

Dell Inspiron 14z-N411z

Příručka majitele

Směrnicev model: P23G
Směrnicev typ: P23G001



Poznámky a upozornění



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



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




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

Informace v tomto dokumentu se mohou bez předchozího upozornění změnit.

© 2011 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. Intel® a SpeedStep™ jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Intel Corporation v USA a dalších zemích. Microsoft® a logo tlačítka Start  systému Windows jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA a dalších zemích.

Jiné ochranné známky nebo názvy použité v tomto dokumentu odkazují na jejich vlastníky nebo názvy jejich produktů. Společnost Dell Inc. se zřeká jakýchkoli vlastnických nároků na ochranné známky a obchodní značky jiné než vlastní.

Směrnice model: P23G
Směrnice typ: P23G001

2011-07 Rev. A00

Obsah

1	Než začnete	9
	Doporučené nástroje	9
	Vypnutí počítače	9
	Před manipulací uvnitř počítače	10
2	Baterie	13
	Demontáž baterie.	13
	Montáž baterie	14
3	Kryt modulu	15
	Demontáž krytu modulu.	15
	Montáž krytu modulu	16
4	Knoflíková baterie	17
	Vyjmutí knoflíkové baterie	17
	Vložení knoflíkové baterie	18
5	Sestava pevného disku	19
	Demontáž sestavy pevného disku	19
	Montáž sestavy pevného disku	21

6	Optická jednotka	23
	Demontáž optické jednotky.	23
	Montáž optické jednotky	26
7	Paměťové moduly.	27
	Upgrade systémové paměti	27
	Demontáž paměťových modulů	28
	Montáž paměťových modulů	29
8	Klávesnice	31
	Demontáž klávesnice	31
	Montáž klávesnice	33
9	Sestava opěrky rukou	35
	Demontáž sestavy opěrky rukou	35
	Montáž sestavy opěrky rukou	38
10	Bezdrátová karta Mini-Card	41
	Demontáž karty Mini-Card	41
	Montáž karty Mini-Card	43

11 Displej	45
Sestava displeje	45
Demontáž sestavy displeje	45
Montáž sestavy displeje	47
Kryt závěsů	48
Demontáž krytu závěsů	48
Montáž krytu závěsů	49
Čelní kryt (bezel) displeje	50
Vyjmutí čelního krytu (bezelu) displeje	50
Montáž čelního krytu (bezelu) displeje	51
Panel displeje	51
Demontáž panelu displeje	51
Montáž panelu displeje	53
Sestava závěsů	54
Demontáž krytu závěsů	54
Montáž sestavy závěsů	55
12 Sestava napájení DC-in	57
Demontáž sestavy napájení DC-in	57
Montáž sestavy napájení DC-in	58
13 Panel USB	61
Demontáž panelu USB	61
Montáž panelu USB	63

14 Modul kamery	65
Demontáž modulu kamery	65
Montáž modulu kamery	67
15 Ventilátor chlazení	69
Vymutí ventilátoru chlazení	69
Nasazení ventilátoru chlazení	70
16 Základní deska	73
Demontáž základní desky	73
Montáž základní desky	76
Zadání výrobního čísla do systému BIOS	77
17 Sestava chladiče	79
Demontáž sestavy chladiče	79
Montáž sestavy chladiče	81
18 Deska čtečky multimediálních karet	83
Demontáž desky čtečky multimediálních karet	83
Montáž desky čtečky multimediálních karet	84

19 Reprodukory	87
Demontáž reproduktorů	87
Montáž reproduktorů	88
20 Nastavení systému	91
Přístup k nastavení systému	91
Možnosti programu nastavení systému	92
Sekvence zavádění	97
Možnosti zavádění	97
Změna spouštěcí sekvence systému pro aktuální spuštění	97
Změna spouštěcí sekvence pro budoucí spuštění systému	98
21 Aktualizace systému BIOS	99

Než začnete

V tomto manuálu jsou uvedeny pokyny pro odebrání a instalaci komponent počítače. Není-li uvedeno jinak, u každého postupu se předpokládá, že jsou splněny následující podmínky:

- Byly provedeny kroky v částech „Vypnutí počítače“ na straně 9 a „Před manipulací uvnitř počítače“ na straně 10.
- Byly nastudovány bezpečnostní informace dodané s počítačem.
- Součást může být vyměněna nebo (v případě samostatného nákupu) namontována podle postupu demontáže provedeného v obráceném pořadí kroků.


Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

- Křížový šroubovák
- malý plochý šroubovák
- plastová jehla
- Spustitelný program pro aktualizaci systému BIOS dostupný na stránkách support.dell.com








Vypnutí počítače

△ UPOZORNĚNÍ: Před vypnutím počítače uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace. Předejdete tak ztrátě dat.

- 1 Uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.
- 2 Klikněte na tlačítko **Start**  a poté na tlačítko **Vypnout**. Po dokončení procesu vypnutí operačního systému se počítač vypne.
- 3 Zkontrolujte, zda je počítač vypnutý. Pokud se počítač nevypne automaticky po ukončení operačního systému, stiskněte a podržte vypínač, dokud se počítač nevypne.


Před manipulací uvnitř počítače

Dodržujte následující bezpečnostní zásady. Přejdete tak možnému poškození počítače a zajistíte osobní bezpečnost.

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru počítače).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Zacházejte s komponentami a kartami opatrně. Nedotýkejte se komponent nebo kontaktů na desce. Držte kartu za její hrany nebo kovový montážní držák. Komponentu držte za okraje, ne za kolíky.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Při odpojování kabelu tahejte za konektor nebo pásek pro vytahování, nikoli za samotný kabel. Některé kabely jsou vybaveny konektory s pojistkami. Pokud odpojujete tento typ kabelu, před odpojením kabelu pojistky stiskněte. Při odtahování konektorů od sebe je udržujte rovnoměrně seřízené, abyste neohnuli některé kolíky konektorů. Také se před zapojením kabelu ujistěte, že jsou oba konektory správně nasměrovány a zarovnané.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Aby se zabránilo poškození, před manipulací uvnitř počítače proveďte následující kroky.
 - 1 Ujistěte se, že je pracovní povrch rovný a čistý, aby nedošlo k poškrábání krytu počítače.
 - 2 Vypněte počítač a všechna připojená zařízení. Viz „Vypnutí počítače“ na straně 9.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Při odpojování síťového kabelu nejprve odpojte kabel od počítače a potom ze síťového zařízení.
 - 3 Odpojte od počítače veškeré telefonní a síťové kabely.
 - 4 Ze čtečky multimediálních karet vyjměte všechny vložené karty.

5 Odpojte počítač a všechna připojená zařízení z elektrických zásuvek.





6 Odpojte všechna zařízení připojená k počítači.

 **UPOZORNĚNÍ: Před manipulací uvnitř počítače vyjměte hlavní baterii (viz část „Demontáž baterie“ na straně 13). Předejdete tak poškození základní desky.**

7 Demontujte baterii. Viz „Demontáž baterie“ na straně 13.


8 Otočte počítač horní stranou nahoru, otevřete jej, stiskněte vypínač a uzemněte tak základní desku.

Baterie

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru počítače).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Používejte pouze baterii určenou speciálně pro tento počítač Dell. Předjete tak poškození počítače. Nepoužívejte baterie určené pro jiné počítače Dell.

Demontáž baterie

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Vypněte počítač a otočte jej.
- 3 Obě západky baterie posuňte do odemknuté polohy. Baterie vyskočí z pozice.
- 4 Vyjměte baterii z pozice.

 **POZNÁMKA:** Po vyjmutí baterie se ujistěte, že západky baterie jsou v poloze zamčeno.






1 baterie

2 západky pro uvolnění baterie (2)

Montáž baterie

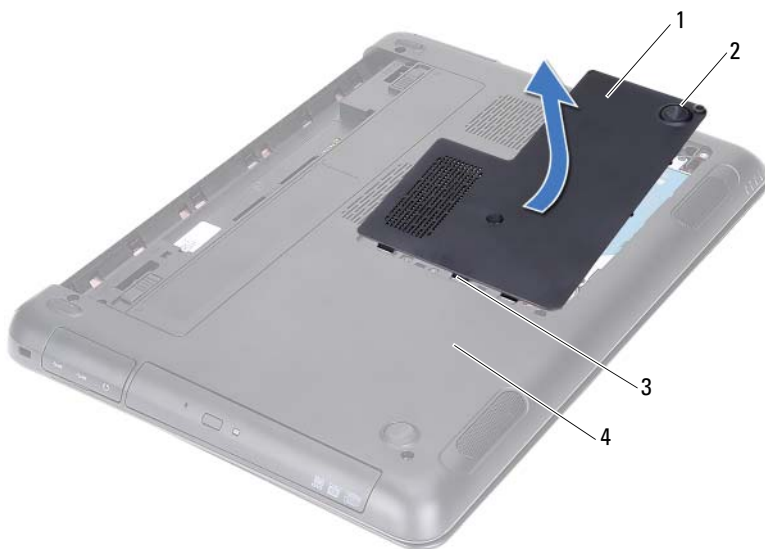
- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Baterii umístěte do pozice baterie a zatlačte na ni, aby zapadla na své místo.
- 3 Ujistěte se, že obě západky baterie jsou v poloze zamčeno.

Kryt modulu

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru počítače).

Demontáž krytu modulu

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Demontujte baterii. Viz „Demontáž baterie“ na straně 13.
- 3 Povolte šroub, který zajišťuje kryt modulu k základně počítače.
- 4 Prsty uvolněte západky na krytu modulu ze slotů v základně počítače.
- 5 Sejměte kryt modulu ze základny počítače.



- | | | | |
|---|-------------|---|-------------------|
| 1 | kryt modulu | 2 | jisticí šroub |
| 3 | západky | 4 | základna počítače |

Montáž krytu modulu

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Vyrovnajte západky na krytu modulu se sloty v základně počítače a opatrně zasuňte kryt modulu na místo.
- 3 Utáhněte šroub, který připevňuje kryt modulu k základně počítače.
- 4 Namontujte baterii. Viz „Montáž baterie“ na straně 14.

Knoflíková baterie

- ⚠ **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka.
- ⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru počítače).
- ⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače vyjměte hlavní baterii (viz část „Demontáž baterie“ na straně 13). Předejdete tak poškození základní desky.

Vyjmutí knoflíkové baterie

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Demontujte baterii. Viz „Demontáž baterie“ na straně 13.
- 3 Demontujte kryt modulu. Viz „Demontáž krytu modulu“ na straně 15.
- 4 Pomocí plastové jehly opatrně vyjměte knoflíkovou baterii ze socketu na základní desce.



1 plastová jehla

2 knoflíková baterie










Vložení knoflíkové baterie

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Vložte knoflíkovou baterii znakem + nahoru do socketu na základní desce.
- 3 Namontujte kryt modulu zpět na místo. Viz „Montáž krytu modulu“ na straně 16.
- 4 Namontujte baterii. Viz „Montáž baterie“ na straně 14.



UPOZORNĚNÍ: Před zapnutím počítače našroubujte všechny šrouby zpět a zajistěte, aby žádné nezůstaly volně uvnitř počítače. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození počítače.

Sestava pevného disku

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.
-  **VAROVÁNÍ:** Pokud demontujete pevný disk z počítače a disk je horký, *nedotýkejte se jeho kovového krytu*.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru počítače).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li předejít ztrátě dat, počítač před vyjmutím pevného disku vypněte (viz část „Vypnutí počítače“ na straně 9). Nedemontujte pevný disk, pokud je počítač zapnutý nebo v režimu spánku.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače vyjměte hlavní baterii (viz část „Demontáž baterie“ na straně 13). Předejete tak poškození základní desky.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Pevné disky jsou velmi křehké. Při manipulaci s pevným diskem buďte opatrní.
-  **POZNÁMKA:** Společnost Dell nezaručuje kompatibilitu ani neposkytuje podporu pro pevné disky získané z jiných zdrojů než od společnosti Dell.
-  **POZNÁMKA:** Pokud namontujete pevný disk od jiného dodavatele než od společnosti Dell, je třeba na nový disk nainstalovat operační systém, ovladače a nástroje. Další informace získáte na stránce *Me and My Dell*.

Demontáž sestavy pevného disku

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Demontujte baterii. Viz „Demontáž baterie“ na straně 13.

- 3 Demontujte kryt modulu. Viz „Demontáž krytu modulu“ na straně 15.
- 4 Vyšroubujte čtyři šrouby připevňující sestavu pevného disku k základně počítače.
- 5 Pomocí poutka posuňte sestavu pevného disku a odpojte ji od konektoru na základní desce.
- 6 Vyměňte sestavu pevného disku ze základny počítače.



- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| 1 šrouby (4) | 2 poutko pro vysunutí |
| 3 sestava pevného disku | |

- 7 Vyšroubujte čtyři šrouby upevňující pevný disk k držáku pevného disku.
- 8 Odstraňte pevný disk z držáku pevného disku.



- 1 pevný disk
2 držák pevného disku
3 šrouby (4)

Montáž sestavy pevného disku

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Vyměňte náhradní pevný disk z obalu. Obal si uschovejte pro uložení či přepravu starého pevného disku.
- 3 Vyrovnajte otvory pro šrouby v pevném disku s otvory v držáku pevného disku.
- 4 Našroubujte čtyři šrouby, které jistí pevný disk k držáku pevného disku.
- 5 Vložte sestavu pevného disku do základny počítače.
- 6 Pomocí poutka posuňte sestavu pevného disku do konektoru na základní desce.
- 7 Našroubujte čtyři šrouby připevňující sestavu pevného disku k základně počítače.
- 8 Namontujte kryt modulu zpět na místo. Viz „Montáž krytu modulu“ na straně 16.
- 9 Namontujte baterii. Viz „Montáž baterie“ na straně 14.




△ **UPOZORNĚNÍ:** Před zapnutím počítače našroubujte všechny šrouby zpět a zajistěte, aby žádné nezůstaly volně uvnitř počítače. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození počítače.

- 10 Připojte počítač a všechna zařízení k elektrickým zásuvkám a zapněte je.
- 11 Nainstalujte operační systém do počítače podle potřeby.
- 12 Nainstalujte ovladače a nástroje do počítače podle potřeby.



POZNÁMKA: Další informace o instalaci operačního systému, ovladačů a utilit na svůj počítač získáte na stránce *Me and My Dell* na adrese **support.dell.com/manuals**.

Optická jednotka

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru počítače).

Demontáž optické jednotky

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Demontujte baterii. Viz „Demontáž baterie“ na straně 13.
- 3 Demontujte kryt modulu. Viz „Demontáž krytu modulu“ na straně 15.
- 4 Vyšroubujte šroub připevňující sestavu optické jednotky k základně počítače.
- 5 Vysuňte sestavu optické jednotky z pozice optické jednotky.

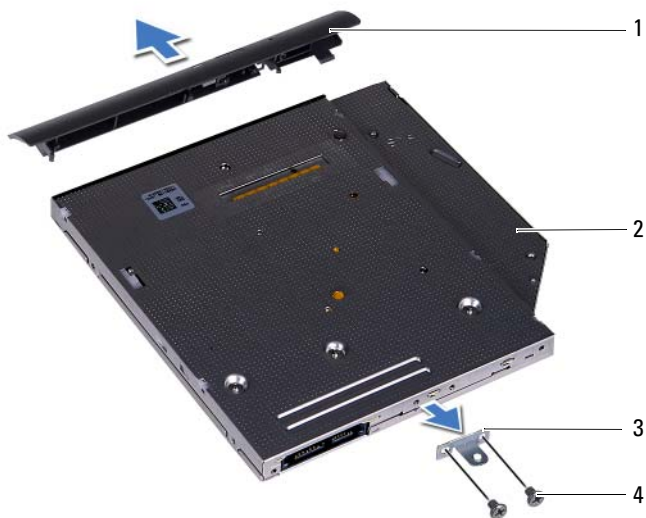


1 sestava optické jednotky

2 základna počítače

3 šroub

- 6 Vyšroubujte dva šrouby zajišťující držák optické jednotky k samotné optické jednotce.
- 7 Demontujte držák od optické jednotky.
- 8 Opatrně stiskněte západky na čelním krytu (bezelu) optické jednotky a čelní kryt ze sestavy optické jednotky vyjměte.



- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|------------------|
| 1 | čelní kryt (bezel) optické jednotky | 2 | optická jednotka |
| 3 | držák optické jednotky | 4 | šrouby (2) |





Montáž optické jednotky

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Vyrovnajte západky na čelním krytu (bezelu) optické jednotky se sloty v optické jednotce a opatrně jej zacvakněte na místo.
- 3 Zarovnejte otvory pro šrouby na držáku optické jednotky s otvory na optické jednotce.
- 4 Našroubujte oba šrouby zajišťující držák optické jednotky k samotné optické jednotce.
- 5 Zasuňte optickou jednotku zpět do příslušné pozice.
- 6 Nasadte šroub připevňující sestavu optické jednotky k základně počítače.
- 7 Namontujte kryt modulu zpět na místo. Viz „Montáž krytu modulu“ na straně 16.
- 8 Namontujte baterii. Viz „Montáž baterie“ na straně 14.



UPOZORNĚNÍ: Před zapnutím počítače našroubujte všechny šrouby zpět a zajistěte, aby žádné nezůstaly volně uvnitř počítače. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození počítače.



Paměťové moduly

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru počítače).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače vyjměte hlavní baterii (viz část „Demontáž baterie“ na straně 13). Předejdete tak poškození základní desky.

Upgrade systémové paměti

Váš počítač podporuje až dva konektory paměťových modulů. Přístup ke konektoru DIMM B získáte demontáží krytu modulu na spodní straně počítače. Přístup ke konektoru DIMM A získáte demontáží sestavy opěrky rukou.

Paměť počítače můžete rozšířit instalací paměťových modulů na základní desku. Informace o tom, jakou paměť podporuje váš model počítače, naleznete v části *Comprehensive Specifications* (Kompletní technické údaje) na adrese support.dell.com/manuals.

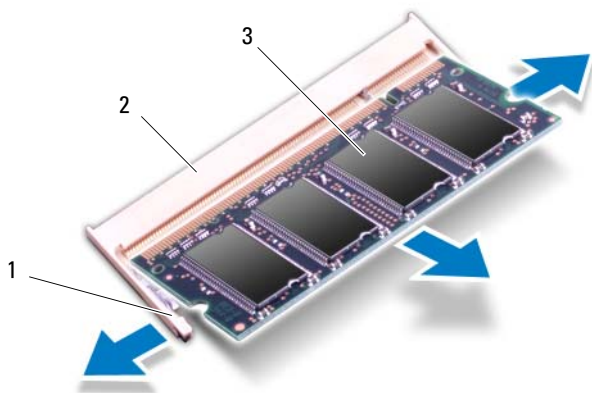
-  **POZNÁMKA:** Na paměťové moduly zakoupené od společnosti Dell se vztahuje záruka poskytovaná na počítač.
-  **POZNÁMKA:** Jestliže jste si jeden paměťový modul objednali se svým systémem, je modul instalován v konektoru DIMM A.

Demontáž paměťových modulů

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Demontujte baterii. Viz „Demontáž baterie“ na straně 13.
- 3 Demontujte kryt modulu. Viz „Demontáž krytu modulu“ na straně 15.

△ UPOZORNĚNÍ: Chcete-li předejít poškození konektoru paměťového modulu, nepoužívejte k roztažení zajišťovacích spon paměťového modulu žádné nástroje.

- 4 Chcete-li vyjmout paměťový modul z konektoru DIMM B, přejděte na stránku krok 5. Chcete-li vyjmout paměťový modul z konektoru DIMM A:
 - a Otočte počítač spodní stranou nahoru.
 - b Demontujte klávesnici. Viz „Demontáž klávesnice“ na straně 31.
- 5 Prsty opatrně roztáhněte zajišťovací spony na každém konci paměťového modulu tak, aby modul lehce vyskočil.



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

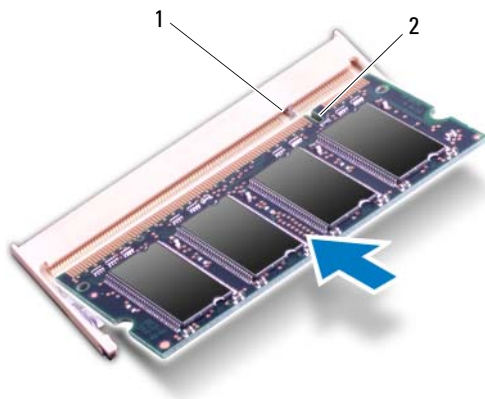
- 6 Demontujte paměťový modul z konektoru paměťového modulu.

Montáž paměťových modulů

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Zarovnejte zářez na hraně paměťového modulu se západkou na slotu konektoru paměťového modulu.
- 3 Tlakem zasuňte paměťový modul pod úhlem 45 stupňů do konektoru paměťového modulu a poté jej zatlačte na obě jeho strany dolů, dokud modul nezapadne na své místo. Jestliže neuslyšíte cvaknutí, modul vyjměte a instalaci zopakujte.



POZNÁMKA: Nebude-li paměťový modul nainstalován správně, počítač se nemusí spustit.




1 západka

2 zářez

- 4 Jestliže jste namontovali paměťový modul do konektoru DIMM B, přejděte na stránku krok 6.
- 5 Jestliže jste namontovali paměťový modul do konektoru DIMM A:
 - a Namontujte klávesnici. Viz „Montáž klávesnice“ na straně 33.
 - b Otočte počítač spodní stranou nahoru.
- 6 Namontujte kryt modulu zpět na místo. Viz „Montáž krytu modulu“ na straně 16.
- 7 Namontujte baterii. Viz „Montáž baterie“ na straně 14.

Připojte počítač a všechna zařízení k elektrickým zásuvkám a zapněte je. Počítač při spuštění nalezne další paměťový modul a automaticky aktualizuje informace o konfiguraci systému.

Ověření kapacity paměti nainstalované v počítači:

Klikněte na položku **Start**  → **Ovládací panely** → **System a zabezpečení** → **System**.

Klávesnice

- ⚠ **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.
- △ **UPOZORNĚNÍ:** Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka.
- △ **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru počítače).
- △ **UPOZORNĚNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače vyjměte hlavní baterii (viz část „Demontáž baterie“ na straně 13). Předjedete tak poškození základní desky.
- △ **UPOZORNĚNÍ:** Tlačítka klávesnice jsou křehká, snadno vypadnou a poskládat je zpět na místo je časově náročné. Při demontáži klávesnice a manipulaci s ní buďte opatrní.
- △ **UPOZORNĚNÍ:** Při demontáži klávesnice a manipulaci s ní buďte velmi opatrní. Při neopatrném zacházení by mohlo dojít k poškrábání panelu displeje.

Demontáž klávesnice

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Demontujte Viz „Demontáž baterie“ na straně 13.
- 3 Otočte počítač spodní stranou nahoru a otevřete displej, co nejvíce je to možné.
- 4 Zasuňte plastovou jehlu mezi klávesnici a sestavu opěrky rukou.
- 5 Stiskněte čtyři západky na sestavě opěrky rukou a uvolněte klávesnici.

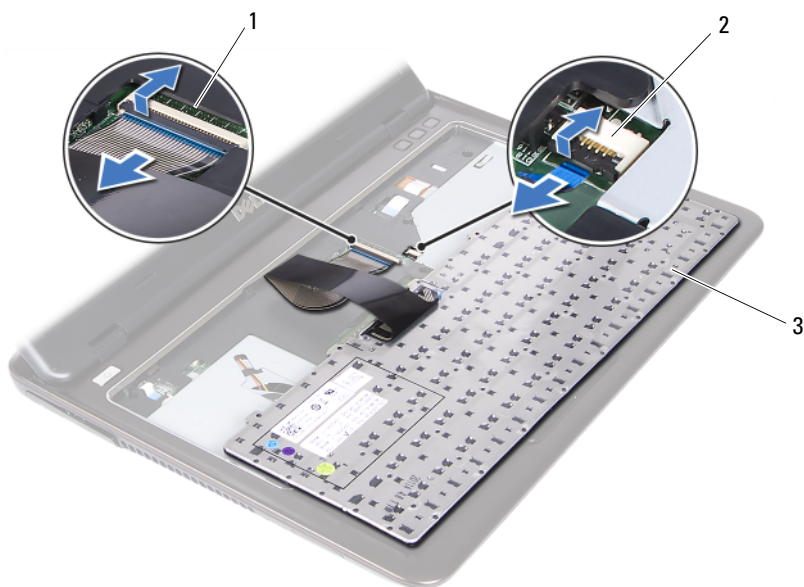


- | | | | |
|---|-------------|---|----------------------|
| 1 | západky (4) | 2 | plastová jehla |
| 3 | klávesnice | 4 | sestava opěrky rukou |

△ UPOZORNĚNÍ: Při vyjímání klávesnice buďte opatrní a nevytahujte konektor klávesnice ze základní desky silou.

- 6 Opatrně zvedněte klávesnici a vysuňte západky klávesnice z otvorů na sestavě opěrky rukou.
- 7 Otočte klávesnici spodní stranou nahoru a umístěte ji na sestavu opěrky rukou.
- 8 Zvedněte západky konektoru a odpojte kabel klávesnice a kabel pro podsvícení klávesnice z konektorů na základní desce.

✍ POZNÁMKA: Kabel pro podsvícení klávesnice je k dispozici pouze v případě, že jste zakoupili podsvícenou klávesnici.







- 1 konektor kabelu klávesnice 2 konektor kabelu podsvícené klávesnice
- 3 klávesnice
- 9 Zvedněte klávesnici ze sestavy opěrky rukou.

Montáž klávesnice

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Zasuňte kabel klávesnice do konektoru na základní desce, zamáčkněte západku konektoru a zajistěte kabel.
- 3 Zarovnejte západky na klávesnici s otvory v sestavě opěrky rukou a spusťte klávesnici na místo.
- 4 Opatrně zatlačte na okraje klávesnice a zajistěte ji na místo.
- 5 Namontujte baterii. Viz „Montáž baterie“ na straně 14.

Sestava opěrky rukou

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru počítače).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače vyjměte hlavní baterii (viz část „Demontáž baterie“ na straně 13). Předejdete tak poškození základní desky.

Demontáž sestavy opěrky rukou

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Demontujte baterii. Viz „Demontáž baterie“ na straně 13.
- 3 Demontujte kryt modulu. Viz „Demontáž krytu modulu“ na straně 15.
- 4 Postupujte podle pokynů krok 4 až krok 5 v části „Demontáž optické jednotky“ na straně 23.
- 5 Vyšroubujte devět šroubů, které jistí sestavu opěrky rukou k základně počítače.



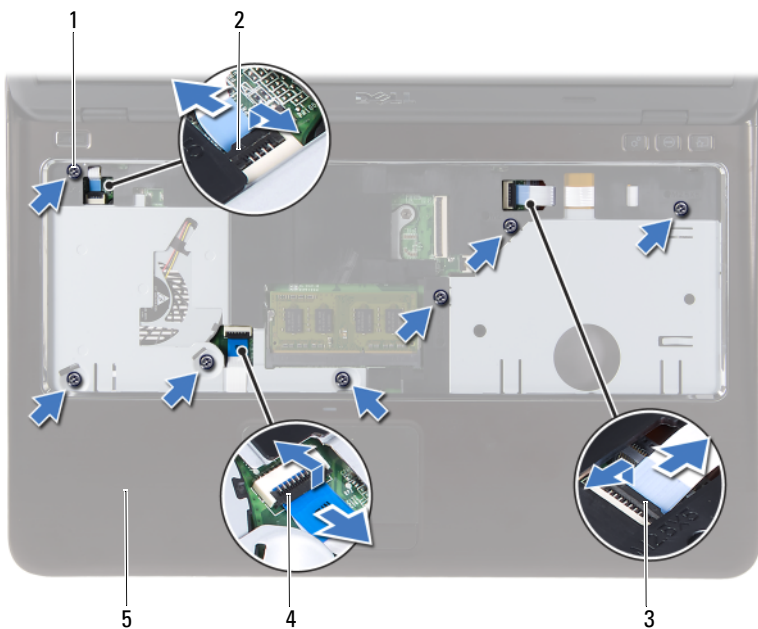
6 Otočte počítač spodní stranou nahoru.

7 Demontujte klávesnici. Viz „Demontáž klávesnice“ na straně 31.

△ UPOZORNĚNÍ: Konektory přikryjte plastovým výčnělkem. Předejdete tak jejich poškození.

8 Zvedněte jisticí západky a odpojte kabely tlačítka napájení, dotykové podložky a kláves pro rychlý přístup od konektorů na základní desce.

9 Namontujte devět šroubů, které jistí sestavu opěrky rukou k základně počítače.



- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1 šroubky (7) | 2 konektor kabelu tlačítka napájení |
| 3 konektor kabelu panelu kláves pro rychlý přístup | 4 konektor kabelu dotykové podložky |
| 5 sestava opěrky rukou | |

△ UPOZORNĚNÍ: Opatrně vyjměte opěrku rukou ze základny počítače, abyste nepoškodili ji ani displej.

- 10** Vyjměte sestavu opěrky rukou ze základny počítače.



- 1 sestava opěrky rukou

Montáž sestavy opěrky rukou

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Zarovnejte západky na sestavě opěrky rukou s otvory na základně počítače a opatrně zasuňte sestavu opěrky rukou na místo.
- 3 Zasuňte kabely tlačítka napájení, dotykové podložky a kláves pro rychlý přístup do příslušných konektorů na základní desce, zamáčkněte západky konektorů a kabely zajistěte.
- 4 Našroubujte sedm šroubů, které jistí sestavu opěrky rukou k základně počítače.
- 5 Namontujte klávesnici. Viz „Montáž klávesnice“ na straně 33.
- 6 Otočte počítač a namontujte devět šroubů, které jistí opěrku rukou k základně počítače.
- 7 Postupujte podle pokynů krok 5 až krok 6 v části „Montáž optické jednotky“ na straně 26.

8 Namontujte kryt modulu zpět na místo. Viz „Montáž krytu modulu“ na straně 16.


9 Namontujte baterii. Viz „Montáž baterie“ na straně 14.





UPOZORNĚNÍ: Před zapnutím počítače našroubujte všechny šrouby zpět a zajistěte, aby žádné nezůstaly volně uvnitř počítače. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození počítače.


Bezdrátová karta Mini-Card


 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.

 **UPOZORNĚNÍ:** Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka.


 **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru počítače).

 **UPOZORNĚNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače vyjměte hlavní baterii (viz část „Demontáž baterie“ na straně 13). Předjedete tak poškození základní desky.

 **UPOZORNĚNÍ:** Jestliže není karta Mini-Card 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.

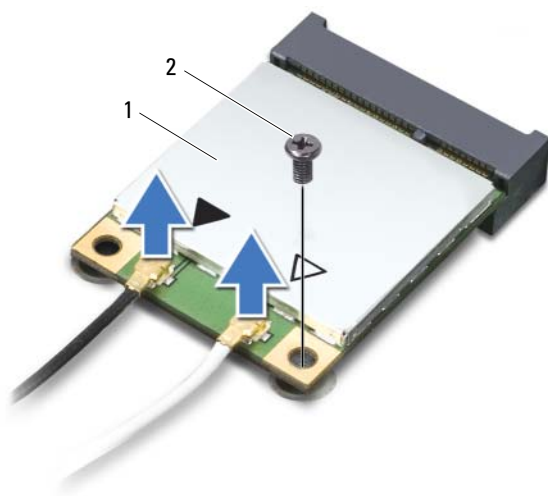
Váš počítač je vybaven slotem karty Mini-Card poloviční velikosti, jenž podporuje karty Wi-Fi+WiMax a kombinované karty Wi-Fi+Bluetooth.

 **POZNÁMKA:** Jestliže jste bezdrátovou kartu Mini-Card objednali s počítačem, je karta již nainstalována.

Demontáž karty Mini-Card

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Demontujte baterii. Viz „Demontáž baterie“ na straně 13.
- 3 Demontujte kryt modulu. Viz „Demontáž krytu modulu“ na straně 15.
- 4 Postupujte podle pokynů krok 4 až krok 5 v části „Demontáž optické jednotky“ na straně 23.

- 5 Demontujte klávesnici. Viz „Demontáž klávesnice“ na straně 31.
- 6 Demontujte sestavu opěrky rukou. Viz „Demontáž sestavy opěrky rukou“ na straně 35.
- 7 Zvedněte jisticí západky a odpojte kabel panelu USB od konektoru na panelu USB a na základní desce. Poté vyjměte kabel panelu USB. Viz „Demontáž panelu USB“ na straně 61.
- 8 Odpojte kabely antény pro bezdrátové připojení od konektorů na kartě Mini-Card.
- 9 Vyšroubujte šroub, který jistí kartu Mini-Card k základní desce.



1 karta Mini-Card

2 šroub

- 10 Vyjměte kartu Mini-Card z konektoru na základní desce.

Montáž karty Mini-Card

1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.



POZNÁMKA: Váš počítač umožňuje montáž jedné karty Mini-Card Wi-Fi+WiMax, nebo jedné kombinované karty Wi-Fi+Bluetooth.

2 Vyjměte kartu Mini-Card z obalu.



UPOZORNĚNÍ: Pevným rovnoměrným zatlačením zasuňte kartu na místo. Při použití příliš velké síly může dojít k poškození konektoru.



UPOZORNĚNÍ: Konektory jsou opatřeny výčnělkem, aby bylo zajištěno jejich správné připojení. Pokud cítíte odpor, zkontrolujte konektory na kartě Mini-Card a na základní desce a kartu znovu vyrovnejte.



UPOZORNĚNÍ: Abyste se vyhnuli poškození karty Mini-Card, nikdy kabely neukládejte pod kartu.

3 Vložte konektor Mini-Card do konektoru na základní desce pod úhlem 45 stupňů.

4 Zatlačte druhý konec karty Mini-Card dolů a našroubujte zajišťovací šroub, který připevňuje kartu Mini-Card ke konektoru základní desky.

5 Při připojení anténních kabelů ke kartě Mini-Card postupujte takto:

- Bílý kabel připojte ke konektoru s bílým trojúhelníkem.
- Černý kabel připojte ke konektoru s černým trojúhelníkem.

6 Nepoužité anténní kabely uschovejte v ochranném mylarovém pouzdře.

7 Zasuňte kabel panelu USB do konektorů na panelu USB a na základní desce a poté zatlačte na jisticí západky. Viz „Montáž panelu USB“ na straně 63.

8 Namontujte sestavu opěrky rukou. Viz „Montáž sestavy opěrky rukou“ na straně 38.

9 Namontujte klávesnici. Viz „Montáž klávesnice“ na straně 33.

10 Postupujte podle pokynů krok 5 až krok 6 v části „Montáž optické jednotky“ na straně 26.

11 Namontujte kryt modulu zpět na místo. Viz „Montáž krytu modulu“ na straně 16.

12 Namontujte baterii. Viz „Montáž baterie“ na straně 14.

13 Podle potřeby nainstalujte do počítače ovladače a utility karty Mini-Card. Další informace získáte na stránce *Me and My Dell* na adrese support.dell.com/manuals.

Displej

- ⚠ **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka.
- ⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru počítače).
- ⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače vyjměte hlavní baterii (viz část „Demontáž baterie“ na straně 13). Předejdete tak poškození základní desky.

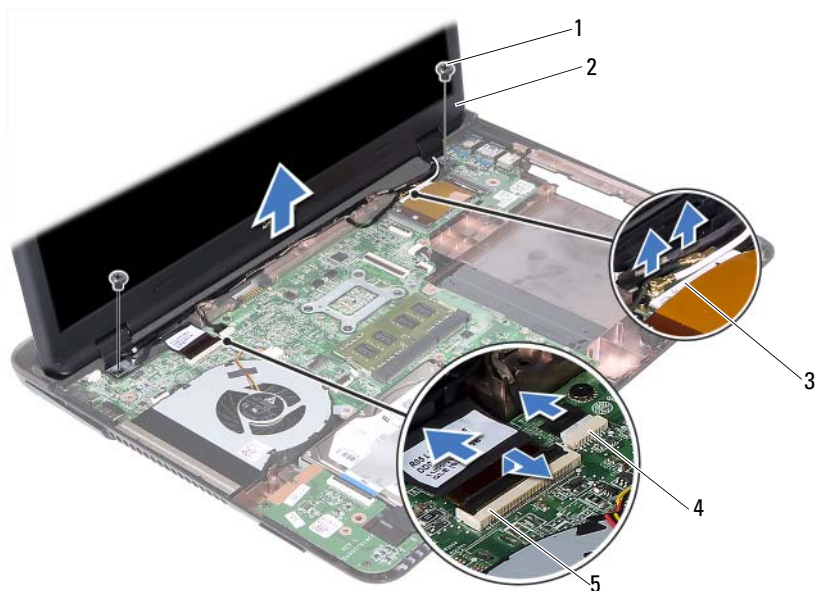
Sestava displeje

Demontáž sestavy displeje

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Demontujte baterii. Viz „Demontáž baterie“ na straně 13.
- 3 Demontujte kryt modulu. Viz „Demontáž krytu modulu“ na straně 15.
- 4 Postupujte podle pokynů krok 4 až krok 5 v části „Demontáž optické jednotky“ na straně 23.
- 5 Vyšroubujte dva šrouby, které připevňují sestavu displeje k základně počítače.




- 6** Otočte počítač spodní stranou nahoru.
- 7** Demontujte klávesnici. Viz „Demontáž klávesnice“ na straně 31.
- 8** Demontujte sestavu opěrky rukou. Viz „Demontáž sestavy opěrky rukou“ na straně 35.
- 9** Otočte počítač spodní stranou nahoru a otevřete displej, co nejvíce je to možné.
- 10** Odpojte anténní kabely od karty Mini-Card. Viz „Demontáž karty Mini-Card“ na straně 41.
- 11** Zvedněte západku konektoru a odpojte kabel displeje od konektoru na základní desce.
- 12** Odpojte kabel kamery. Viz „Demontáž modulu kamery“ na straně 65.
- 13** Zapamatujte si rozložení kabelů displeje, kamery a antény karty Mini-Card a kabely vyjměte ze směrovacích vodiček.
- 14** Vyšroubujte dva šrouby, které připevňují sestavu displeje k základně počítače.




- | | | | |
|---|--------------------------------|---|------------------------|
| 1 | šrouby (2) | 2 | sestava displeje |
| 3 | anténní kabely karty Mini-Card | 4 | konektor kabelu kamery |
| 5 | konektor kabelu displeje | | |

15 Vyměňte sestavu displeje z počítače.


Montáž sestavy displeje

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Umístěte sestavu displeje do správné polohy a našroubujte dva šrouby, které sestavu připevňují k základně počítače.
 -  **POZNÁMKA:** Ujistěte se, že se mezi sestavou displeje a základnou počítače nezachytí žádný kabel.
- 3 Uložte kabel displeje, kamery a anténní kabely karty Mini-Card do směrovacích vodičků.
- 4 Připojte kabel kamery. Viz „Montáž modulu kamery“ na straně 67.

- 5 Zasuňte kabel displeje do konektoru na základní desce, zatlačte na západku a zajistěte kabel.
 - 6 Připojte anténní kabely ke kartě Mini-Card. Viz „Montáž karty Mini-Card“ na straně 43.
 - 7 Namontujte sestavu opěrky rukou. Viz „Montáž sestavy opěrky rukou“ na straně 38.
 - 8 Namontujte klávesnici. Viz „Montáž klávesnice“ na straně 33.
 - 9 Otočte počítač spodní stranou nahoru.
 - 10 Našroubujte dva šrouby, které připevňují sestavu displeje k základně počítače.
 - 11 Postupujte podle pokynů krok 5 až krok 6 v části „Montáž optické jednotky“ na straně 26.
 - 12 Namontujte kryt modulu zpět na místo. Viz „Montáž krytu modulu“ na straně 16.
 - 13 Namontujte baterii. Viz „Montáž baterie“ na straně 14.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Před zapnutím počítače našroubujte všechny šrouby zpět a zajistěte, aby žádné nezůstaly volně uvnitř počítače. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození počítače.

Kryt závěsů

Demontáž krytu závěsů

 **UPOZORNĚNÍ:** Krytky zavěšení jsou velmi křehké. Vyjímejte je opatrně, aby nedošlo k jejich poškození.

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Demontujte Viz „Demontáž baterie“ na straně 13.
- 3 Odstraňte kryt modulu. Viz „Demontáž krytu modulu“ na straně 15.
- 4 Demontujte sestavu optické jednotky. Viz „Demontáž optické jednotky“ na straně 23.
- 5 Demontujte klávesnici. Viz „Demontáž klávesnice“ na straně 31.
- 6 Demontujte sestavu opěrky rukou. Viz „Demontáž sestavy opěrky rukou“ na straně 35.
- 7 Demontujte sestavu displeje. Viz „Demontáž sestavy displeje“ na straně 45.
- 8 Vyšroubujte dva šrouby připevňující kryt závěsů k základně počítače.
- 9 Stiskněte šest západek, které jistí kryt závěsů k základně počítače, a kryt ze základny vyjměte.



1 šrouby (2)

2 západky (6)

Montáž krytu závěsů

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Vyrovnajte západky na krytu závěsů s otvory v základně počítače a stisknutím kryt závěsů usadíte na základnu počítače.
- 3 Našroubujte dva šrouby, které zajišťují kryt závěsů.
- 4 Namontujte sestavu displeje Viz „Montáž sestavy displeje“ na straně 47.
- 5 Namontujte sestavu opěrky rukou. Viz „Montáž sestavy opěrky rukou“ na straně 38.
- 6 Namontujte klávesnici. Viz „Montáž klávesnice“ na straně 33.
- 7 Namontujte sestavu optické jednotky. Viz „Montáž optické jednotky“ na straně 26.
- 8 Namontujte kryt modulu zpět na místo. Viz „Montáž krytu modulu“ na straně 16.

9 Namontujte baterii. Viz „Montáž baterie“ na straně 14.

△ **UPOZORNĚNÍ:** Před zapnutím počítače našroubujte všechny šrouby zpět a zajistěte, aby žádné nezůstaly volně uvnitř počítače. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození počítače.

Čelní kryt (bezel) displeje

Vyjmutí čelního krytu (bezelu) displeje

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Demontujte sestavu displeje. Viz „Demontáž sestavy displeje“ na straně 45.

△ **UPOZORNĚNÍ:** Čelní kryt (bezel) displeje je velmi křehký. Při demontáži čelního krytu postupujte opatrně, aby nedošlo k jeho poškození.

- 3 Prsty opatrně páčením vysuňte vnitřní okraj čelního krytu (bezelu) displeje.
- 4 Vyjměte čelní kryt (bezel) displeje ze sestavy displeje.



- 1 čelní kryt (bezel) displeje

Montáž čelního krytu (bezelu) displeje

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Vyrovnajte čelní kryt (bezel) displeje s krytem displeje a zaklapněte jej na místo.
- 3 Namontujte sestavu displeje Viz „Montáž sestavy displeje“ na straně 47.

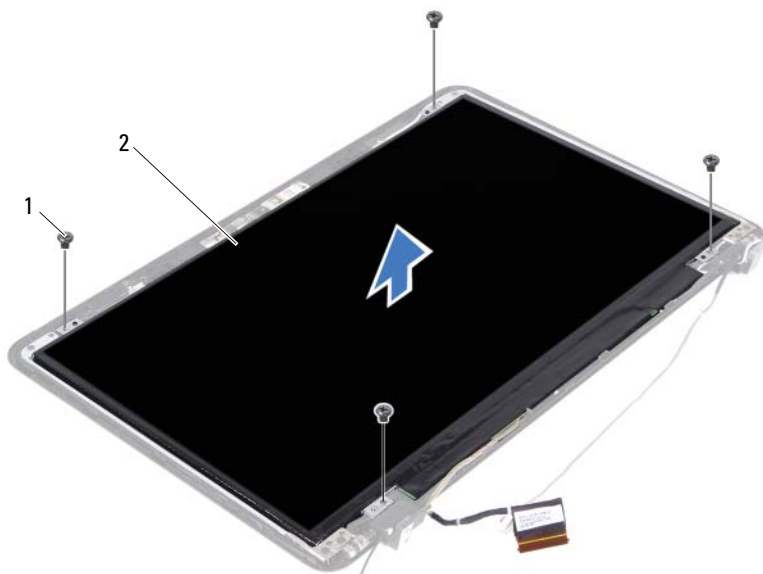


UPOZORNĚNÍ: Před zapnutím počítače našroubujte všechny šrouby zpět a zajistěte, aby žádné nezůstaly volně uvnitř počítače. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození počítače.

Panel displeje

Demontáž panelu displeje

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Demontujte sestavu displeje. Viz „Demontáž sestavy displeje“ na straně 45.
- 3 Demontujte čelní kryt (bezel) displeje. Viz „Vyjmutí čelního krytu (bezelu) displeje“ na straně 50.
- 4 Vyšroubujte čtyři šrouby, které připevňují panel displeje ke krytu.



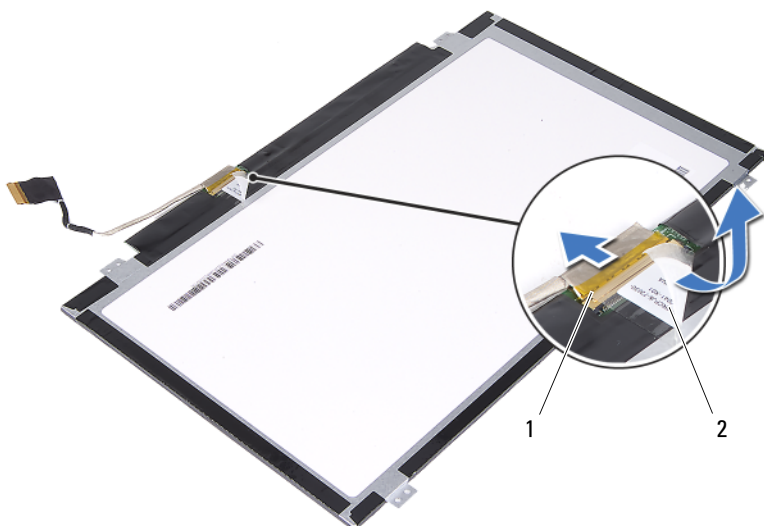
1 šrouby (4)

2 panel displeje

5 Zvedněte panel displeje z krytu.

6 Otočte panel displeje spodní stranou nahoru a položte ho na čistý povrch.

7 Zvedněte pásku, která jistí kabel displeje k panelu displeje, a odpojte kabel displeje od konektoru na panelu displeje.



- 1 konektor kabelu displeje 2 páska

Montáž panelu displeje

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Připojte kabel displeje ke konektoru panelu displeje a připevněte kabel displeje pomocí pásky.
- 3 Zarovnejte panel displeje na kryt displeje.
- 4 Nasad'te zpět čtyři šrouby připevňující kabel displeje ke krytu.
- 5 Namontujte čelní kryt (bezel) displeje. Viz „Montáž čelního krytu (bezelu) displeje“ na straně 51.
- 6 Namontujte sestavu displeje Viz „Montáž sestavy displeje“ na straně 47.

△ UPOZORNĚNÍ: Před zapnutím počítače našroubujte všechny šrouby zpět a zajistěte, aby žádné nezůstaly volně uvnitř počítače. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození počítače.

Sestava závěsů

Demontáž krytu závěsů

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Demontujte sestavu displeje. Viz „Demontáž sestavy displeje“ na straně 45.
- 3 Demontujte čelní kryt (bezel) displeje. Viz „Vyjmutí čelního krytu (bezelu) displeje“ na straně 50.
- 4 Postupujte podle pokynů krok 4 až krok 5 v části „Demontáž panelu displeje“ na straně 51.
- 5 Vyjměte šest šroubů, které připevňují sestavu závěsů ke krytu displeje.



1 šrouby (6)

2 Sestava závěsů

- 6 Vyjměte sestavu závěsů z krytu displeje.





Montáž sestavy závěsů

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Umístěte sestavu závěsů na kryt displeje.
- 3 Nasad'te zpět šest šroubů, které připevňují sestavu závěsů ke krytu displeje.
- 4 Postupujte podle pokynů krok 3 a krok 4 v části „Montáž panelu displeje“ na straně 53.
- 5 Namontujte čelní kryt (bezel) displeje. Viz „Montáž čelního krytu (bezelu) displeje“ na straně 51.
- 6 Namontujte sestavu displeje Viz „Montáž sestavy displeje“ na straně 47.



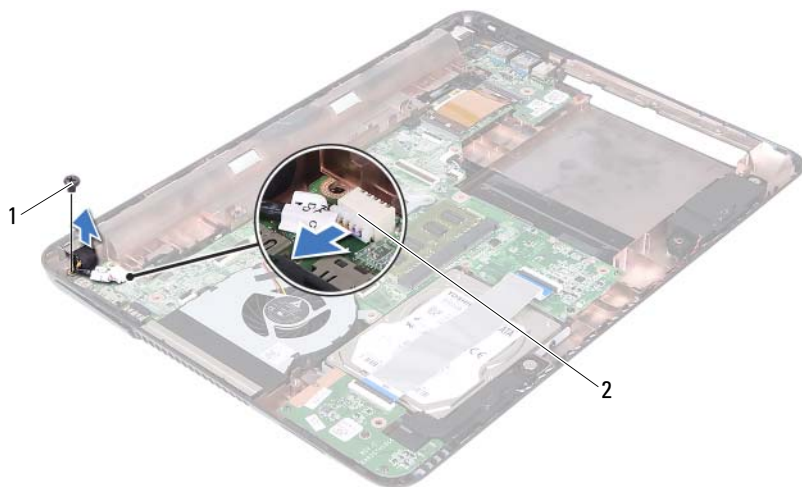
UPOZORNĚNÍ: Před zapnutím počítače našroubujte všechny šrouby zpět a zajistěte, aby žádné nezůstaly volně uvnitř počítače. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození počítače.

Sestava napájení DC-in

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru počítače).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače vyjměte hlavní baterii (viz část „Demontáž baterie“ na straně 13). Předjedete tak poškození základní desky.

Demontáž sestavy napájení DC-in

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Demontujte baterii. Viz „Demontáž baterie“ na straně 13.
- 3 Demontujte kryt modulu. Viz „Demontáž krytu modulu“ na straně 15.
- 4 Postupujte podle pokynů krok 4 až krok 5 v části „Demontáž optické jednotky“ na straně 23.
- 5 Demontujte klávesnici. Viz „Demontáž klávesnice“ na straně 31.
- 6 Demontujte sestavu opěrky rukou. Viz „Demontáž sestavy opěrky rukou“ na straně 35.
- 7 Demontujte sestavu displeje. Viz „Demontáž sestavy displeje“ na straně 45.
- 8 Demontujte kryt závěsů. Viz „Demontáž krytu závěsů“ na straně 48.
- 9 Vyšroubujte šroub, který připevňuje sestavu napájení DC-in k základně počítače.



1 šroub

2 konektor kabelu DC-in

10 Odpojte kabel konektoru napájení DC-in z konektoru na základní desce.

11 Vyjměte konektor napájení DC-in ze základny počítače.

Montáž sestavy napájení DC-in

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Vložte konektor napájení DC-in do základny počítače.
- 3 Připojte kabel konektoru napájení DC-in ke konektoru na základní desce.
- 4 Našroubujte šroub, který jistí konektor sestavy napájení DC-in.
- 5 Namontujte kryt závěsů. Viz „Montáž krytu závěsů“ na straně 49.
- 6 Namontujte sestavu displeje. Viz „Montáž sestavy displeje“ na straně 47.
- 7 Namontujte sestavu opěrky rukou. Viz „Montáž sestavy opěrky rukou“ na straně 38.
- 8 Namontujte klávesnici. Viz „Montáž klávesnice“ na straně 33.
- 9 Postupujte podle pokynů krok 5 až krok 6 v části „Montáž optické jednotky“ na straně 26.





10 Namontujte kryt modulu zpět na místo. Viz „Montáž krytu modulu“ na straně 16.

11 Namontujte baterii. Viz „Montáž baterie“ na straně 14.



UPOZORNĚNÍ: Před zapnutím počítače našroubujte všechny šrouby zpět a zajistěte, aby žádné nezůstaly volně uvnitř počítače. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození počítače.

Panel USB

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru počítače).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače vyjměte hlavní baterii (viz část „Demontáž baterie“ na straně 13). Předejdete tak poškození základní desky.

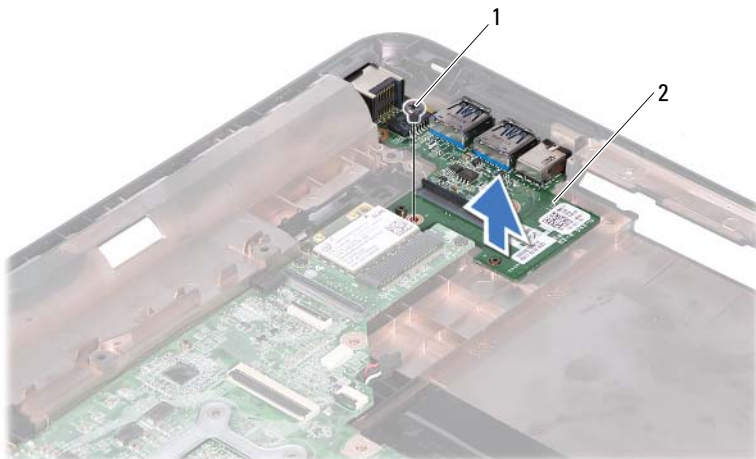
Demontáž panelu USB

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Demontujte baterii. Viz „Demontáž baterie“ na straně 13.
- 3 Demontujte kryt modulu. Viz „Demontáž krytu modulu“ na straně 15.
- 4 Demontujte sestavu optické jednotky. „Demontáž optické jednotky“ na straně 23.
- 5 Demontujte klávesnici. Viz „Demontáž klávesnice“ na straně 31.
- 6 Demontujte sestavu opěrky rukou. Viz „Demontáž sestavy opěrky rukou“ na straně 35.
- 7 Demontujte sestavu displeje. Viz „Demontáž sestavy displeje“ na straně 45.
- 8 Demontujte kryt závěsů. Viz „Demontáž krytu závěsů“ na straně 48.
- 9 Zvedněte jisticí západky a odpojte kabel panelu USB od konektoru na panelu USB a na základní desce.



1 kabel panelu USB

10 Vyšroubujte šroub, který připevňuje desku USB k základně počítače.



1 šroub

2 panel USB

11 Vyjměte kartu USB ze základny počítače.

Montáž panelu USB





- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Otvor pro šroub na panelu USB vyrovnejte s otvorem pro šroub na základní desce.
- 3 Našroubujte šroub, který jistí panel USB k základní desce.
- 4 Zasuňte kabel panelu USB do konektorů na panelu USB a na základní desce a poté zatlačte na jisticí západky.
- 5 Namontujte kryt závěsů. Viz „Montáž krytu závěsů“ na straně 49.
- 6 Namontujte sestavu displeje. Viz „Montáž sestavy displeje“ na straně 47.
- 7 Namontujte sestavu opěrky rukou. Viz „Montáž sestavy opěrky rukou“ na straně 38.

- 8 Namontujte klávesnici. Viz „Montáž klávesnice“ na straně 33.
- 9 Postupujte podle pokynů krok 5 až krok 6 v části „Montáž optické jednotky“ na straně 26.
- 10 Namontujte kryt modulu zpět na místo. Viz „Montáž krytu modulu“ na straně 16.
- 11 Namontujte baterii. Viz „Montáž baterie“ na straně 14.



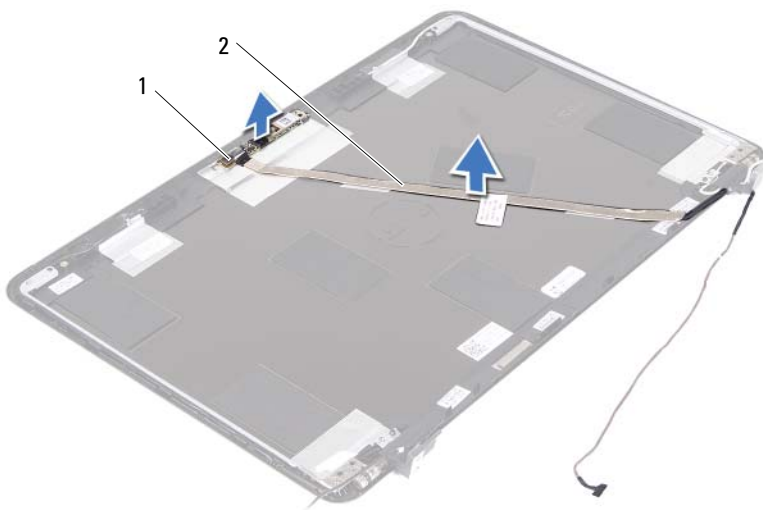
UPOZORNĚNÍ: Před zapnutím počítače našroubujte všechny šrouby zpět a zajistěte, aby žádné nezůstaly volně uvnitř počítače. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození počítače.

Modul kamery

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřené kovového povrchu (například konektoru počítače).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače vyjměte hlavní baterii (viz část „Demontáž baterie“ na straně 13). Předejdete tak poškození základní desky.

Demontáž modulu kamery

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Demontujte baterii. Viz „Demontáž baterie“ na straně 13.
- 3 Demontujte kryt modulu. Viz „Demontáž krytu modulu“ na straně 15.
- 4 Postupujte podle pokynů krok 4 až krok 5 v části „Demontáž optické jednotky“ na straně 23.
- 5 Demontujte klávesnici. Viz „Demontáž klávesnice“ na straně 31.
- 6 Demontujte sestavu opěrky rukou. Viz „Demontáž sestavy opěrky rukou“ na straně 35.
- 7 Demontujte sestavu displeje. Viz „Demontáž sestavy displeje“ na straně 45.
- 8 Demontujte čelní kryt (bezel) displeje. Viz „Vyjmutí čelního krytu (bezelu) displeje“ na straně 50.
- 9 Demontujte panel displeje. Viz „Demontáž panelu displeje“ na straně 51.
- 10 Odlepte kabely kamery od lepicích pásek na krytu displeje.



1 modul kamery

2 kabel kamery

11 Zvedněte modul kamery ze zarámovacích sloupků a vyjměte jej z krytu displeje.





12 Odstraňte pásku, kterou je kabel kamery připevněn k modulu.

- 6 Namontujte čelní kryt (bezel) displeje. Viz „Montáž čelního krytu (bezelu) displeje“ na straně 51.
- 7 Namontujte sestavu displeje Viz „Montáž sestavy displeje“ na straně 47.
- 8 Namontujte sestavu opěrky rukou. Viz „Montáž sestavy opěrky rukou“ na straně 38.
- 9 Namontujte klávesnici. Viz „Montáž klávesnice“ na straně 33.
- 10 Postupujte podle pokynů krok 5 až krok 6 v části „Montáž optické jednotky“ na straně 26.
- 11 Namontujte kryt modulu zpět na místo. Viz „Montáž krytu modulu“ na straně 16.
- 12 Namontujte baterii. Viz „Montáž baterie“ na straně 14.



UPOZORNĚNÍ: Před zapnutím počítače našroubujte všechny šrouby zpět a zajistěte, aby žádné nezůstaly volně uvnitř počítače. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození počítače.

Ventilátor chlazení

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru počítače).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače vyjměte hlavní baterii (viz část „Demontáž baterie“ na straně 13). Předejdete tak poškození základní desky.

Vyjmutí ventilátoru chlazení

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Demontujte baterii. Viz „Demontáž baterie“ na straně 13.
- 3 Demontujte kryt modulu. Viz „Demontáž krytu modulu“ na straně 15.
- 4 Demontujte sestavu optické jednotky. „Demontáž optické jednotky“ na straně 23.
- 5 Demontujte klávesnici. Viz „Demontáž klávesnice“ na straně 31.
- 6 Demontujte sestavu opěrky rukou. Viz „Demontáž sestavy opěrky rukou“ na straně 35.
- 7 Vyšroubujte šroub, který jistí ventilátor procesoru k základně počítače.
- 8 Odpojte kabel ventilátoru chlazení z konektoru na základní desce.
- 9 Vyjměte ventilátor chlazení z počítače.



- 1 šroub
2 ventilátor chlazení
3 konektor základní desky

Nasazení ventilátoru chlazení

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Ventilátor chlazení zarovnejte k zarovnávacím sloupkům na základně počítače a vložte jej do základny počítače.
- 3 Našroubujte šroub, který jistí ventilátor procesoru k základně počítače.
- 4 Připojte kabel ventilátoru chlazení ke konektoru na základní desce.
- 5 Namontujte sestavu opěrky rukou. Viz „Montáž sestavy opěrky rukou“ na straně 38.
- 6 Namontujte klávesnici. Viz „Montáž klávesnice“ na straně 33.
- 7 Postupujte podle pokynů krok 5 až krok 6 v části „Montáž optické jednotky“ na straně 26.





8 Namontujte kryt modulu zpět na místo. Viz „Montáž krytu modulu“ na straně 16.

9 Namontujte baterii. Viz „Montáž baterie“ na straně 14.



UPOZORNĚNÍ: Před zapnutím počítače našroubujte všechny šrouby zpět a zajistěte, aby žádné nezůstaly volně uvnitř počítače. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození počítače.

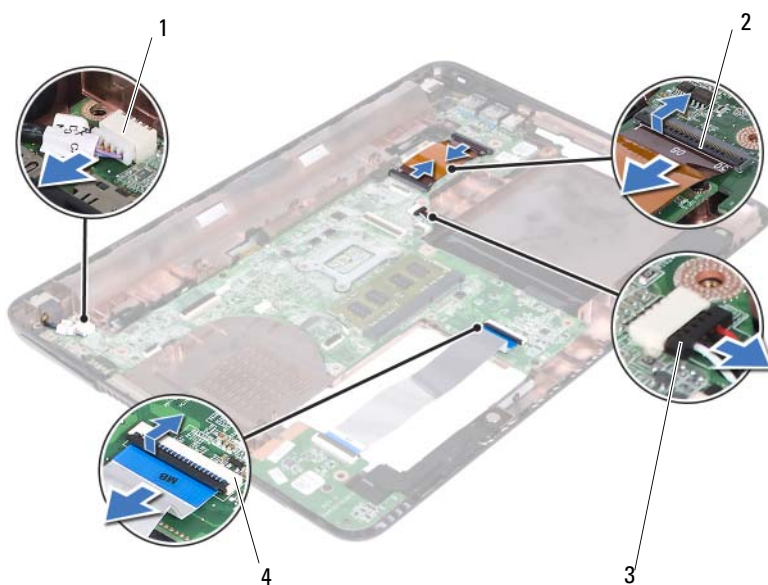
Základní deska

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru počítače).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače vyjměte hlavní baterii (viz část „Demontáž baterie“ na straně 13). Předejdete tak poškození základní desky.

Demontáž základní desky

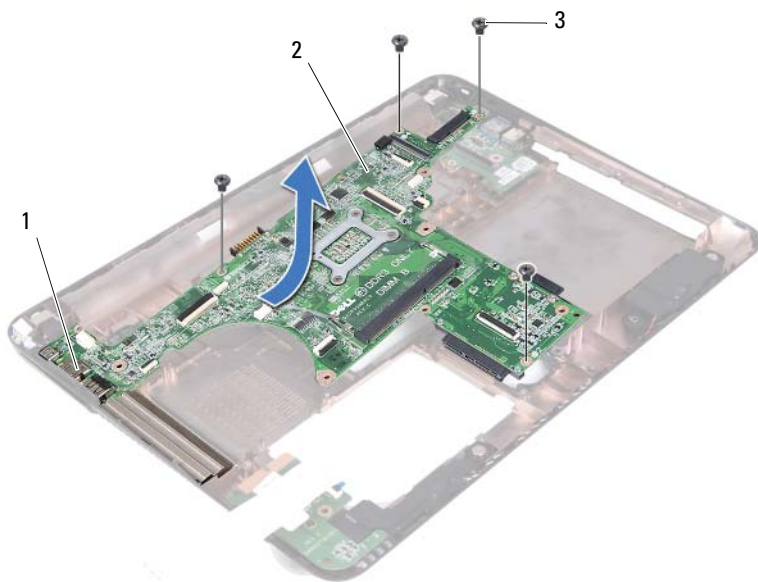
- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Demontujte baterii. Viz „Demontáž baterie“ na straně 13.
- 3 Demontujte kryt modulu. Viz „Demontáž krytu modulu“ na straně 15.
- 4 Postupujte podle pokynů krok 4 až krok 5 v části „Demontáž optické jednotky“ na straně 23.
- 5 Demontujte sestavu pevného disku. Viz „Demontáž sestavy pevného disku“ na straně 19.
- 6 Demontujte klávesnici. Viz „Demontáž klávesnice“ na straně 31.
- 7 Demontujte paměťové moduly. Viz „Demontáž paměťových modulů“ na straně 28.
- 8 Demontujte sestavu opěrky rukou. Viz „Demontáž sestavy opěrky rukou“ na straně 35.
- 9 Demontujte bezdrátovou kartu Mini-Card. Viz „Demontáž karty Mini-Card“ na straně 41.
- 10 Demontujte sestavu displeje. Viz „Demontáž sestavy displeje“ na straně 45.

- 11 Demontujte ventilátor chlazení. Viz „Vyjmutí ventilátoru chlazení“ na straně 69.
- 12 Odpojte kabel konektoru napájení DC-in a kabel reproduktorů z konektorů na základní desce.
- 13 Zvedněte jisticí západky a odpojte kabel panelu USB od konektorů na panelu USB a na základní desce.
- 14 Zvedněte jisticí západky a odpojte kabel desky čtečky multimediálních karet od konektoru na základní desce.



- | | |
|--------------------------------|---|
| 1 konektor kabelu DC-in | 2 konektory kabelu panelu USB (2) |
| 3 konektor kabelu reproduktoru | 4 konektory kabelu čtečky multimediálních karet (2) |

- 15 Vyšroubujte čtyři šrouby připevňující sestavu základní desky k základně počítače.
- 16 Opatrně uvolněte porty na sestavě základní desky ze slotů na základně počítače a základní desku z ní vyjměte.



1 porty


2 základní deska

3 šrouby (4)


17 Obráťte sestavu základní desky.

18 Demontujte sestavu chladiče. Viz „Demontáž sestavy chladiče“ na straně 79.

Montáž základní desky

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Namontujte sestavu chladiče. Viz „Montáž sestavy chladiče“ na straně 81.
- 3 Obraťte sestavu základní desky.
- 4 Zasuňte porty na sestavě základní desky do slotů na základně počítače.
- 5 Sestavu základní desky zarovnejte k zarovnávacím sloupkům na základně počítače a vložte ji do základny počítače.
 **POZNÁMKA:** Ujistěte se, že konektor kabelu reproduktorů se nezachytil mezi sestavu základní desky a základnu počítače.
- 6 Našroubujte čtyři šrouby připevňující sestavu základní desky k základně počítače.
- 7 Připojte kabel konektoru napájení DC-in a kabel reproduktorů ke konektorům na základní desce.
- 8 Připojte kabel panelu USB ke konektorům na panelu USB a na základní desce. Zatlačte na jisticí západky.
- 9 Připojte kabel desky čtečky multimediálních karet ke konektoru na základní desce. Zatlačte na jisticí západku.
- 10 Namontujte bezdrátovou kartu Mini-Card. Viz „Montáž karty Mini-Card“ na straně 43.
- 11 Namontujte ventilátor chlazení. Viz „Nasazení ventilátoru chlazení“ na straně 70.
- 12 Namontujte sestavu displeje. Viz „Montáž sestavy displeje“ na straně 47.
- 13 Namontujte paměťové moduly. Viz „Montáž paměťových modulů“ na straně 29.
- 14 Namontujte sestavu opěrky rukou. Viz „Montáž sestavy opěrky rukou“ na straně 38.
- 15 Namontujte klávesnici. Viz „Montáž klávesnice“ na straně 33.
- 16 Namontujte sestavu pevného disku. Viz „Montáž sestavy pevného disku“ na straně 21.
- 17 Postupujte podle pokynů krok 5 až krok 6 v části „Montáž optické jednotky“ na straně 26.
- 18 Namontujte kryt modulu zpět na místo. Viz „Montáž krytu modulu“ na straně 16.

19 Namontujte baterii. Viz „Montáž baterie“ na straně 14.

 **UPOZORNĚNÍ:** Před zapnutím počítače našroubujte všechny šrouby zpět a zajistěte, aby žádné nezůstaly volně uvnitř počítače. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození počítače.

20 Zapněte počítač.








POZNÁMKA: Jestliže jste vyměnili základní desku, zadejte do systému BIOS náhradní základní desky výrobní číslo počítače.

21 Zadejte výrobní číslo. Viz „Zadání výrobního čísla do systému BIOS“ na straně 77 .

Zadání výrobního čísla do systému BIOS

- 1 Ujistěte se, že je adaptér střídavého proudu zapojený a že je správně vložena hlavní baterie.
- 2 Zapněte počítač.
- 3 Stisknutím klávesy <F2> během testu POST přejděte do programu nastavení systému.
- 4 Přejděte na kartu **Security** (Zabezpečení) a zadejte výrobní číslo do pole **Set Service Tag** (Nastavit výrobní číslo).

Sestava chladiče

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.
-  **VAROVÁNÍ:** Jestliže demontujete chladič z počítače a chladič je horký, *nedotýkejte se jeho kovového krytu*.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru počítače).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače vyjměte hlavní baterii (viz část „Demontáž baterie“ na straně 13). Předejdete tak poškození základní desky.

Demontáž sestavy chladiče

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Demontujte baterii. Viz „Demontáž baterie“ na straně 13.
- 3 Demontujte kryt modulu. Viz „Demontáž krytu modulu“ na straně 15.
- 4 Postupujte podle pokynů krok 4 až krok 5 v části „Demontáž optické jednotky“ na straně 23.
- 5 Demontujte sestavu pevného disku. Viz „Demontáž sestavy pevného disku“ na straně 19.
- 6 Demontujte klávesnici. Viz „Demontáž klávesnice“ na straně 31.
- 7 Demontujte paměťové moduly. Viz „Demontáž paměťových modulů“ na straně 28.
- 8 Demontujte sestavu opěrky rukou. Viz „Demontáž sestavy opěrky rukou“ na straně 35.

- 9 Demontujte bezdrátovou kartu Mini-Card. Viz „Demontáž karty Mini-Card“ na straně 41.
- 10 Demontujte sestavu displeje. Viz „Demontáž sestavy displeje“ na straně 45.
- 11 Demontujte ventilátor chlazení. Viz „Vyjmutí ventilátoru chlazení“ na straně 69.
- 12 Postupujte podle pokynů krok 12 až krok 17 v části „Demontáž základní desky“ na straně 73.
- 13 V pořadí vyznačeném na chladiči uvolněte čtyři jisticí šrouby, které upevňují sestavu chladiče k základní desce.
- 14 Vyjměte sestavu chladiče ze základní desky.



1 sestava chladiče

2 jisticí šrouby (4)

Montáž sestavy chladiče







POZNÁMKA: V případě, že společně znovu instalujete původní procesor a chladič, lze znovu použít původní teplovodivou podložku. Pokud měníte procesor nebo chladič, použijte tepelnou podložku dodanou v rámci sady, čímž zajistíte, že bude dosaženo správné tepelné vodivosti.

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Odstraňte teplovodivou pastu ze spodní strany chladiče a znovu ji naneste.
- 3 Zarovnejte čtyři jisticí šrouby na chladiči s otvory pro šrouby na základní desce a šrouby postupně dotáhněte v pořadí vyznačeném na chladiči.
- 4 Postupujte podle pokynů krok 2 až krok 9 v části „Montáž základní desky“ na straně 76.
- 5 Namontujte bezdrátovou kartu Mini-Card. Viz „Montáž karty Mini-Card“ na straně 43.
- 6 Namontujte ventilátor chlazení. Viz „Nasazení ventilátoru chlazení“ na straně 70.
- 7 Namontujte sestavu displeje. Viz „Montáž sestavy displeje“ na straně 47.
- 8 Namontujte paměťové moduly. Viz „Montáž paměťových modulů“ na straně 29.
- 9 Namontujte sestavu opěrky rukou. Viz „Montáž sestavy opěrky rukou“ na straně 38.
- 10 Namontujte klávesnici. Viz „Montáž klávesnice“ na straně 33.
- 11 Namontujte sestavu pevného disku. Viz „Montáž sestavy pevného disku“ na straně 21.
- 12 Postupujte podle pokynů krok 5 až krok 6 v části „Montáž optické jednotky“ na straně 26.
- 13 Namontujte kryt modulu zpět na místo. Viz „Montáž krytu modulu“ na straně 16.
- 14 Namontujte baterii. Viz „Montáž baterie“ na straně 14.



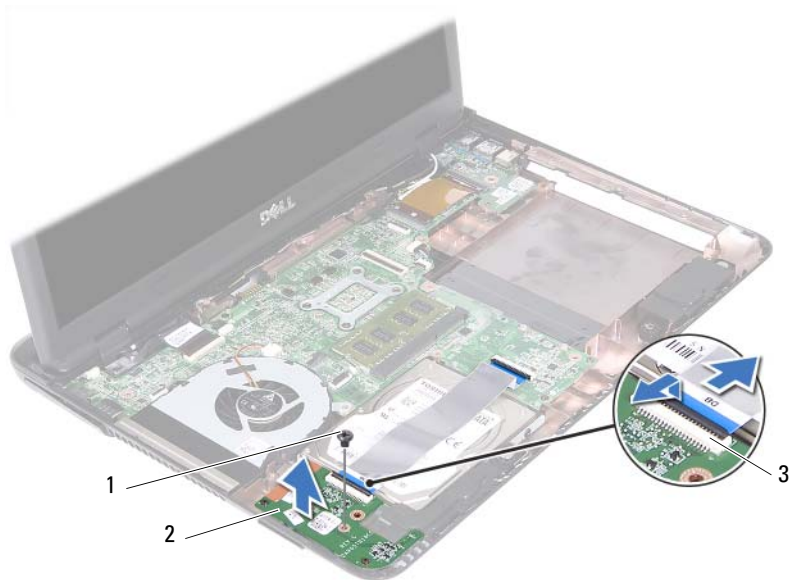
UPOZORNĚNÍ: Před zapnutím počítače našroubujte všechny šrouby zpět a zajistěte, aby žádné nezůstaly volně uvnitř počítače. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození počítače.

Deska čtečky multimediálních karet

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru počítače).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače vyjměte hlavní baterii (viz část „Demontáž baterie“ na straně 13). Přejdete tak poškození základní desky.

Demontáž desky čtečky multimediálních karet

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Demontujte baterii. Viz „Demontáž baterie“ na straně 13.
- 3 Demontujte kryt modulu. Viz „Demontáž krytu modulu“ na straně 15.
- 4 Postupujte podle pokynů krok 4 až krok 5 v části „Demontáž optické jednotky“ na straně 23.
- 5 Demontujte klávesnici. Viz „Demontáž klávesnice“ na straně 31.
- 6 Demontujte sestavu opěrky rukou. Viz „Demontáž sestavy opěrky rukou“ na straně 35.
- 7 Zvedněte jisticí západky a odpojte kabel desky čtečky multimediálních karet od konektorů na základní desce a desce čtečky multimediálních karet.
- 8 Vyšroubujte šroub, který připevňuje desku čtečky multimediálních karet k základně počítače.



- 1 šroub
- 2 deska čtečky multimediálních karet
- 3 konektory kabelu desky čtečky multimediálních karet (2)
- 9 Vyjměte desku čtečky multimediálních karet ze základní desky.

Montáž desky čtečky multimediálních karet





- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Zarovnejte desku čtečky multimediálních karet k zarovnávacím sloupkům na základně počítače.
- 3 Našroubujte šroub, který připevňuje desku čtečky multimediálních karet k základně počítače.
- 4 Zasuňte kabel desky čtečky multimediálních karet do konektorů na základní desce a poté zatlačte na jisticí západky.

- 5 Namontujte sestavu opěrky rukou. Viz „Montáž sestavy opěrky rukou“ na straně 38.
- 6 Namontujte klávesnici. Viz „Montáž klávesnice“ na straně 33.
- 7 Postupujte podle pokynů krok 5 až krok 6 v části „Montáž optické jednotky“ na straně 26.
- 8 Namontujte kryt modulu zpět na místo. Viz „Montáž krytu modulu“ na straně 16.
- 9 Namontujte baterii. Viz „Montáž baterie“ na straně 14.




UPOZORNĚNÍ: Před zapnutím počítače našroubujte všechny šrouby zpět a zajistěte, aby žádné nezůstaly volně uvnitř počítače. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození počítače.

Reproduktory

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese dell.com/regulatory_compliance.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru počítače).
-  **UPOZORNĚNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače vyjměte hlavní baterii (viz část „Demontáž baterie“ na straně 13). Předjedete tak poškození základní desky.

Demontáž reproduktorů

- 1 Postupujte podle pokynů v části „Než začnete“ na straně 9.
- 2 Demontujte baterii. Viz „Demontáž baterie“ na straně 13.
- 3 Demontujte kryt modulu. Viz „Demontáž krytu modulu“ na straně 15.
- 4 Postupujte podle pokynů krok 4 až krok 5 v části „Demontáž optické jednotky“ na straně 23.
- 5 Demontujte sestavu pevného disku. Viz „Demontáž sestavy pevného disku“ na straně 19.
- 6 Postupujte podle pokynů krok 5 až krok 17 v části „Demontáž základní desky“ na straně 73.
- 7 Demontujte desku čtečky multimediálních karet. Viz „Demontáž desky čtečky multimediálních karet“ na straně 83.
- 8 Před odpojením kabelu reproduktorů z vodiček si důkladně prohlédněte jeho vedení a umístění.
- 9 Vyšroubujte dva šrouby připevňující reproduktory k základně počítače.

- 7** Postupujte podle pokynů krok 3 až krok 16 v části „Montáž základní desky“ na straně 76.
 - 8** Postupujte podle pokynů krok 5 až krok 6 v části „Montáž optické jednotky“ na straně 26.
 - 9** Namontujte kryt modulu zpět na místo. Viz „Montáž krytu modulu“ na straně 16.
 - 10** Namontujte baterii. Viz „Montáž baterie“ na straně 14.
-  **UPOZORNĚNÍ: Před zapnutím počítače našroubujte všechny šrouby zpět a zajistěte, aby žádné nezůstaly volně uvnitř počítače. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození počítače.**

Nastavení systému

Využití programu Nastavení systému je následující:

- Změna informací o konfiguraci systému po přidání, změně nebo odebrání hardwaru v počítači,
- nastavení nebo změna uživatelem volitelných možností, jako je například uživatelské heslo,
- zjištění aktuální velikosti paměti nebo nastaveného typu nainstalovaného pevného disku.



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 Po 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. Jestliže se zobrazí logo operačního systému, počkejte, až se zobrazí pracovní plocha systému Microsoft Windows. Poté počítač vypněte. Přečtěte si kapitulu „Vypnutí počítače“ na straně 9 akci opakujte.

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 pohybuje 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. 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.

Nastavení

System Time (Systémový čas) Zobrazení stávajícího času ve formátu hh:mm:ss.

System Date
(Systémové datum) Zobrazí stávající datum ve formátu mm/dd/yyyy.

BIOS Version (Verze systému BIOS)	Zobrazí číslo verze systému BIOS.
Product Name (Název produktu)	Zobrazí název produktu.
Service Tag (Výrobní číslo)	Zobrazí výrobní číslo počítače.
Asset Tag (Inventární číslo)	Zobrazí inventární číslo počítače, jestliže je přítomno.
CPU Type (Typ procesoru)	Zobrazí typ procesoru.
CPU Speed (Taktovací frekvence procesoru)	Zobrazí rychlost procesoru.
CPU ID (Identifikační číslo procesoru)	Zobrazí identifikační číslo procesoru).
CPU Cache (Cache procesoru)	
L1 Cache size (Velikost cache L1)	Zobrazí velikost cache L1.
L2 Cache size (Velikost cache L2)	Zobrazí velikost cache L2.
L3 Cache size (Velikost cache L3)	Zobrazí velikost cache L3.
Fixed HDD (Fixní disk HDD)	Zobrazí informace o pevném disku.
SATA ODD (Optická jednotka SATA)	Zobrazí informace o optické jednotce.
AC Adapter Type (Typ napájecího adaptéru)	Zobrazí typ napájecího adaptéru.
Memory Information (Informace o paměti)	
Systém Memory (Systémová paměť)	Zobrazí velikost nainstalované paměti v MB.
Extended Memory (Rozšířená paměť)	Zobrazí velikost rozšířené paměti.
Memory Speed (Taktovací frekvence paměti)	Zobrazí taktovací frekvenci paměti v MHz.

Advanced (Pokročilé možnosti)

- Intel SpeedStep - toto pole umožňuje povolit nebo zakázat režim procesoru Intel SpeedStep.
- Virtualization (Virtualizace) - je-li virtualizace povolena, může monitor virtuálního přístroje (VMM) používat přídavné funkce hardwaru, které nabízí technologie Vanderpool Technology.
- Integrated NIC (Integrovaná karta NIC) - povoluje nebo zakazuje integrovaný řadič místní sítě (LAN).
- USB Emulation (Emulace USB) - povoluje nebo zakazuje zacházení systému BIOS s myši a klávesnicemi USB.
- USB PowerShare - povoluje nebo zakazuje nabíjení zařízení USB, je-li počítač vypnutý.
- USB Wake Support (Podpora probuzení pomocí USB) - umožňuje povolit zapnutí systému z pohotovostního režimu pomocí zařízení USB. Tato funkce pracuje pouze v případě, je-li připojen napájecí adaptér. Jestliže během úsporného režimu odeberete napájecí adaptér, systém BIOS odpojí napájení všech portů USB v zájmu úspory energie baterie.
- SATA Operation (Provozní režim SATA) - k dispozici jsou dva režimy: AHCI a ATA
- Adapter Warnings (Varování adaptéru) - zvolte v případě, že chcete povolit zobrazení varovných zpráv při použití určitých napájecích adaptérů. Systém zobrazí tyto zprávy, jestliže chcete použít napájecí adaptér, jehož kapacita není pro konfiguraci vašeho počítače dostatečná.
- Function Key Behavior (Chování funkce kláves) - umožňuje vám konfigurovat chování funkce kláves.
- Charger Behavior (Chování nabíječky) - povoluje nebo zakazuje dobíjení baterie.
- External USB Ports (Externí porty USB) - aktivuje/deaktivuje externí porty USB.

Advanced (Miscellaneous Devices) (Pokročilé možnosti (různá zařízení))

Set Admin Password (Nastavit heslo správce)	Umožňuje nastavit nebo změnit heslo správce. POZNÁMKA: Odstraněním hesla správce dojde k odstranění systémového hesla. Proto heslo správce nastavte dříve, než nastavíte systémové heslo.
Set System Password (Nastavit systémové heslo)	Umožňuje nastavit nebo změnit systémové heslo.
Set HDD Password (Nastavit heslo pevného disku)	Umožňuje nastavit, změny nebo smazat heslo pevného disku.
Password on Boot (Heslo při zavádění)	Aktivuje/deaktivuje heslo při zavádění.
Password ByPass (Vynechání hesla)	Umožní vám obejít výzvy pro zadání systémového hesla (při spuštění) a hesla pro vnitřní pevný disk během restartování systému nebo při obnově z úsporného režimu.
Software Computrace	Řešení Anti-Theft společnosti Absolute je ve výchozím nastavení zakázáno.

Zavádění

1st Boot Priority (První priorita zavedení)	Nastavení sekvence zavádění u dostupných zařízení Removable Drive (Vyměnitelný disk), Hard Drive (Pevný disk), USB Storage Device (Paměťové zařízení USB flash), CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW), Network (Síť), Disabled (Zakázáno) (výchozí zařízení je Hard Drive (Pevný disk))
2nd Boot Priority (Druhá priorita zavedení)	Nastavení sekvence zavádění u dostupných zařízení Removable Drive (Vyměnitelný disk), Hard Drive (Pevný disk), USB Storage Device (Paměťové zařízení USB flash), CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW), Network (Síť), Disabled (Zakázáno) (výchozí zařízení je CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW))

3rd Boot Priority (Třetí priorita zavedení)	Nastavení sekvence zavádění u dostupných zařízení Removable Drive (Vyměnitelný disk), Hard Drive (Pevný disk), USB Storage Device (Paměťové zařízení USB flash), CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW), Network (Síť), Disabled (Zakázáno) (výchozí zařízení je Removable Drive (Vyměnitelný disk))
4th Boot Priority (Čtvrtá priorita zavedení)	Nastavení sekvence zavádění u dostupných zařízení Removable Drive (Vyměnitelný disk), Hard Drive (Pevný disk), USB Storage Device (Paměťové zařízení USB flash), CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW), Network (Síť), Disabled (Zakázáno) (výchozí zařízení je Network (Síť))
5th Boot Priority (Pátá priorita zavedení)	Nastavení sekvence zavádění u dostupných zařízení Removable Drive (Vyměnitelný disk), Hard Drive (Pevný disk), USB Storage Device (paměťové zařízení USB flash), CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW), Network (Síť), Disabled (Zakázáno) (výchozí zařízení je USB Storage Device (paměťové zařízení USB flash))

Ukončení

Exit Options (Možnosti ukončení)	Nabízí možnost Save Changes and Reset (Uložit změny a obnovit), Discard Changes and Reset (Neukládat změny a obnovit), Restore Defaults (Obnovit výchozí nastavení), Discard Changes (Neukládat změny) a Save Changes (Uložit změny).
-------------------------------------	--

Sekvence zavádění

Tato funkce umožňuje změnit sekvenci zavádění systému z jednotlivých zařízení.

Možnosti zavádění


- **Removable Drive (Vyměnitelný disk)** — počítač se pokusí spustit systém z vyměnitelného disku. 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 spustit systém z jednotky CD/DVD/CD-RW. Jestliže v jednotce není žádný disk CD/DVD/CD-RW nebo jestliže disk CD/DVD/CD-RW neobsahuje žádný operační systém, 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 Option (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.

Změna spouštěcí sekvence systému pro aktuální spuštění

Tuto funkci můžete použít ke změně zaváděcí/spouštěcí sekvence, například tak, aby počítač zavedl systém z jednotky CD/DVD/CD-RW, a mohli jste tak spustit aplikaci Dell Diagnostics na disku *Drivers and Utilities* (Ovladače a nástroje). Po dokončení diagnostických testů je předchozí zaváděcí/spouštěcí sekvence obnovena.

- 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:** Jestliže se zobrazí logo operačního systému, počkejte, až se zobrazí pracovní plocha systému Windows. Poté vypněte počítač a opakujte akci.

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

 **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.

Změna spouštěcí sekvence pro budoucí spouštění systému

- 1 Spusťte program pro nastavení systému. Viz „Přístup k nastavení systému“ na straně 91.
- 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.

Aktualizace systému BIOS

Systém BIOS může vyžadovat aktualizaci v případě, že je k dispozici nová aktualizace, nebo když vyměňujete základní desku. Aktualizace systému BIOS:

- 1 Zapněte počítač.
- 2 Přejděte na stránku support.dell.com/downloads.
- 3 Vyhledejte soubor s aktualizací systému BIOS pro svůj počítač.



POZNÁMKA: Výrobní číslo svého počítače naleznete na štítku na spodní straně počítače.

Jestliže máte k dispozici výrobní číslo počítače:

- a Klikněte na položku **Enter a Tag** (Zadat označení).
- b Zadejte výrobní číslo počítače do pole **Enter a service tag** (Zadat výrobní číslo), klikněte na tlačítko **Go** (Vyhledat) a pokračujte na krok 4.

Jestliže nemáte k dispozici výrobní číslo počítače:

- a Klikněte na tlačítko **Select Model** (Vybrat model).
- b V seznamu **Select Your Product Family** (Vybrat skupinu produktů) zvolte typ produktu.
- c V seznamu **Select Your Product Line** (Vybrat produktovou řadu) zvolte produktovou řadu.
- d V seznamu **Select Your Product Model** (Vybrat model produktu) zvolte číslo modelu produktu.



POZNÁMKA: Jestliže jste vybrali jiný model a chcete začít s výběrem znovu, klikněte v pravém horním rohu nabídky na tlačítko **Start Over** (Začít znovu).

- e Klikněte na možnost **Confirm** (Potvrdit).
- 4 Na obrazovce se objeví seznam výsledků. Klikněte na možnost **BIOS**.
 - 5 Kliknutím na možnost **Download Now** (Stáhnout) stáhněte nejnovější soubor systému BIOS. Zobrazí se okno **File Download** (Stažení souboru).
 - 6 Kliknutím na možnost **Save** (Uložit) uložte soubor na pracovní plochu. Soubor se stáhne na pracovní plochu.

- 7** Jestliže se zobrazí okno **Download Complete** (Stahování dokončeno), klikněte na tlačítko **Close** (Zavřít). Na pracovní ploše se zobrazí ikona souboru, která ponese stejný název jako stažená aktualizace systému BIOS.
- 8** Dvakrát klikněte na ikonu souboru na pracovní ploše a postupujte podle pokynů na obrazovce.