umístěte počítač do svislé polohy.

Následné kroky

1. Nasaďte [sestavu chladiče procesoru](#) nebo [ventilátor procesoru](#).
2. Nasaďte [kryt pravé strany](#).

Demontáž jednotky napájecího zdroje

POZNÁMKA: 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.

Témata:

- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

Přípravné kroky

Sejměte kryt pravé strany.

Postup

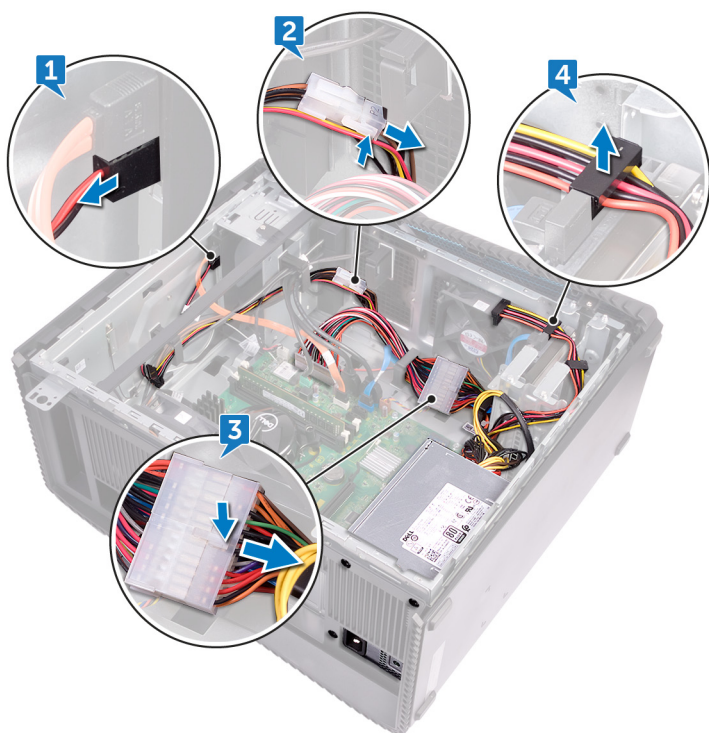
POZNÁMKA: Při demontáži napájecího zdroje si poznačte, kudy vedou kabely, abyste je mohli správně nainstalovat.

POZNÁMKA: Demontujte kabely z vodiček na skříni, aby nemohlo dojít k poškození kabelů.

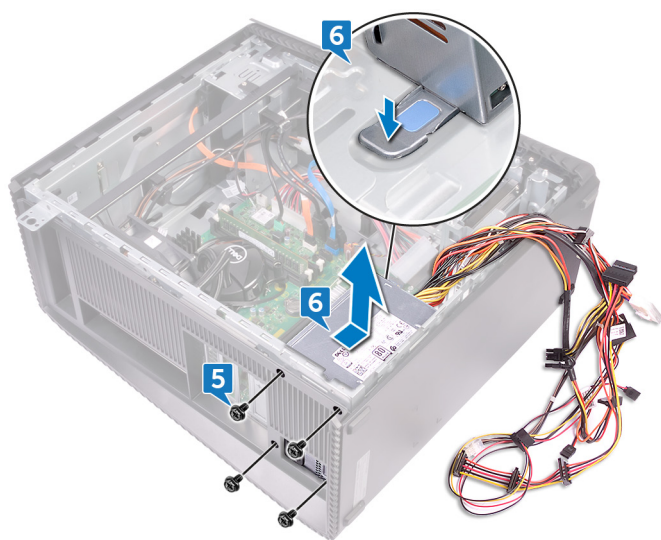
POZNÁMKA: Odpojte napájecí kabely od prodlužovacích kabelů.

1. Položte počítač na levou stranu a odpojte napájecí kabel od optické jednotky.
2. Stisknutím jisticí svorky odpojte kabel jednotky zdroje napájení od napájecího kabelu procesoru.
3. Stisknutím jisticí svorky odpojte kabel jednotky zdroje napájení ze základní desky.
4. Odpojte napájecí kabely od pevných disků.

POZNÁMKA: U počítačů s grafickou kartou s připojeným napájecím kabelem odpojte napájecí kabel od grafické karty.



5. Odšroubujte čtyři šrouby (6-32UNCx6,3), kterými je jednotka zdroje napájení připevněna k šasi.
6. Stiskněte svorku, posuňte napájecí jednotku k přední části šasi a zvedněte ji spolu s kabely ze šasi.



Montáž napájecí jednotky

POZNÁMKA: 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

1. Položte jednotku zdroje napájení na skříň počítače.
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 čtyři šrouby (6-32UNCx6,3), kterými je jednotka zdroje napájení připevněna k šasi.
5. Zaveďte kabely jednotky zdroje napájení do vodiček na šasi.
6. Připojte napájecí kabely k prodlužovacím kabelům.
7. Připojte kabel napájení procesoru a napájecí kabel základní desky k základní desce.
8. Připojte napájecí kabely k pevným diskům a optické jednotce.

POZNÁMKA: U počítačů s grafickou kartou případně připojte napájecí kabel ke grafické kartě.

9. Umístěte počítač do svislé polohy.

Následné kroky

Nasad'te [kryt pravé strany](#).

Sejmutí horního krytu

POZNÁMKA: 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.

Témata:

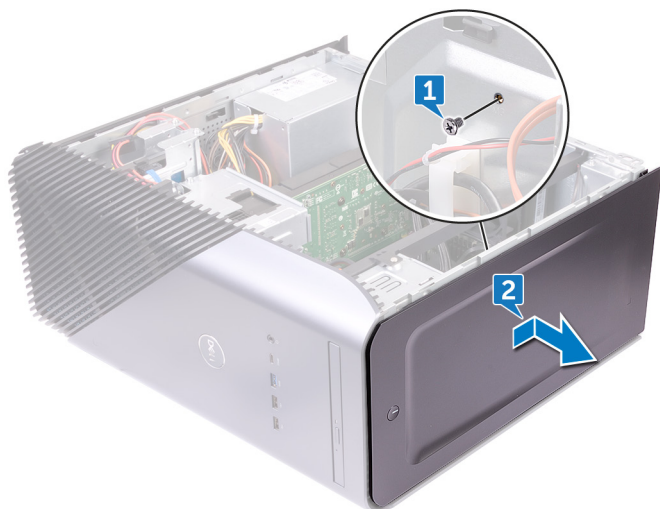
- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

Přípravné kroky

Sejměte kryt pravé strany.

Postup

1. Položte počítač na levou stranu a vyšroubujte šroub (M3x5) zajišťující horní kryt k šasi.
2. Posuňte horní kryt směrem k zadní části počítače a zvedněte jej ze šasi.



Nasazení horního krytu

POZNÁMKA: 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

1. Vyrovnajte výčnělky na horním krytu s otvory ve skříni počítače.
2. Posuňte horní kryt směrem ke přední části počítače a zaklapněte jej na místo.
3. Zašroubujte šrouby (M3x5), které upevňují horní kryt ke skříni počítače.
4. Umístěte počítač do svislé polohy.

Následné kroky

Nasad'te [kryt pravé strany](#).

Demontáž čelního krytu

POZNÁMKA: 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.

Témata:

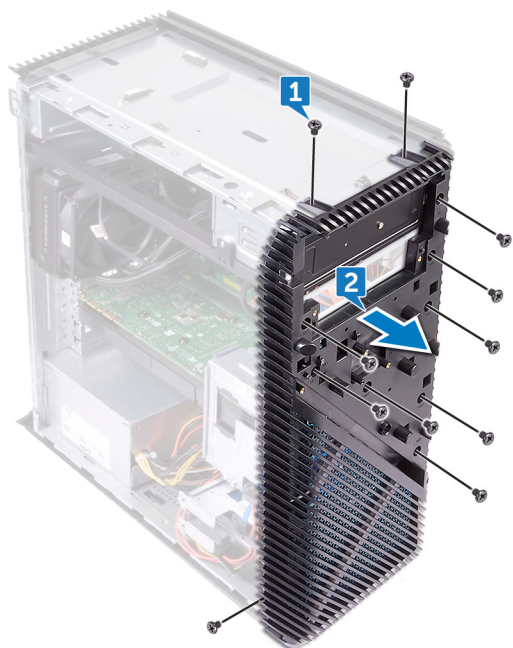
- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

Přípravné kroky

1. Sejměte kryt pravé strany.
2. Sejměte čelní kryt.
3. Vyjměte tenkou optickou jednotku.
4. Sejměte čelní panel I/O.
5. Demontujte desku loga.
6. Vyjměte světelnou desku předního panelu.
7. Vyjměte panel s indikátory.
8. Sejměte horní kryt.

Postup

1. Postavte počítač a demontujte 11 šroubů (M3x5), které drží přední kryt na šasi.
2. Sejměte čelní kryt ze šasi.



Nasazení čelního krytu

POZNÁMKA: 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

1. Zarovnejte přední kryt s otvory v šasi.
2. Našroubujte 11 šroubů (M3x5), které drží přední kryt na šasi, a položte počítač bokem vzhůru.

Následné kroky

1. Nasaďte [horní kryt](#).
2. Nasaďte [panel s indikátory](#).
3. Nasaďte [světelnou desku předního panelu](#).
4. Namontujte [desku loga](#).
5. Nasaďte [přední panel I/O](#).
6. Nasaďte [tenkou optickou jednotku](#).
7. Nasaďte [přední kryt](#).
8. Nasaďte [kryt pravé strany](#).

Vyjmutí desky tlačítka napájení

POZNÁMKA: 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.

Témata:

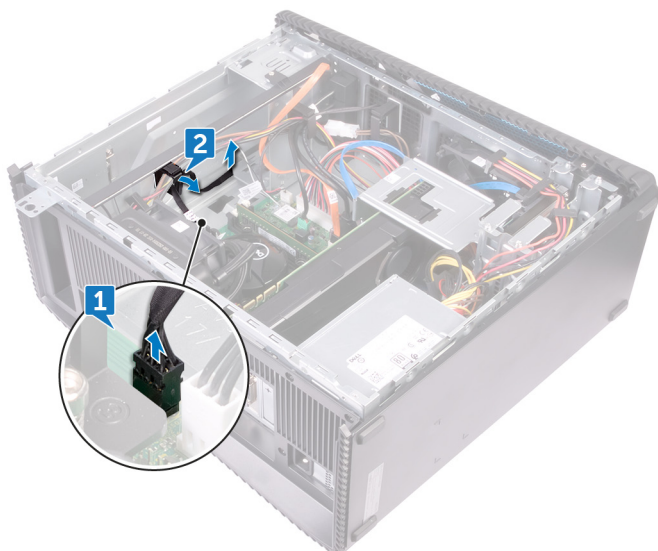
- Přípravné kroky
- Postup

Přípravné kroky

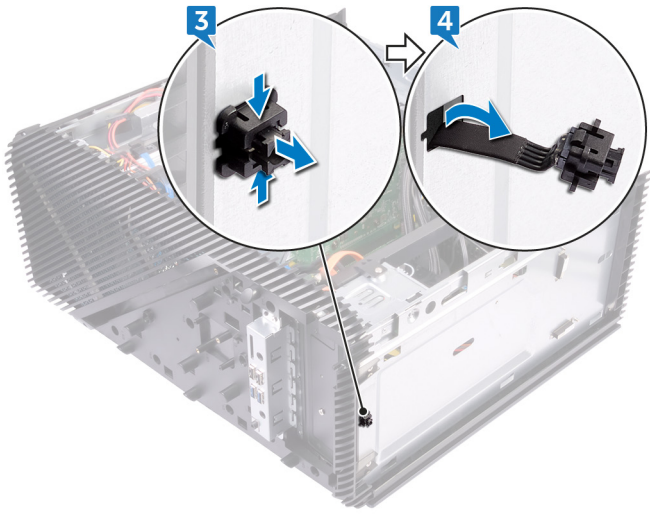
1. Sejměte kryt pravé strany.
2. Sejměte čelní kryt.
3. Vyjměte tenkou optickou jednotku.
4. Sejměte horní kryt.

Postup

1. Položte počítač na levou stranu a odpojte kabel tlačítka napájení od základní desky.
2. Vyjměte kabel tlačítka napájení z vodiček na šasi.



3. Stisknutím výčnělku na desce tlačítka napájení modul uvolněte z horního panelu.
4. Desku tlačítka vyjměte společně s kabelem skrze otvor na horním panelu.



Instalace desky tlačítka napájení

POZNÁMKA: 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

1. Protáhněte kabel desky tlačítka napájení slotem na horním panelu.
2. Zarovnejte modul tlačítka napájení se slotem na horním panelu a zaklapněte ho.
3. Protáhněte kabel od desky tlačítka napájení vodičky na šasi.
4. Připojte kabel desky tlačítka napájení k základní desce.
5. Umístěte počítač do svislé polohy.

Následné kroky

1. Nasaďte [horní kryt](#).
2. Namontujte [tenkou optickou jednotku](#).
3. Nasaďte [přední kryt](#).
4. Nasaďte [kryt pravé strany](#).

Vyjmutí antény

POZNÁMKA: 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.

Témata:

- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

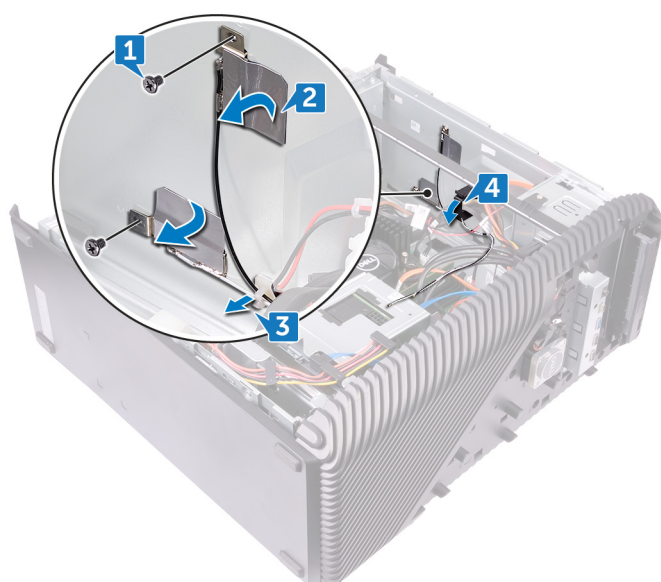
Přípravné kroky

1. Sejměte [kryt pravé strany](#).
2. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).

Postup

POZNÁMKA: Při demontáži bílého anténního kabelu a černého anténního kabelu na šasi si poznačte, kudy vedou, abyste je mohli správně namontovat.

1. Položte počítač na levou stranu a vyšroubujte šroub (M3x5) zajišťující anténní kabely k šasi.
2. Odlepte pásku, kterou jsou kabely antény připevněny k šasi.
3. Vyšroubujte šroub (M3x5) a odstraňte pásku, která připevňuje anténní kabely k šasi.
4. Vyjměte anténní kabely z vodítka na šasi.



Výměna antény

POZNÁMKA: 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

1. Srovnejte anténní kabely s otvory na šasi a připevněte je.
2. Našroubujte oba šrouby (M3x5), kterými jsou anténní kabely připevněny k šasi.
3. Ved'te anténní kabely jejich vodičky na skříni počítače.
4. Umístěte počítač do svislé polohy.

Následné kroky

1. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
2. Nasad'te [kryt pravé strany](#).

Sejmutí krytu levé strany

POZNÁMKA: 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.

Témata:

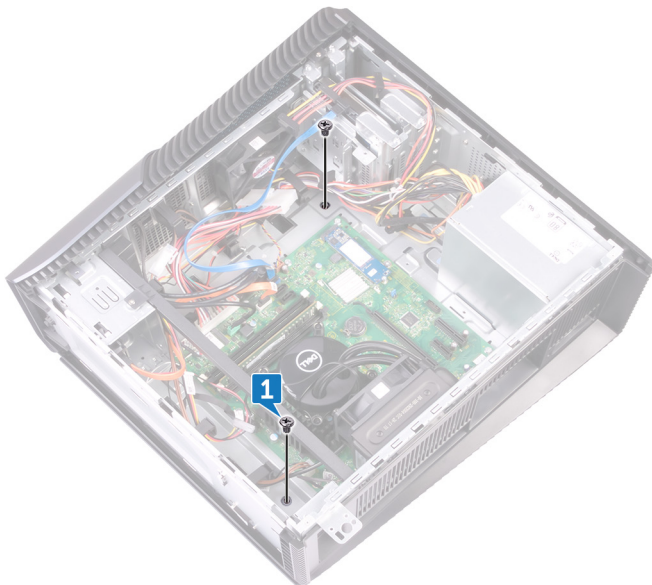
- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

Přípravné kroky

Sejměte [kryt pravé strany](#).

Postup

1. Položte počítač na levou stranu a vyšroubujte dva šrouby (M3x5) zajišťující kryt levé strany k šasi.



2. Opatrně počítač překlopte.
3. Vysuňte a zvedněte levý kryt počítače ze šasi.



Nasazení krytu levé strany

POZNÁMKA: 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

1. Zarovnejte výčnělky na krytu levé strany se sloty na šasi a zaklapněte kryt tak, aby se uzamkl na místě.
2. Zašroubujte dva šrouby (M3x5), které upevňují levý kryt ke skříni počítače.
3. Umístěte počítač do svislé polohy.

Následné kroky

Nasad'te [kryt pravé strany](#).

Sejmutí spodního krytu

POZNÁMKA: 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.

Témata:

- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

Přípravné kroky

Sejměte kryt pravé strany.

Postup

1. Položte počítač na levou stranu a vyšroubujte tři šrouby (M3x5) zajišťující dolní kryt k šasi.
2. Vysuňte a vyjměte dolní kryt ze šasi.



Montáž spodního krytu

POZNÁMKA: 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

1. Nakloňte počítač dopředu, až bude základna směrem nahoru.
2. Zarovnejte výčnělky na spodním krytu se sloty na skříni počítače a zaklapněte spodní kryt tak, aby se uzamkl na místě.
3. Našroubujte tři šrouby (M3x5), kterými je upevněn dolní kryt ke skříni počítače.
4. Umístěte počítač do svislé polohy.

Následné kroky

Nasad'te [kryt pravé strany](#).

Sejmutí zadního krytu

POZNÁMKA: 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.

Témata:

- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

Přípravné kroky

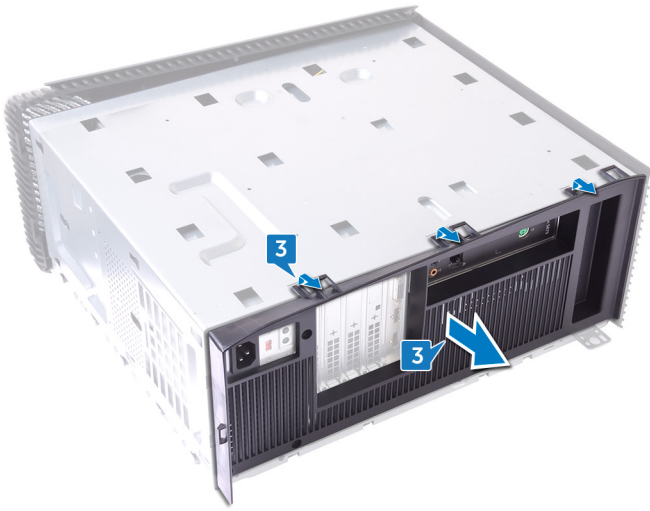
1. Sejměte [kryt pravé strany](#).
2. Demontujte [jednotku napájecího zdroje](#).
3. Sejměte [horní kryt](#).
4. Sejměte [kryt levé strany](#).
5. Sejměte [spodní kryt](#).

Postup

1. Demontujte oba šrouby (M3x5) zajišťující horní držák ke skříni.
2. Zvedněte horní držák ze skříně počítače.



3. Položte počítač levou stranou šasi směrem vzhůru, uvolněte otvory na zadním krytu z výstupků na šasi a sejměte zadní kryt.



Montáž krytu zadního krytu

POZNÁMKA: 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

1. Vyrovnajte otvory na zadním krytu s výčnělky na skříni počítače a zaklapněte kryt na místo.
2. Vyrovnajte otvory pro šrouby v horním držáku s otvory pro šrouby ve skříni počítače.
3. Namontujte oba šrouby (M3x5) zajišťující horní držák ke skříni.
4. Umístěte počítač do svislé polohy.

Následné kroky

1. Nasaďte [dolní kryt](#).
2. Nasaďte [kryt levé strany](#).
3. Nasaďte [horní kryt](#).
4. Namontujte [jednotku zdroje napájení](#).
5. Nasaďte [kryt pravé strany](#).

Demontáž základní desky

- POZNÁMKA:** 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.
- 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.

Témata:

- [Přípravné kroky](#)
- [Postup](#)

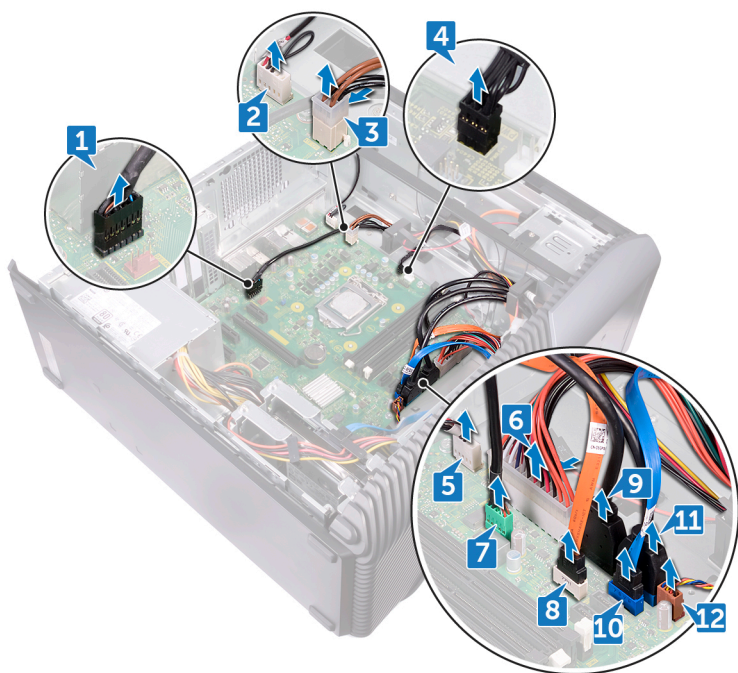
Přípravné kroky

1. Sejměte [kryt pravé strany](#).
2. Vyjměte [paměťový modul](#).
3. Vyjměte [disk SSD](#).
4. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
5. Demontujte [grafickou kartu](#).
6. Vyjměte [chladič VR](#).
7. Sejměte [sestavu chladiče procesoru](#) nebo [ventilátor procesoru](#).
8. Vyjměte [procesor](#).

Postup

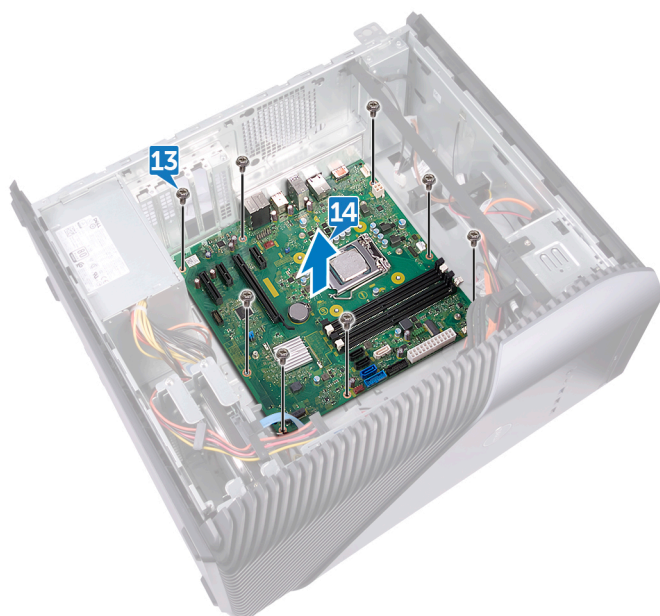
- POZNÁMKA:** Při demontáži základní desky si poznačte, kudy vedou kabely, abyste je mohli správně nainstalovat.

1. Položte počítač na levou stranu a odpojte přední audio kabel od základní desky.
2. Odpojte kabel panelu indikátorů od základní desky.
3. Odpojte kabel napájení procesoru od základní desky.
4. Stisknutím jisticí svorky odpojte kabel desky tlačítka napájení ze základní desky.
5. Odpojte kabel panelu indikátorů od základní desky.
6. Stisknutím jisticí svorky odpojte kabel jednotky zdroje napájení ze základní desky.
7. Odpojte kabel USB 2.0 od základní desky.
8. Odpojte kabel SATA1 od základní desky.
9. Odpojte kabel USB 3.1 (typ C) od základní desky.
10. Odpojte kabel SATA0 od základní desky.
11. Odpojte kabel USB 3.0 od základní desky.
12. Odpojte kabel ventilátoru v přední části šasi od základní desky.



13. Odšroubujte osm šroubů (6-32UNCx6,3), kterými je základní deska připevněna k šasi.

14. Zvedněte základní desku a vyjměte ji ze šasi.



Montáž základní desky

- POZNÁMKA:** 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.
- 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.

Témata:

- [Postup](#)
- [Následné kroky](#)

Postup

1. Zarovnejte základní desku se sloty na šasi a umístěte ji na místo.
2. Našroubujte osm šroubů (6-32UNCx6,3), kterými je základní deska připevněna k šasi.
3. Protáhněte kabel ventilátoru v přední části šasi, kabel USB 3.0, kabel SATA0, kabel USB 3.1 (typ C), kabel SATA1, kabel USB 2.0, kabel napájecího zdroje, kabel panelu indikátorů, kabel panelu tlačítka napájení, kabel napájení procesoru a přední audiokabel příslušnými vodičky a připojte je k příslušným konektorům na základní desce.
4. Umístěte počítač do svislé polohy.

Následné kroky

1. Vložte [procesor](#).
2. Nasad'te [sestavu chladiče procesoru](#) nebo [ventilátor procesoru](#).
3. Namontujte [chladič VR](#)
4. Proved'te instalaci [grafické karty](#).
5. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
6. Proved'te instalaci disku [SSD](#).
7. Vložte [paměťový modul](#).
8. Nasad'te [kryt pravé strany](#).

Program nastavení systému BIOS

Témata:

- Přehled systému BIOS
- Přístup k programu nastavení systému BIOS
- Vymazání zapomenutých hesel
- Vymazání nastavení CMOS

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.

i **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.

Vymazání zapomenutých hesel

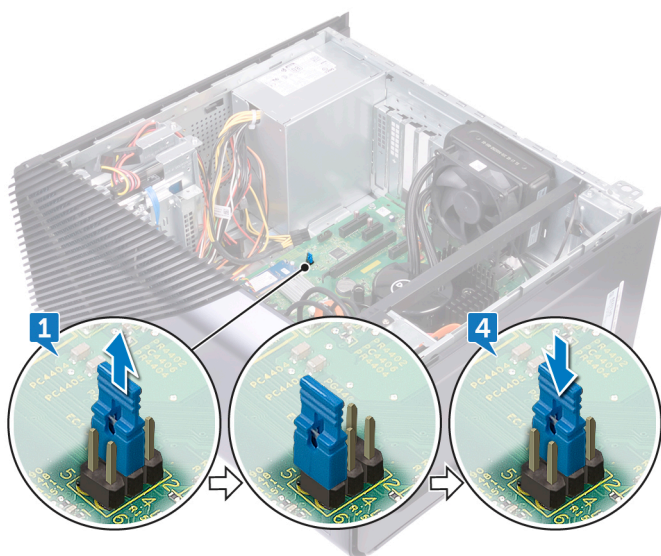
i **POZNÁMKA:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další 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 pravé strany](#).

Postup

1. Vytáhněte propojku z kolíků propojky obnovení hesla.
2. Zapněte počítač a vyčkejte na úplné dokončení zavedení operačního systému.
3. Vypněte počítač.
4. Vraťte propojku do její původní pozice.



Následné kroky

Nasad'te kryt pravé strany.

Vymazání nastavení CMOS

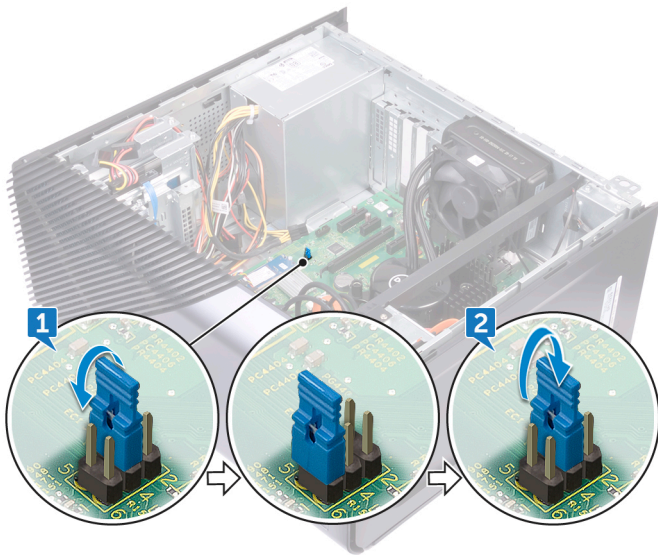
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtete bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace 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 pravé strany.

Postup

1. Odstraňte zástrčku propojky z kolíků propojky hesla (PSWD) a připojte ji na kolíky propojky paměti CMOS.
2. Počkejte 5 sekund a potom vraťte zástrčku propojky na původní místo.




Následné kroky

Nasadte kryt pravé strany.

Aktualizace systému BIOS

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

Diagnostika

V následující tabulce jsou uvedeny různé stavy indikátorů LED a jejich význam.

Tabulka 2. Stavy indikátorů LED

Stav indikátoru LED napájení	Popis
Nesvítí	<ul style="list-style-type: none"> • Hibernace nebo odložení na disk (S4) • Napájení vypnuto (S5)
Svítí oranžově	Chyba zavádění: chybový stav systému, včetně napájecího zdroje. Pouze větev +5VSB napájecího zdroje funguje správně.
Bliká oranžově	Chyba zavádění: počítač je napájen a napájení ze zdroje je v pořádku. Zařízení může být vadné nebo nesprávně nainstalované. Diagnostiku kódu oranžově blikajícího indikátoru a možné závady naleznete v následující tabulce.
Svítí bíle	Systém je ve stavu S0, normálním provozním stavu funkčního stroje.
Bliká bíle	Systém je ve stavu nízké spotřeby – S1 nebo S3. Neznačí to závadu.

Test POST (Power On Self Test) počítače se provádí před zahájením procesu spouštění a zajišťuje, aby počítač splňoval základní požadavky a hardware správně fungoval. Když počítač testem POST projde, pokračuje spouštění v normálním režimu. Pokud však počítač testem POST neprojde, oznámí to během spouštění řadou kódů na indikátorech LED. Systémový indikátor LED je součástí vypínače.

V následující tabulce jsou uvedeny kódy indikátorů diagnostiky a jejich význam.

Tabulka 3. Signály indikátoru LED

Kódy diagnostických indikátorů	Popis
1	Základní deska – program pro nastavení systému (BIOS) je narušený nebo selhala paměť ROM (Read-only Memory).
2	Nezjištěna žádná paměť, resp. paměť RAM (Random-Access Memory)
3	Základní deska – závada čipové sady
4	Paměť, resp. paměť RAM (Random-Access Memory) selhala.
5	Baterie paměti CMOS selhala.
6	Ventilátor grafického procesoru (GPU) selhal.
7	Procesor, resp. CPU (Central Processing Unit) selhal.
3, 6	Obraz pro obnovení systému BIOS nebyl nalezen.
3, 7	Obraz pro obnovení systému BIOS byl nalezen, ale není platný.

Následující tabulka obsahuje funkce propojky (JMP1) a indikuje, jak změnit nastavení jednotlivých funkcí.

Tabulka 4. Nastavení propojek

Propojka	Funkce	Operace
JMP1	Servisní režim	1–2 propojeno: zakázáno
		1–2 nepropojeno: výchozí

Tabulka 4. Nastavení propojek (pokračování)



Propojka	Funkce	Operace
	Heslo	3–4 propojeno: výchozí
		3–4 nepropojeno: vymazáno
	CMOS	5–6 propojeno: vymazáno
		5–6 nepropojeno: výchozí

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 5. 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 <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
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 https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Do pole Vyhledávání zadejte předmět nebo klíčové slovo. 3. Kliknutím na Vyhledat načtete související články.
Zjistěte následující informace o svém produktu: <ul style="list-style-type: none"> • Technické údaje produktu • Operační systém • Nastavení a používání produktu • Zálohování dat • Řešení problémů a diagnostika • Obnovení továrního a systémového nastavení • Údaje BIOS 	Viz část <i>Já a můj Dell</i> na webu www.dell.com/support/manuals . Chcete-li najít pasáž <i>Já a můj Dell</i> ke svému produktu, identifikujte jej pomocí následujících informací: <ul style="list-style-type: none"> • Zvolte Rozpoznat produkt. • Vyhledejte produkt z rozbalovací nabídky pod nadpisem Prohlédnout produkty. • Na vyhledávacím panelu zadejte Číslo servisního označení nebo 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.