

Dell Inspiron 660s

Příručka majitele

Model počítače: Inspiron 660s
Směrnice model: D06S
Směrnice typ: D06S001



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 upozorňuje na potenciální nebezpečí poškození majetku, úrazu nebo smrti.

Informace v tomto dokumentu mohou být změněny bez předchozího upozornění.

© 2012 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena.

Jakákoli reprodukce těchto materiálů bez písemného souhlasu společnosti Dell Inc. je přísně zakázána.

Ochranné známky použité v tomto textu: Dell™, logo DELL a Inspiron™ jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. Microsoft®, Windows® a logo tlačítka start systému Windows  jsou buď ochranné známky, nebo registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA nebo v jiných zemích. Intel® a Intel SpeedStep® jsou registrované ochranné známky společnosti Intel Corporation v USA nebo v jiných zemích.

Ostatní ochranné známky a obchodní názvy mohou být v tomto dokumentu použity také v souvislosti s právními subjekty, které si na tyto ochranné známky a názvy svých produktů činí nárok. Společnost Dell Inc. se zříká všech vlastnických nároků na ochranné známky a obchodní značky jiné než vlastní.

Obsah

1	Než začnete	9
	Vypněte počítač a připojená zařízení.	9
	Bezpečnostní opatření	9
	Doporučené nástroje	10
2	Po dokončení práce uvnitř počítače	11
3	Technický přehled.	13
	Pohled dovnitř počítače.	14
	Součásti základní desky	15
4	Kryt počítače	17
	Demontáž krytu počítače	17
	Výměna krytu počítače	18
5	Kryt ventilátoru	19
	Demontáž krytu ventilátoru	19
	Montáž krytu ventilátoru	20

6	Paměťové moduly	21
	Demontáž paměťových modulů	21
	Vložení paměťových modulů	23
7	Karty PCI-Express	27
	Demontáž karet PCI-Express	27
	Montáž karet PCI-Express	29
	Konfigurace počítače po demontáži nebo montáži karty PCI-Express	30
8	Karta Mini-Card	31
	Vyjmutí karty Mini-Card	31
	Výměna karty Mini-Card	33
9	Čelní kryt	35
	Demontáž čelního krytu	35
	Nasazení čelního krytu	37
10	Klec disku	39
	Demontáž klece disku	39
	Výměna klece disku	41


11 Optická jednotka	43
Vyjmutí optické jednotky	43
Vložení optické jednotky	45
12 Pevný disk	47
Demontáž pevného disku.	47
Montáž pevného disku	49
13 Přední panel I/O	51
Demontáž předního panelu I/O	51
Výměna předního panelu I/O.	53
14 Modul tlačítka napájení	55
Vyjmutí modulu tlačítka napájení.	55
Montáž modulu tlačítka napájení	57
15 Napájecí jednotka.	59
Vyjmutí napájecí jednotky	59
Montáž napájecí jednotky.	61


16 Sestava ventilátoru a chladiče procesoru	63
Demontáž ventilátoru procesoru Sestava chladiče	63
Montáž sestavy ventilátoru a chladiče procesoru.	65
17 Procesor	67
Demontáž procesoru.	67
Montáž procesoru	68
18 Knoflíková baterie.	71
Vyjmutí knoflíkové baterie	71
Vložení knoflíkové baterie	72
19 Základní deska	73
Vyjmutí základní desky	73
Zpětná montáž základní desky.	75
Zadání výrobního čísla do systému BIOS.	76

20 Nastavení systému.....	77
Přehled	77
Přístup k nastavení systému.	77
Vymazání zapomenutých hesel	88
Vymazání hesel CMOS	89
21 Aktualizace systému BIOS	91
22 Technické údaje	93

Než začnete

Vypněte počítač a připojená zařízení

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

- 1 Uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.
- 2 Klepněte na tlačítko **Start**  a pak klepněte na tlačítko **Vypnout**.
Dojde k vypnutí systému Microsoft Windows i počítače.




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 stiskněte a podržte vypínač po dobu asi 5 vteřin. Dojde k uzemnění základní desky.

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 informace o vzorových postupech 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, odvedte 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 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 konektory a porty správně otočeny a vyrovnány.
- △ **UPOZORNĚNÍ:** Při odpojování síťového kabelu nejprve odpojte kabel od počítače a potom ze síťového zařízení.

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

- malý plochý šroubovák,
- křížový šroubovák,
- plastová jehla,
- spustitelný aktualizací program pro systém BIOS, který je k dispozici na webové stránce **support.dell.com**.

Po dokončení práce uvnitř počítače

Po dokončení příslušných výměn zkontrolujte následující:


- Našroubujte všechny šrouby a ujistěte se, že žádné nezůstaly volně uvnitř počítače
- Připojte všechna externí zařízení, kabely, karty a další součásti, které jste demontovali před prací v počítači
- Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek



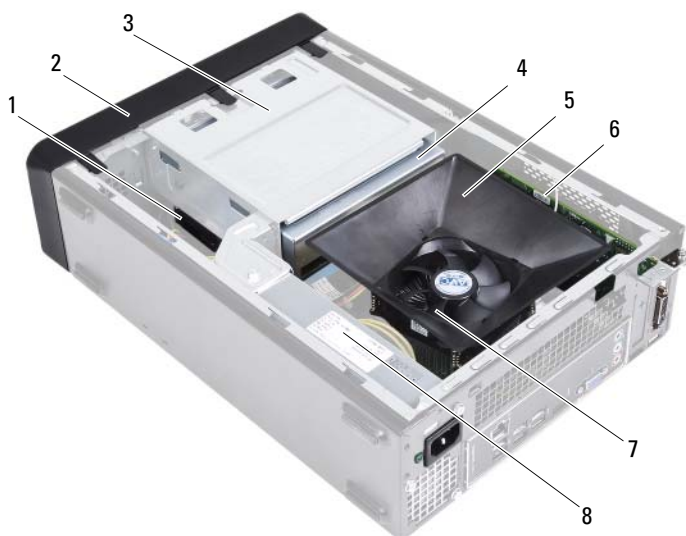
UPOZORNĚNÍ: před zapnutím počítače našroubujte všechny šrouby zpět a ujistěte se, že žádné nezůstaly volně uvnitř počítače. V opačném případě by mohlo dojít k poškození počítače.

- Zapněte počítač

Technický přehled

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části „Než začnete“ na straně 9. Další informace o vzorových postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Pohled dovnitř počítače



1 pevný disk

3 klec disku

5 kryt ventilátoru

7 sestava ventilátoru
a chladiče procesoru

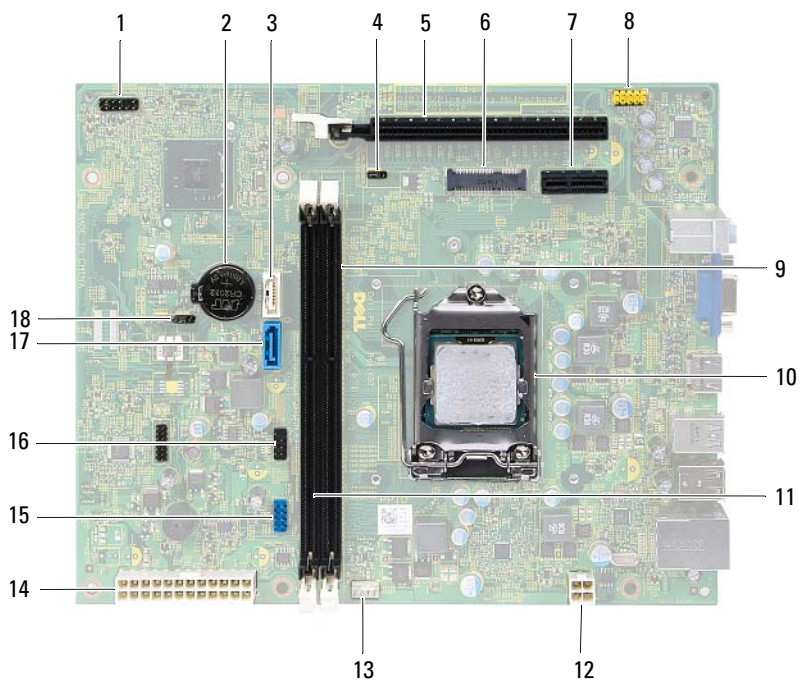
2 čelní kryt

4 optická jednotka

6 karta PCI-Express x16



8 zdroj napájení

Součásti základní desky




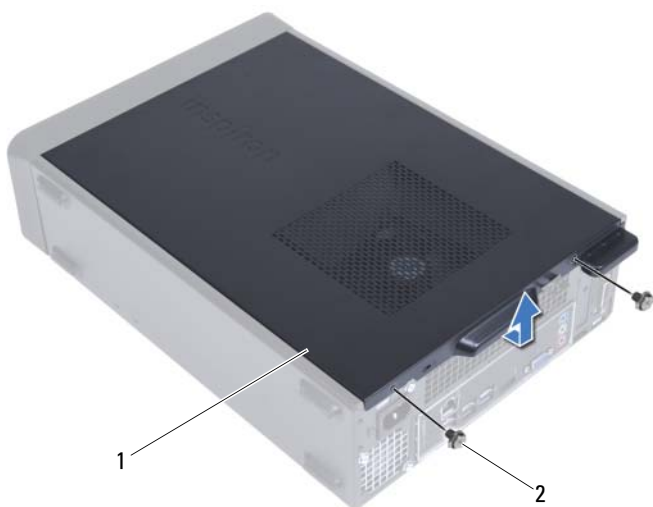
1	konektor tlačítka napájení (LEDH1)	2	objímka baterie (BT1)
3	konektor jednotky SATA (SATA 1)	4	propojka resetování hesla (PWDCL1)
5	slot karty PCI-Express x16 (SLOT 2)	6	slot karty Mini-Card (MINI1)
7	slot karty PCI-Express x1 (SLOT 1)	8	přední audio konektor (AUDF1)
9	konektor paměťového modulu (DIMM1)	10	patice procesoru
11	konektor paměťového modulu (DIMM2)	12	konektor napájení (ATX1)
13	konektor ventilátoru procesoru (FNCP1)	14	hlavní konektor napájení (ATX2)
15	přední konektor USB (USBF1)	16	přední konektor USB (USBF2)
17	konektor jednotky SATA (SATA 0)	18	propojka resetování CMOS (CMOS1)

Kryt počítače

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části „Než začnete“ na straně 9. Další informace o vzorových postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Zkontrolujte, zda máte k dispozici dostatečný prostor pro počítač s demontovaným krytem – alespoň 30 cm (1 ft.) prostoru pracovní desky stolu.

Demontáž krytu počítače

-  **POZNÁMKA:** Zkontrolujte, zda je sejmут visací zámek z kroužků, je-li nasazen.
- 1 Položte počítač na jeho 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 Zvedněte kryt počítače a uložte jej stranou na bezpečné místo.



1 kryt počítače

2 šrouby (2)

Výměna krytu počítače

- 1 Připojte všechny kabely a uložte je tak, aby nepřekážely.
- 2 Zkontrolujte, zda v počítači nezbyly některé nástroje nebo nadbytečné součásti.
- 3 Vyrovnejte 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 Nasad'te zpět šrouby, které upevňují kryt počítače ke skříni.
- 6 Umístěte počítač do svislé polohy.
- 7 Postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 11.

Kryt ventilátoru

! **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části „Než začnete“ na straně 9. Další informace o vzorových postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

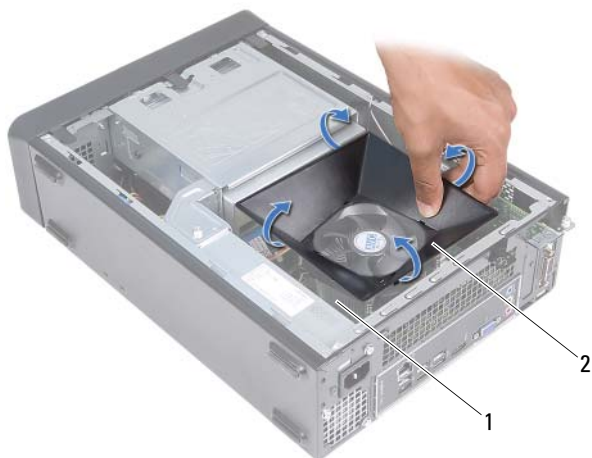
Demontáž krytu ventilátoru

Předpoklady

- 1 Sejměte kryt skříně počítače. Viz „Demontáž krytu počítače“ na straně 17.

Postup

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



- 1 sestava ventilátoru a chladiče procesoru 2 kryt ventilátoru
- 2 Vyměňte kryt ventilátoru a uložte jej stranou na bezpečné místo.

Montáž krytu ventilátoru

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 18.
- 2 Postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 11.

Paměťové moduly

⚠ VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části „Než začnete“ na straně 9. Další informace o vzorových postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž paměťových modulů

Přípravné kroky

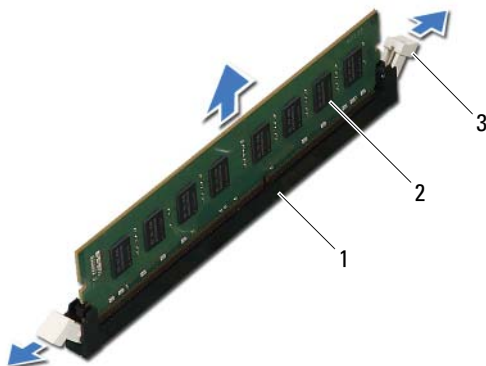
- 1 Sejměte kryt skříně počítače. Viz „Demontáž krytu počítače“ na straně 17.
- 2 Demontujte kryt ventilátoru. Viz „Demontáž krytu ventilátoru“ na straně 19.

Postup

VAROVÁNÍ: Paměťové moduly se mohou během normálního provozu velmi zahřát. Před manipulací s nimi je nechte vychladnout.

- 1 Vyhledejte paměťové moduly na základní desce. Viz „Součásti základní desky“ na straně 15.
- 2 Stiskněte zajišťovací sponu na každém konci konektoru paměťového modulu.
- 3 Uchopte paměťový modul a zatáhněte za něj směrem nahoru.

Pokud se paměťový modul obtížně vyjímá, opatrným kývavým pohybem modul uvolněte a vyjměte z konektoru.



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

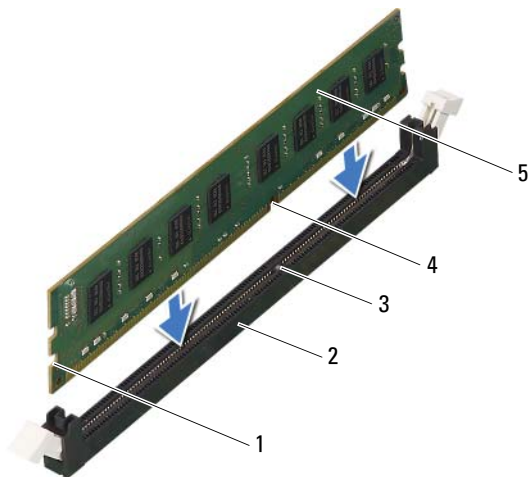
Vložení paměťových modulů

△ **UPOZORNĚNÍ:** Pokud paměťový modul není nainstalován správně, počítač se nemusí spustit.

△ **UPOZORNĚNÍ:** Pokud vyjmete originální paměťové moduly z počítače během upgradu paměti, uchovejte je odděleně od jiných modulů, které můžete mít, i když si nové zakoupíte od společnosti Dell. Pokud to je možné, nepárujte původní paměťový modul s novým modulem. Jinak by počítač nemusel pracovat správně.

Postup

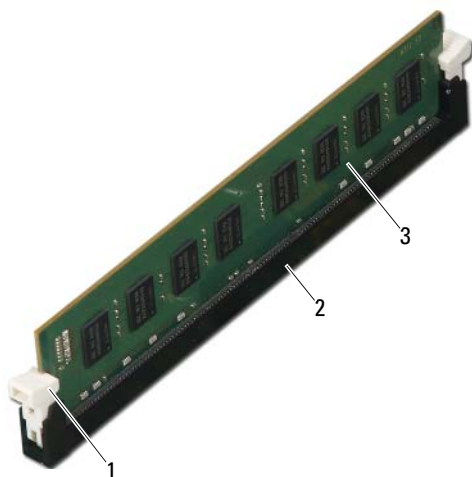
- 1 Stiskněte zajišťovací sponu na každém konci konektoru paměťového modulu.
- 2 Zarovnejte zářez na spodním okraji paměťového modulu s výčnělkem na patici slotu paměťového modulu.



- | | |
|------------------|------------------------------|
| 1 výřezy (2) | 2 konektor paměťového modulu |
| 3 západka | 4 zářez |
| 5 paměťový modul | |

△ UPOZORNĚNÍ: Abyste zabránili poškození paměťového modulu, přitlačte modul kolmo dolů do konektoru a současně tlačte rovnoměrně na oba jeho konce.

- 3** Vložte paměťový modul do konektoru, dokud modul nezapadne do dané pozice. Po správném vložení paměťového modulu zasuňte zajišťovací spony do výřezů na obou koncích modulu.



- 1 pojistná svorka (v zapadnuté poloze) 2 konektor paměťového modulu
3 paměťový modul

Následné požadavky

- 1 Namontujte zpět kryt ventilátoru. Viz „Montáž krytu ventilátoru“ na straně 20.
- 2 Nasad'te kryt počítače. Viz „Výměna krytu počítače“ na straně 18.
- 3 Postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 11.
- 4 Připojte počítač a zařízení k elektrickým zásuvkám a zapněte je.

Když se zobrazí hlášení s informací o změně velikosti paměti, pokračujte stisknutím klávesy <F1>.

Přihlaste se k počítači. Chcete-li ověřit správnost instalace paměťového modulu, klikněte na tlačítko **Start** → **Ovládací panely** → **Systém**. Zkontrolujte uváděnou kapacitu paměti (RAM).

Karty PCI-Express

! **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části „Než začnete“ na straně 9. Další informace o vzorových postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž karet PCI-Express

Předpoklady

- 1 Sejměte kryt skříně počítače. Viz „Demontáž krytu počítače“ na straně 17.
- 2 Demontujte kryt ventilátoru. Viz „Demontáž krytu ventilátoru“ na straně 19.

Postup

- 1 Podle potřeby odpojte všechny kabely, které jsou ke kartě připojené.
- 2 Vyšroubujte šroub, který připevňuje kartu k šasi.

Karta PCI-Express x1 — Uchopte ji za horní okraje a uvolněte ji z konektoru.

Karta PCI-Express x16 — Stlačte zajišťovací výčnělek směrem dolů, uchopte kartu za horní okraje a uvolněte ji z konektoru.



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|-----------------------|
| 1 | zajišťovací výčnělek | 2 | karta PCI-Express x16 |
| 3 | Konektor karty PCI-Express x16 | 4 | šroub |

- 3 Pokud kartu vyjímáte trvale, vložte do prázdného slotu výplň.



POZNÁMKA: Vložením výplně do všech prázdných otvorů slotů karet zachováte certifikaci počítače podle předpisů FCC. Výplně také zabraňují pronikání prachu do počítače.

Montáž karet PCI-Express

Postup

- 1 Připravte kartu k instalaci.

Informace o postupu při konfiguraci karty, vytvoření vnitřních připojení nebo jejím dalším uzpůsobení pro počítač získáte v dokumentaci zaslané s kartou.

- 2 Montáž karty PCI-Express:

Karta PCI Express x1 — Umístěte kartu PCI-Express do konektoru na základní desce a pevně ji zatlačte dolů. Zkontrolujte, zda je karta PCI-Express v konektoru řádně usazena.

Karta PCI Express x16 — Zatlačte na zajišťovací výčnělek směrem dolů, vložte kartu PCI-Express do konektoru na základní desce a pevně ji zatlačte dolů. Zkontrolujte, zda je karta PCI-Express v konektoru řádně usazena.

- 3 Připojte všechny kabely, které by měly být ke kartě připojeny.


Informace o připojení kabelů karty naleznete v dokumentaci zaslané s kartou.

 **UPOZORNĚNÍ: Neved'te kabely karet přes karty nebo za nimi. Kabely vedené přes karty mohou zabránit správnému uzavření krytu počítače a mohou způsobit poškození zařízení.**

Následné požadavky


- 1 Namontujte zpět kryt ventilátoru. Viz „Montáž krytu ventilátoru“ na straně 20.
- 2 Nasaďte kryt počítače. Viz „Výměna krytu počítače“ na straně 18.
- 3 Postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 11.
- 4 Postup dokončení instalace naleznete v části „Konfigurace počítače po demontáži nebo montáži karty PCI-Express“ na straně 30.


Konfigurace počítače po demontáži nebo montáži karty PCI-Express


 **POZNÁMKA:** Informace o umístění externích konektorů naleznete ve *Stručné referenční příručce*. Informace o instalaci ovladačů a softwaru karty naleznete v dokumentaci dodané s kartou.

	Instalovaná	Demontovaná
Zvuková karta	<ol style="list-style-type: none">1 Spustíte program Nastavení systému. Viz „Nastavení systému“ na straně 77.2 Přejděte k položce Onboard Audio Controller (Integrovaná zvuková karta) a změňte nastavení na možnost Disabled (Zakázáno).3 Připojte externí zvuková zařízení ke konektorům zvukové karty.	<ol style="list-style-type: none">1 Spustíte program Nastavení systému. Viz „Nastavení systému“ na straně 77.2 Přejděte k položce Onboard Audio Controller (Integrovaná zvuková karta) a změňte nastavení na možnost Enabled (Povoleno).3 Připojte externí zvuková zařízení ke konektorům na zadní straně počítače.
Síťová karta	<ol style="list-style-type: none">1 Spustíte program Nastavení systému. Viz „Nastavení systému“ na straně 77.2 Přejděte k položce Onboard LAN Controller (Integrovaná síťová karta) a změňte nastavení na možnost Disabled (Zakázáno).3 Připojte síťový kabel ke konektoru síťové karty.	<ol style="list-style-type: none">1 Spustíte program Nastavení systému. Viz „Nastavení systému“ na straně 77.2 Přejděte k položce Onboard LAN Controller (Integrovaná síťová karta) a změňte nastavení na možnost Enabled (Povoleno).3 Připojte síťový kabel ke konektoru integrované síťové karty.

Karta Mini-Card

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části „Než začnete“ na straně 9. Další informace o vzorových postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

 **UPOZORNĚNÍ:** Když karta Mini-Card není v počítači, uchovávejte ji v ochranném antistatickém obalu. Přečtěte si kapitolu „Ochrana proti elektrostatickému výboji“ v bezpečnostních pokynech, které jste obdrželi se svým počítačem.

 **POZNÁMKA:** Společnost Dell nezaručuje kompatibilitu ani neposkytuje podporu pro karty Mini-Card získané z jiných zdrojů než od společnosti Dell.

Pokud jste bezdrátovou kartu Mini-Card objednali s počítačem, je karta již nainstalována.

Počítač je vybaven jedním konektorem karty Mini-Card poloviční velikosti pro připojení karty bezdrátové místní sítě (WLAN).

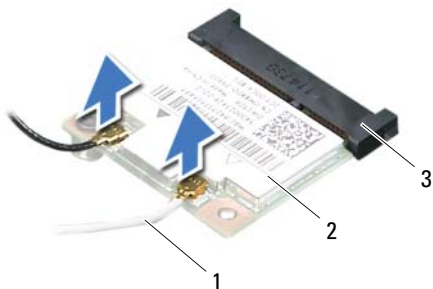
Vyjmutí karty Mini-Card

Přípravné kroky

- 1 Sejměte kryt skříně počítače. Viz „Demontáž krytu počítače“ na straně 17.
- 2 Demontujte kryt ventilátoru. Viz „Demontáž krytu ventilátoru“ na straně 19.

Postup

- 1 Odpojte anténní kabely od karty Mini-Card.



- 1 anténní kabely (2)
- 2 karta Mini-Card
- 3 konektor základní desky

- 2 Vyšroubujte šroub, který připevňuje kartu Mini-Card ke konektoru základní desky.



- 1 šroub
- 2 karta Mini-Card
- 3 konektor základní desky

- 3 Vytáhněte kartu Mini-Card z konektoru základní desky.

△ **UPOZORNĚNÍ:** Když karta Mini-Card není v počítači, uchovávejte ji v ochranném antistatickém obalu. Přečtěte si kapitolu „Ochrana proti elektrostatickému výboji“ v bezpečnostních pokynech, které jste obdrželi se svým počítačem.

Výměna karty Mini-Card

△ **UPOZORNĚNÍ:** Konektory jsou opatřeny výčnělkem, aby bylo zajištěno jejich správné připojení. Použití nadměrné síly může poškodit konektory.

△ **UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li se vyhnout poškození karty Mini-Card, zajistěte, aby pod kartou nebyly vedeny žádné kabely.

Postup

- 1 Vyrovnějte zářez na kartě Mini-Card s výčnělkem na konektoru základní desky.
- 2 Kartu Mini-Card vložte pod úhlem 45 stupňů do konektoru na základní desce.
- 3 Zatlačte druhý konec karty Mini-Card do slotu na systémové desce a našroubujte zajišťovací šroub, který upevňuje kartu Mini-Card ke konektoru systémové desky.
- 4 Připojte příslušné anténní kabely ke kartě Mini-Card, kterou instalujete. Karta Mini-Card obsahuje na štítku vyobrazení dvou trojúhelníků (černý a bílý):
 - Černý kabel připojte ke konektoru označenému černým trojúhelníkem.
 - Bílý kabel připojte ke konektoru označenému bílým trojúhelníkem.

Následné požadavky

- 1 Namontujte zpět kryt ventilátoru. Viz „Montáž krytu ventilátoru“ na straně 20.
- 2 Nasad'te kryt počítače. Viz „Výměna krytu počítače“ na straně 18.
- 3 Postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 11.

Čelní kryt

! **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části „Než začnete“ na straně 9. Další informace o vzorových postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

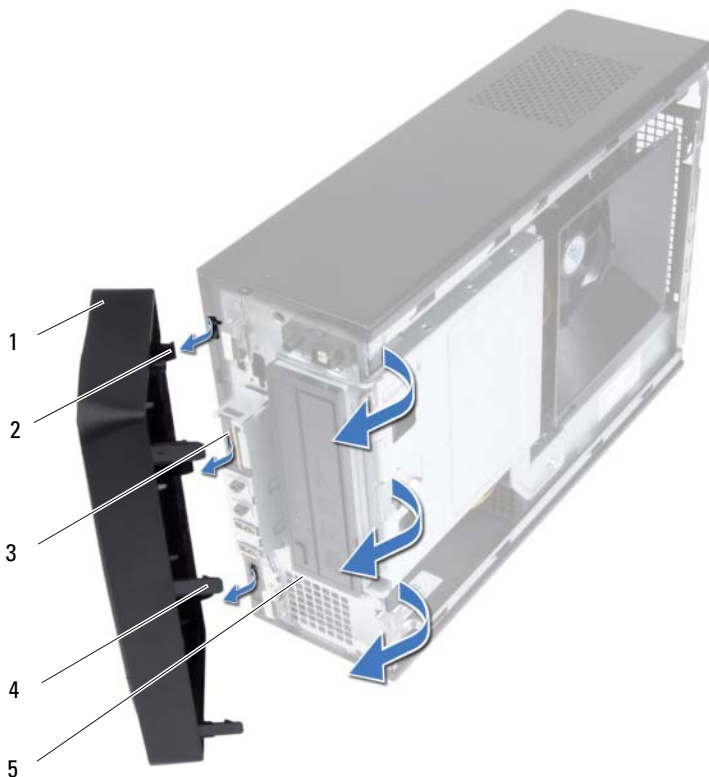
Demontáž čelního krytu

Přípravné kroky

- 1 Sejměte kryt skříně počítače. Viz „Demontáž krytu počítače“ na straně 17.

Postup

- 1 Umístěte počítač do svislé polohy.
- 2 Postupně uchopte a uvolněte výčnělky čelního krytu jeden po druhém tak, že je posunete směrem od předního panelu.
- 3 Otočte a vytáhněte čelní kryt z přední části počítače a uvolněte svorky čelního krytu ze slotů na předním panelu.



- | | | | |
|---|-----------------------------|---|----------------------------|
| 1 | čelní kryt | 2 | svorky čelního krytu (3) |
| 3 | sloty na předním panelu (3) | 4 | výčnělky čelního krytu (3) |
| 5 | přední panel | | |

- 4 Odložte čelní kryt stranou na bezpečné místo.

Nasazení čelního krytu


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

- 1 Nasad'te kryt počítače. Viz „Výměna krytu počítače“ na straně 18.
- 2 Postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 11.

Klec disku

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části „Než začnete“ na straně 9. Další informace o vzorových postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

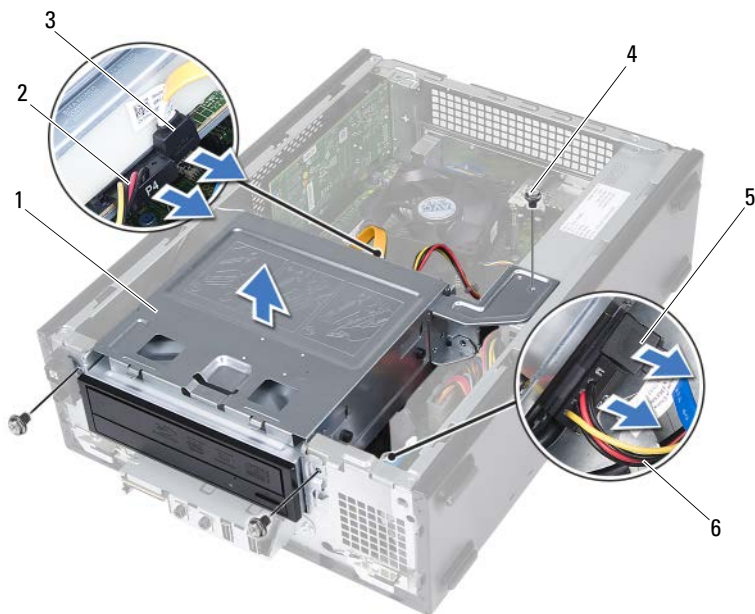
Demontáž klece disku

Přípravné kroky

- 1 Sejměte kryt skříně počítače. Viz „Demontáž krytu počítače“ na straně 17.
- 2 Demontujte kryt ventilátoru. Viz „Demontáž krytu ventilátoru“ na straně 19.
- 3 Demontujte čelní kryt. Viz „Demontáž čelního krytu“ na straně 35.

Postup

- 1 Odpojte napájecí a datový kabel od konektorů na pevném disku.
- 2 Odpojte napájecí a datový kabel od konektorů na optické jednotce.
- 3 Demontujte šrouby, které připevňují klec disku k šasi.
- 4 Zvedněte klec disku ven z šasi.



- | | | | |
|---|-------------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | klec disku | 2 | napájecí kabel optické jednotky |
| 3 | datový kabel optické jednotky | 4 | šrouby (3) |
| 5 | datový kabel pevného disku | 6 | napájecí kabel pevného disku |

Výměna klece disku

Postup

- 1 Opatrně zasuněte klec disku do šasi.
- 2 Namontujte šrouby, které připevňují klec disku k šasi.
- 3 Zapojte napájecí a datový kabel do konektoru na optické jednotce.
- 4 Připojte napájecí a datový kabel ke konektorům na pevném disku.

Následné požadavky

- 1 Namontujte čelní kryt. Viz „Nasazení čelního krytu“ na straně 37.
- 2 Namontujte zpět kryt ventilátoru. Viz „Montáž krytu ventilátoru“ na straně 20.
- 3 Nasadte kryt počítače. Viz „Výměna krytu počítače“ na straně 18.
- 4 Postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 11.

Optická jednotka

⚠ VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části „Než začnete“ na straně 9. Další informace o vzorových postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

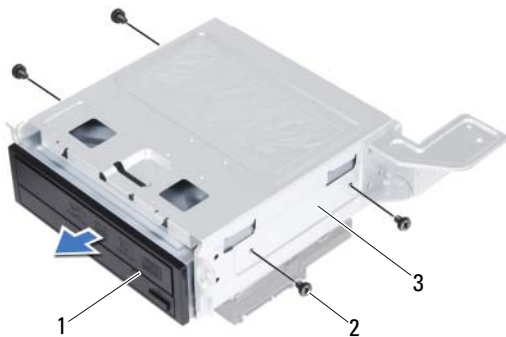
Vyjmutí optické jednotky

Přípravné kroky

- 1 Sejměte kryt skříně počítače. Viz „Demontáž krytu počítače“ na straně 17.
- 2 Demontujte kryt ventilátoru. Viz „Demontáž krytu ventilátoru“ na straně 19.
- 3 Demontujte čelní kryt. Viz „Demontáž čelního krytu“ na straně 35.
- 4 Demontujte klec disku. Viz „Demontáž klece disku“ na straně 39.

Postup

- 1 Demontujte šrouby zajišťující optickou jednotku ke kleci disku.
- 2 Vysuňte optickou jednotku z klece disku.



- | | |
|--------------------|--------------|
| 1 optická jednotka | 2 šrouby (4) |
| 3 klec disku | |
- 3 Odložte optickou jednotku stranou na bezpečné místo.

Vložení optické jednotky


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 41.
- 2 Namontujte čelní kryt. Viz „Nasazení čelního krytu“ na straně 37.
- 3 Namontujte zpět kryt ventilátoru. Viz „Montáž krytu ventilátoru“ na straně 20.
- 4 Nasadte kryt počítače. Viz „Výměna krytu počítače“ na straně 18.
- 5 Postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 11.

Pevný disk

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části „Než začnete“ na straně 9. Další informace o vzorových postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

 **VAROVÁNÍ:** Pokud vyjímáte pevný disk z počítače a disk je horký, *nedotýkejte se jeho kovového krytu.*

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

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

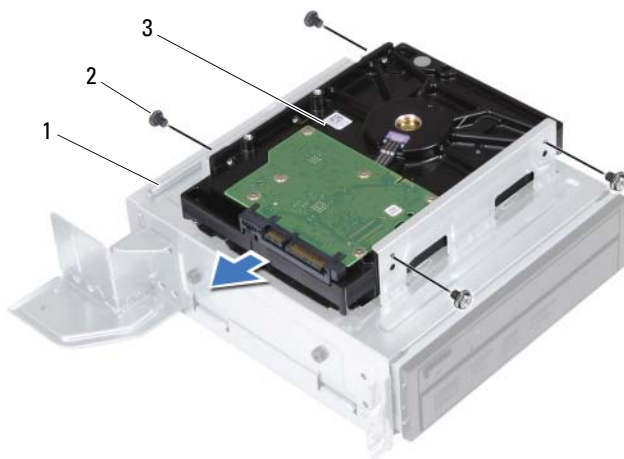
Demontáž pevného disku

Přípravné kroky

- 1 Sejměte kryt skříně počítače. Viz „Demontáž krytu počítače“ na straně 17.
- 2 Demontujte kryt ventilátoru. Viz „Demontáž krytu ventilátoru“ na straně 19.
- 3 Demontujte čelní kryt. Viz „Demontáž čelního krytu“ na straně 35.
- 4 Demontujte klec disku. Viz „Demontáž klece disku“ na straně 39.

Postup

- 1 Demontujte šrouby zajišťující pevný disk ke kleci disku.
- 2 Vysuňte pevný disk z klece disku.



- | | | | |
|---|------------|---|------------|
| 1 | klec disku | 2 | šrouby (4) |
| 3 | pevný disk | | |

- 3 Odložte pevný disk stranou na bezpečné místo.

Montáž pevného disku


Postup

- 1 Zasuňte pevný disk do klece disku.
- 2 Vyrovnajte čtyři otvory pro šrouby na pevném disku s otvory v kleci disku.
- 3 Namontujte šrouby zajišťující pevný disk ke kleci disku.

Následné požadavky

- 1 Namontujte zpět klec disku. Viz „Výměna klece disku“ na straně 41.
- 2 Namontujte čelní kryt. Viz „Nasazení čelního krytu“ na straně 37.
- 3 Namontujte zpět kryt ventilátoru. Viz „Montáž krytu ventilátoru“ na straně 20.
- 4 Nasaďte kryt počítače. Viz „Výměna krytu počítače“ na straně 18.
- 5 Postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 11.

Přední panel I/O

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části „Než začnete“ na straně 9. Další informace o vzorových postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž předního panelu I/O

Přípravné kroky

- 1 Sejměte kryt skříně počítače. Viz „Demontáž krytu počítače“ na straně 17.
- 2 Demontujte kryt ventilátoru. Viz „Demontáž krytu ventilátoru“ na straně 19.
- 3 Demontujte čelní kryt. Viz „Demontáž čelního krytu“ na straně 35.
- 4 Demontujte klec disku. Viz „Demontáž klece disku“ na straně 39.
- 5 Demontujte kartu PCI-Express x16, je-li použita. Viz „Demontáž karet PCI-Express“ na straně 27.

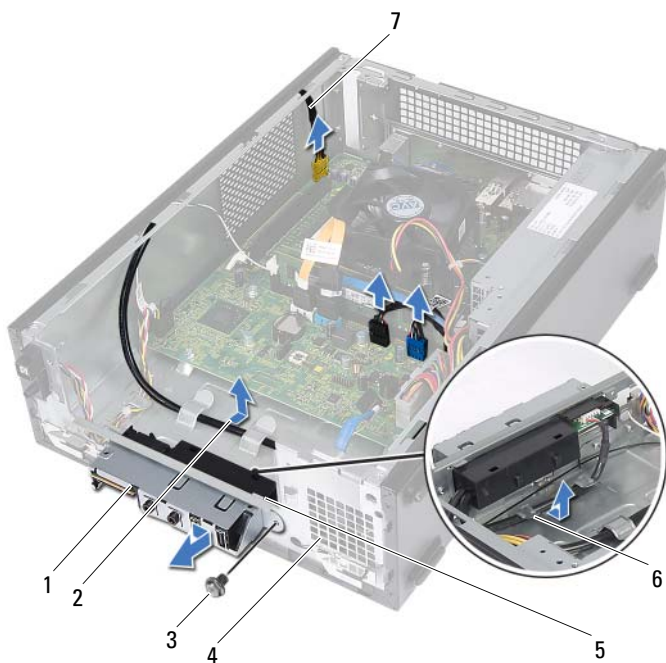
Postup

- 1 Odpojte kabely předního panelu I/O od konektorů základní desky USBF1, USBF2 a AUDF1. Viz „Součásti základní desky“ na straně 15.



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

- 2 Vyměte kabely předního panelu I/O z vodička na šasi.
- 3 Vyšroubujte šroub, který upevňuje přední panel I/O k přednímu panelu.
- 4 Posuňte přední panel I/O směrem ke straně, abyste uvolnili svorky z předního panelu, a vytáhněte přední panel I/O z počítače.



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|---------------|
| 1 | přední panel I/O | 2 | vedení kabelu |
| 3 | šroub | 4 | přední panel |
| 5 | svorky předního panelu I/O (4) | 6 | vodička |
| 7 | kabely předního panelu I/O (3) | | |

Výměna předního panelu I/O

Postup

- 1 Zasuňte svorky předního panelu I/O do slotů na předním panelu.
- 2 Posuňte přední panel I/O směrem ke straně. Zarovnejte otvor pro šroub na předním panelu I/O 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 15.

Následné požadavky

- 1 Namontujte kartu PCI-Express x16, je-li použita. Viz „Montáž karet PCI-Express“ na straně 29.
- 2 Namontujte zpět klec disku. Viz „Výměna klece disku“ na straně 41.
- 3 Namontujte čelní kryt. Viz „Nasazení čelního krytu“ na straně 37.
- 4 Namontujte zpět kryt ventilátoru. Viz „Montáž krytu ventilátoru“ na straně 20.
- 5 Nasadíte kryt počítače. Viz „Výměna krytu počítače“ na straně 18.
- 6 Postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 11.

Modul tlačítka napájení

⚠ VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části „Než začnete“ na straně 9. Další informace o vzorových postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

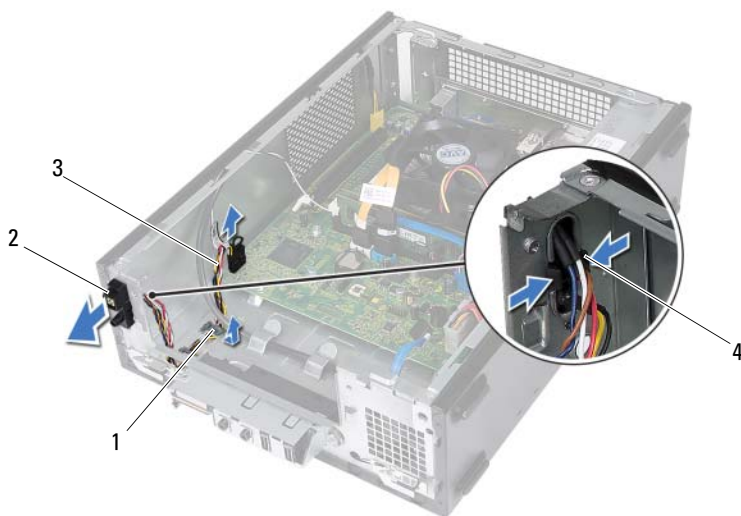
Vyjmutí modulu tlačítka napájení

Předpoklady

- 1 Sejměte kryt skříně počítače. Viz „Demontáž krytu počítače“ na straně 17.
- 2 Demontujte kryt ventilátoru. Viz „Demontáž krytu ventilátoru“ na straně 19.
- 3 Demontujte čelní kryt. Viz „Demontáž čelního krytu“ na straně 35.
- 4 Demontujte klec disku. Viz „Demontáž klece disku“ na straně 39.

Postup

- 1 Odpojte kabel modulu tlačítka napájení od konektoru základní desky (LEDH1). Viz „Součásti základní desky“ na straně 15.
- 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.
- 5 Modul tlačítka napájení odložte stranou na bezpečné místo.



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | vodičko | 2 | modul tlačítka napájení |
| 3 | kabel modulu tlačítka napájení | 4 | výčnělky (2) |

Montáž modulu tlačítka napájení

Postup

- 1** Zasuňte modul tlačítka napájení společně s jeho kabelem skrz slot na předním panelu.
- 2** Zarovnejte výčnělky modulu tlačítka napájení se šterbinami v předním panelu a zatlačte na ně.
- 3** Protáhněte kabel modulu tlačítka napájení vodičky na šasi.
- 4** Připojte kabel modulu tlačítka napájení ke konektoru základní desky (LEDH1). Viz „Součásti základní desky“ na straně 15.

Následné požadavky

- 1** Namontujte zpět klec disku. Viz „Výměna klece disku“ na straně 41.
- 2** Namontujte čelní kryt. Viz „Nasazení čelního krytu“ na straně 37.
- 3** Namontujte zpět kryt ventilátoru. Viz „Montáž krytu ventilátoru“ na straně 20.
- 4** Nasadte kryt počítače. Viz „Výměna krytu počítače“ na straně 18.
- 5** Postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 11.

Napájecí jednotka

⚠ VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části „Než začnete“ na straně 9. Další informace o vzorových postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

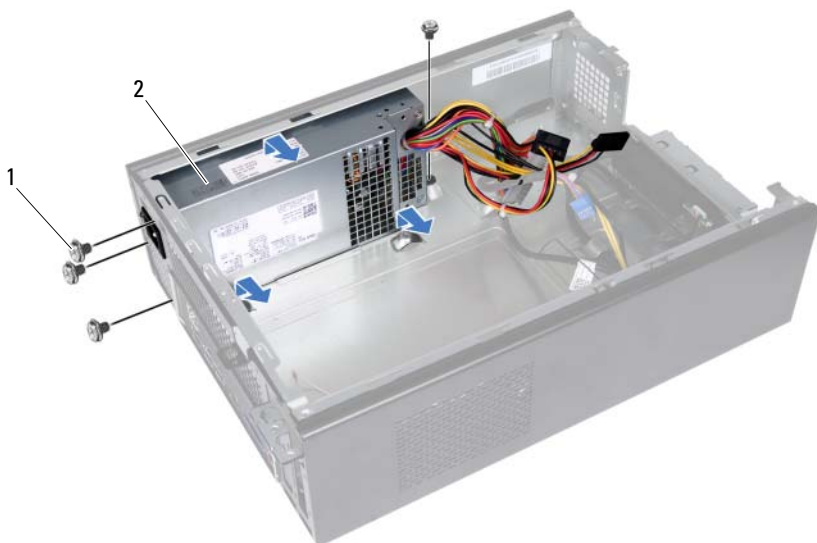
Vyjmutí napájecí jednotky

Předpoklady

- 1 Sejměte kryt skříně počítače. Viz „Demontáž krytu počítače“ na straně 17.
- 2 Demontujte kryt ventilátoru. Viz „Demontáž krytu ventilátoru“ na straně 19.
- 3 Demontujte klec disku. Viz „Demontáž klece disku“ na straně 39.
- 4 Vyjměte paměťový modul (paměťové moduly). Viz „Demontáž paměťových modulů“ na straně 21. 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 „Vyjmutí karty Mini-Card“ na straně 31.
- 6 Demontujte karty PCI-Express, jsou-li použity. Viz „Demontáž karet PCI-Express“ na straně 27.
- 7 Demontujte sestavu procesoru a chladiče. Viz „Demontáž ventilátoru procesoru Sestava chladiče“ na straně 63.
- 8 Demontujte procesor. Viz „Demontáž procesoru“ na straně 67.
- 9 Demontujte základní desku. Viz „Vyjmutí základní desky“ na straně 73.

Postup

- 1 Odstraňte šrouby, které upevňují napájecí jednotku k šasi počítače.
- 2 Vysuňte napájecí jednotku ven z šasi a vyjměte ji.



1 šrouby (4)

2 napájecí jednotka

Montáž napájecí jednotky


Postup

- 1 Zasuňte napájecí jednotku směrem k zadní straně šasi.
- 2 Zarovnejte otvory pro šrouby na napájecí jednotce s otvory na šasi.
- 3 Namontujte šrouby, které připevňují napájecí jednotku k šasi.

Následné požadavky

- 1 Namontujte základní desku. Viz „Zpětná montáž základní desky“ na straně 75.
- 2 Namontujte procesor. Viz „Montáž procesoru“ na straně 68.
- 3 Nasad'te sestavu ventilátoru procesoru a chladiče. Viz „Montáž sestavy ventilátoru a chladiče procesoru“ na straně 65.
- 4 Vložte karty PCI Express (pokud jsou součástí počítače). Viz „Montáž karet PCI-Express“ na straně 29.
- 5 Namontujte kartu Mini-Card, je-li použita. Viz „Výměna karty Mini-Card“ na straně 33.
- 6 Namontujte paměťové moduly. Viz „Vložení paměťových modulů“ na straně 23.
- 7 Namontujte zpět klec disku. Viz „Výměna klece disku“ na straně 41.
- 8 Namontujte zpět kryt ventilátoru. Viz „Montáž krytu ventilátoru“ na straně 20.
- 9 Nasad'te kryt počítače. Viz „Výměna krytu počítače“ na straně 18.
- 10 Postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 11.

Sestava ventilátoru a chladiče procesoru

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části „Než začnete“ na straně 9. Další informace o vzorových postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž ventilátoru procesoru Sestava chladiče

Předpoklady

- 1 Sejměte kryt skříně počítače. Viz „Demontáž krytu počítače“ na straně 17.
- 2 Demontujte kryt ventilátoru. Viz „Demontáž krytu ventilátoru“ na straně 19.

Postup

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

△ **UPOZORNĚNÍ:** Nedotýkejte se ploch pro přenos tepla na sestavě chladiče a ventilátoru procesoru, aby byl zajištěn maximální účinek chlazení procesoru. Mastnota na vaší pokožce může snížit schopnost přenosu tepla teplovodivé pasty.

- 1 Odpojte kabel ventilátoru procesoru od konektoru na základní desce (FANCPU1). Viz „Součásti základní desky“ na straně 15.
- 2 Pomocí plochého šroubováku uvolněte čtyři šrouby, které připevňují sestavu ventilátoru procesoru a chladiče k základní desce.



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

- 3 Vyměňte sestavu procesoru a chladiče z počítače.

Montáž sestavy ventilátoru a chladiče procesoru

Postup



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.

- 1 V případě potřeby 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 základní desce (FANCPU1). Viz „Součásti základní desky“ na straně 15.

Následné požadavky

- 1 Namontujte zpět kryt ventilátoru. Viz „Montáž krytu ventilátoru“ na straně 20.
- 2 Nasadíte kryt počítače. Viz „Výměna krytu počítače“ na straně 18.
- 3 Postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 11.

Procesor

! **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části „Než začnete“ na straně 9. Další informace o vzorových postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

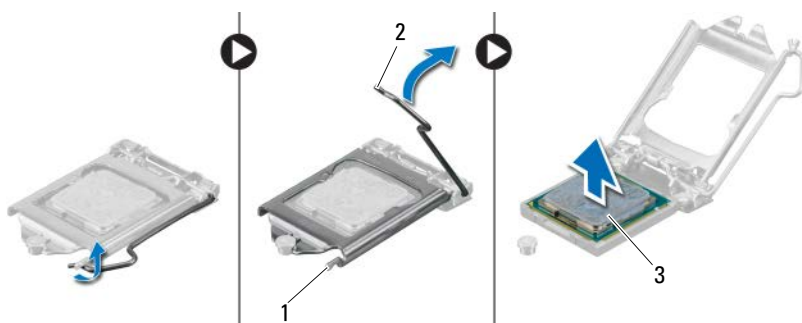
Demontáž procesoru

Předpoklady

- 1 Sejměte kryt skříně počítače. Viz „Demontáž krytu počítače“ na straně 17.
- 2 Demontujte kryt ventilátoru. Viz „Demontáž krytu ventilátoru“ na straně 19.
- 3 Demontujte sestavu procesoru a chladiče. Viz „Demontáž ventilátoru procesoru Sestava chladiče“ na straně 63.

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.



- 1 zajišťovací výčnělek 2 uvolňovací páčka
3 procesor

△ UPOZORNĚNÍ: Při výměně procesoru se nedotýkejte žádných kolíků uvnitř socketu a zabraňte, aby na kolíky v socketu spadly jakékoli předměty.

- 3 Otevřete kryt procesoru a pomalu jej zvedněte ze socketu procesoru.

Montáž procesoru

Postup

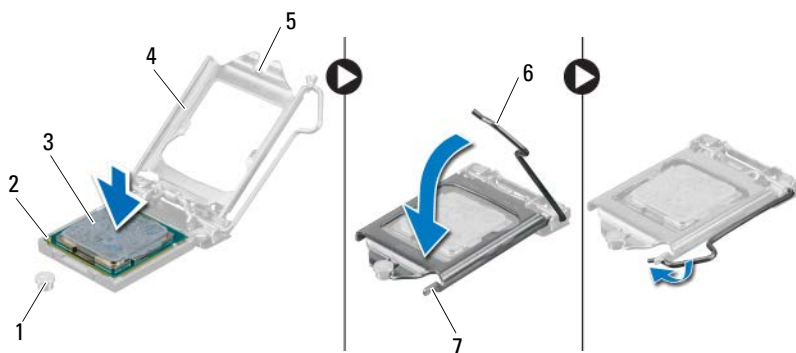
- 1 Vyberte nový procesor a buďte opatrní, abyste se nedotkli jeho spodní strany.

△ 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.
Processor lehce uložte do socketu a zkontrolujte správnost polohy procesoru.
- 5 Když je procesor zcela usazen v socketu, uzavřete kryt procesoru.
- 6 Otočte uvolňovací páčku dolů a umístěte ji pod zajišťovací výčnělek na krytu procesoru.

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



- | | | |
|------------------------|------------------------------------|--------------------|
| 1 zarovnávací kolík | 2 Roh modulu procesoru s kolíkem 1 | 3 procesor |
| 4 kryt procesoru | 5 zářez na krytu procesoru | 6 uvolňovací páčka |
| 7 zajišťovací výčnělek | | |

Následné požadavky

- 1 Nasadíte sestavu ventilátoru procesoru a chladiče. Viz „Montáž sestavy ventilátoru a chladiče procesoru“ na straně 65.
- 2 Namontujte zpět kryt ventilátoru. Viz „Montáž krytu ventilátoru“ na straně 20.
- 3 Nasadíte kryt počítače. Viz „Výměna krytu počítače“ na straně 18.
- 4 Postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 11.

Knoflíková baterie

! **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části „Než začnete“ na straně 9. Další informace o vzorových postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

! **VAROVÁNÍ:** Je-li baterie nesprávně nainstalovaná, může dojít k její explozi. Baterii nahraďte pouze za stejný či ekvivalentní typ. Baterie, které jsou na konci životnosti, zlikvidujte podle pokynů výrobce.

Vyjmutí knoflíkové baterie

△ **UPOZORNĚNÍ:** Vyjmutím knoflíkové baterie dojde k resetu nastavení systému BIOS na výchozí hodnoty. Doporučujeme, abyste si před vyjmutím knoflíkové baterie poznačili nastavení systému BIOS. Pokyny pro vstup do programu Nastavení systému naleznete v „Nastavení systému“ na straně 77.

Předpoklady

- 1 Sejměte kryt skříně počítače. Viz „Demontáž krytu počítače“ na straně 17.
- 2 Demontujte kryt ventilátoru. Viz „Demontáž krytu ventilátoru“ na straně 19.
- 3 Demontujte čelní kryt. Viz „Demontáž čelního krytu“ na straně 35.
- 4 Demontujte klec disku. Viz „Demontáž klece disku“ na straně 39.

Postup

- 1 Vyhledejte patici pro baterii. Viz „Součásti základní desky“ na straně 15.
- 2 Stiskněte páčku uvolnění baterie směrem od ní, až baterie vyskočí ven.



- 1 páčka pro uvolnění baterie 2 knoflíková baterie

Vložení knoflíkové baterie

Postup

- 1 Vložte novou baterii do patice stranou označenou + nahoru, pak ji stiskněte a zaklapněte na místo.

Následné požadavky

- 1 Namontujte zpět klec disku. Viz „Výměna klece disku“ na straně 41.
- 2 Namontujte čelní kryt. Viz „Nasazení čelního krytu“ na straně 37.
- 3 Namontujte zpět kryt ventilátoru. Viz „Montáž krytu ventilátoru“ na straně 20.
- 4 Nasadte kryt počítače. Viz „Výměna krytu počítače“ na straně 18.
- 5 Postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 11.
- 6 Aktivujte program Nastavení systému a nastavte čas a datum. Viz „Přístup k nastavení systému“ na straně 77.
- 7 Aktualizujte nastavení systému BIOS s hodnotami, které jste si poznamenali před vyjmutím baterie. Viz „Nastavení systému“ na straně 77.

Základní deska

! **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části „Než začnete“ na straně 9. Další informace o vzorových postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí základní desky

Předpoklady

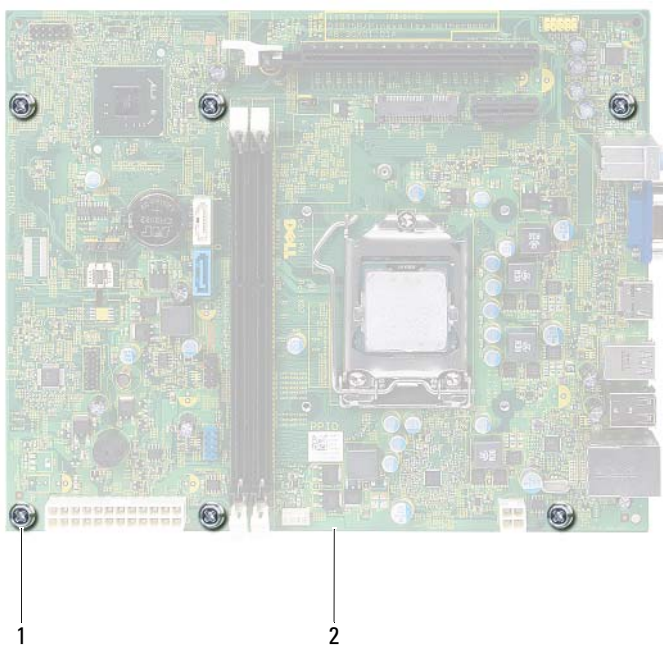
- 1 Sejměte kryt skříně počítače. Viz „Demontáž krytu počítače“ na straně 17.
- 2 Demontujte kryt ventilátoru. Viz „Demontáž krytu ventilátoru“ na straně 19.
- 3 Demontujte čelní kryt. Viz „Demontáž čelního krytu“ na straně 35.
- 4 Demontujte klec disku. Viz „Demontáž klece disku“ na straně 39.
- 5 Vyjměte paměťový modul (paměťové moduly). Viz „Demontáž paměťových modulů“ na straně 21. 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 „Vyjmutí karty Mini-Card“ na straně 31.
- 7 Demontujte karty PCI-Express, jsou-li použity. Viz „Demontáž karet PCI-Express“ na straně 27.
- 8 Demontujte sestavu procesoru a chladiče. Viz „Demontáž ventilátoru procesoru Sestava chladiče“ na straně 63.
- 9 Demontujte procesor. Viz „Demontáž procesoru“ na straně 67.

Postup

POZNÁMKA: Výrobní číslo počítače je uloženo na základní desce. Po provedení výměny základní desky je třeba zadat výrobní číslo v nastavení systému BIOS.

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

- 1 Odpojte všechny kabely od jejich konektorů na základní desce.
- 2 Demontujte šrouby, které zajišťují základní desku k šasi.
- 3 Zvedněte základní desku a vyjměte ji z šasi.



1 šrouby (6)

2 systémová deska

- 4 Porovnejte základní desku, kterou jste právě demontovali, s náhradní základní deskou a ujistěte se, že jsou shodné.



POZNÁMKA: Některé součásti a konektory na náhradní základní desce mohou být umístěny jinde než na desce stávající.



POZNÁMKA: Nastavení propojky na náhradní základní desce je přednastaveno z výroby.

Zpětná montáž základní desky

Postup

- 1 Opatrně umístěte základní desku v šasi a zasuňte ji k zadní části počítače.
- 2 Namontujte šrouby, které zajišťují základní desku ke skříni.
- 3 Veďte a připojte kabely, které jste odpojili od konektorů na základní desce.



POZNÁMKA: Informace o konektorech základní desky viz „Součásti základní desky“ na straně 15.

Následné požadavky

- 1 Namontujte procesor. Viz „Montáž procesoru“ na straně 68.
- 2 Namontujte čelní kryt. Viz „Nasazení čelního krytu“ na straně 37.
- 3 Namontujte zpět kryt ventilátoru. Viz „Montáž krytu ventilátoru“ na straně 20.
- 4 Nasad'te sestavu ventilátoru procesoru a chladiče. Viz „Montáž sestavy ventilátoru a chladiče procesoru“ na straně 65.
- 5 Vložte karty PCI Express (pokud jsou součástí počítače). Viz „Montáž karet PCI-Express“ na straně 29.
- 6 Namontujte kartu Mini-Card, je-li použita. Viz „Výměna karty Mini-Card“ na straně 33.
- 7 Namontujte paměťové moduly. Viz „Vložení paměťových modulů“ na straně 23.
- 8 Namontujte zpět klec disku. Viz „Výměna klece disku“ na straně 41.
- 9 Nasad'te kryt počítače. Viz „Výměna krytu počítače“ na straně 18.
- 10 Postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 11.

Zadání výrobního čísla do systému BIOS

- 1 Zapněte počítač.
- 2 Stisknutím klávesy <F2> během testu POST přejděte do programu nastavení systému.
- 3 Přejděte na hlavní kartu a zadejte výrobní číslo do pole **Service Tag Setting** (Nastavení výrobního čísla).



POZNÁMKA: Do pole Set Service Tag (Nastavení výrobního čísla) lze ručně zadat výrobní číslo pouze v případě, že tento údaj chybí.

Nastavení systému

Přehled

Program Nastavení systému lze použít k následujícím činnostem:

- získání informací o hardwaru nainstalovaném ve vašem počítači, například o kapacitě paměti RAM, velikosti pevného disku atd.;
- změna informací o konfiguraci systému;
- nastavení nebo změna uživatelských možností, například heslo uživatele, typ nainstalovaného pevného disku, zapnutí nebo vypnutí základních zařízení atd.



POZNÁMKA: Než začnete nastavení systému měnit, doporučujeme zapsat si informace na obrazovkách programu Nastavení systému pro pozdější potřebu.

Přístup k nastavení systému

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



POZNÁMKA: Výzva ke stisku klávesy F2 označuje, že se inicializovala klávesnice. Tato výzva se může zobrazit velmi rychle, proto musíte obrazovku pečlivě sledovat a poté ihned stisknout klávesu <F2>. Jestliže stisknete klávesu <F2> před zobrazením výzvy o stisknutí F2, nebude mít stisknutí žádný účinek. Pokud se zobrazí logo operačního systému, počkejte, až se zobrazí pracovní plocha systému Windows. Poté počítač vypněte a pokus opakujte. Viz „Vypněte počítač a připojená zařízení“ na straně 9.

Obrazovky programu Nastavení systému

Na obrazovce programu nastavení systému naleznete aktuální nebo měnitelné informace o konfiguraci počítače. Informace na obrazovce jsou rozděleny do tří oblastí: **setup item** (položka nastavení), aktivní **help screen** (obrazovka nápovědy) a **key functions** (funkce kláves).

<p>Setup Item (Položka nastavení) — toto pole se nachází na levé straně okna programu Nastavení systému. Toto pole je posouvateľný seznam obsahující funkce, které definují konfiguraci počítače včetně nainstalovaného hardwaru, režimu řízení spotřeby a funkcí zabezpečení.</p> <p>Kurzorovými klávesami se pohybujte seznamem nahoru a dolů. Po vybrání možnosti zobrazí Help Screen (Obrazovka nápovědy) další informace o této možnosti a dostupná nastavení.</p>	<p>Help Screen (Obrazovka nápovědy) — zobrazí se na pravé straně okna nastavení systému a obsahuje informace o každé možnosti uvedené v nabídce Setup Item (Položka nastavení). V tomto poli můžete vidět informace o počítači a provádět změny nastavení.</p> <p>Pomocí šipky nahoru a dolů zvolte požadovanou možnost. Stisknutím klávesy <Enter> aktivujete příslušnou možnost a vrátíte se do nabídky Setup Item (Položka nastavení).</p> <p>POZNÁMKA: Některé možnosti v nabídce Setup Item (Položka nastavení) nelze upravit.</p>
<p>Key Functions (Funkce kláves) — toto pole se nachází pod polem Help Screen (Obrazovka nápovědy) a obsahuje seznam kláves a jejich funkcí v aktivním poli nastavení systému.</p>	

Možnosti programu nastavení systému



POZNÁMKA: V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních se nemusí položky uvedené v této kapitole zobrazovat nebo se nemusí zobrazit v přesně stejné podobě.

Main — System Information (Hlavní – Systémové informace)

BIOS Revision (Revize systému BIOS)	Zobrazí číslo verze systému BIOS.
BIOS Build Date (Datum sestavení systému BIOS)	Zobrazení data sestavení ve formátu mm/dd/yyyy.
System Name (Název systému)	Zobrazuje název systému.
System Time (Systémový čas)	Zobrazení stávajícího času ve formátu hh:mm:ss.
System Date (Systémové datum)	Zobrazí stávající datum ve formátu mm/dd/yyyy.
Service Tag (Výrobní číslo)	Zobrazí výrobní číslo počítače, je-li k dispozici,
Service Tag Input (Zadání výrobního čísla)	Zobrazí pole umožňující ruční zadání servisního označení, není-li k dispozici.
Asset Tag (Inventární číslo)	Zobrazí servisní štítek počítače, je-li k dispozici,

Main — Processor Information (Hlavní - informace o procesoru)

Processor Type (Typ procesoru)	Zobrazuje typ procesoru
Processor ID (ID procesoru)	Zobrazuje ID procesoru
Processor Core Count (Počet jader procesoru)	Zobrazuje jmenovitý počet jader procesoru
Processor L1 Cache (Vyrovnávací paměť L1 procesoru)	Zobrazuje velikost vyrovnávací paměti L1 procesoru
Processor L2 Cache (Vyrovnávací paměť L2 procesoru)	Zobrazuje velikost vyrovnávací paměti L2 procesoru
Processor L3 Cache (Vyrovnávací paměť L3 procesoru)	Zobrazuje velikost vyrovnávací paměti L3 procesoru

Main — Memory Information (Hlavní – informace o paměti)

Memory Installed (Nainstalovaná paměť)	Zobrazí velikost nainstalované paměti v MB.
Memory Running Speed (Taktovací frekvence paměti)	Zobrazí taktovací frekvenci paměti v MHz.
Memory Technology (Technologie paměti)	Označuje typ nainstalované paměti

Main — SATA Information (Hlavní – informace o sběrnici SATA)

SATA 1

Device Type (Typ zařízení)	Zobrazuje typ zařízení připojeného ke konektoru SATA1
Device ID (ID zařízení)	Zobrazuje sériové číslo připojeného zařízení.
Device Size (Velikost zařízení)	Zobrazuje kapacitu připojeného zařízení, pokud se jedná o pevný disk.

SATA 2

Device Type (Typ zařízení)	Zobrazuje typ zařízení připojeného ke konektoru SATA2
Device ID (ID zařízení)	Zobrazuje sériové číslo připojeného zařízení.
Device Size (Velikost zařízení)	Zobrazuje kapacitu připojeného zařízení, pokud se jedná o pevný disk.

Advanced — CPU Feature (Rozšířené – vlastnosti procesoru)

Intel Hyper-Threading Technology (Technologie Intel Hyper-Threading)	Umožňuje povolit nebo zakázat funkci Intel Hyper-Threading procesoru. Enabled (Povoleno); Disabled (Zakázáno) (výchozí nastavení je Enabled (Povoleno))
Intel(R) SpeedStep Technology (Technologie Intel(R) SpeedStep)	Umožňuje povolit nebo zakázat funkci Intel SpeedStep procesoru. Enabled (Povoleno); Disabled (Zakázáno) (výchozí nastavení je Enabled (Povoleno))
Intel(R) Virtualization Technology (Technologie Intel(R) Virtualization)	Umožňuje zapnout nebo vypnout virtualizační funkci Intel v procesoru Enabled (Povoleno); Disabled (Zakázáno) (výchozí nastavení je Enabled (Povoleno))
CPU XD Support	Slouží k povolení nebo zakázání režimu Execute Disable procesoru. Enabled (Povoleno); Disabled (Zakázáno) (výchozí nastavení je Enabled (Povoleno))
Limit CPUID Value (Omezit hodnotu CPUID)	Umožňuje omezit maximální hodnotu, kterou podporuje standardní funkce CPUID procesoru. Enabled (Povoleno) nebo Disabled (Zakázáno) (výchozí nastavení je Disabled (Zakázáno))
Multi Core Support (Podpora více jader)	Umožňuje zadat, zda bude mít procesor povoleno jedno z jader nebo všechny. Enabled (Povoleno); Disabled (Zakázáno) (výchozí nastavení je Enabled (Povoleno)) Enabled (Povoleno) - všechna jádra; Disabled (Zakázáno) - pouze jedno jádro
Intel(R) Turbo Boot Technology (Technologie Intel(R) Turbo Boot)	Umožňuje povolit nebo zakázat technologii Intel Turbo Boot pro procesor. Enabled (Povoleno); Disabled (Zakázáno) (výchozí nastavení je Enabled (Povoleno))

Advanced — USB Configuration (Rozšířené – konfigurace USB)

Front USB Ports (Přední porty USB)	Umožňuje povolit nebo zakázat přední porty USB počítače. Enabled (Povoleno); Disabled (Zakázáno) (výchozí nastavení je Enabled (Povoleno))
Rear USB Ports (Zadní porty USB)	Umožňuje povolit nebo zakázat přední porty USB počítače. Enabled (Povoleno); Disabled (Zakázáno) (výchozí nastavení je Enabled (Povoleno))

**Advanced — Onboard Device Configuration
(Rozšířené – konfigurace integrovaných zařízení)**

Onboard Audio Controller (Integrovaná zvuková karta)	Umožňuje zapnout nebo vypnout řadič zvuku Enabled (Povoleno); Disabled (Zakázáno) (výchozí nastavení je Enabled (Povoleno))
SATA Mode (Režim SATA)	Umožňuje konfigurovat operační režim integrovaného řadiče pevného disku. ATA Mode; AHCI Mode (Režim ATA; Režim AHCI; výchozí nastavení je AHCI Mode) VÝSTRAHA: Změna režimu SATA může zabránit ve spuštění operačního systému.
Onboard LAN Controller (Integrovaný řadič LAN)	Umožňuje zapnout nebo vypnout vestavěný řadič sítě LAN Enabled (Povoleno); Disabled (Zakázáno) (výchozí nastavení je Enabled (Povoleno))
Onboard LAN Boot ROM (Zaváděcí paměť ROM integrované síťové karty LAN)	Umožňuje zavést operační systém ze sítě Enabled (Povoleno) nebo Disabled (Zakázáno) (výchozí nastavení je Disabled (Zakázáno))

Zavádění

NumLock Key (Klávesa Numlock)	Umožňuje nastavit stav klávesy Num Lock během spouštění operačního systému. Zapnuto; Vypnuto (výchozí nastavení je Zapnuto)
Keyboard Errors (Chyba klávesnice)	Umožňuje povolit nebo zakázat zobrazení chyb souvisejících s klávesnicí během spouštění operačního systému. Report; Do Not Report (Hlásit; Nehlásit; výchozí nastavení je Report)
USB Boot Support (Podpora USB při spouštění)	Umožňuje povolit nebo zakázat spouštění z paměťových zařízení USB, například z pevného disku, optické jednotky, paměti Flash USB atd. Enabled (Povoleno) nebo Disabled (Zakázáno) (výchozí nastavení je Disabled (Zakázáno))
Boot Mode (Režim spouštění)	Určuje zaváděcí sekvenci z dostupných zařízení
1st Boot (1. spouštěcí zařízení)	Zobrazení prvního spouštěcího zařízení.
2nd Boot (2. spouštěcí zařízení)	Zobrazení druhého spouštěcího zařízení.
3rd Boot (3. spouštěcí zařízení)	Zobrazení třetího spouštěcího zařízení.
4th Boot (4. spouštěcí zařízení)	Zobrazení čtvrtého spouštěcího zařízení.
5th Boot (5. spouštěcí zařízení)	Zobrazení pátého spouštěcího zařízení.

Napájení

Wake Up by Integrated LAN/WLAN (Aktivace integrovanou kartou LAN/WLAN)	Povoluje zapnutí počítače pomocí speciálních signálů sítě LAN nebo bezdrátové sítě LAN Enabled (Povoleno) nebo Disabled (Zakázáno) (výchozí nastavení je Disabled (Zakázáno))
AC Recovery (Obnovení napájení)	Umožňuje nakonfigurovat chování počítače při obnovení po chybě napájení. Power Off (Vypnutí), Power On (Zapnutí) nebo Last Power State (Poslední stav napájení) (výchozí nastavení je Power Off (Vypnutí))
Auto Power On (Automatické zapnutí)	Slouží k povolení nebo zakázání automatického zapnutí počítače. Enabled (Povoleno) nebo Disabled (Zakázáno) (výchozí nastavení je Disabled (Zakázáno))
Auto Power On Mode (Režim automatického zapnutí)	Umožňuje nastavit automatické zapnutí počítače každý den nebo v předem stanovené datum; tuto možnost lze nakonfigurovat pouze v případě, je-li Režim automatického zapnutí nastaven na Povoleno. Everyday (Každý den) nebo Selected Day (Vybraný den) (výchozí nastavení je Selected Day (Vybraný den))
Auto Power On Date (Automatické zapnutí k datu)	Umožňuje nastavit datum automatického zapnutí počítače; tuto možnost lze nakonfigurovat pouze v případě, je-li Režim automatického zapnutí nastaven na Povoleno. 1 až 31 (výchozí nastavení 15)
Auto Power On Time (Automatické zapnutí v čase)	Umožňuje nastavit datum automatického zapnutí počítače; tuto možnost lze nakonfigurovat pouze v případě, je-li Režim automatického zapnutí nastaven na Povoleno. hh:mm:ss (výchozí nastavení je 12:30:30)

Zabezpečení

Supervisor Password (Heslo správce)	Zobrazuje stav hesla správce
User Password (Heslo uživatele)	Zobrazuje stav hesla uživatele
Set Supervisor Password (Nastavit heslo správce)	Umožňuje nastavit, změnit nebo odstranit heslo správce
User Access Level (Úroveň přístupu uživatele)	Umožňuje nastavit úroveň přístupu uživatelů No Access, View Only, Limited nebo Full Access (Žádný přístup; Pouze zobrazení; Omezený; Plný přístup) (výchozí nastavení je Plný přístup) <ul style="list-style-type: none">• No Access (Žádný přístup): Zamezuje uživatelům v úpravách možností nastavení systému• View Only (Pouze zobrazení): Umožňuje uživatelům pouze zobrazit možnosti nastavení systému• Limited (Omezený): Umožňuje uživatelům upravovat některé možnosti nastavení systému• Full Access (Plný přístup): Umožňuje uživatelům upravovat veškeré možnosti nastavení systému kromě hesla správce
Set User Password (Nastavit heslo uživatele)	Umožňuje nastavit, změnit nebo odstranit heslo uživatele
Password Check (Kontrola hesla)	Umožňuje povolit ověřování hesla při vstupu do systému nebo při spouštění počítače. Setup nebo Always (Nastavení; Vždy (výchozí nastavení je Nastavení))


Exit (Konec)

Save Changes and Reset (Uložit změny a ukončit)	Umožňuje uložit změny a ukončit nastavení systému.
Discard Changes and Reset (Neukládat změny a ukončit)	Umožňuje neukládat změny a ukončit nastavení systému.
Load Default (Načíst výchozí hodnoty)	Umožňuje obnovit výchozí nastavení.

Sekvence zavádění

Tato funkce umožňuje změnit sekvenci zavádění systému z jednotlivých zařízení.

Možnosti spouštění

- **Diskette Drive (Disketová jednotka)** — počítač se pokusí spustit systém z disketové jednotky. Jestliže na disku není žádný operační systém, počítač vygeneruje chybové hlášení.
- **Hard Drive (Pevný disk)** — počítač se pokusí spustit systém z primárního pevného disku. Jestliže na disku není žádný operační systém, počítač vygeneruje chybové hlášení.
- **CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW)** — počítač se pokusí o zavedení systému z optické jednotky. Pokud v jednotce není žádný disk nebo není disk zaváděcí, počítač vygeneruje chybové hlášení.
- **USB Storage Device (Paměťové zařízení USB Flash)** — připojte do portu USB paměťové zařízení a restartujte počítač. Po zobrazení nabídky F12 Boot Options (F12 – možnosti zavádění systému) v levém horním rohu stiskněte klávesu <F12>. Systém BIOS detekuje zařízení a přidá do nabídky zavádění systému možnost jednotky USB Flash.
 **POZNÁMKA:** Chcete-li spustit systém ze zařízení USB, zařízení musí být schopno systém spouštět. Chcete-li se ujistit, zda zařízení spuštění umožňuje, informujte se v dokumentaci k zařízení.
- **Network (Síť)** — počítač se pokusí spustit systém ze sítě. Jestliže v síti není žádný operační systém, počítač vygeneruje chybové hlášení.



POZNÁMKA: Pokud chcete spustit systém ze sítě, ujistěte se, že je v nastavení systému povolena možnost **Onboard LAN Boot ROM** (Integrovaná paměť ROM zavádění LAN). Viz „Nastavení systému“ na straně 77.

Změna spouštěcí sekvence systému pro aktuální spuštění

Tuto funkci můžete použít ke změně aktuální zaváděcí sekvence, například tak, aby počítač zavedl systém z optické jednotky, a mohli jste tak spustit aplikaci Dell Diagnostics na disku *Ovladače a nástroje*. Při dalším zavádění bude obnovena předchozí zaváděcí sekvence.

- 1 Pokud spouštíte systém z paměťového zařízení USB, připojte zařízení USB ke konektoru USB.
- 2 Zapněte (nebo restartujte) počítač.
- 3 Po zobrazení nabídky **F2 Setup** (Nastavení systému), **F12 Boot Option** (Možnosti zavádění systému) v pravém horním rohu obrazovky stiskněte klávesu <F12>.



POZNÁMKA: Pokud se zobrazí logo operačního systému, počkejte, až se zobrazí pracovní plocha systému Windows. Potom vypněte počítač a akci zopakujte.

Zobrazí se nabídka **Boot Device Menu** (Nabídka zaváděcích zařízení systému) uvádějící všechna dostupná zaváděcí zařízení.

- 4 V nabídce **Boot Device Menu** (Nabídka zaváděcích zařízení systému) vyberte zařízení, z něhož chcete systém zavést.

Jestliže například zavádíte systém ze zařízení USB, vyberte možnost **USB Storage Device** (Paměťové zařízení USB) a stiskněte klávesu <Enter>.

Změna spouštěcí sekvence pro budoucí spuštění systému

- 1 Spustěte program **Nastavení systému**. Viz „Přístup k nastavení systému“ na straně 77.
- 2 Pomocí kláves se šipkami vyberte položku nabídky **Boot** (Spouštění), stiskněte klávesu <Enter> a nabídku aktivujte.



POZNÁMKA: Zapište si stávající sekvenci zavádění zařízení pro případ, že ji budete chtít obnovit.

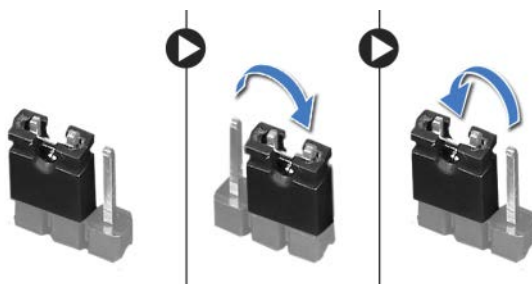
- 3 K procházení seznamem zařízení použijte šipku nahoru nebo dolů.
- 4 Pomocí kláves (+) a (–) změňte prioritu zaváděcích zařízení.

Vymazání zapomenutých hesel

VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych v části „Než začnete“ na straně 9. Další informace o vzorových postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

VAROVÁNÍ: Před vymazáním nastavení CMOS musí být počítač odpojen od elektrické sítě.

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Sejměte kryt skříně počítače. Viz „Demontáž krytu počítače“ na straně 17.
- 3 Demontujte kryt ventilátoru. Viz „Demontáž krytu ventilátoru“ na straně 19.
- 4 Vyhleďte 3kolíkovou propojku resetování hesla (PSWDCLR1) na základní desce. Viz „Součásti základní desky“ na straně 15.
- 5 Odpojte 2kolíkovou propojku z kolíků 2 a 3 a nasadte ji na kolíky 1 a 2.



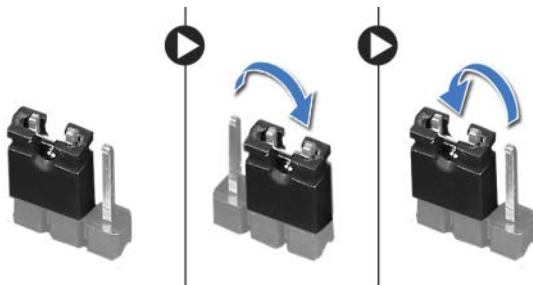
- 6 Zapnutím počítače heslo vymažete.
- 7 Vypněte počítač a odpojte jej a všechna připojená zařízení z elektrických zásuvek.
- 8 Odpojte 2kolíkovou propojku z kolíků 1 a 2 a nasadte ji na kolíky 2 a 3 a funkci hesla opět aktivujte.
- 9 Namontujte zpět kryt ventilátoru. Viz „Montáž krytu ventilátoru“ na straně 20.
- 10 Nasadte kryt počítače. Viz „Výměna krytu počítače“ na straně 18.
- 11 Připojte počítač a zařízení k elektrickým zásuvkám a zapněte je.

Vymazání hesel CMOS

! **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části „Než začnete“ na straně 9. Další informace o vzorových postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

! **VAROVÁNÍ:** Před vymazáním nastavení CMOS musí být počítač odpojen od elektrické sítě.

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Sejměte kryt skříně počítače. Viz „Demontáž krytu počítače“ na straně 17.
- 3 Demontujte kryt ventilátoru. Viz „Demontáž krytu ventilátoru“ na straně 19.
- 4 Demontujte čelní kryt. Viz „Demontáž čelního krytu“ na straně 35.
- 5 Demontujte klec disku. Viz „Demontáž klece disku“ na straně 39.
- 6 Vyhledejte 3kolíkovou propojku resetování CMOS (CMOS1) na základní desce. Viz „Součásti základní desky“ na straně 15.
- 7 Odpojte 2kolíkovou propojku z kolíků 2 a 3 a nasad'te ji na kolíky 1 a 2.



- 8 Vyčkejte asi pět sekund na vymazání nastavení CMOS.
- 9 Sejměte 2kolíkovou propojku z kolíků 1 a 2 a nasad'te ji na kolíky 2 a 3.
- 10 Namontujte zpět klec disku. Viz „Výměna klece disku“ na straně 41.
- 11 Namontujte čelní kryt. Viz „Nasazení čelního krytu“ na straně 37.
- 12 Namontujte zpět kryt ventilátoru. Viz „Montáž krytu ventilátoru“ na straně 20.

- 13** Nasad'te kryt počítače. Viz „Výměna krytu počítače“ na straně 18.
- 14** Připojte počítač a zařízení k elektrickým zásuvkám a zapněte je.
- 15** Postupujte podle pokynů v části „Po dokončení práce uvnitř počítače“ na straně 11.

Aktualizace systému BIOS

Systém BIOS může být nutné aktualizovat v případě dostupnosti nové aktualizace nebo při výměně základní desky. Aktualizace systému BIOS:

- 1 Zapněte počítač.
- 2 Přejděte na stránku support.dell.com/support/downloads.
- 3 Vyhledejte soubor aktualizace systému BIOS pro váš počítač:



POZNÁMKA: Výrobní číslo vašeho počítače je uvedeno na štítku na horní straně počítače. Další informace naleznete ve Stručné úvodní příručce, která byla dodána společně s počítačem.

Máte-li k dispozici výrobní číslo nebo kód expresní služby počítače:

- a Zadejte výrobní číslo nebo kód expresní služby do pole **Service Tag or Express Service Code** (Výrobní číslo nebo kód expresní služby).
- b Klikněte na **Submit** (Odeslat) a pokračujte krokem krok 4.

Nemáte-li k dispozici výrobní číslo nebo kód expresní služby počítače:

- a Vyberte si jednu z následujících možností:
 - **Automatically detect my Service Tag for me (Automaticky detekovat výrobní číslo)**
 - **Choose from My Products and Services List (Vybrat položku ze seznamu mých produktů a služeb)**
 - **Choose from a list of all Dell products (Vybrat položku ze seznamu všech produktů společnosti Dell)**
 - b Klikněte na tlačítko **Continue** (Pokračovat) a postupujte podle pokynů na obrazovce.
- 4 Na obrazovce se objeví seznam výsledků. Klikněte na možnost **BIOS**.
 - 5 Kliknutím na možnost **Download File** (Stáhnout soubor) stáhněte nejnovější soubor systému BIOS.
 - 6 V okně **Please select your download method below** (Zvolte metodu stažení) klikněte na možnost **Single File Download via Browser** (Stažení jednoho souboru prostřednictvím prohlížeče) a klikněte na možnost **Download Now** (Stáhnout).

- 7 V okně **Uložit jako** vyberte v počítači příslušné umístění, kam bude soubor stažen.
- 8 Jakmile se objeví okno **Stahování dokončeno**, klikněte na možnost **Zavřít**.
- 9 Přejděte do složky se staženým souborem aktualizace systému BIOS. Ve složce se objeví ikona souboru se stejným názvem jako stažená aktualizace systému BIOS.
- 10 Dvakrát na ikonu souboru klikněte a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Technické údaje

Pokud chcete získat další podrobnosti ohledně funkcí a pokročilých možností vašeho stolního počítače, prohlédněte si oddíl **Technické údaje** na stránkách support.dell.com/manuals.

