

Inspiron 3647

Příručka majitele

Počítačový model: Inspiron 3647
Směrnice model: D09S
Směrnice typ: D09S001



Poznámky a upozornění



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



UPOZORNĚNÍ: UPOZORNĚNÍ označuje možné nebezpečí poškození hardwaru nebo ztráty dat v případě nedodržení pokynů.



VAROVÁNÍ: VAROVÁNÍ označuje potenciální nebezpečí poškození majetku, úrazu nebo smrti.

© 2013 Dell Inc.

Ochranné známky použité v tomto textu: Dell™, logo DELL a Inspiron™ představují ochranné známky společnosti Dell Inc.

Obsah


Než začnete	7
Bezpečnostní opatření	8
Doporučené nástroje	8
Po dokončení práce uvnitř počítače	9
Technický přehled	10
Pohled dovnitř počítače.	10
Součásti základní desky	11
Demontáž krytu počítače	12
Postup.	12
Výměna krytu počítače	13
Postup.	13
Následné požadavky	13
Demontáž krytu ventilátoru	14
Přípravné kroky.	14
Postup.	14
Montáž krytu ventilátoru	15
Postup.	15
Následné požadavky	15
Vyjmutí paměťových modulů	16
Přípravné kroky.	16
Postup.	16
Montáž paměťových modulů	17
Postup.	17
Následné požadavky	18
Demontáž grafické karty	19
Přípravné kroky.	19
Postup.	19


Zpětná montáž grafické karty	20
Postup.	20
Následné požadavky	20
Demontáž karty Mini Card pro bezdrátovou síť	21
Přípravné kroky.	21
Postup.	21
Montáž bezdrátové karty Mini-Card	22
Postup.	22
Následné požadavky	22
Demontáž čelního krytu	23
Přípravné kroky.	23
Postup.	23
Nasazení čelního krytu	25
Postup.	25
Následné požadavky	25
Demontáž klece disku	26
Přípravné kroky.	26
Postup.	26
Výměna klece disku	28
Postup.	28
Následné požadavky	28
Demontáž diskové mechaniky	29
Přípravné kroky.	29
Postup.	29
Montáž diskové mechaniky	30
Postup.	30
Následné požadavky	30
Vyjmutí primárního pevného disku	31
Přípravné kroky.	31
Postup.	31


Montáž primárního pevného disku	32
Postup.	32
Následné požadavky	32
Demontáž předního panelu I/O	33
Přípravné kroky.	33
Postup.	34
Výměna předního panelu I/O	35
Postup.	35
Následné požadavky	35
Vyjmutí modulu tlačítka napájení	36
Přípravné kroky.	36
Postup.	37
Montáž modulu tlačítka napájení	38
Postup.	38
Následné požadavky	38
Demontáž ventilátoru procesoru chladiče procesoru	39
Přípravné kroky.	39
Postup.	39
Montáž sestavy ventilátoru a chlazení	40
Postup.	40
Následné požadavky	40
Demontáž procesoru	41
Přípravné kroky.	41
Postup.	41
Montáž procesoru	42
Postup.	42
Následné požadavky	43
Vyjmutí knoflíkové baterie	44
Přípravné kroky.	44
Postup.	44

Vložení knoflíkové baterie	45
Postup.	45
Následné požadavky	45
Vyjmutí základní desky	46
Přípravné kroky.	46
Postup.	47
Zpětná montáž základní desky	48
Postup.	48
Následné požadavky	48
Zadání servisního označení do systému BIOS.	48
Vyjmutí napájecí jednotky	49
Přípravné kroky.	49
Postup.	50
Montáž napájecí jednotky	51
Postup.	51
Následné požadavky	51
Aktualizace systému BIOS	52

Než začnete

 **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli ztrátě dat, před vypnutím počítače uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné programy.










- 1 Uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.
- 2 Vypněte počítač.
 - Windows 8 – Přesunutím kurzoru myši do horního nebo dolního pravého rohu obrazovky otevřete postranní panel pro rychlý přístup a klikněte na možnosti **Nastavení**→ **Napájení**→ **Vypnout**.
 - Windows 7 – Klikněte na položky **Start**  → **Vypnout**.

 **POZNÁMKA:** Používáte-li jiný operační systém, vyhledejte pokyny ohledně jeho vypnutí v příslušné dokumentaci.

- 3 Odpojte počítač a všechna připojená zařízení z elektrických zásuvek.
- 4 Odpojte od počítače veškeré telefonní kabely, síťové kabely a připojená zařízení.
- 5 Po odpojení počítače uzemněte základní desku stisknutím tlačítka napájení a jeho přidržením po dobu 5 sekund.

Bezpečnostní opatření

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 vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese 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 ke zdroji napájení.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li předejít poškození počítače, ujistěte se, že je pracovní plocha rovná a čistá.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li předejít poškození komponent a karet, manipulujte s nimi pouze za hrany a nedotýkejte se kolíků a kontaktů.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Sejmutí krytu skříně a manipulaci se součástmi uvnitř počítače smí provádět pouze vyškolený servisní technik. Viz také bezpečnostní pokyny, kde naleznete úplné informace o bezpečnostních opatřeních, práci uvnitř počítače a ochraně před elektrostatickým výbojem.
-  **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 konektory udržujte v rovině, aby nedošlo k ohnutí kolíků. Při připojování kabelů se ujistěte, že jsou konektory a porty správně otočeny a vyrovnány.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Při odpojování síťového kabelu nejprve odpojte kabel od počítače a potom ze síťového zařízení.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Stiskem vysuňte všechny karty vložené ve čtečce paměťových karet.

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

- křížový šroubovák,
- plastová jehla.

Po dokončení práce uvnitř počítače

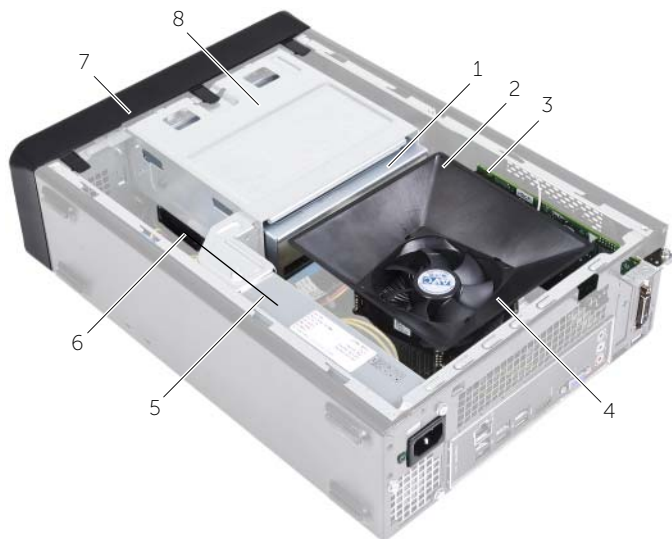
 **UPOZORNĚNÍ: Pokud šrouby uvnitř počítače zůstanou uvolněné nebo volně ležet, můžete počítač vážně poškodit.**

- 1 Našroubujte všechny šrouby a ujistěte se, že žádné nezůstaly volně ležet uvnitř počítače.
- 2 Umístěte počítač do svislé polohy.
- 3 Než začnete na počítači pracovat, připojte veškerá externí zařízení, kabely, karty a všechny další součástky, které jste demontovali.
- 4 Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.

Technický přehled

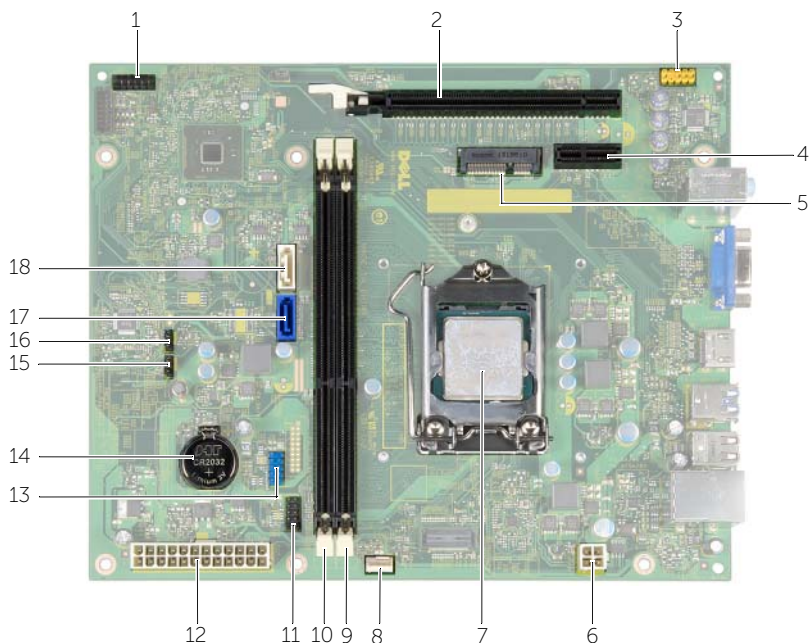
VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle pokynů v tématu „Než začnete“ na straně 7. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 9. Další informace o vzorových bezpečnostních postupech naleznete na webové stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Pohled dovnitř počítače



1	disková mechanika	2	kryt ventilátoru
3	karta PCI-Express x16	4	sestava ventilátoru a chladiče procesoru
5	zdroj napájení	6	pevný disk
7	čelní kryt	8	klec disku

Součásti základní desky



1	konektor tlačítka napájení (LEDH1)	2	slot pro kartu PCI-Express x16 (SLOT2)
3	přední audio konektor (AUDF1)	4	slot pro kartu PCI Express x1 (SLOT1)
5	slot karty Mini-Card (MINI1)	6	konektor napájení (ATX2)
7	patice procesoru	8	konektor ventilátoru procesoru (FNCPU1)
9	konektor paměťového modulu (DIMM1)	10	konektor paměťového modulu (DIMM2)
11	přední konektor USB (USBF1)	12	hlavní napájecí konektor (ATX1)
13	přední konektor USB (USBF2)	14	objímka baterie (BT1)
15	propojka pro vymazání CMOS (CMCLR1)	16	propojka pro vymazání hesla (PWCLR1)
17	konektor jednotky SATA (SATA 0)	18	konektor jednotky SATA (SATA 1)

Demontáž krytu počítače

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle pokynů v tématu „Než začnete“ na straně 7. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 9. Další informace o vzorových bezpečnostních postupech naleznete na webové stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Postup


- 1 Položte počítač na bok, krytem směrem nahoru.
- 2 Pomocí šroubováku vyšroubujte šrouby připevňující kryt počítače ke skříni.
- 3 Posunem krytu počítače směrem od přední strany počítače jej uvolněte.
- 4 Nadzvedněte kryt z počítače a odložte jej bokem.



1 kryt počítače

2 šroub

Výměna krytu počítače

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle pokynů v tématu „Než začnete“ na straně 7. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 9. Další informace o vzorových bezpečnostních postupech naleznete na webové stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

Postup

- 1 Připojte všechny kabely a uložte je tak, aby nepřekážely.
- 2 Zkontrolujte, zda v počítači nezbyly některé nástroje nebo nadbytečné součásti.
- 3 Vyrovnajte výčnělky na dolní straně krytu počítače se štěrbinami umístěnými podél okraje šasi.
- 4 Zatlačte kryt počítače dolů a posuňte jej k přední straně počítače.
- 5 Nasaďte zpět šrouby, které upevňují kryt počítače ke skříni.
- 6 Umístěte počítač do svislé polohy.

Následné požadavky

Postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 9.

Demontáž krytu ventilátoru

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle pokynů v tématu „Než začnete“ na straně 7. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 9. Další informace o vzorových bezpečnostních postupech naleznete na webové stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

Sejměte kryt skříně počítače. Viz „Demontáž krytu počítače“ na straně 12.


Postup

- 1 Zatlačte na kryt ventilátoru směrem dovnitř a zvedněte jej, abyste uvolnili výčnělky, které jej připevňují k sestavě ventilátoru procesoru a chladiče.
- 2 Nadzvedněte kryt ventilátou a položte jej stranou.



1 sestava ventilátoru a chladiče procesoru 2 Kryt ventilátoru

Montáž krytu ventilátoru

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle pokynů v tématu „Než začnete“ na straně 7. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 9. Další informace o vzorových bezpečnostních postupech naleznete na webové stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Umístěte kryt ventilátoru na sestavu ventilátoru procesoru a chladiče.
- 2 Lehce na kryt ventilátoru zatlačte, aby jeho výčnělky zapadly na místo.

Následné požadavky

- 1 Nasaďte kryt počítače. Viz „Výměna krytu počítače“ na straně 13.
- 2 Postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 9.

Vyjmutí paměťových modulů

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle pokynů v tématu „Než začnete“ na straně 7. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 9. Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

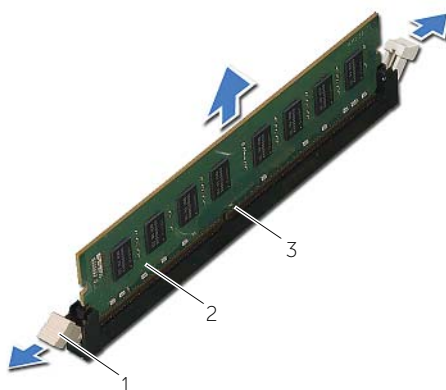
Přípravné kroky

- 1 Sejměte kryt skříně počítače. Viz „Demontáž krytu počítače“ na straně 12.
- 2 Demontujte kryt ventilátoru. Viz „Demontáž krytu ventilátoru“ na straně 14.

Postup

- 1 Vyhledejte konektor paměťového modulu na základní desce. Viz „Součásti základní desky“ na straně 11.
- 2 Stiskněte zajišťovací sponu na každém konci konektoru paměťového modulu.
- 3 Uchopte paměťový modul a zatáhněte za něj směrem nahoru.

POZNÁMKA: Pokud je vyjmutí paměťového modulu obtížné, uchopte a opatrně jej tahejte postupně na obou stranách, dokud se paměťový modul z konektoru neuvolní.



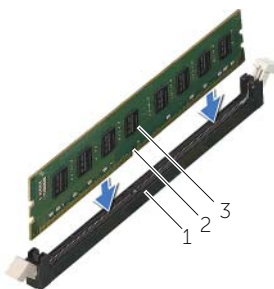
1	zajišťovací spony (2)	2	paměťový modul
3	konektor paměťového modulu		

Montáž paměťových modulů

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle pokynů v tématu „Než začnete“ na straně 7. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 9. Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

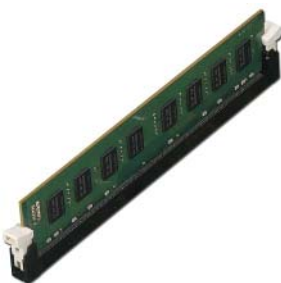
Postup

- 1 Stiskněte zajišťovací sponu na každém konci konektoru paměťového modulu.
- 2 Zarovnejte zářez na hraně paměťového modulu se západkou na slotu konektoru paměťového modulu.



1	západka	2	zářez
3	paměťový modul		

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



Následné požadavky

- 1 Namontujte zpět kryt ventilátoru. Viz „Montáž krytu ventilátoru“ na straně 15.
- 2 Nasadte kryt počítače. Viz „Výměna krytu počítače“ na straně 13.
- 3 Postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 9.

Demontáž grafické karty

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle pokynů v tématu „Než začnete“ na straně 7. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 9. Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

- 1 Sejměte kryt skříně počítače. Viz „Demontáž krytu počítače“ na straně 12.
- 2 Demontujte kryt ventilátoru. Viz „Demontáž krytu ventilátoru“ na straně 14.

Postup

- 1 Pomocí šroubováku demontujte šroub pro upevnění grafické karty.
- 2 Opatrně zatlačte jisticí západku dolů, uchopte kartu za horní rohy a vysuňte ji z konektoru.

POZNÁMKA: Před demontáží grafické karty vyjměte všechny případné karty PCI-Express x1.



1	šroub	2	grafická karta
3	zajišťovací výčnělek		

Zpětná montáž grafické karty



VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle pokynů v tématu „Než začnete“ na straně 7. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 9. Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Vyhledejte slot pro kartu PCI-Express x16. Viz „Součásti základní desky“ na straně 11.
- 2 Vyrovnajte grafickou kartu se slotem PCI-Express x16 na základní desce.
- 3 Vložte kartu do slotu a pevně na ni zatlačte. Zkontrolujte, zda je karta ve slotu pevně usazena.
- 4 Namontujte šroub pro upevnění grafické karty.

Následné požadavky

- 1 Namontujte zpět kryt ventilátoru. Viz „Montáž krytu ventilátoru“ na straně 15.
- 2 Nasaďte kryt počítače. Viz „Výměna krytu počítače“ na straně 13.

Demontáž karty Mini Card pro bezdrátovou síť

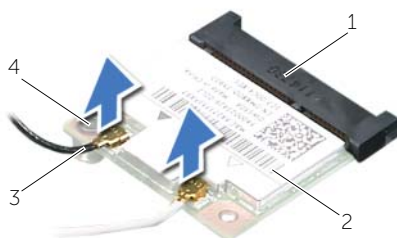
VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle pokynů v tématu „Než začnete“ na straně 7. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 9. Další informace o vzorových bezpečnostních postupech naleznete na webové stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

- 1 Sejměte kryt skříně počítače. Viz „Demontáž krytu počítače“ na straně 12.
- 2 Demontujte kryt ventilátoru. Viz „Demontáž krytu ventilátoru“ na straně 14.

Postup

- 1 Vyhledejte kartu Mini Card bezdrátové sítě.
- 2 Odpojte kabely antény od bezdrátové karty Mini-Card.
- 3 Vyšroubujte šroub, který připevňuje bezdrátovou kartu Mini-Card ke konektoru na základní desce.




1 konektor karty Mini-Card	2 bezdrátová karta Mini-Card
3 anténní kabely (2)	4 šroub


- 4 Bezdrátovou kartu Mini-Card vysuňte a vyjměte z konektoru karty Mini-Card.



Montáž bezdrátové karty Mini-Card

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle pokynů v tématu „Než začnete“ na straně 7. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 9. Další informace o vzorových bezpečnostních postupech naleznete na webové stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Postup

 **UPOZORNĚNÍ:** Abyste zamezili poškození bezdrátové karty Mini-Card, neumísťujte pod ni žádné kabely.

- 1 Vyhledejte pozici pro kartu Mini Card bezdrátové sítě. Viz „Součásti základní desky“ na straně 11.
- 2 Zarovnejte drážku na bezdrátové kartě Mini-Card s výstupkem na konektoru karty Mini-Card.
- 3 Zasuňte bezdrátovou kartu Mini-Card zešikma do konektoru základní desky.
- 4 Zatlačte druhý konec karty Mini-Card dolů a připevněte šroub zajišťující kartu Mini-Card k základní desce.
- 5 Připojte anténní kabely k bezdrátové kartě Mini-Card.

Následující tabulka uvádí barevné schéma anténních kabelů pro bezdrátovou kartu Mini-Card podporovanou tímto počítačem.

Konektory na bezdrátové kartě	Barva anténního kabelu
Hlavní (bílý trojúhelník)	Bílá
Pomocný (černý trojúhelník)	Černá

Následné požadavky

- 1 Namontujte zpět kryt ventilátoru. Viz „Montáž krytu ventilátoru“ na straně 15.
- 2 Nasaďte kryt počítače. Viz „Výměna krytu počítače“ na straně 13.

Demontáž čelního krytu

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle pokynů v tématu „Než začnete“ na straně 7. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 9. Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

Sejměte kryt skříňe počítače. Viz „Demontáž krytu počítače“ na straně 12.

Postup

- 1 Umístěte počítač do svislé polohy.
- 2 Postupně uchopte a vysunutím z předního panelu jeden po druhém shora uvolněte výčnělky na předním rámečku.



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



1	výčnělky na předním rámečku (3)	2	svorky čelního krytu (3)
3	čelní kryt	4	přední panel

Nasazení čelního krytu



VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle pokynů v tématu „Než začnete“ na straně 7. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 9. Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Postup

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

Následné požadavky

Nasadte kryt počítače. Viz „Výměna krytu počítače“ na straně 13.

Demontáž klece disku

! **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle pokynů v tématu „Než začnete“ na straně 7. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 9. Další informace o vzorových bezpečnostních postupech naleznete na webové stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

- 1 Sejměte kryt skříně počítače. Viz „Demontáž krytu počítače“ na straně 12.
- 2 Demontujte kryt ventilátoru. Viz „Demontáž krytu ventilátoru“ na straně 14.
- 3 Demontujte čelní kryt. Viz „Demontáž čelního krytu“ na straně 23. Položte počítač na bok, krytem směrem nahoru.

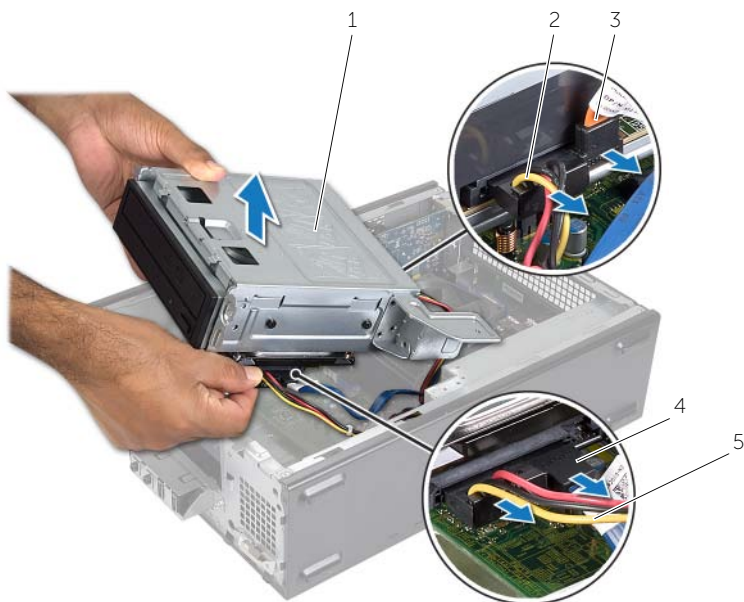
Postup

- 1 Demontujte šrouby, které připevňují klec disku k šasi.



1 šroub (3)


- 2 Odpojte napájecí a datový kabel od konektorů na optické jednotce.
- 3 Odpojte napájecí a datový kabel od konektorů na pevném disku.



1	klec disku	2	datový kabel optické jednotky
3	napájecí kabel optické jednotky	4	datový kabel pevného disku
5	napájecí kabel pevného disku		

- 4 Zvedněte klec disku ven z šasi.
- 5 Demontujte optickou jednotku. Viz „Demontáž diskové mechaniky“ na straně 29.
- 6 Demontujte jednotku pevného disku. Viz „Vyjmutí primárního pevného disku“ na straně 31.

Výměna klece disku

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle pokynů v tématu „Než začnete“ na straně 7. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 9. Další informace o vzorových bezpečnostních postupech naleznete na webové stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

Postup

- 1 Namontujte optickou jednotku. Viz „Montáž diskové mechaniky“ na straně 30.
- 2 Namontujte jednotku pevného disku. Viz „Montáž primárního pevného disku“ na straně 32.
- 3 Opatrně zasuňte klec disku do šasi.
- 4 Namontujte šrouby, které připevňují klec disku k šasi.
- 5 Zapojte napájecí a datový kabel do konektoru na optické jednotce.
- 6 Připojte napájecí a datový kabel ke konektorům na pevném disku.

Následné požadavky

- 1 Namontujte čelní kryt. Viz „Demontáž čelního krytu“ na straně 23.
- 2 Namontujte zpět kryt ventilátoru. Viz „Montáž krytu ventilátoru“ na straně 15.
- 3 Nasaďte kryt počítače. Viz „Výměna krytu počítače“ na straně 13.
- 4 Postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 9.

Demontáž diskové mechaniky

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle pokynů v tématu „Než začnete“ na straně 7. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 9. Další informace o vzorových bezpečnostních postupech naleznete na webové stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

- 1 Sejměte kryt skříně počítače. Viz „Demontáž krytu počítače“ na straně 12.
- 2 Demontujte kryt ventilátoru. Viz „Demontáž krytu ventilátoru“ na straně 14.
- 3 Demontujte čelní kryt. Viz „Demontáž čelního krytu“ na straně 23.
- 4 Demontujte klec disku. Viz „Demontáž klece disku“ na straně 26.

Postup

- 1 Demontujte šrouby zajišťující optickou jednotku ke kleci disku.
- 2 Vysuňte optickou jednotku z klece disku.
- 3 Optickou jednotku odložte stranou.




1 šrouby (4)

2 klec disku

3 disková mechanika

Montáž diskové mechaniky

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle pokynů v tématu „Než začnete“ na straně 7. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 9. Další informace o vzorových bezpečnostních postupech naleznete na webové stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Zasuňte optickou mechaniku do klece disku.
- 2 Vyrovnajte čtyři otvory pro šrouby na optické jednotce s otvory v kleci disku.
- 3 Namontujte šrouby zajišťující optickou jednotku ke kleci disku.

Následné požadavky

- 1 Namontujte zpět klec disku. Viz „Výměna klece disku“ na straně 28.
- 2 Namontujte čelní kryt. Viz „Nasazení čelního krytu“ na straně 25.
- 3 Namontujte zpět kryt ventilátoru. Viz „Montáž krytu ventilátoru“ na straně 15.
- 4 Nasaďte kryt počítače. Viz „Výměna krytu počítače“ na straně 13.

Vyjmutí primárního pevného disku

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle pokynů v tématu „Než začnete“ na straně 7. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 9. Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

UPOZORNĚNÍ: Chcete-li předejít ztrátě dat, nevyjímejte pevný disk, pokud je počítač zapnutý nebo v režimu spánku.

UPOZORNĚNÍ: Pevné disky jsou křehké. Při manipulaci s pevným diskem buďte opatrní.

Přípravné kroky

- 1 Sejměte kryt skříně počítače. Viz „Demontáž krytu počítače“ na straně 12.
- 2 Demontujte kryt ventilátoru. Viz „Demontáž krytu ventilátoru“ na straně 14.
- 3 Demontujte čelní kryt. Viz „Demontáž čelního krytu“ na straně 23.
- 4 Demontujte klec disku. Viz „Demontáž klece disku“ na straně 26.


Postup


- 1 Vyšroubujte šrouby upevňující držáky pevného disku k primárnímu pevnému disku.
- 2 Zatlačte na primární pevný disk a vysuňte jej z držáku na pevný disk.



1	primární pevný disk	2	sestava primárního pevného disku
3	šrouby (4)		

Montáž primárního pevného disku

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle pokynů v tématu „Než začnete“ na straně 7. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 9. Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

 **UPOZORNĚNÍ:** Pevné disky jsou křehké. Při manipulaci s pevným diskem buďte opatrní.

Postup

- 1 Zarovnejte otvory pro šrouby na primárním pevném disku s otvory v držácích pevného disku.
- 2 Zašroubujte šrouby upevňující držáky pevného disku k primárnímu pevnému disku.
- 3 Zasuňte sestavu primárního pevného disku do šasi.
- 4 Zašroubujte šroubky, které upevní sestavu primárního pevného disku ke skříni počítače.

Následné požadavky

- 1 Namontujte zpět klec disku. Viz „Výměna klece disku“ na straně 28.
- 2 Nasadte kryt počítače. Viz „Výměna krytu počítače“ na straně 13.

Demontáž předního panelu I/O



VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle pokynů v tématu „Než začnete“ na straně 7. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 9. Další informace o vzorových bezpečnostních postupech naleznete na webové stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

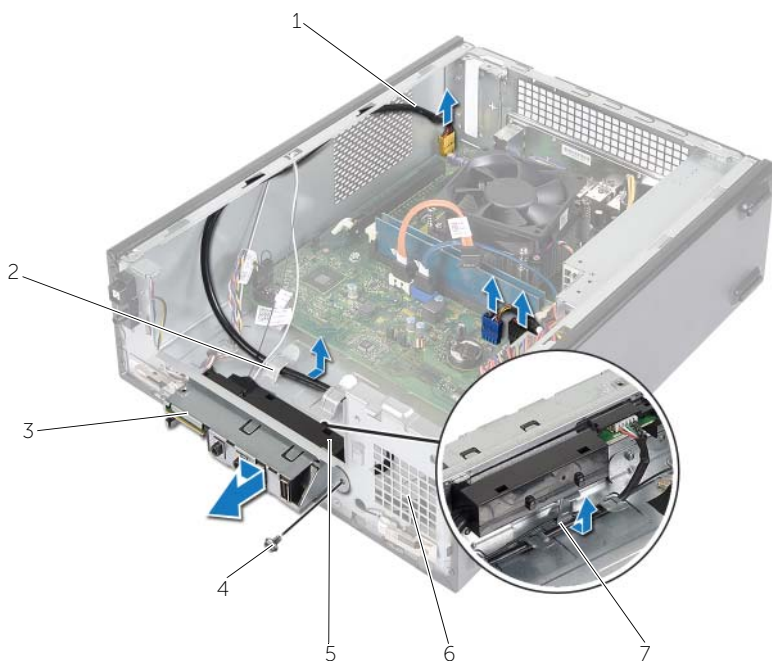
- 1 Sejměte kryt skříně počítače. Viz „Demontáž krytu počítače“ na straně 12.
- 2 Demontujte kryt ventilátoru. Viz „Demontáž krytu ventilátoru“ na straně 14.
- 3 Demontujte čelní kryt. Viz „Demontáž čelního krytu“ na straně 23.
- 4 Demontujte klec disku. Viz „Demontáž klece disku“ na straně 26.
- 5 Podle potřeby vyjměte grafickou kartu. Viz „Demontáž grafické karty“ na straně 19.

Postup

△ UPOZORNĚNÍ: Při vysouvání předního panelu pro vstupně-výstupní operace z počítače buďte opatrní, abyste nepoškodili konektory a svorky pro směrování kabelů.


✎ POZNÁMKA: Zapamatujte si, kudy jsou odpojované kabely vedeny, abyste je po opětovné montáži předního panelu I/O znovu umístili správně.

- 1 Odpojte kabely předního panelu I/O od konektorů základní desky AUDF1, USBF1 a USBF3. Viz „Součásti základní desky“ na straně 11.
- 2 Vyšroubujte šroub, který upevňuje přední panel I/O k přednímu panelu.
- 3 Posuňte přední vstupní/výstupní panel do strany podle obrázku tak, abyste uvolnili svorky z předního panelu, pak jej vytáhněte.



1	kabely předního panelu I/O (3)	2	vodítka pro směrování kabelů
3	přední panel I/O	4	šroub
5	svorky předního panelu I/O (4)	6	přední panel
7	vodítka		

Výměna předního panelu I/O

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle pokynů v tématu „Než začnete“ na straně 7. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 9. Další informace o vzorových bezpečnostních postupech naleznete na webové stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Zasuňte svorky předního panelu I/O do slotů na předním panelu.
- 2 Posuňte přední panel I/O směrem ke straně. Ujistěte se, že je otvor pro šroub na předním panelu I/O zarovnan s otvorem pro šroub na předním panelu.
- 3 Našroubujte šroub, který upevňuje přední panel I/O k přednímu panelu.
- 4 Protáhněte kabely předního panelu I/O vodičky na šasi.
- 5 Zapojte kabely předního panelu I/O ke konektorům základní desky USBF1, USBF2 a AUDF1. Viz „Součásti základní desky“ na straně 11.

Následné požadavky

- 1 Podle potřeby namontujte grafickou kartu. Viz „Demontáž grafické karty“ na straně 19.
- 2 Namontujte zpět klec disku. Viz „Výměna klece disku“ na straně 28.
- 3 Namontujte čelní kryt. Viz „Nasazení čelního krytu“ na straně 25.
- 4 Namontujte zpět kryt ventilátoru. Viz „Montáž krytu ventilátoru“ na straně 15.
- 5 Nasaďte kryt počítače. Viz „Výměna krytu počítače“ na straně 13.

Vyjmutí modulu tlačítka napájení



VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle pokynů v tématu „Než začnete“ na straně 7. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 9. Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

- 1 Sejměte kryt skříně počítače. Viz „Demontáž krytu počítače“ na straně 12.
- 2 Demontujte kryt ventilátoru. Viz „Demontáž krytu ventilátoru“ na straně 14.
- 3 Demontujte čelní kryt. Viz „Demontáž čelního krytu“ na straně 23.
- 4 Demontujte klec disku. Viz „Demontáž klece disku“ na straně 26.

Postup

- 1 Odpojte kabel modulu tlačítka napájení od konektoru základní desky (LEDH1). Viz „Součásti základní desky“ na straně 11.
- 2 Vyjměte kabel modulu tlačítka napájení z vodiček na šasi.
- 3 Zatlačením na výčnělky modulu tlačítka napájení uvolněte modul tlačítka napájení z předního panelu.
- 4 Vysuňte modul tlačítka napájení společně s jeho kabelem skrz slot na předním panelu.



1	kabel vypínače	2	západky
3	modul tlačítka napájení		

- 5 Modul tlačítka napájení odložte stranou.
- 6 Modul tlačítka napájení odložte stranou.

Montáž modulu tlačítka napájení



VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle pokynů v tématu „Než začnete“ na straně 7. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 9. Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Zarovnejte výčnělky modulu tlačítka napájení se šterbinami v předním panelu a zatlačte na ně.
- 2 Zarovnejte kabel modulu tlačítka napájení s vodicími výběžky na šasi.
- 3 Připojte kabel modulu tlačítka napájení ke konektoru základní desky (LEDH1). Viz „Součásti základní desky“ na straně 11.

Následné požadavky

- 1 Namontujte zpět klec disku. Viz „Demontáž klece disku“ na straně 26.
- 2 Namontujte čelní kryt. Viz „Nasazení čelního krytu“ na straně 25.
- 3 Namontujte zpět kryt ventilátoru. Viz „Demontáž krytu ventilátoru“ na straně 14.
- 4 Nasaďte kryt počítače. Viz „Výměna krytu počítače“ na straně 13.

Demontáž ventilátoru procesoru chladiče procesoru

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle pokynů v tématu „Než začnete“ na straně 7. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 9. Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

- 1 Sejměte kryt skříně počítače. Viz „Demontáž krytu počítače“ na straně 12.
- 2 Demontujte kryt ventilátoru. Viz „Demontáž krytu ventilátoru“ na straně 14.


Postup


- 1 Odpojte kabel ventilátoru procesoru od konektoru na základní desce (FANCPU1). Viz „Součásti základní desky“ na straně 11.
- 2 Uvolněte čtyři šrouby, které zajišťují sestavu ventilátoru procesoru a chlazení k systémové desce.




- | | | | |
|---|--|---|--------------------|
| 1 | sestava ventilátoru a chladiče procesoru | 2 | jisticí šrouby (4) |
| 3 | kabel ventilátoru procesoru | | |

Montáž sestavy ventilátoru a chlazení

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle pokynů v tématu „Než začnete“ na straně 7. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 9. Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

 **UPOZORNĚNÍ:** Používejte výhradně novou teplovodivou pastu. Nová teplovodivá pasta je velmi důležitá pro zajištění odpovídající tepelné vazby, což je požadavek optimálního provozu procesoru.

 **UPOZORNĚNÍ:** Nesprávné vyrovnaní chladiče procesoru může způsobit poškození základní desky a procesoru.

 **POZNÁMKA:** Původní teplovodivá pasta může být znovu použita v případě, že společně znovu instalujete původní procesor a sestavu chladiče s ventilátorem. Pokud měníte procesor nebo sestavu chladiče s ventilátorem, použijte teplovodivou pastu dodanou v rámci sady. Tím zajistíte dosažení správné tepelné vodivosti.

Postup

- 1 Naneste novou teplovodivou pastu na horní stranu procesoru.
- 2 Umístěte soustavu chladiče a ventilátoru procesoru nad procesor.
- 3 Vyrovnajte jisticí šrouby na sestavě ventilátoru procesoru a chladiče s otvory pro šrouby na základní desce.
- 4 Dotáhněte jisticí šrouby, které připevňují sestavu ventilátoru procesoru a chladiče k základní desce.
- 5 Připojte kabel ventilátoru procesoru ke konektoru na systémové desce (FANCPU). Viz „Součásti základní desky“ na straně 11.

Následné požadavky

- 1 Namontujte zpět kryt ventilátoru. Viz „Montáž krytu ventilátoru“ na straně 15.
- 2 Nasadte kryt počítače. Viz „Výměna krytu počítače“ na straně 13.

Demontáž procesoru

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle pokynů v tématu „Než začnete“ na straně 7. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 9. Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

UPOZORNĚNÍ: Procesory jsou křehké. Držte procesor jen za okraje a nedotýkejte se kovových kontaktů.

VAROVÁNÍ: Navzdory plastovému krytu může být sestava chladiče procesoru velmi horká i během normálního provozu. Před manipulací vždy zajistěte dostatečný čas na vychladnutí.

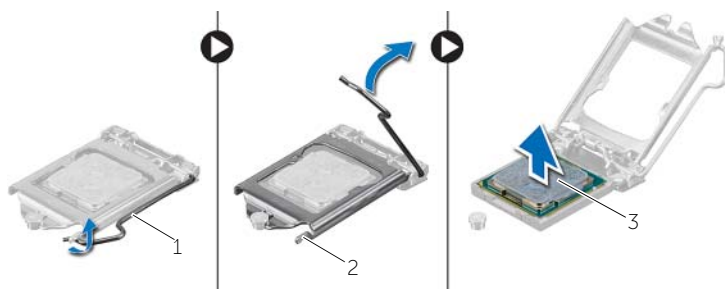
Přípravné kroky

- 1 Sejměte kryt skříně počítače. Viz „Demontáž krytu počítače“ na straně 12.
- 2 Demontujte kryt ventilátoru. Viz „Demontáž krytu ventilátoru“ na straně 14.
- 3 Demontujte ventilátor a chladič procesoru. Viz „Demontáž ventilátoru procesoru chladiče procesoru“ na straně 39.

Postup

- 1 Stiskněte a uvolněte uvolňovací páčku od procesoru a uvolněte ji ze zajišťovacího výčnělku.
- 2 Kryt procesoru otevřete tak, že uvolňovací páčku úplně vytáhnete.
- 3 Otevřete kryt procesoru a procesor pomalu zvedněte z patice procesoru.

POZNÁMKA: Ponechte uvolňovací páčku v otevřené poloze, aby byla patice připravena pro nový procesor.




1 uvolňovací páčka


2 zajišťovací výčnělek

3 procesor

Montáž procesoru


 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle pokynů v tématu „Než začnete“ na straně 7. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 9. Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Postup

 **POZNÁMKA:** Součástí balení nového procesoru je teplovodivá podložka. V některých případech může být podložka upevněna přímo na procesoru.

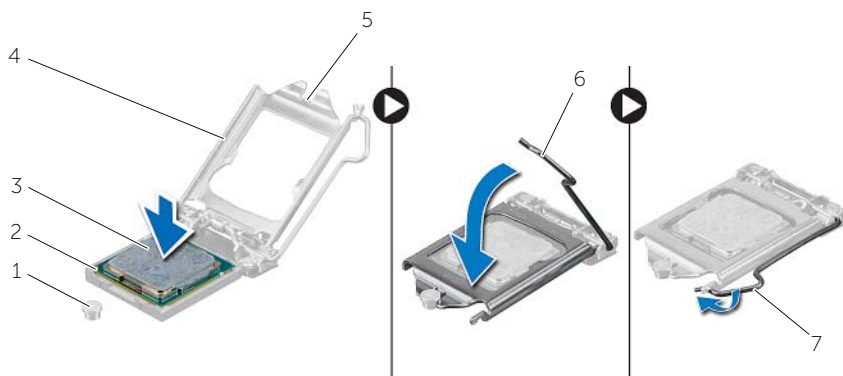
- 1 Rozbalte nový procesor, buďte opatrní, abyste se nedotkli spodní strany procesoru.

 **UPOZORNĚNÍ:** Nedotýkejte se spodní strany procesoru.

 **UPOZORNĚNÍ:** Procesor musíte umístit do socketu správně, aby nedošlo k jeho poškození.

- 2 Pokud uvolňovací páčka na socketu není zcela vysunuta, přesuňte ji do této polohy.
- 3 Umístěte dva zářezy pro zarovnání na procesoru proti dvěma výčnělkům pro zarovnání na socketu.
- 4 Roh procesoru s kolíkem 1 vyrovnejte s rohem 1 socketu procesoru a poté vložte procesor do socketu. Procesor lehce uložte do patice a zkontrolujte správnost polohy procesoru.

- 5 Když je procesor zcela usazen v patici, uzavřete kryt procesoru.
- 6 Otočte uvolňovací páčkou.



1	zarovňovací kolík	2	roh procesoru s kolíkem 1
3	procesor	4	kryt procesoru
5	zářez na krytu procesoru	6	uvolňovací páčka
7	zajišťovací výčnělek		

Následné požadavky

- 1 Nasaďte ventilátor a chladič procesoru. Viz „Montáž sestavy ventilátoru a chlazení“ na straně 40.
- 2 Namontujte zpět kryt ventilátoru. Viz „Montáž krytu ventilátoru“ na straně 15.
- 3 Nasaďte kryt počítače. Viz „Výměna krytu počítače“ na straně 13.
- 4 Postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 9.

Vyjmutí knoflíkové baterie

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle pokynů v tématu „Než začnete“ na straně 7. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 9. Další informace o vzorových bezpečnostních postupech naleznete na webové stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

- 1 Sejměte kryt skříně počítače. Viz „Demontáž krytu počítače“ na straně 12.
- 2 Demontujte kryt ventilátoru. Viz „Demontáž krytu ventilátoru“ na straně 14.
- 3 Demontujte čelní kryt. Viz „Demontáž čelního krytu“ na straně 23.
- 4 Demontujte klec disku. Viz „Demontáž klece disku“ na straně 26.

Postup


- 1 Vyhleďte patici pro baterii (BT1). Viz „Součásti základní desky“ na straně 11.
- 2 Stiskněte páčku k uvolnění baterie směrem od knoflíkové baterie, až baterie vyskočí ven.
- 3 Vyjměte knoflíkovou baterii z patice.



1 knoflíková baterie

2 pojistná svorka

Vložení knoflíkové baterie

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle pokynů v tématu „Než začnete“ na straně 7. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 9. Další informace o vzorových bezpečnostních postupech naleznete na webové stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.


Postup


Do patice pro baterii vložte novou knoflíkovou baterii (CR2032) kladným pólem nahoru a zatlačte baterii na místo.


Následné požadavky

- 1 Namontujte zpět klec disku. Viz „Výměna klece disku“ na straně 28.
- 2 Namontujte čelní kryt. Viz „Nasazení čelního krytu“ na straně 25.
- 3 Namontujte zpět kryt ventilátoru. Viz „Montáž krytu ventilátoru“ na straně 15.
- 4 Nasadte kryt počítače. Viz „Výměna krytu počítače“ na straně 13.
- 5 Postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 9.


Vyjmutí základní desky

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle pokynů v tématu „Než začnete“ na straně 7. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 9. Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

 **POZNÁMKA:** Výrobní číslo počítače je uloženo na základní desce. Po provedení výměny základní desky je třeba do systému BIOS zadat servisní označení.

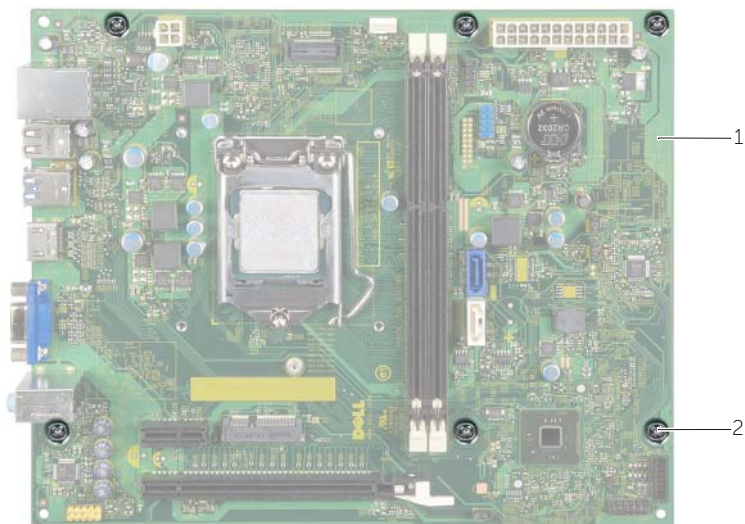
 **POZNÁMKA:** Před odpojením kabelů od základní desky si poznačte jejich umístění, abyste je mohli po výměně základní desky znovu připojit.

Přípravné kroky

- 1 Sejměte kryt skříně počítače. Viz „Demontáž krytu počítače“ na straně 12.
- 2 Demontujte kryt ventilátoru. Viz „Demontáž krytu ventilátoru“ na straně 14.
- 3 Demontujte čelní kryt. Viz „Demontáž čelního krytu“ na straně 23.
- 4 Demontujte klec disku. Viz „Demontáž klece disku“ na straně 26.
- 5 Demontujte paměťové moduly. Viz „Vyjmutí paměťových modulů“ na straně 16.
 -  **POZNÁMKA:** Poznamenejte si, který paměťový modul jste vyjmuli z jednotlivých slotů DIMM tak, aby bylo možné po výměně základní desky vložit paměťové moduly do stejného slotu.
- 6 Demontujte kartu Mini-Card, je-li použita. Viz „Demontáž karty Mini Card pro bezdrátovou síť“ na straně 21.
- 7 Demontujte všechny případné grafické karty. Viz „Demontáž grafické karty“ na straně 19.
- 8 Demontujte sestavu ventilátoru procesoru a chlazení. Viz „Demontáž ventilátoru procesoru chladiče procesoru“ na straně 39.
- 9 Demontujte procesor. Viz „Demontáž procesoru“ na straně 41.

Postup


- 1 Odpojte všechny kabely připojené k základní desce. Viz „Součásti základní desky“ na straně 11.
- 2 Zapamatujte si vedení kabelů a vyjměte je z jejich vodičků.
- 3 Demontujte šrouby, které zajišťují základní desku ke skříni.
- 4 Vyjměte základní desku ze skříně počítače.




1 základní deska

2 šrouby (6)

Zpětná montáž základní desky

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle pokynů v tématu „Než začnete“ na straně 7. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 9. Další vzorové postupy naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

 **POZNÁMKA:** Výrobní číslo počítače je uloženo na základní desce. Po výměně základní desky je třeba v nastavení systému zadat výrobní číslo.

Postup

- 1 Opatrně umístěte základní desku ve skříni a zasuňte ji k zadní části počítače.
- 2 Namontujte šrouby, které zajišťují základní desku ke skříni.
- 3 Ved'te a připojte kabely, které jste odpojili od základní desky.


Následné požadavky

- 1 Namontujte paměťové moduly. Viz „Montáž paměťových modulů“ na straně 17.
- 2 Namontujte procesor. „Montáž procesoru“ na straně 42.
- 3 Nasad'te ventilátor a chladič procesoru. Viz „Montáž sestavy ventilátoru a chlazení“ na straně 40.
- 4 Proved'te montáž grafické karty. Viz „Zpětná montáž grafické karty“ na straně 20.
- 5 Vložte knoflíkovou baterii. Viz „Vložení knoflíkové baterie“ na straně 45.
- 6 Namontujte bezdrátovou kartu Mini-Card. Viz „Montáž bezdrátové karty Mini-Card“ na straně 22.
- 7 Nasad'te kryt počítače. Viz „Výměna krytu počítače“ na straně 13.


Zadání servisního označení do systému BIOS

- 1 Zapněte počítač.
- 2 Otevřete nastavení systému stisknutím klávesy <F2> ve chvíli, kdy se zobrazí logo DELL.
- 3 Přejděte na hlavní kartu a do pole **Service Tag Input** (Zadání servisního označení) zadejte servisní označení.

Vyjmutí napájecí jednotky

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle pokynů v tématu „Než začnete“ na straně 7. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 9. Další informace o vzorových bezpečnostních postupech naleznete na webové stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

- 1 Sejměte kryt skříně počítače. Viz „Demontáž krytu počítače“ na straně 12.
- 2 Demontujte kryt ventilátoru. Viz „Demontáž krytu ventilátoru“ na straně 14.
- 3 Demontujte klec disku. Viz „Demontáž klece disku“ na straně 26.
- 4 Demontujte paměťové moduly. Viz „Vyjmutí paměťových modulů“ na straně 16.
 -  **POZNÁMKA:** Poznamenejte si, který paměťový modul jste vyjmuli z jednotlivých slotů DIMM tak, aby bylo možné po výměně napájecí jednotky vložit paměťové moduly do stejného slotu.
- 5 Demontujte kartu Mini-Card, je-li použita. Viz „Demontáž karty Mini Card pro bezdrátovou síť“ na straně 21.
- 6 Demontujte všechny případné grafické karty. Viz „Demontáž grafické karty“ na straně 19.
- 7 Demontujte sestavu ventilátoru procesoru a chlazení. Viz „Demontáž ventilátoru procesoru chladiče procesoru“ na straně 39.
- 8 Demontujte procesor. Viz „Demontáž procesoru“ na straně 41.
- 9 Demontujte základní desku. Viz „Součásti základní desky“ na straně 11.

Postup


- 1 Vyšroubujte šrouby přidržující jednotku napájecího zdroje ke skříni počítače.
- 2 Vysuňte napájecí jednotku ven z šasi a vyjměte ji.



1 šrouby (4)

2 napájecí jednotka

Montáž napájecí jednotky

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle pokynů v tématu „Než začnete“ na straně 7. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 9. Další informace o vzorových bezpečnostních postupech naleznete na webové stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Zasuňte napájecí zdroj směrem k zadní straně skříně.
- 2 Zarovnejte otvory pro šrouby na napájecí jednotce s otvory na šasi.
- 3 Zašroubujte šrouby přidržující jednotku napájecího zdroje ke skříni počítače.
- 4 Připojte stejnosměrné napájecí kabely k základní desce a diskovým jednotkám. Viz „Součásti základní desky“ na straně 11.

Následné požadavky


- 1 Namontujte základní desku. Viz „Zpětná montáž základní desky“ na straně 48.
- 2 Namontujte procesor. Viz „Montáž procesoru“ na straně 42.
- 3 Namontujte sestavu ventilátoru procesoru a chlazení. Viz „Montáž sestavy ventilátoru a chlazení“ na straně 40.
- 4 Namontujte všechny případné grafické karty. Viz „Zpětná montáž grafické karty“ na straně 20.
- 5 Namontujte kartu Mini-Card, je-li použita. Viz „Montáž bezdrátové karty Mini-Card“ na straně 22.
- 6 Namontujte paměťové moduly. Viz „Montáž paměťových modulů“ na straně 17.
- 7 Namontujte zpět klec disku. Viz „Výměna klece disku“ na straně 28.
- 8 Namontujte zpět kryt ventilátoru. Viz „Montáž krytu ventilátoru“ na straně 15.
- 9 Nasaďte kryt počítače. Viz „Výměna krytu počítače“ na straně 13.

Aktualizace systému BIOS

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

- 1 Zapněte počítač.
- 2 Přejděte na web **dell.com/support**.
- 3 Pokud máte k dispozici servisní štítek, zadejte údaje na štítku a klikněte na tlačítko **Odeslat**.

Pokud nemáte k dispozici označení Service Tag (Výrobní číslo) počítače, klikněte na možnost **Automaticky zjistit moje výrobní číslo** a umožněte tak automatické rozpoznání výrobního čísla počítače.

 **POZNÁMKA:** Pokud nelze rozpoznat servisní štítek počítače automaticky, vyberte svůj produkt z kategorií produktů.

- 4 Klikněte na položku **Ovladače a položky ke stažení**.
- 5 V rozevíracím poli **Operační systém** vyberte operační systém počítače.
- 6 Klikněte na možnost **BIOS**.
- 7 Klikněte na odkaz **Stahování souboru** a stáhněte si nejnovější verzi systému BIOS pro váš počítač.
- 8 Na další stránce vyberte možnost **Stahování jednoho souboru** a klikněte na tlačítko **Pokračovat**.
- 9 Uložte soubor a po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor s aktualizací systému BIOS.
- 10 Dvakrát klikněte na ikonu souboru s aktualizací systému BIOS a postupujte podle pokynů na obrazovce.