

Mobilní pracovní stanice Dell Precision M4800

Uživatelský manuál



Autorská práva

© 2013–2021 Dell Inc. nebo dceřiné společnosti Všechna práva vyhrazena. Dell, EMC a ostatní ochranné známky jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. nebo dceřiných společností. Ostatní ochranné známky mohou být ochranné známky svých vlastníků.

Kapitola 1: Manipulace uvnitř počítače.....	6
Před manipulací uvnitř počítače.....	6
Doporučené nástroje.....	7
Vypnutí počítače.....	7
Po manipulaci uvnitř počítače.....	7
Kapitola 2: Demontáž a opětovná montáž.....	9
Přehled systému.....	9
Vyjmutí karty Secure Digital (SD).....	10
Vložení karty SD.....	10
Vyjmutí karty ExpressCard.....	11
Montáž karty ExpressCard.....	11
Vyjmutí baterie.....	11
Vložení baterie.....	12
Vyjmutí karty micro SIM (Micro Subscriber Identity Module).....	12
Instalace karty micro SIM (Micro Subscriber Identity Module).....	13
Demontáž rámu klávesnice.....	13
Montáž rámu klávesnice.....	13
Demontáž klávesnice.....	14
Montáž klávesnice.....	16
Sejmutí spodního krytu.....	17
Nasazení spodního krytu.....	18
Vyjmutí primární paměti.....	19
Instalace primární paměti.....	19
Vyjmutí sekundární paměti.....	19
Instalace sekundární paměti.....	19
Demontáž optické mechaniky.....	20
Montáž optické mechaniky.....	21
Vyjmutí pevného disku ze slotu pevného disku.....	22
Montáž pevného disku do slotu pevného disku.....	22
Vyjmutí pevného disku z pozice pro optickou jednotku.....	23
Instalace pevného disku do pozice pro optickou jednotku.....	23
Demontáž karty WLAN (Wireless Local Area Network).....	24
Instalace karty WLAN (Wireless Local Area Network).....	24
Vyjmutí karty WWAN (Wireless Wide Area Network) (volitelná).....	24
Montáž karty WWAN (Wireless Wide Area Network) (volitelná).....	25
Vyjmutí ventilátoru procesoru.....	25
Vložení ventilátoru procesoru.....	26
Vyjmutí ventilátoru grafické karty.....	26
Vložení ventilátoru grafické karty.....	27
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	27
Vložení knoflíkové baterie.....	28
Demontáž opěrky rukou.....	28
Montáž opěrky rukou.....	30

Demontáž modulu karty ExpressCard.....	31
Montáž modulu karty ExpressCard.....	32
Vyjmutí chladiče procesoru.....	33
Vložení chladiče procesoru	33
Vyjmutí procesoru.....	33
Montáž procesoru.....	34
Vyjmutí chladiče grafické karty.....	34
Vložení chladiče grafické karty.....	36
Demontáž grafické karty.....	36
Montáž grafické karty.....	37
Demontáž desky I/O.....	37
Vložení desky I/O.....	38
Demontáž spojovacího panelu.....	38
Montáž spojovacího panelu.....	39
Vyjmutí desky USH (Unified Security Hub).....	39
Instalace desky USH.....	40
Demontáž sestavy displeje.....	40
Instalace sestavy displeje.....	43
Sejmutí krytu závěsů.....	43
Nasazení krytu závěsů.....	44
Vyjmutí základní desky.....	44
Montáž základní desky.....	46
Vyjmutí portu napájecího konektoru.....	47
Montáž portu napájecího konektoru.....	48
Demontáž čelního krytu displeje.....	48
Montáž čelního krytu displeje.....	49
Demontáž panelu displeje.....	50
Montáž panelu displeje.....	52
Demontáž kamery.....	53
Instalace kamery.....	53
Kapitola 3: Nastavení systému.....	54
Sekvence spuštění.....	54
Navigační klávesy.....	54
Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému).....	54
Aktualizace systému BIOS	62
Systémové heslo a heslo pro nastavení.....	62
Přiřazení hesla konfigurace systému.....	63
Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému.....	63
Kapitola 4: Diagnostika.....	65
Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním – ePSA.....	65
Kapitola 5: Řešení problémů s počítačem.....	66
Indikátory stavu zařízení.....	66
Indikátory stavu baterie.....	66
Technické specifikace.....	67
Kapitola 6: Kontaktování společnosti Dell.....	73

Kontaktování společnosti Dell.....	73
------------------------------------	----

Manipulace uvnitř počítače

Před manipulací uvnitř počítače

Požadavky

Řiďte se těmito bezpečnostními pokyny, které pomohou ochránit počítač před případným poškozením a zajistí vaši bezpečnost. Pokud není uvedeno jinak, u každého postupu v tomto dokumentu se předpokládá splnění následujících podmínek:

- Přečetli jste si bezpečnostní informace dodané s počítačem.
- Součást je možné nahradit nebo (v případě zakoupení samostatně) nainstalovat pomocí postupu pro odebrání provedeném v obráceném pořadí.

O této úloze

 **POZNÁMKA:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní pokyny dodané s počítačem. Další informace o vzorových bezpečnostních postupech naleznete na stránkách www.dell.com/regulatory_compliance

 **VÝSTRAHA:** Mnohé z oprav smí provádět pouze certifikovaný servisní technik. Sami byste měli odstraňovat pouze menší problémy a provádět jednoduché opravy, k nimž vás opravňuje dokumentace k produktu nebo k nimž vás prostřednictvím internetu či telefonicky vyzve tým služeb a podpory. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka. Přečtěte si bezpečnostní pokyny dodané s produktem a dodržujte je.

 **VÝSTRAHA:** Aby nedošlo k elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru na zadní straně počítače).

 **VÝSTRAHA:** Zacházejte se součástmi a kartami opatrně. Nedotýkejte se součástí ani kontaktů na kartě. Držte kartu za okraje nebo za montážní svorku. Součásti, jako je například procesor, držte za okraje, ne za kolíky.

 **VÝSTRAHA:** Při odpojování kabelu vytahujte kabel za konektor nebo za vytahovací poutko, ne za vlastní kabel. Konektory některých kabelů mají upevňovací západku. Pokud odpojujete tento typ kabelu, před jeho vytažením západku zmáčkněte. Když oddělujete konektory od sebe, zarovnejte je tak, aby nedošlo k ohnutí kolíků. Také před připojením kabelu se ujistěte, že jsou oba konektory správně zarovnané.

 **POZNÁMKA:** Barva počítače a některých součástí se může lišit od barev uvedených v tomto dokumentu.

Aby nedošlo k poškození počítače, před manipulací s vnitřními součástmi počítače proveďte následující kroky.

Kroky

1. Ujistěte se, že je pracovní povrch rovný a čistý, aby nedošlo k poškrábání krytu počítače.
2. Vypněte počítač (Vypnutí počítače).
3. Pokud je počítač připojen k dokovacímu zařízení, například k volitelné multimediální základně nebo k externí baterii, odpojte jej.

 **VÝSTRAHA:** Při odpojování síťového kabelu nejprve odpojte kabel od počítače a potom jej odpojte od síťového zařízení.

4. Odpojte všechny síťové kabely od počítače.
5. Odpojte počítač a všechna připojená zařízení od elektrických zásuvek.
6. Zavřete displej a otočte počítač spodní stranou nahoru na plochý pracovní povrch.

 **POZNÁMKA:** Před servisním zásahem uvnitř počítače je třeba vyjmout hlavní baterii, aby nedošlo k poškození základní desky.

7. Vyjměte hlavní baterii.
8. Otočte počítač horní stranou nahoru.
9. Otevřete displej.

10. Stisknutím tlačítka napájení uzemněte základní desku.

 **VÝSTRAHA:** Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem, před otevřením krytu počítače vždy odpojte počítač od elektrické zásuvky.

 **VÝSTRAHA:** Před manipulací s vnitřními součástmi počítače proveďte uzemnění tím, že se dotknete nenatřené kovové plochy, jako například kovové části na zadní straně počítače. Během práce se opětovně dotýkejte nenatřené kovové plochy, abyste vybili statickou elektřinu, která by mohla interní součásti počítače poškodit.

11. Vyjměte z příslušných slotů všechny nainstalované karty ExpressCard nebo čipové karty.

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu vyžadují použití následujících nástrojů:

- křížový šroubovák č. 0,
- křížový šroubovák č. 1,
- malá plastová jehla.

Vypnutí počítače

O této úloze

 **VÝSTRAHA:** Aby nedošlo ke ztrátě dat, před vypnutím počítače uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.

Kroky

1. Ukončete operační systém:

- Windows 8:
 - Zařízení s dotykovým ovládáním:
 - a. Přejetím prstem od středu k pravému okraji obrazovky otevřete nabídku Ovládací tlačítka, kde vyberete tlačítko **Nastavení**.
 - b. Vyberte  a pak možnost **Vypnout**.
 - Pomocí myši:
 - a. Umístěte ukazatel myši do pravého horního rohu obrazovky a klikněte na tlačítko **Nastavení**.
 - b. Klikněte na  a vyberte možnost **Vypnout**.
- Windows 7:
 - a. Klikněte na tlačítko **Start** .
 - b. Klikněte na tlačítko **Vypnout**.

nebo

- a. Klikněte na tlačítko **Start** .
- b. Klikněte na šipku v pravém spodním rohu nabídky **Start** a poté klikněte na tlačítko



Vypnout.

2. Ujistěte se, že je počítač vypnutý a že jsou vypnuta i další připojená zařízení. Pokud se počítač při ukončení operačního systému automaticky nevypne, vypněte jej tlačítkem napájení, které stisknete a podržíte po dobu 4 sekund.

Po manipulaci uvnitř počítače

O této úloze

Po dokončení montáže se ujistěte, že jsou připojena všechna externí zařízení, karty a kabely. Učiňte tak dříve, než zapnete počítač.

 **VÝSTRAHA:** Chcete-li se vyhnout poškození počítače, používejte pouze baterii, která byla vytvořena pro tento počítač Dell. Nepoužívejte baterie vytvořené pro jiné počítače Dell.

Kroky

1. Připojte veškerá externí zařízení, například replikátor portů, externí baterii nebo multimediální základnu, a nainstalujte všechny karty, například kartu ExpressCard.
2. Připojte k počítači všechny telefonní nebo síťové kabely.

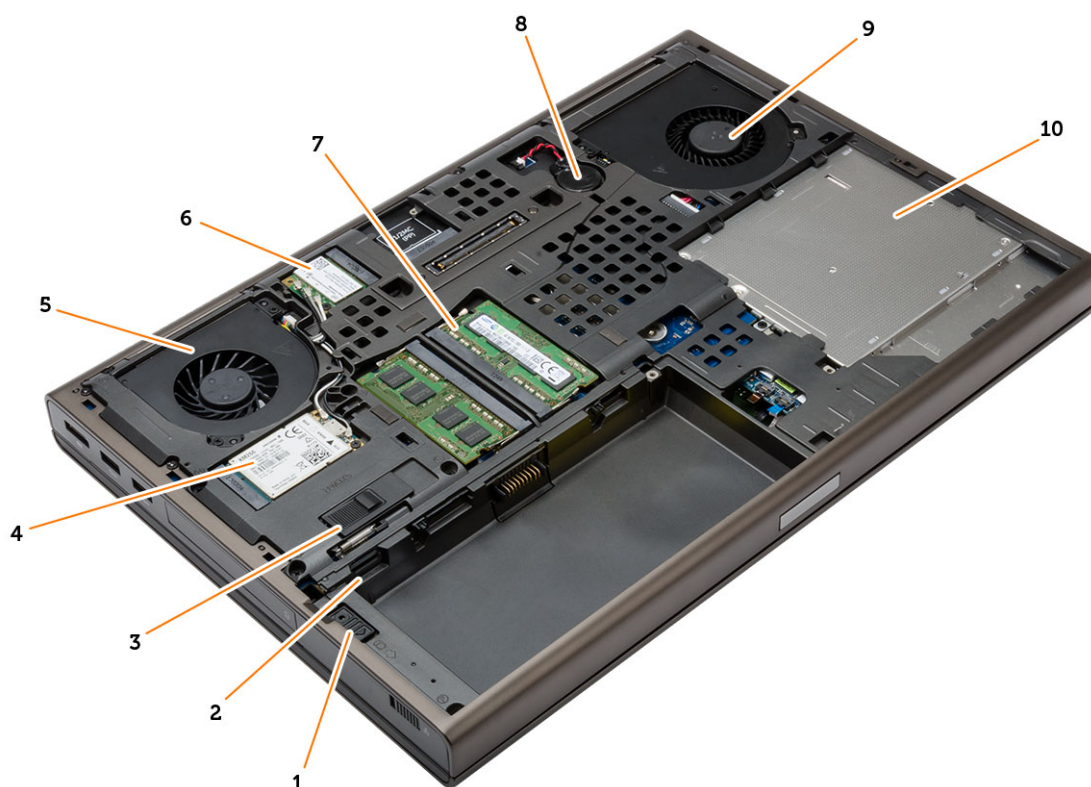
 **VÝSTRAHA:** Chcete-li připojit síťový kabel, nejprve připojte kabel do síťového zařízení a teprve poté do počítače.

3. Vložte baterii.
4. Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
5. Zapněte počítač.

Demontáž a opětovná montáž

Přehled systému

Vnitřní pohled – zezadu



- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. západka pevného disku | 2. slot karty micro SIM |
| 3. západka pro uvolnění baterie | 4. karta WWAN / karta mSATA SSD |
| 5. ventilátor grafické karty | 6. karta WLAN |
| 7. primární operační paměť | 8. knoflíková baterie |
| 9. systémový ventilátor | 10. optická mechanika |

Vnitřní pohled – zepředu



1. chladič grafické karty
3. deska I/O
5. modul karty Express Card
7. sekundární operační paměť

2. grafická karta
4. chladič procesoru
6. Deska USH (Unified Security Hub)
8. deska přepínače adaptéru Wi-Fi

Vyjmutí karty Secure Digital (SD)

Kroky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Zatlačením uvolněte kartu SD z počítače. Vysuňte kartu SD z počítače.



Vložení karty SD

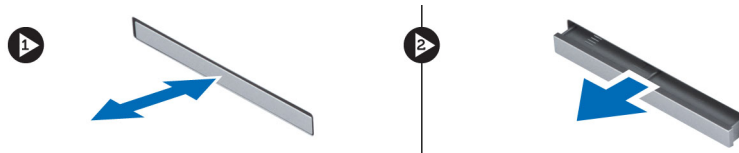
Kroky

1. Zasunujte kartu SD do jejího slotu, dokud neuslyšíte cvaknutí.
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Vyjmutí karty ExpressCard

Kroky

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Zatlačením na kartu ExpressCard uvolněte kartu z počítače. Vysuňte kartu ExpressCard z počítače.



Montáž karty ExpressCard

Kroky

1. Zasuňte kartu ExpressCard na její místo, dokud neuslyšíte cvaknutí.
2. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí baterie

Kroky

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Posunutím zajišťovací západky uvolněte baterii.



3. Zvedněte baterii a vyjměte ji z počítače.



Vložení baterie

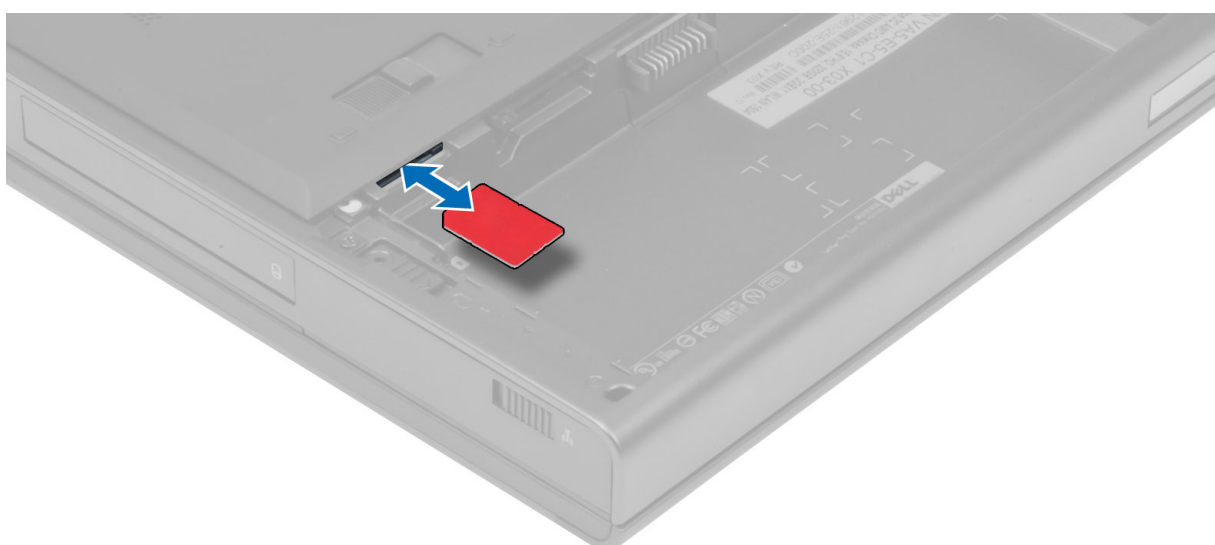
Kroky

1. Zasuňte baterii do slotu, dokud nezapadne na místo.
2. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí karty micro SIM (Micro Subscriber Identity Module)

Kroky

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Vyjměte baterii.
3. Vysuňte kartu micro SIM ze slotu.



Instalace karty micro SIM (Micro Subscriber Identity Module)

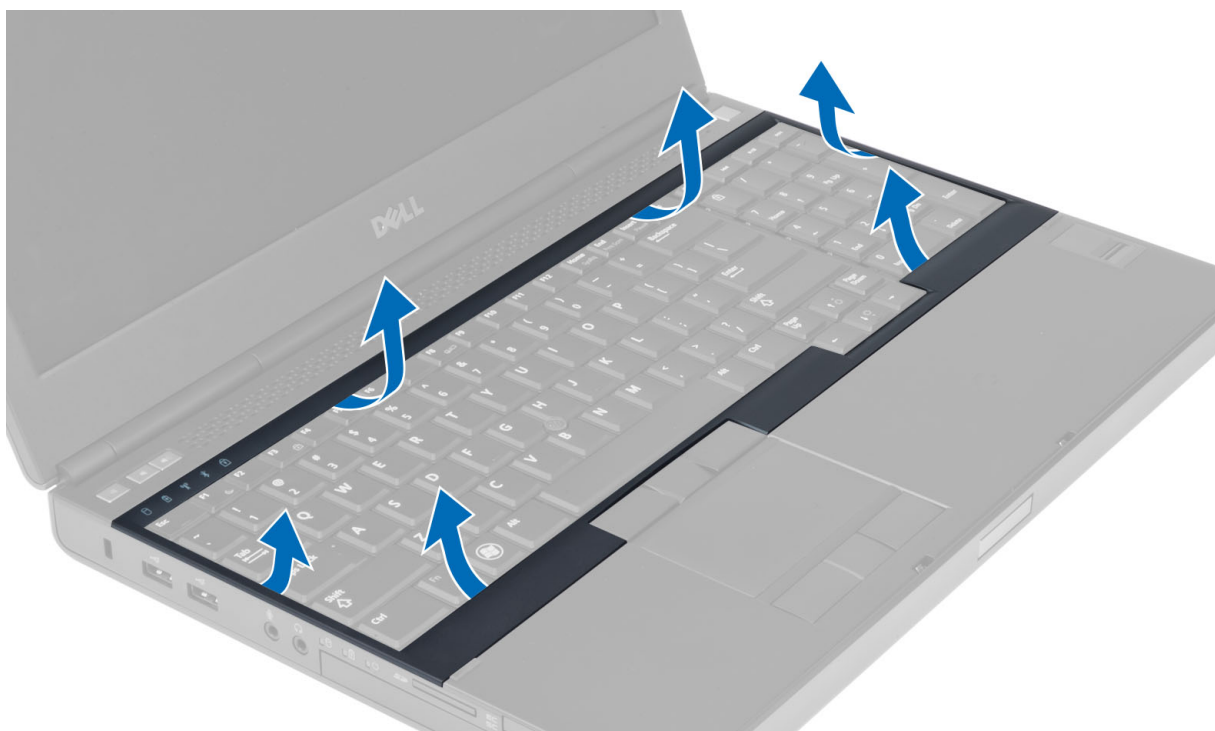
Kroky

1. Zatlačte kartu micro SIM do slotu.
2. Vložte baterii.
3. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž rámu klávesnice

Kroky

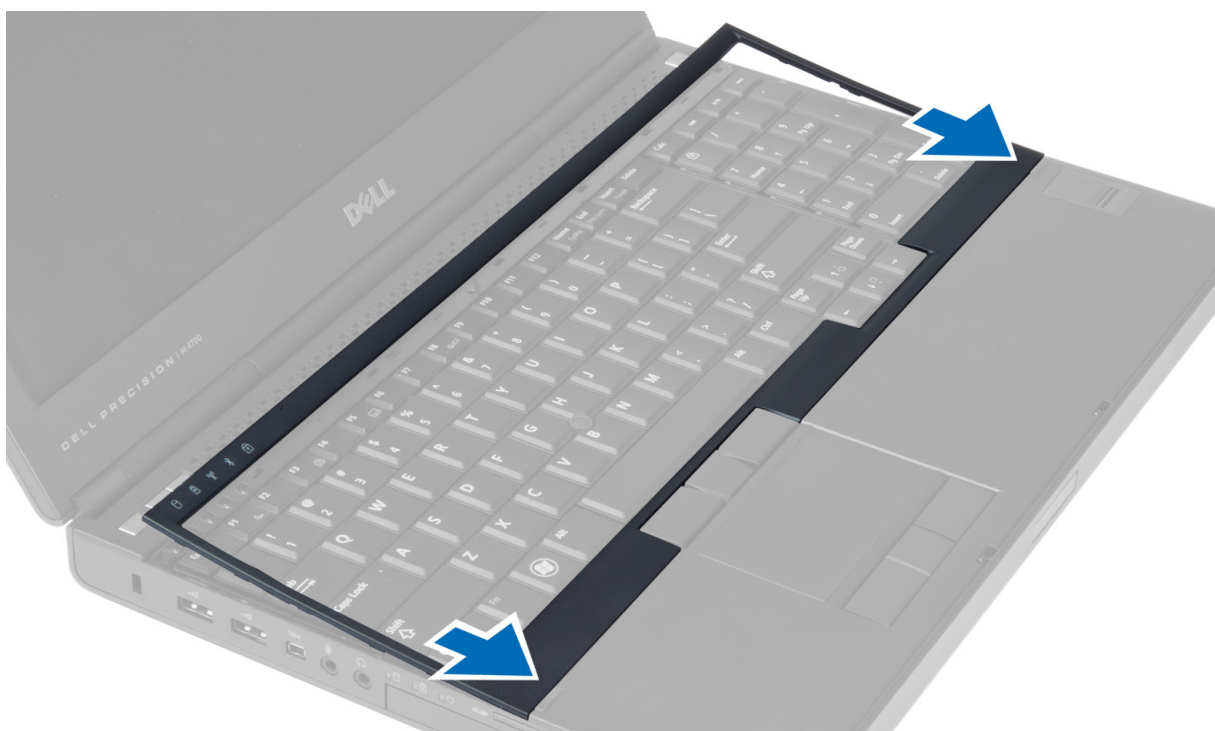
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Vyměňte baterii.
3. Jemně vypáčte rám klávesnice odspodu a pokračujte až k hornímu okraji. Vyměňte rám klávesnice.



Montáž rámu klávesnice

Kroky

1. Zatlačte na rám klávesnice z přední strany a zarovnejte ho do původní pozice v počítači. Ujistěte se, že tvrdý výčnělek na levém rohu zapadl na své místo.

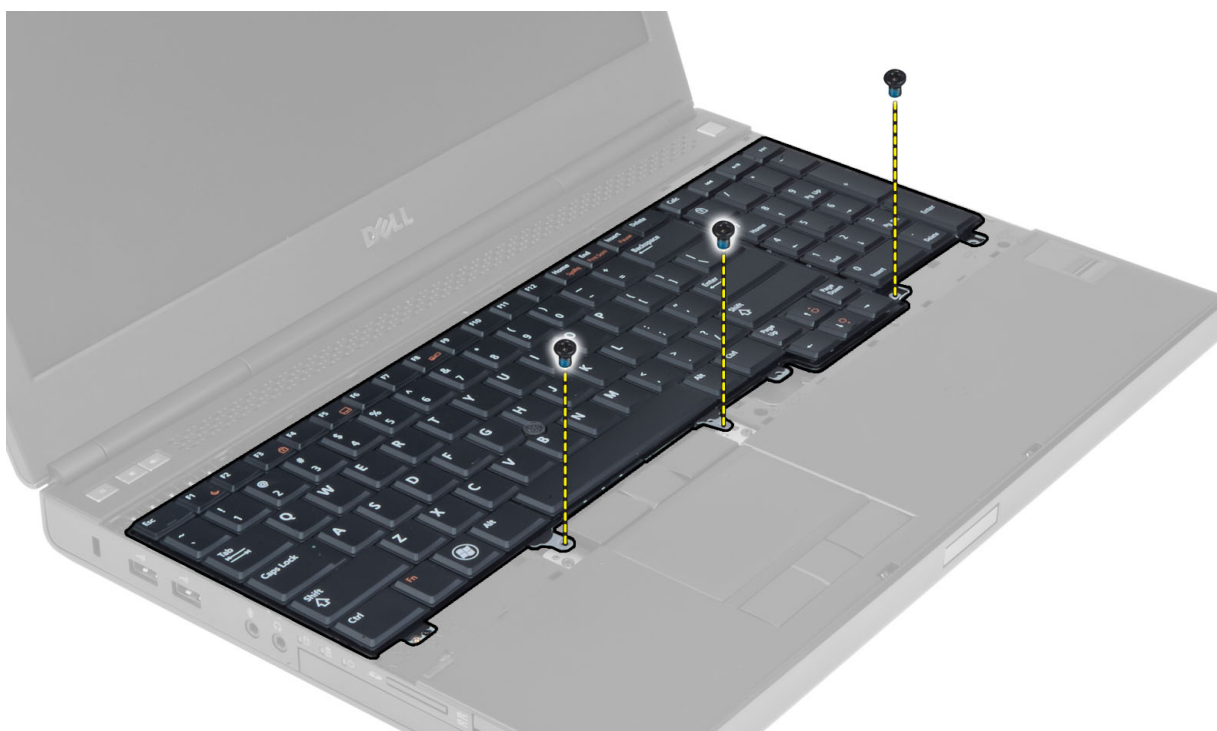


2. Postupně zatlačte na strany rámu, dokud nezapadne na své místo.
3. Vložte baterii.
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

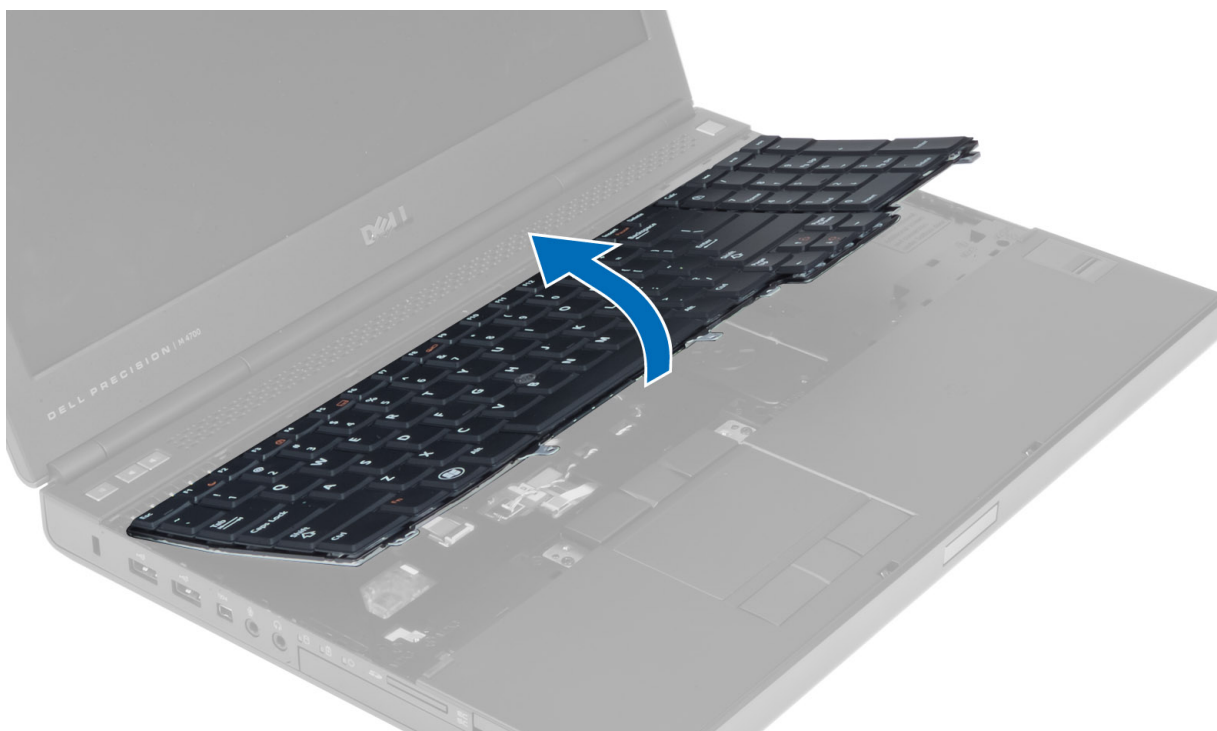
Demontáž klávesnice

Kroky

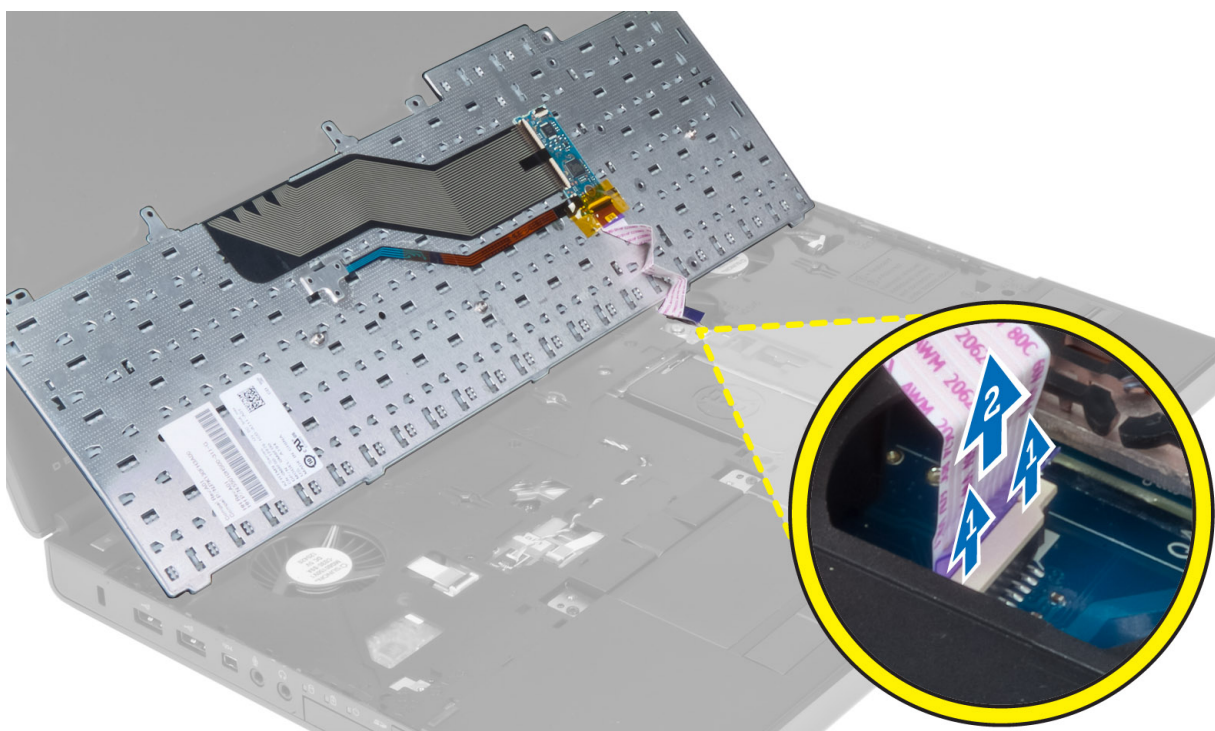
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. baterie
 - b. rám klávesnice
3. Odstraňte šrouby, které připevňují klávesnici k počítači.



4. Klávesnici uchopte za spodní část, oddělte ji od počítače a otočte ji.



5. Odpojte datový kabel klávesnice od základní desky a klávesnici vyjměte.



Montáž klávesnice

Kroky

1. Připojte datový kabel klávesnice k základní desce.
i **POZNÁMKA:** Nezapomeňte složit datový kabel klávesnice a dokonale ho zarovnat.
2. Přitlačte klávesnici na její místo.
3. Upevněte klávesnici do počítače pomocí šroubů.
4. Přitlačte na následující klávesy, abyste zajistili upevnění klávesnice k počítači:
 - a. <R> , <T> , <F> a <G>
 - b. nad klávesou <9>
 - c. číselná klávesa <9>



5. Namontujte následující součásti:
 - a. rám klávesnice
 - b. baterie
6. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače.*

Sejmutí spodního krytu

Kroky

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače.*
2. Vyměňte baterii.
3. Odstraňte šrouby připevňující spodní kryt k počítači. Stisknutím pryžových výčnělků proti zadní části počítače odpojte spodní kryt.



4. Zvedněte a vyjměte spodní kryt z počítače.



Nasazení spodního krytu

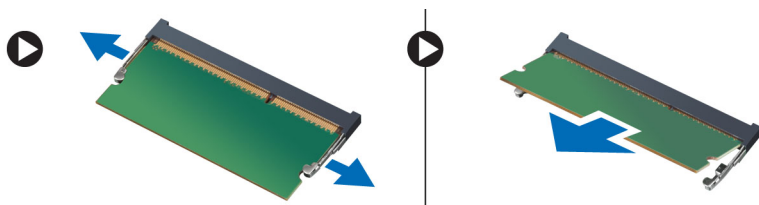
Kroky

1. Zasuňte a umístěte spodní kryt v rovině s otvory pro šrouby v počítači.
2. Utáhněte šrouby, které připevňují spodní kryt k počítači.
3. Vložte baterii.
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí primární paměti

Kroky

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. baterie
 - b. spodní kryt
3. Jemně vypáčte upevňovací svorky směrem od paměti, dokud nevyskočí. Zvedněte paměť a vyjměte ji z počítače.



Instalace primární paměti

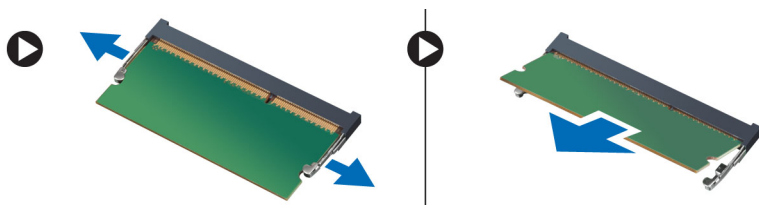
Kroky

1. Vložte paměť do patice paměti.
2. Zatlačte na svorky a zajistěte primární paměť k základní desce.
3. Namontujte následující součásti:
 - a. spodní kryt
 - b. baterie
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí sekundární paměti

Kroky

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
 2. Demontujte následující součásti:
 - a. baterie
 - b. rám klávesnice
 - c. klávesnice
-  **POZNÁMKA:** Sekundární paměť se nachází pod klávesnicí.
3. Nadzvedávejte upínací svorky od paměťového modulu, dokud nevyskočí. Zvedněte paměťový modul a vyjměte jej z počítače.



Instalace sekundární paměti

Kroky

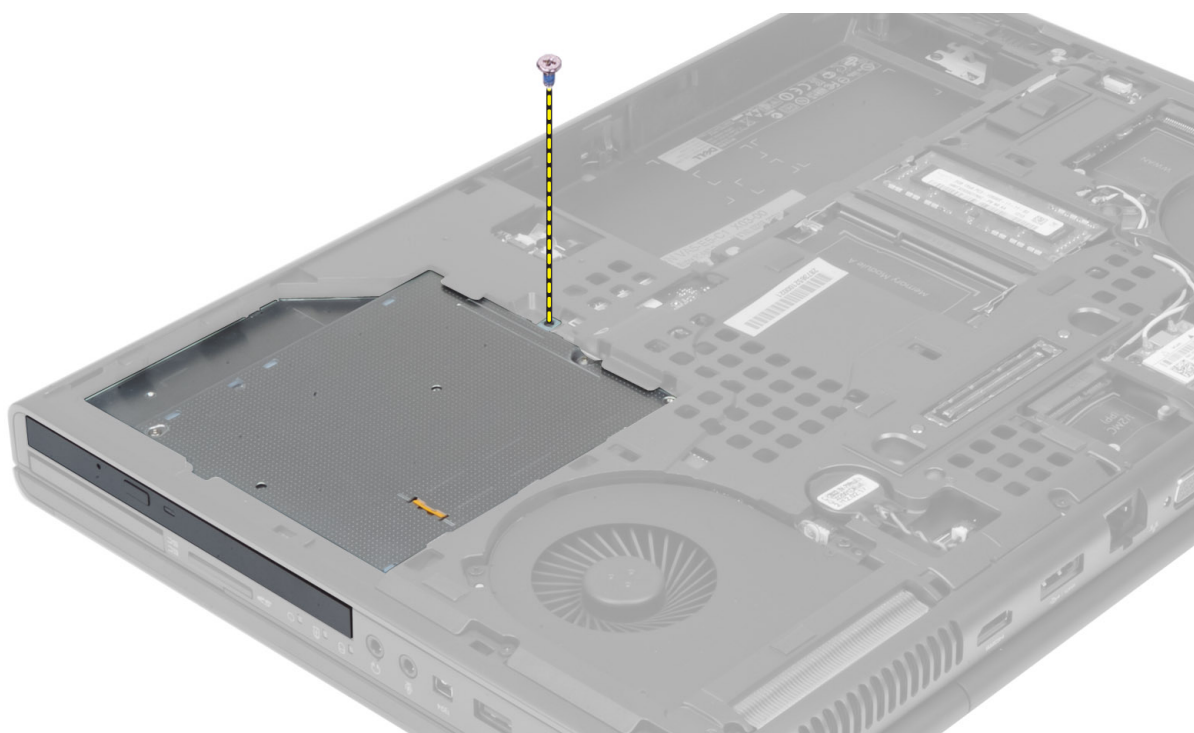
1. Vložte sekundární paměť do patice paměti.

2. Připevněte paměťový modul k základní desce tím, že na něj zatlačíte.
3. Namontujte následující součásti:
 - a. klávesnice
 - b. rám klávesnice
 - c. baterie
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž optické mechaniky

Kroky

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. baterie
 - b. spodní kryt
3. Odstraňte šroub připevňující optickou mechaniku k počítači.



4. Páčením oddělte a vysuňte optickou mechaniku a vyjměte ji z počítače.



5. Vyšroubujte šrouby upevňující držák pevného disku k optické mechanice a držák vyjměte.



Montáž optické mechaniky

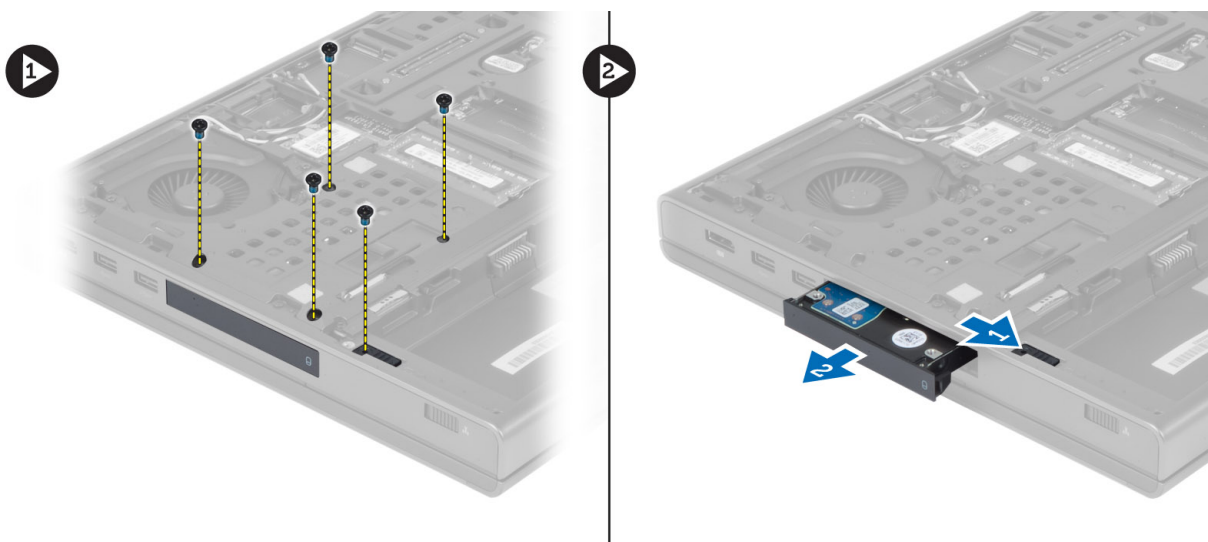
Kroky

1. Našroubujte zpět šrouby, které připevňují držák západky k optické mechanice.
2. Zasuňte optickou mechaniku do patice a dotažením šroubu jednotku upevněte k počítači.
3. Namontujte následující součásti:
 - a. baterie
 - b. spodní kryt
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí pevného disku ze slotu pevného disku

Kroky

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. baterie
 - b. spodní kryt
3. Vyjměte šrouby upevňující pevný disk k počítači. Posuňte západku pevného disku do otevřené polohy a vytáhněte pevný disk z počítače.



4. Vytáhněte držák pevného disku a poté z něj vyjměte pevný disk.



POZNÁMKA: U 7mm pevných disků je do držáku vložena pryžová výplň. Jejím účelem je zabránit vibracím a zajistit správnou montáž 7mm pevných disků. 9mm pevné disky výplň při instalaci do držáku nepotřebují.

Montáž pevného disku do slotu pevného disku

Kroky

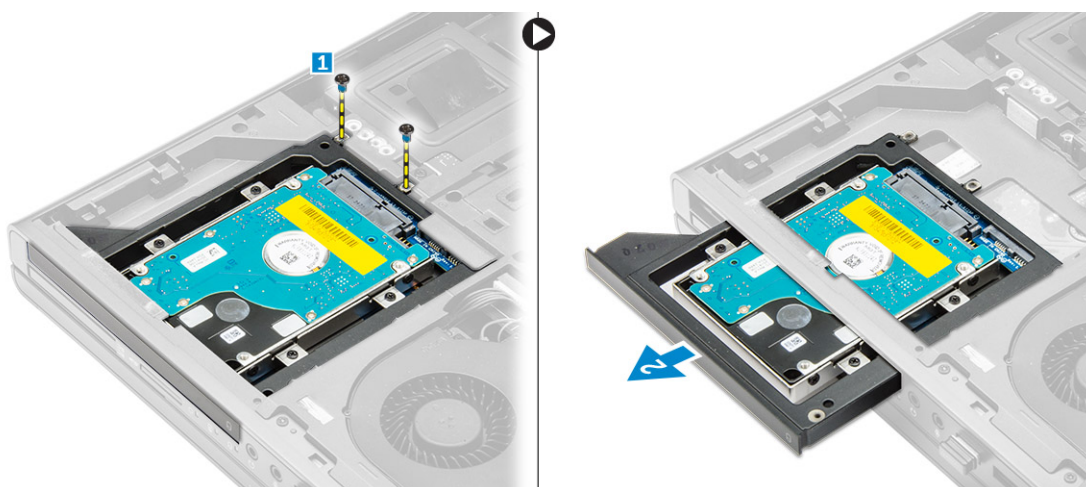
1. Připevněte k pevnému disku držák.
2. Vložte pevný disk do slotu v počítači tak, aby zacvakl na místo.

3. Připevněte pevný disk k počítači pomocí šroubů.
4. Namontujte následující součásti:
 - a. spodní kryt
 - b. baterie
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

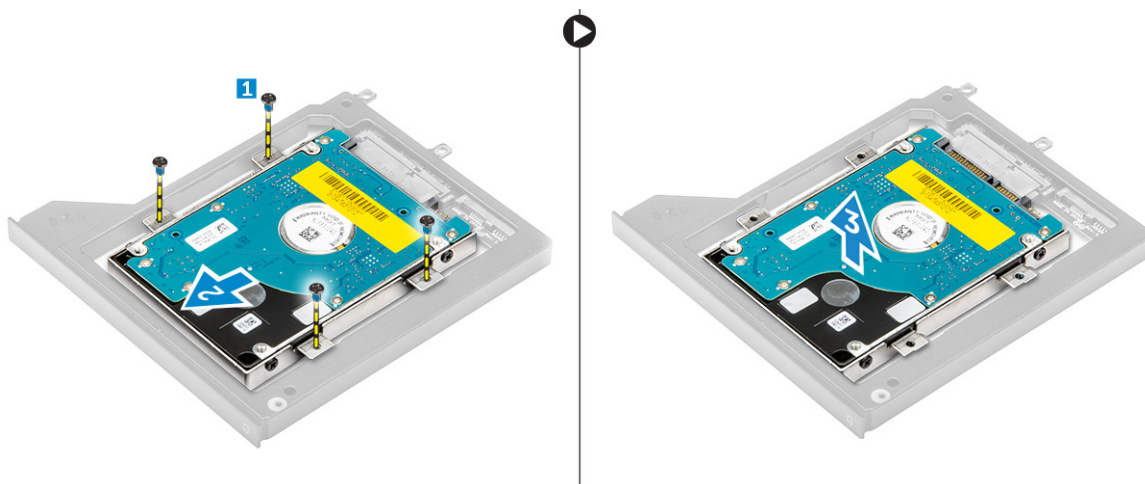
Vyjmutí pevného disku z pozice pro optickou jednotku

Kroky

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. baterie
 - b. spodní kryt
3. Vyšroubujte šrouby, které pevný disk připevňují k počítači. Vysuňte pevný disk z počítače.



4. Vyjměte šrouby upevňující pevný disk z klece pevného disku. Vysuňte a vyjměte pevný disk z klece pevného disku.



Instalace pevného disku do pozice pro optickou jednotku

Kroky

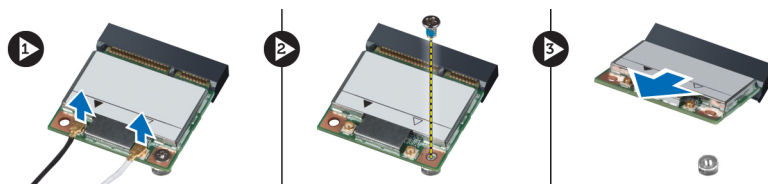
1. Vložte pevný disk do držáku pevného disku.

2. Zašroubováním šroubů upevníte pevný disk.
3. Vložte pevný disk do pozice v počítači tak, aby zapadl na své místo.
4. Upevníte pevný disk k počítači pomocí šroubů.
5. Namontujte následující součásti:
 - a. spodní kryt
 - b. baterie
6. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž karty WLAN (Wireless Local Area Network)

Kroky

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. baterie
 - b. spodní kryt
3. Pokud chcete vyjmout kartu WLAN z počítače, postupujte následovně:
 - a. Odpojte kabely připojené ke kartě WLAN a vyjměte je z vodicích drážek.
 - b. Odstraňte šroub, který upevňuje kartu WLAN k počítači.
 - c. Vyjměte kartu WLAN z počítače.



Instalace karty WLAN (Wireless Local Area Network)

Kroky

1. Zasuňte kartu WLAN do jejího slotu v počítači.
2. Zatlačte na kartu sítě WLAN směrem dolů a zašroubujte šroub připevňující kartu sítě WLAN k počítači.
3. Ved'te kabely antény vodicí drážkou a připojte je ke kartě WLAN.
4. Namontujte následující součásti:
 - a. spodní kryt
 - b. baterie
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

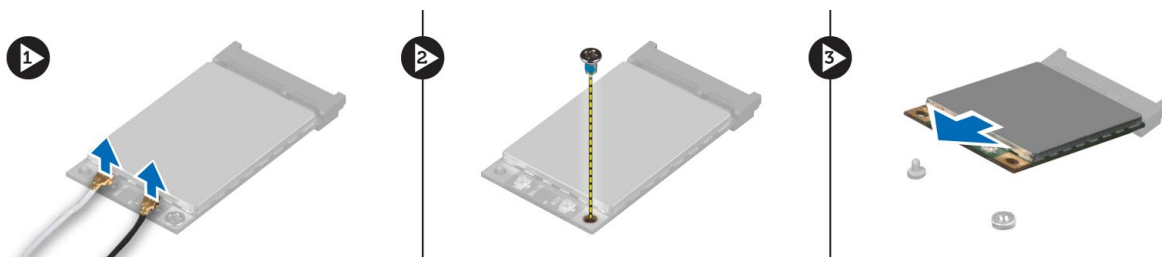
Vyjmutí karty WWAN (Wireless Wide Area Network) (volitelná)

Kroky

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. baterie
 - b. spodní kryt
3. Vyjměte kartu WWAN následovně:
 - a. Odpojte kabely připojené ke kartě WWAN, vyjměte je z vodicích drážek a poté je vyjměte z počítače.
 - b. Odstraňte šroub, který upevňuje kartu WWAN k počítači.

c. Demontujte kartu WWAN z počítače.

i **POZNÁMKA:** Umístění karty WWAN se může od ilustrací lišit.



Montáž karty WWAN (Wireless Wide Area Network) (volitelná)

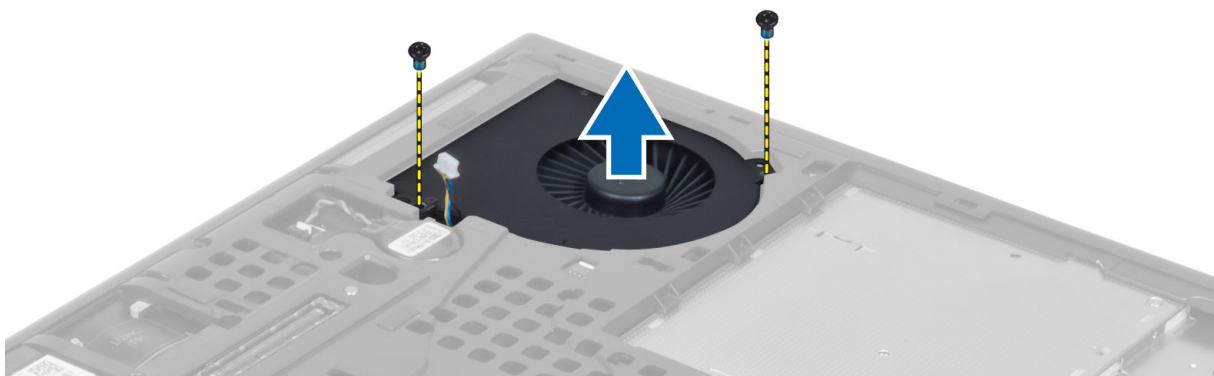
Kroky

1. Zasuňte kartu WWAN do pozice pro kartu WWAN.
2. Zatlačte na kartu sítě WWAN směrem dolů a utáhněte šroub připevňující kartu sítě WWAN v počítači.
3. Ved'te kabely antény vodičnými drážkami a připojte je ke kartě WWAN.
4. Namontujte následující součásti:
 - a. spodní kryt
 - b. baterie
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

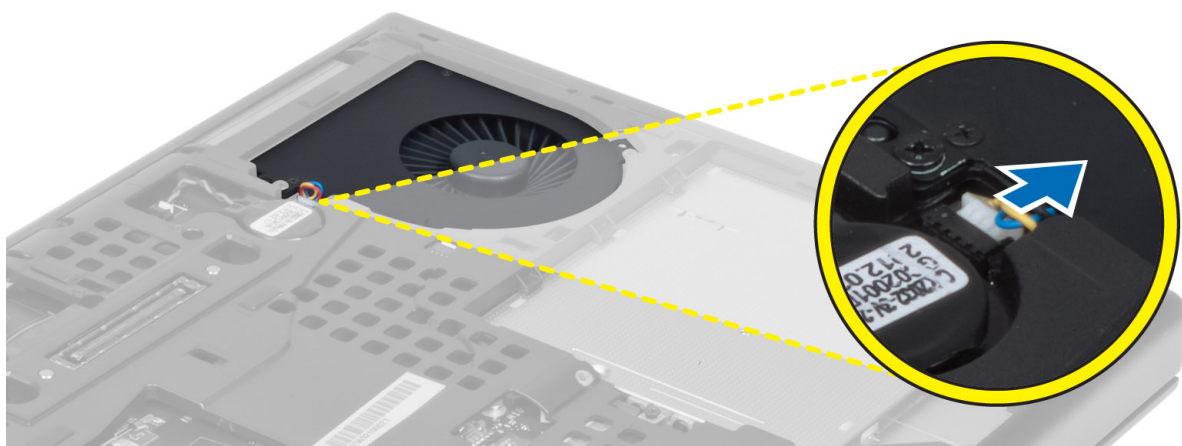
Vyjmutí ventilátoru procesoru

Kroky

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. baterie
 - b. spodní kryt
3. Odstraňte šrouby upevňující ventilátor procesoru k počítači. Vyjměte ventilátor procesoru z počítače.



4. Odpojte kabel ventilátoru procesoru.

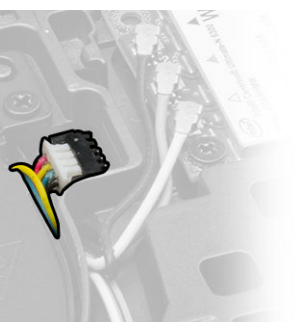


Vložení ventilátoru procesoru

Kroky

1. Připojte kabel ventilátoru procesoru.

i **POZNÁMKA:** Ujistěte se, že kabel ventilátoru procesoru nevyčnívá ze svého oddílu.

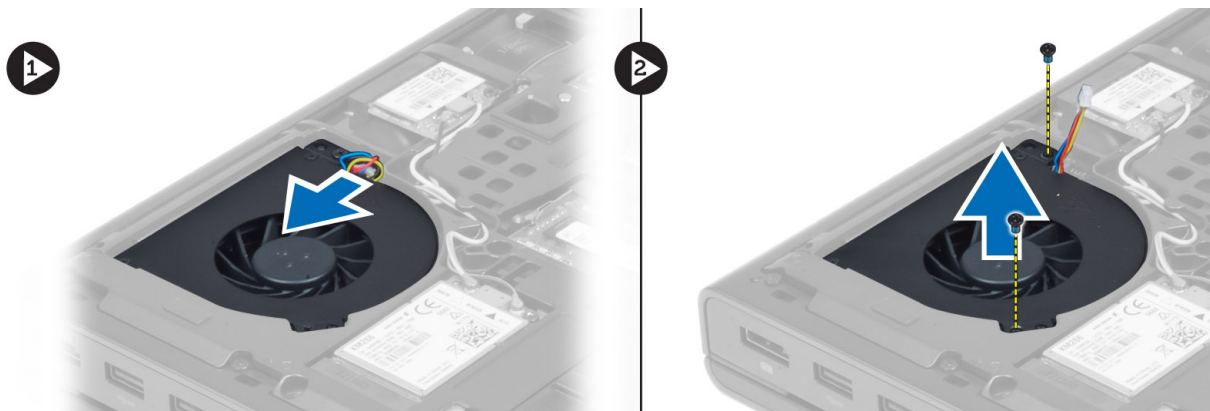


2. Vložte ventilátor procesoru do pozice v počítači.
3. Utáhněte šrouby, které připevňují ventilátor procesoru k počítači.
4. Namontujte následující součásti:
 - a. spodní kryt
 - b. baterie
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí ventilátoru grafické karty

Kroky

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. baterie
 - b. spodní kryt
3. Vyjměte chladič grafické karty následovně:
 - a. Odpojte kabel ventilátoru grafické karty.
 - b. Vyšroubujte šrouby, které připevňují ventilátor grafické karty k počítači.
 - c. Vyjměte ventilátor grafické karty z počítače.



Vložení ventilátoru grafické karty

Kroky

1. Připojte kabel ventilátoru grafické karty.

POZNÁMKA: Ujistěte se, že kabel grafické karty nevyčnívá ze svého oddílu.



2. Vložte ventilátor grafické karty do pozice a dotažením šroubů ho upevněte k počítači.
3. Namontujte následující součásti:
 - a. spodní kryt
 - b. baterie
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí knoflíkové baterie

Kroky

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. baterie
 - b. spodní kryt
3. Odpojte kabel knoflíkové baterie. Vyzvedněte knoflíkovou baterii a vyjměte ji z počítače.



Vložení knoflíkové baterie

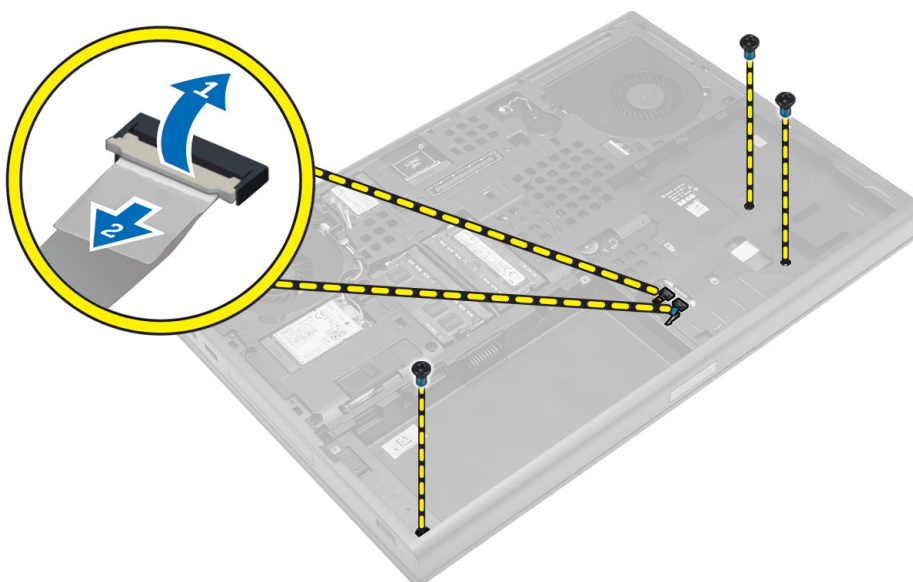
Kroky

1. Vyměňte knoflíkovou baterii ve slotu v počítači.
2. Připojte kabel knoflíkové baterie.
3. Namontujte následující součásti:
 - a. spodní kryt
 - b. baterie
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž opěrky rukou

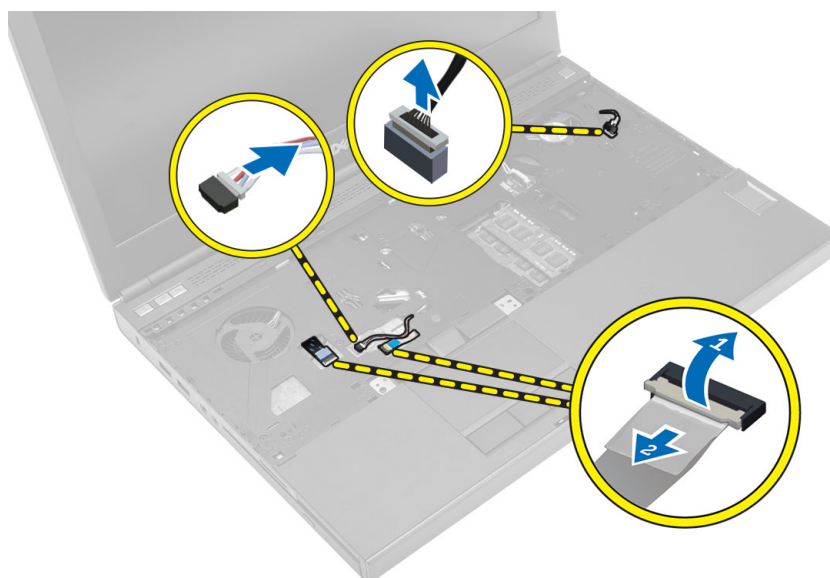
Kroky

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. baterie
 - b. spodní kryt
 - c. rám klávesnice
 - d. klávesnice
 - e. optická mechanika
 - f. pevný disk
3. Odpojte kabely senzoru RFID a čtečky otisku prstů. Vyšroubujte šrouby upevňující opěrku rukou k počítači.

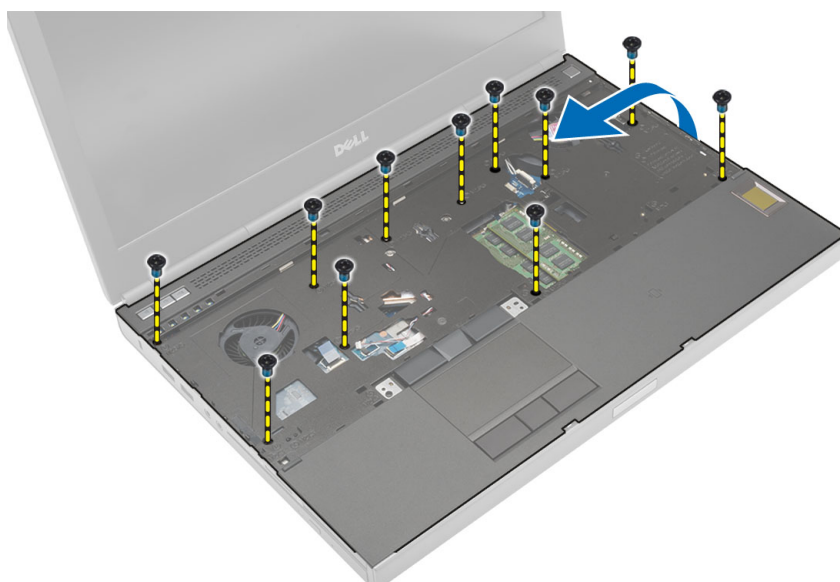


4. Otočte počítač a od základní desky odpojte následující kabely:

- a. panel pro ovládání médií
- b. reproduktor
- c. dotyková podložka
- d. tlačítko napájení



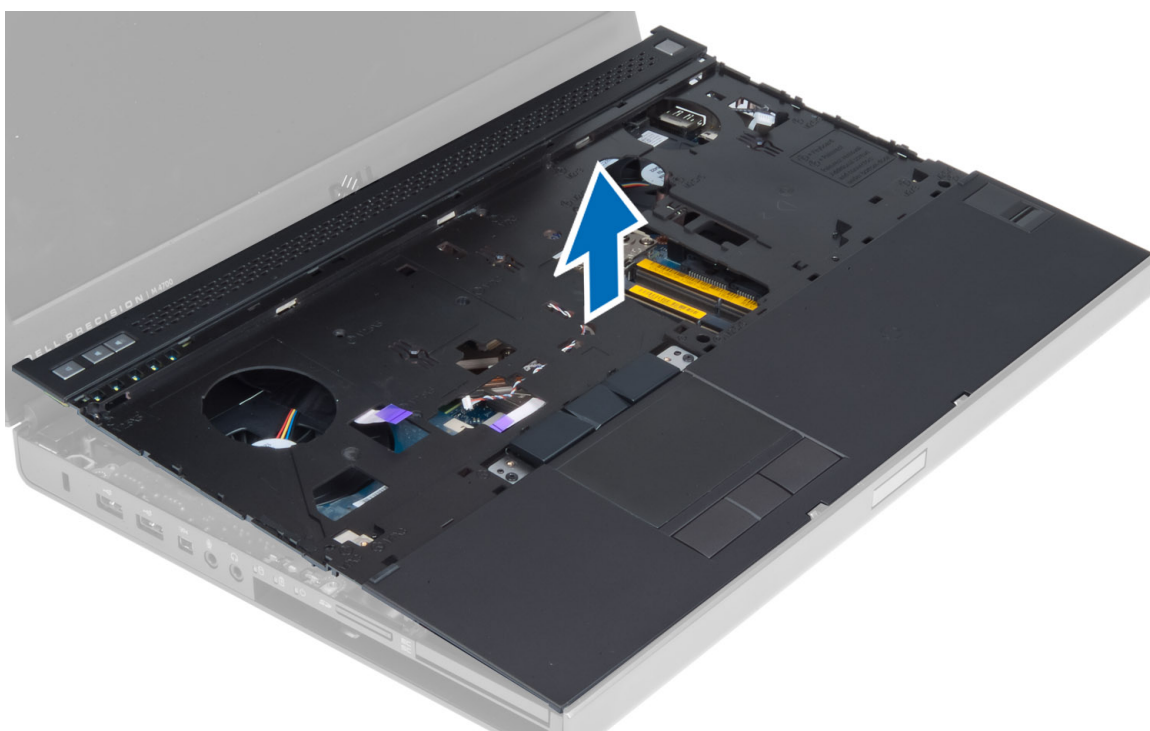
5. Vyšroubujte šrouby připevňující opěrku rukou k počítači, a překlotejte ji kolem hrany, aby ji bylo možné vyjmout.



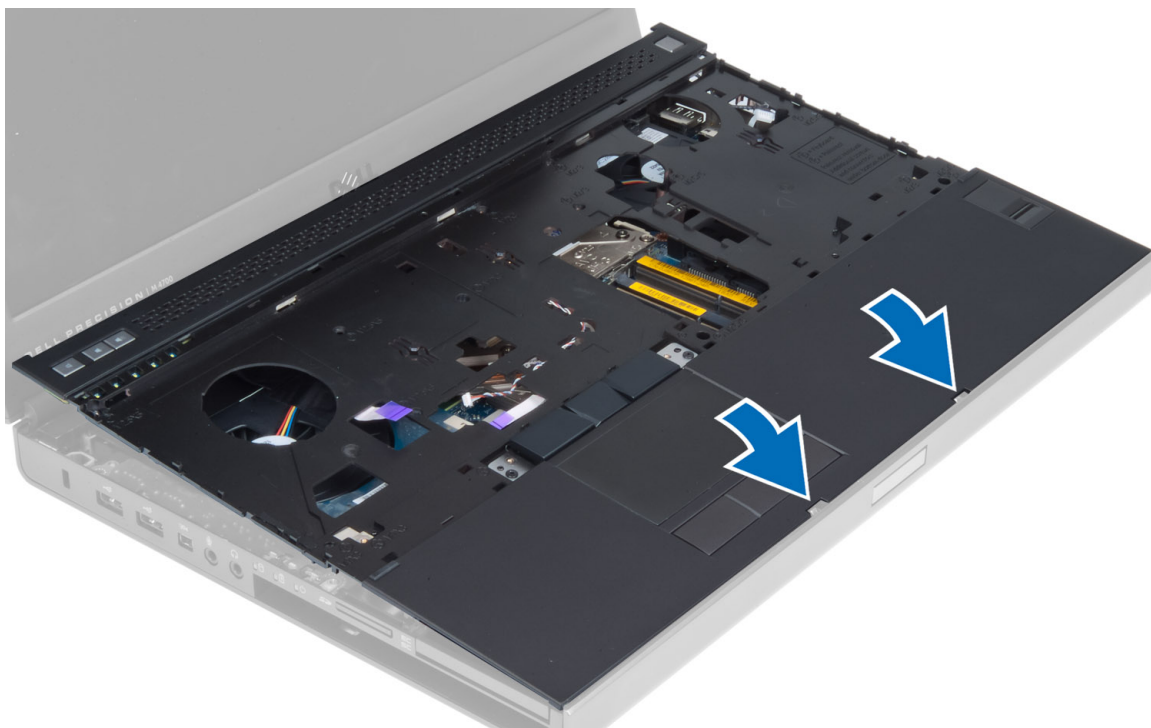
Montáž opěrky rukou

Kroky

1. Zasuňte opěrku rukou zepředu a zarovnejte ji do původní polohy v počítači.



2. Zatlačte na uvedené polohy, dokud nezapadne na své místo.



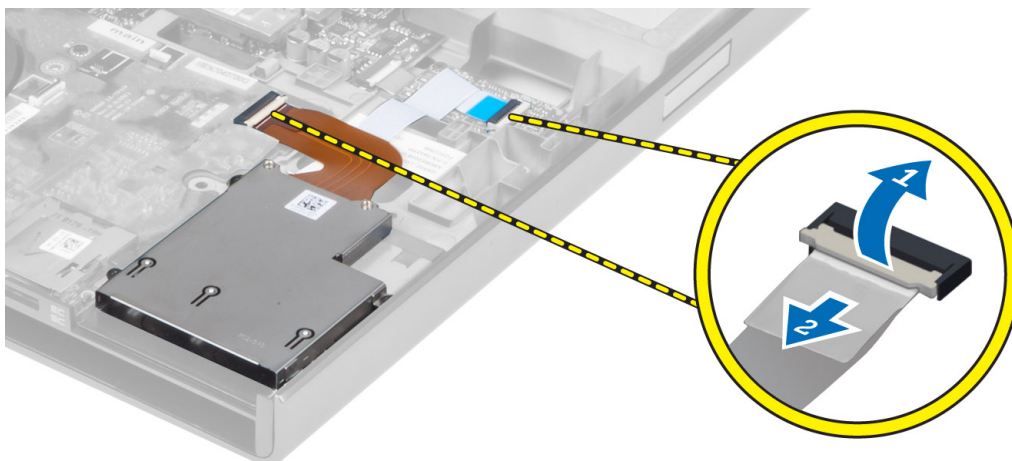
3. K základní desce připojte následující kabely:
 - a. tlačítko napájení
 - b. dotyková podložka
 - c. reproduktor
 - d. panel pro ovládání médií
 - e. otisk prstů
 - f. čtečka RFID
4. Namontujte šrouby upevňující opěrku rukou k přední straně počítače.
5. Namontujte šrouby upevňující opěrku rukou k základně počítače.
6. Namontujte následující součásti:
 - a. pevný disk
 - b. optická mechanika
 - c. klávesnice
 - d. rám klávesnice
 - e. spodní kryt
 - f. baterie
7. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž modulu karty ExpressCard

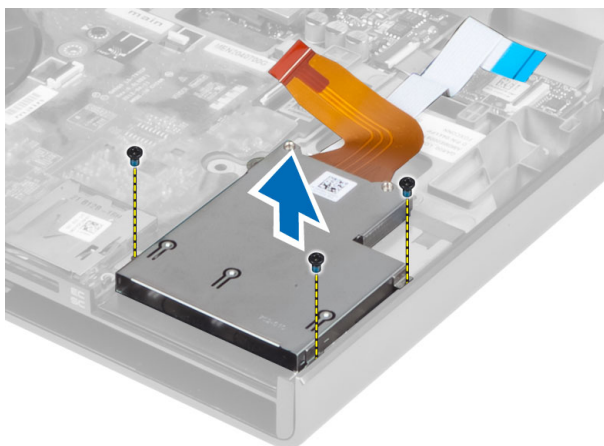
Kroky

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. karta ExpressCard
 - b. baterie
 - c. spodní kryt
 - d. rám klávesnice
 - e. klávesnice
 - f. optická mechanika
 - g. pevný disk
 - h. opěrka rukou

3. Odpojte:
- kabel karty ExpressCard od základní desky
 - kabel desky USH pro desku USH



4. Vyměňte šrouby upevňující modul karty ExpressCard k počítači a vyměňte modul karty ExpressCard.



Montáž modulu karty ExpressCard

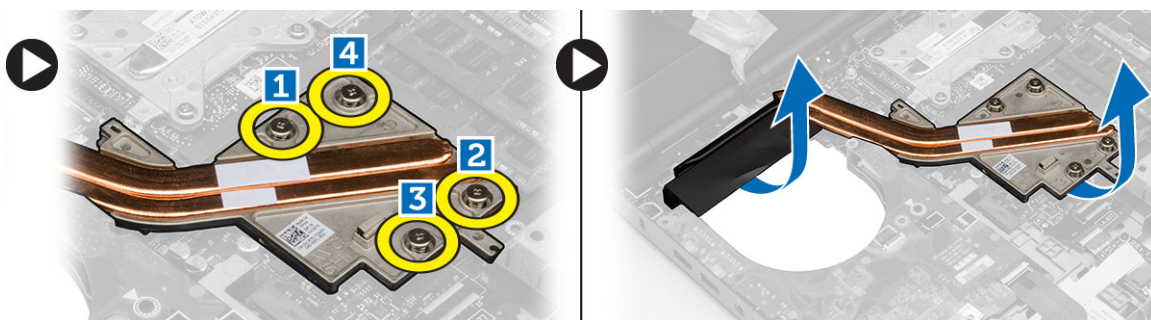
Kroky

- Montáž modulu karty ExpressCard do příslušného umístění.
- Utáhněte šrouby, kterými je modul karty ExpressCard připevněn k počítači.
- Připojte:
 - kabel modulu ExpressCard k základní desce
 - kabel desky USH pro desku USH
- Namontujte následující součásti:
 - opěrka rukou
 - pevný disk
 - optická mechanika
 - klávesnice
 - rám klávesnice
 - spodní kryt
 - baterie
 - karta ExpressCard
- Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí chladiče procesoru

Kroky

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. baterie
 - b. dolní dvířka
 - c. rám klávesnice
 - d. klávesnice
 - e. optická mechanika
 - f. pevný disk
 - g. opěrka rukou
 - h. ventilátor procesoru
 - i. chlazení
3. Podle obrázku proveďte následující kroky:
 - a. Povolte pojistné šrouby připevňující chladič procesoru k počítači. [1, 2, 3, 4]
 - b. Zdvihněte a vyjměte chladič procesoru z počítače.



Vložení chladiče procesoru

Kroky

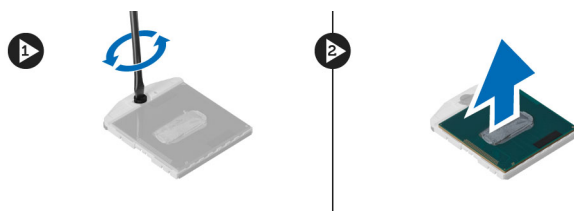
1. Vložte chladič procesoru do jeho slotu. Dotáhněte jistící šrouby a upevněte chladič procesoru k počítači.
2. Namontujte následující součásti:
 - a. chlazení
 - b. ventilátor procesoru
 - c. opěrka rukou
 - d. pevný disk
 - e. optická mechanika
 - f. klávesnice
 - g. rám klávesnice
 - h. spodní kryt
 - i. baterie
3. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí procesoru

Kroky

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. baterie

- b. spodní kryt
 - c. rám klávesnice
 - d. klávesnice
 - e. optická mechanika
 - f. pevný disk
 - g. opěrka rukou
 - h. ventilátor procesoru
 - i. chladič
3. Otočte pákový zámek procesoru proti směru hodinových ručiček. Vyměňte procesor z počítače.



Montáž procesoru

Kroky

1. Přiložte procesor a patici zářezy k sobě a procesor vložte do patice.
2. Otáčejte vačkovým zámkem procesoru po směru hodinových ručiček.
3. Namontujte následující součásti:
 - a. chladič
 - b. ventilátor procesoru
 - c. opěrka rukou
 - d. pevný disk
 - e. optická mechanika
 - f. klávesnice
 - g. rám klávesnice
 - h. spodní kryt
 - i. baterie
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

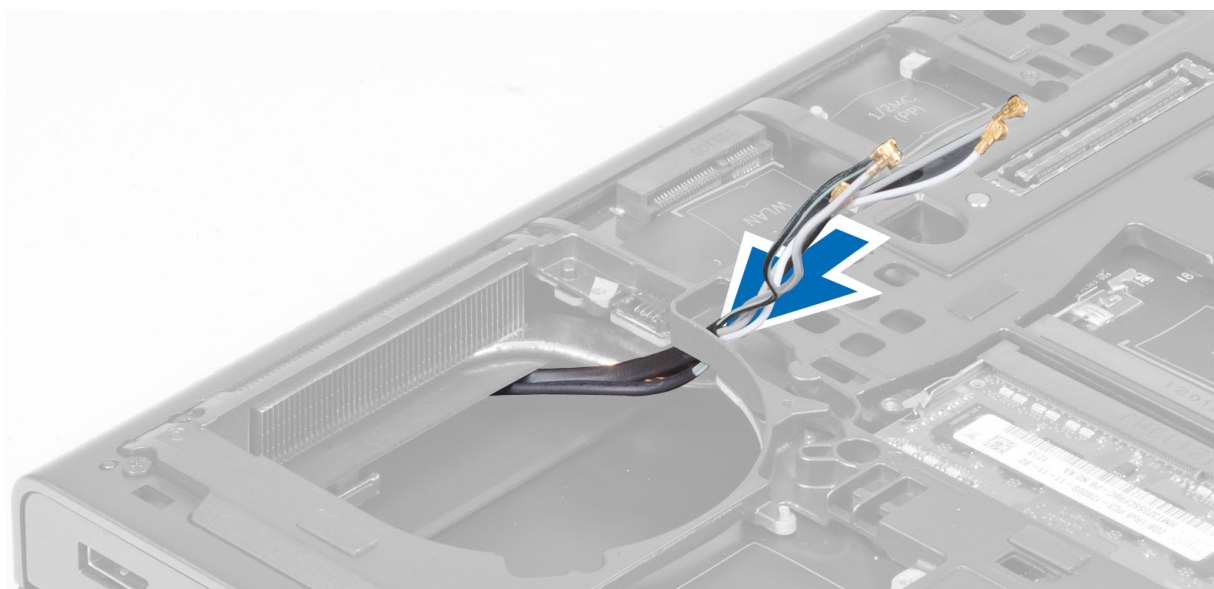
Vyjmutí chladiče grafické karty

Kroky

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. baterie
 - b. spodní kryt
 - c. rám klávesnice
 - d. klávesnice
 - e. optická mechanika
 - f. pevný disk
 - g. opěrka rukou
 - h. ventilátor chladiče
 - i. chlazení
3. Odpojte a vyjměte všechny anténní kabely připojené k nainstalovaným bezdrátovým kartám.

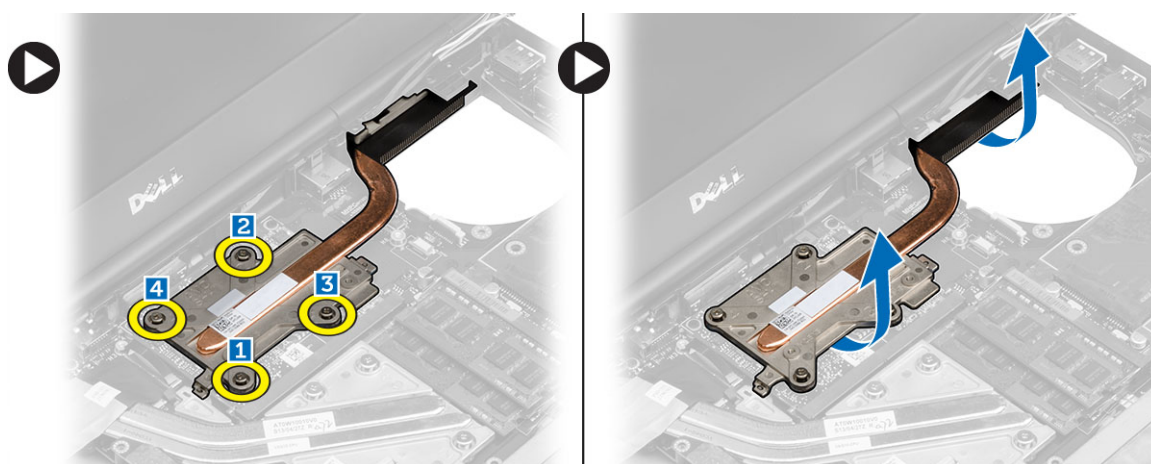


4. Vyjměte kabely antény z vedení kabelů.



5. Podle obrázku proved'te následující kroky:

- a. Povolte pojistné šrouby připevňující chladič grafické karty k počítači. [1, 2, 3, 4]
- b. Zdvihněte a vyjměte chladič grafické karty z počítače.



Vložení chladiče grafické karty

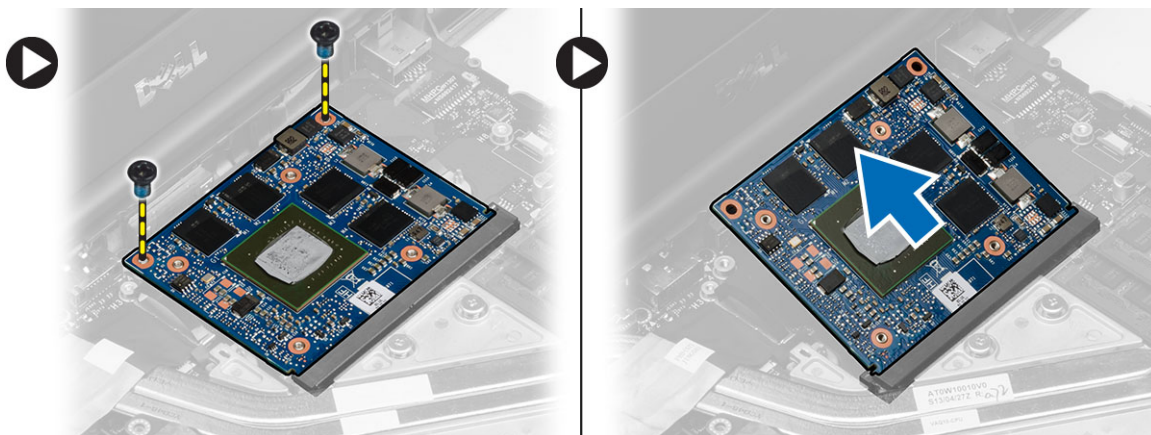
Kroky

1. Vložte chladič grafické karty do jeho slotu.
2. Utáhněte jisticí šrouby upevňující chladič grafické karty k počítači.
3. Nasměrujte a připojte kabely antény.
4. Namontujte následující součásti:
 - a. chladič
 - b. ventilátor chladiče
 - c. opěrka rukou
 - d. pevný disk
 - e. optická mechanika
 - f. klávesnice
 - g. rám klávesnice
 - h. spodní kryt
 - i. baterie
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž grafické karty

Kroky

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. baterie
 - b. spodní kryt
 - c. rám klávesnice
 - d. klávesnice
 - e. optická mechanika
 - f. pevný disk
 - g. opěrka rukou
 - h. ventilátor grafické karty
 - i. chladič grafické karty
3. Podle obrázku proveďte následující kroky:
 - a. Vyšroubujte šrouby, které připevňují grafickou kartu k počítači.
 - b. Vyměňte grafickou kartu z počítače.



Montáž grafické karty

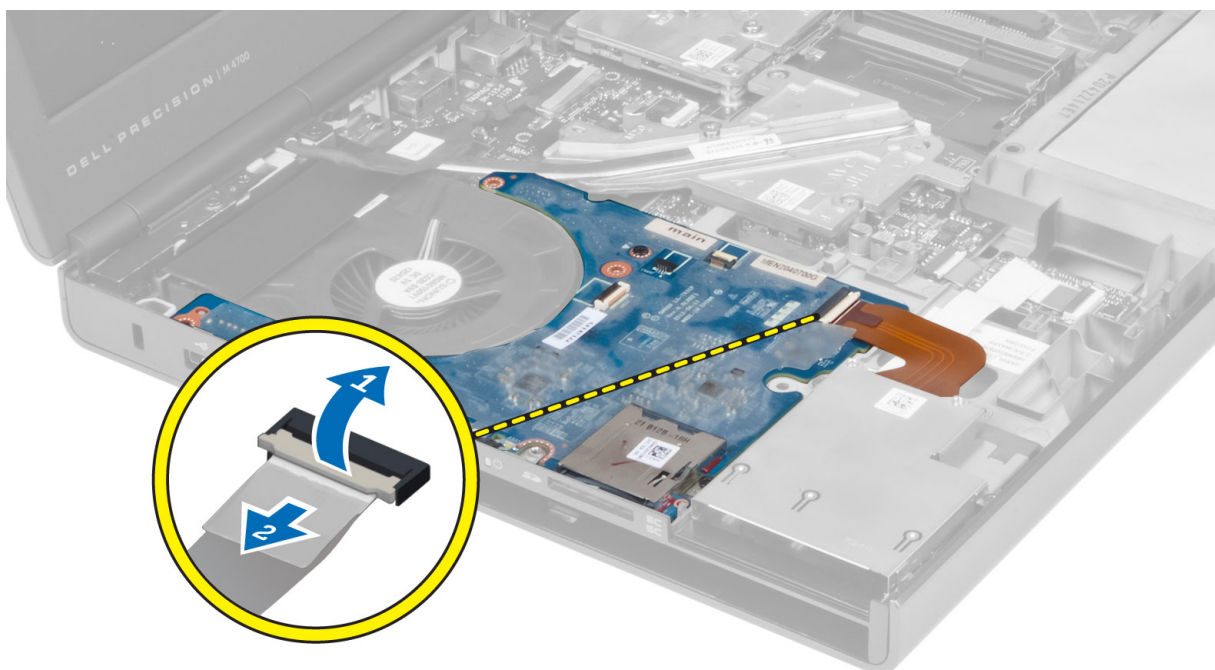
Kroky

1. Zasuňte grafickou kartu na její původní místo v počítači.
2. Zatlačte na grafickou kartu směrem dolů a utáhněte šrouby připevňující grafickou kartu k počítači.
3. Namontujte následující součásti:
 - a. chladič grafické karty
 - b. ventilátor grafické karty
 - c. opěrka rukou
 - d. pevný disk
 - e. optická mechanika
 - f. klávesnice
 - g. rám klávesnice
 - h. dolní dvířka
 - i. baterie
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

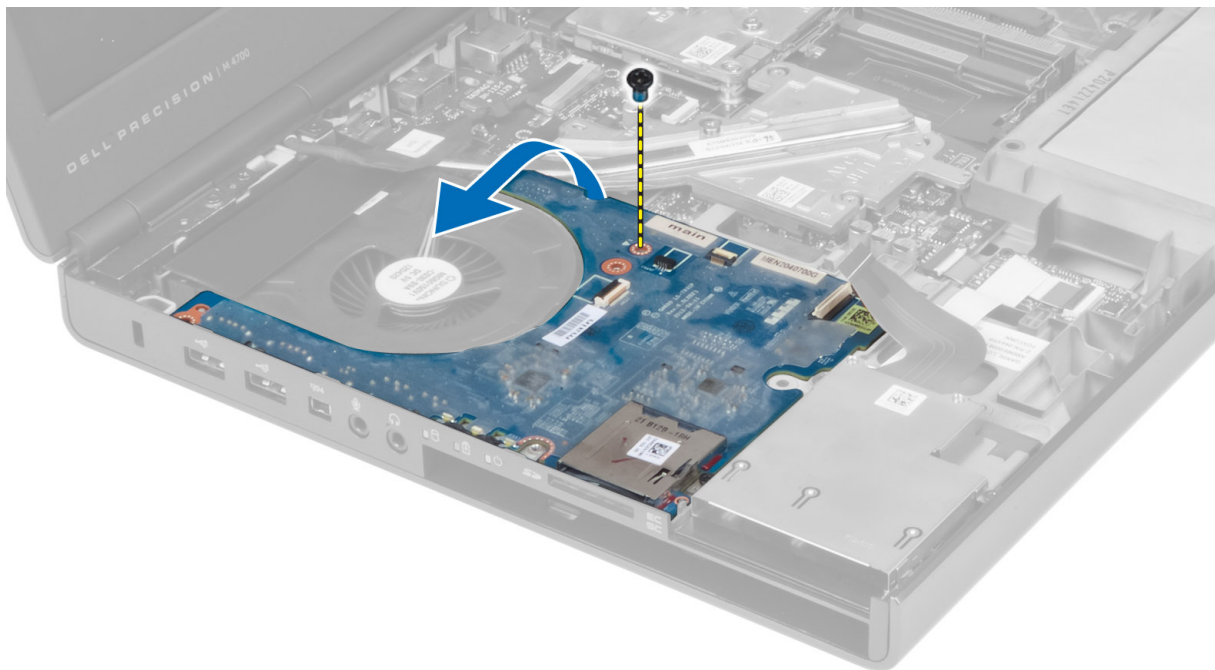
Demontáž desky I/O

Kroky

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. karta SD
 - b. baterie
 - c. spodní kryt
 - d. rám klávesnice
 - e. klávesnice
 - f. optická mechanika
 - g. pevný disk
 - h. opěrka rukou
3. Odpojte konektor modulu karty ExpressCard od desky I/O.



4. Odstraňte šroub zajišťující desku I/O k počítači. Zvedněte pravý okraj desky I/O nahoru a odpojte konektor a vysuňte ho z počítače.



Vložení desky I/O

Kroky

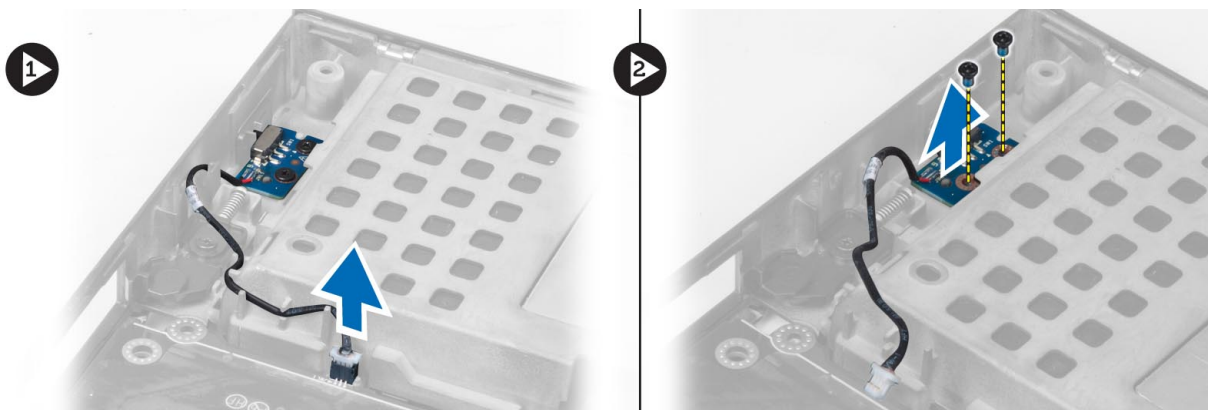
1. Připojte konektor desky I/O a zasuňte desku I/O do patice v počítači.
2. Utáhněte šroub, který připevňuje desku I/O k počítači.
3. Připojte konektor modulu karty ExpressCard k desce I/O.
4. Namontujte následující součásti:
 - a. opěrka rukou
 - b. pevný disk
 - c. optická mechanika
 - d. klávesnice
 - e. rám klávesnice
 - f. spodní kryt
 - g. baterie
 - h. karta SD
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž spojovacího panelu

Kroky

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. baterie
 - b. spodní kryt
 - c. rám klávesnice
 - d. klávesnice
 - e. optická mechanika
 - f. pevný disk
 - g. opěrka rukou

3. Odpojte kabel spínací desky od základní desky a vyjměte ho ze západek. Odstraňte šrouby upevňující spínací desku k počítači a vyjměte ji z počítače.



Montáž spojovacího panelu

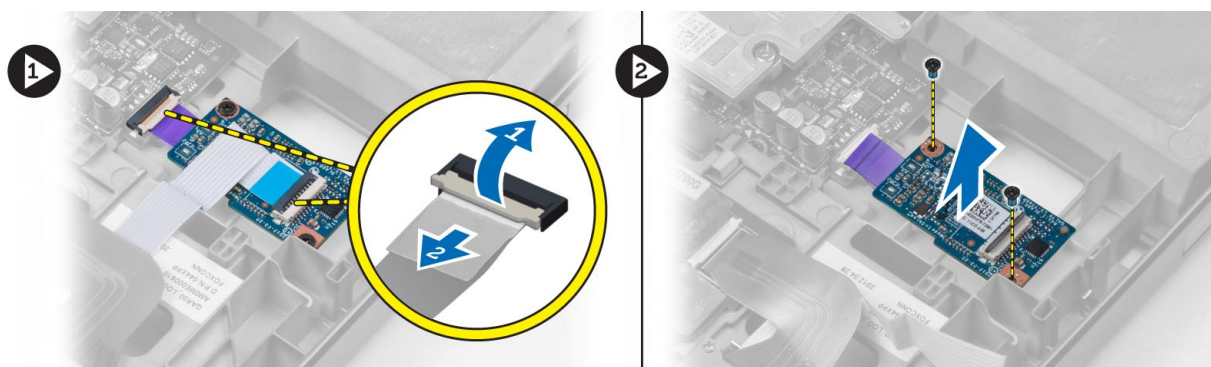
Kroky

1. Umístěte spojovací panel na jeho původní místo v počítači.
2. Utáhněte šrouby, které připevňují spojovací panel k počítači.
3. Připojte kabel spojovacího panelu k základní desce a upevněte ho pomocí kanálu vedení.
4. Namontujte následující součásti:
 - a. opěrka rukou
 - b. pevný disk
 - c. optická mechanika
 - d. klávesnice
 - e. rám klávesnice
 - f. spodní kryt
 - g. baterie
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí desky USH (Unified Security Hub)

Kroky

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. baterie
 - b. spodní kryt
 - c. rám klávesnice
 - d. klávesnice
 - e. optická mechanika
 - f. pevný disk
 - g. opěrka rukou
3. Odpojte kartu Smart a kabel USH od základní desky. Odstraňte šrouby upevňující desku USH k počítači a vyjměte ji z počítače.



Instalace desky USH

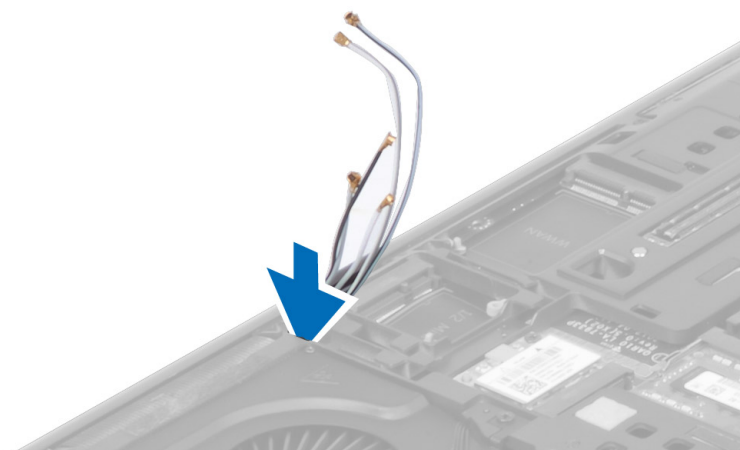
Kroky

1. Umístěte desku USH na její původní místo v počítači.
2. Utáhněte šrouby, které připevňují desku USH k počítači.
3. Připojte kartu Smart a kabely desky USH k základní desce.
4. Namontujte následující součásti:
 - a. opěrka rukou
 - b. pevný disk
 - c. optická mechanika
 - d. klávesnice
 - e. rám klávesnice
 - f. spodní kryt
 - g. baterie
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž sestavy displeje

Kroky

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. baterie
 - b. spodní kryt
 - c. rám klávesnice
 - d. klávesnice
 - e. optická mechanika
 - f. pevný disk
 - g. opěrka rukou
3. Odpojte anténní kabely z bezdrátových karet a prostrčte je skrz otvor vedení.



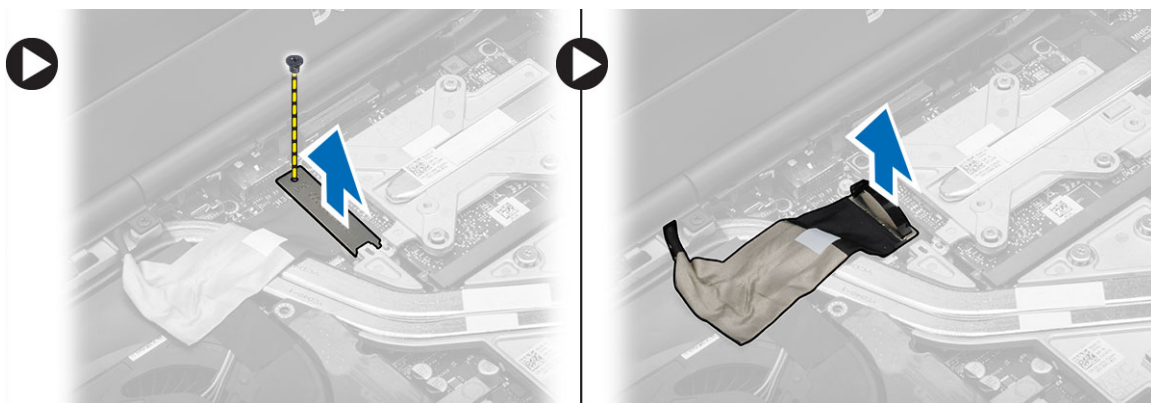
4. Otočte počítač a protáhněte anténní kabely skrz otvor vedení.



5. Otočte počítač a vyšroubujte šrouby ze zadní a dolní části počítače.



6. Vyšroubujte šroub připevňující držák kabelu LVDS (low-voltage differential signalling). Vyměňte držák kabelu LVDS a odpojte kabel LVDS a kabel kamery od základní desky.



7. Odstraňte šrouby upevňující sestavu displeje k počítači. Zdvihněte a vyjměte sestavu displeje z počítače.



Instalace sestavy displeje

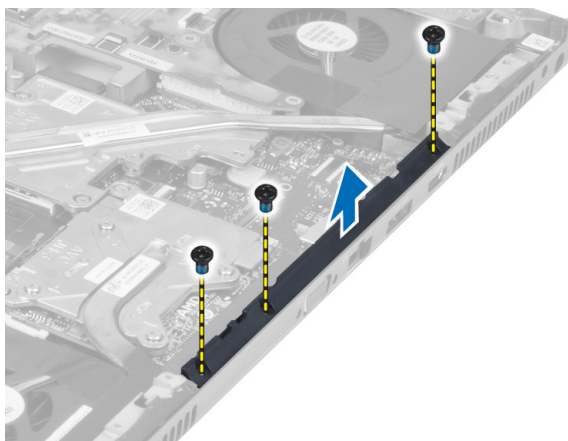
Kroky

1. Dotažením šroubů upevníte sestavu displeje na místě.
2. Připojte kameru a kabely LVDS ke konektorům na základní desce.
3. Umístěte držák kabelu LVDS do počítače a připevněte je k počítači pomocí šroubů.
4. Protáhněte kabely bezdrátové antény skrz otvor vedení v krytu.
5. Utáhněte šrouby na spodní a zadní části počítače.
6. Protáhněte a připojte kabely antény k příslušným konektorům.
7. Namontujte následující součásti:
 - a. opěrka rukou
 - b. pevný disk
 - c. optická mechanika
 - d. klávesnice
 - e. rám klávesnice
 - f. spodní kryt
 - g. baterie
8. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Sejmutí krytu závěsů

Kroky

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. baterie
 - b. spodní kryt
 - c. rám klávesnice
 - d. klávesnice
 - e. optická mechanika
 - f. pevný disk
 - g. opěrka rukou
 - h. sestava displeje
3. Odstraňte šrouby upevňující kryt závěsu k počítači. Vyjměte kryt závěsu z počítače.



Nasazení krytu závěsů

Kroky

1. Umístěte kryt závěsu do jeho polohy v počítači.
2. Utáhněte šrouby, které připevňují kryt závěsu k počítači.
3. Namontujte následující součásti:
 - a. sestava displeje
 - b. opěrka rukou
 - c. pevný disk
 - d. optická mechanika
 - e. klávesnice
 - f. rám klávesnice
 - g. spodní kryt
 - h. baterie
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

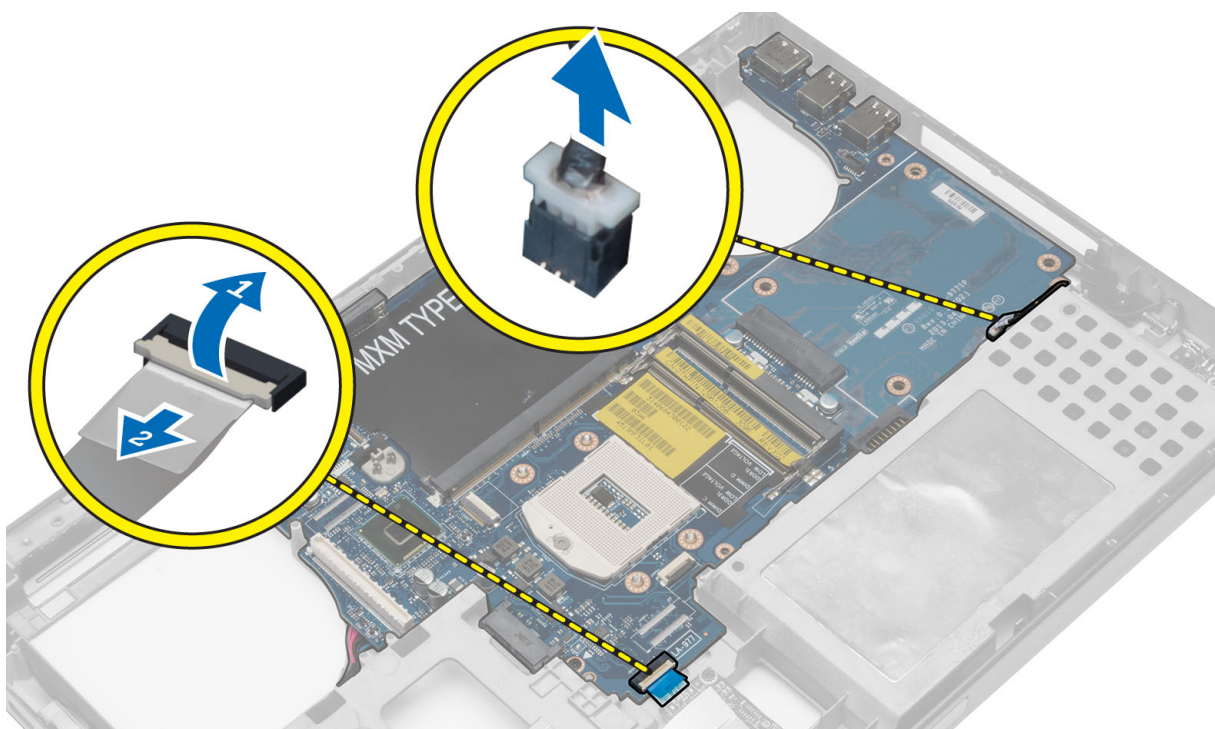
Vyjmutí základní desky

Kroky

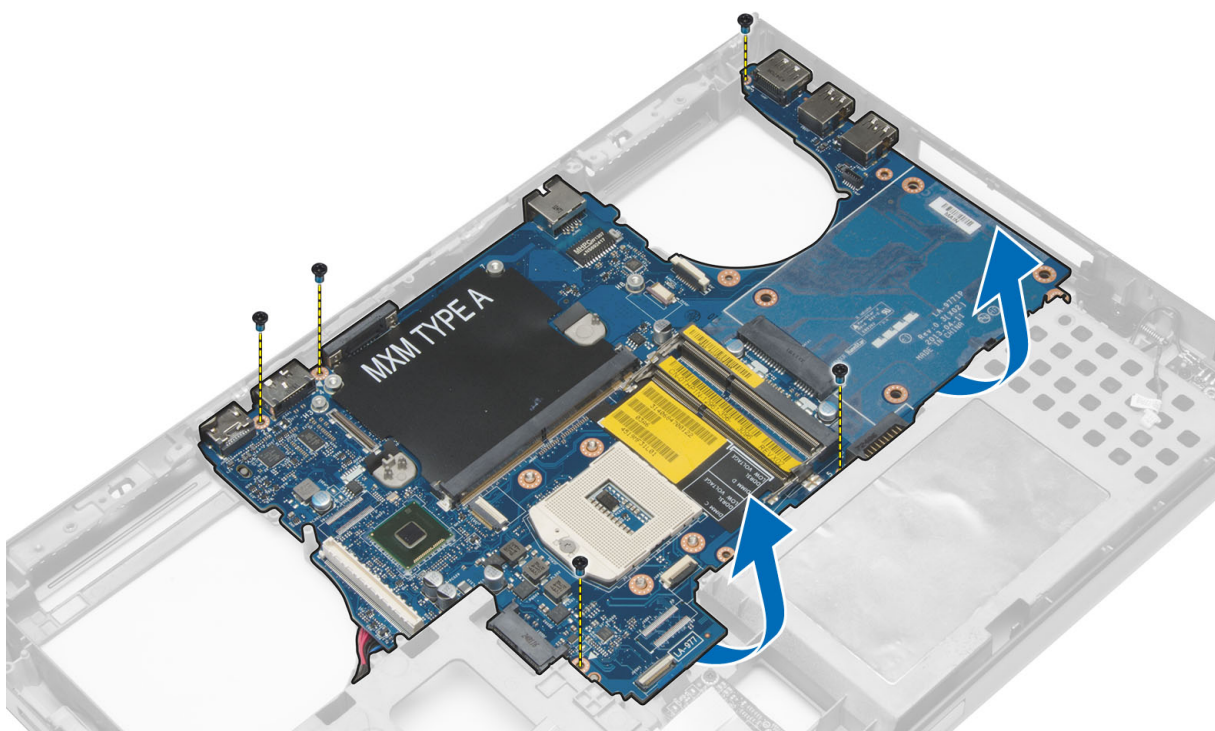
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. karta SD
 - b. karta ExpressCard
 - c. baterie
 - d. spodní kryt
 - e. rám klávesnice
 - f. klávesnice
 - g. optická mechanika
 - h. pevný disk
 - i. primární operační paměť
 - j. sekundární operační paměť
 - k. ventilátor procesoru
 - l. ventilátor grafické karty
 - m. opěrka rukou
 - n. chladič
 - o. procesor,
 - p. chladič grafické karty
 - q. grafická karta
 - r. deska I/O
 - s. sestava displeje
3. Odpojte kabel knoflíkové baterie.



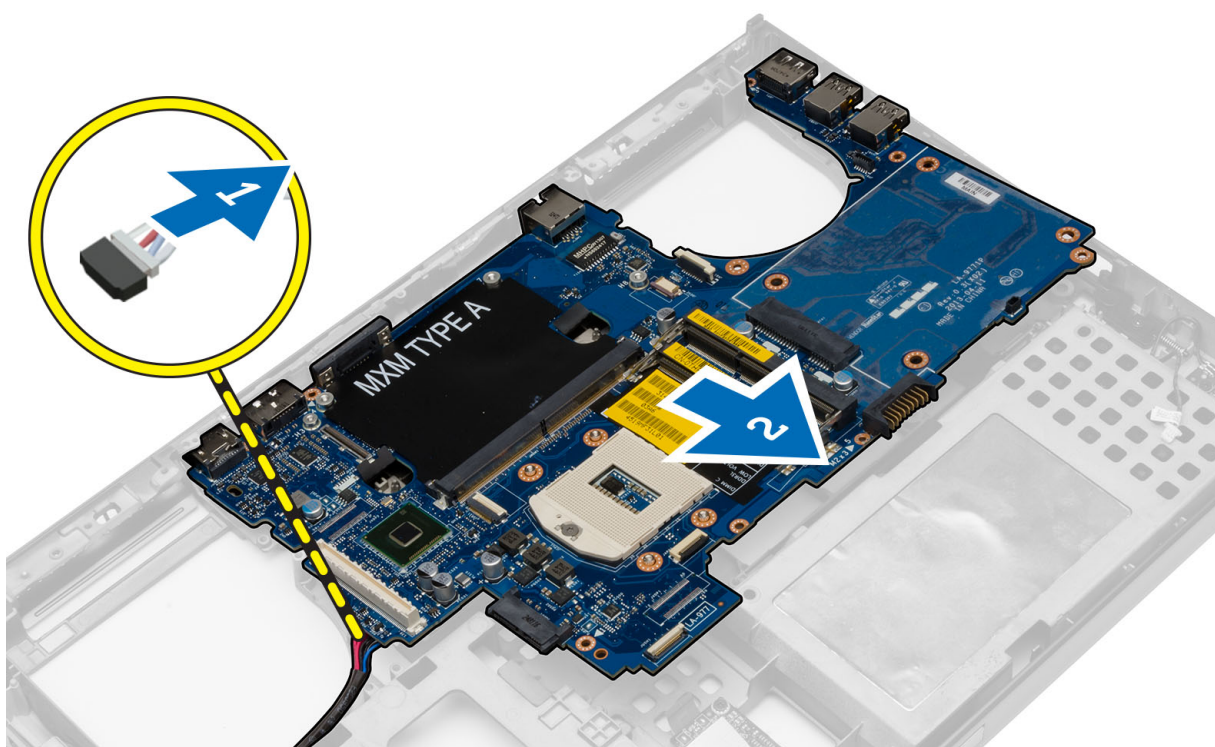
4. Odpojte kabel konektoru USH a kabel přepínače technologie Wi-Fi.



5. Vyjměte všechny mini karty (jsou-li k dispozici).
6. Odstraňte šrouby upevňující základní desku na místě a zvedněte přední hranu základní desky do úhlu 20°.



7. Odpojte kabel napájecího konektoru a vyjměte základní desku.



Montáž základní desky

Kroky

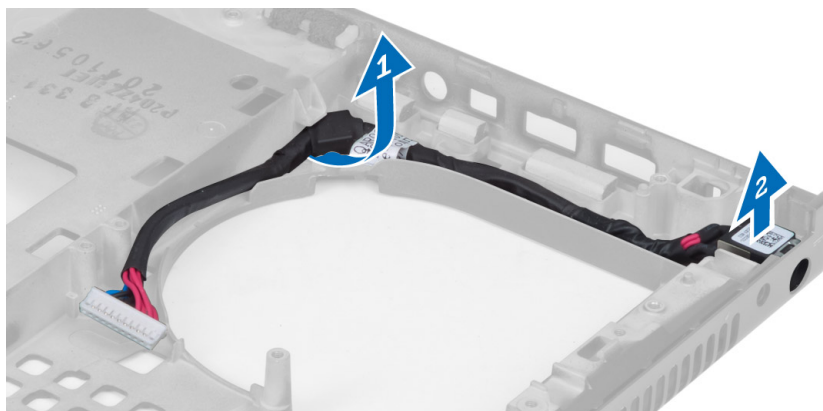
1. Připojte kabel konektoru napájení k základní desce.
2. Umístěte základní desku na její místo.
3. Utáhněte šrouby, které připevňují základní desku k počítači.

4. Připojte následující kabely:
 - a. konektor USH
 - b. kabel přepínače technologie Wi-Fi
 - c. konektory karty bezdrátového připojení
 - d. knoflíková baterie
5. Nainstalujte bezdrátové karty (jsou-li k dispozici).
6. Namontujte následující součásti:
 - a. sestava displeje
 - b. deska I/O
 - c. grafická karta
 - d. chladič grafické karty
 - e. procesor,
 - f. chladič
 - g. opěrka rukou
 - h. ventilátor grafické karty
 - i. ventilátor procesoru
 - j. sekundární operační paměť
 - k. primární operační paměť
 - l. pevný disk
 - m. optická mechanika
 - n. klávesnice
 - o. rám klávesnice
 - p. spodní kryt
 - q. baterie
 - r. karta ExpressCard
 - s. karta SD
7. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí portu napájecího konektoru

Kroky

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. karta SD
 - b. karta ExpressCard
 - c. baterie
 - d. spodní kryt
 - e. rám klávesnice
 - f. klávesnice
 - g. optická mechanika
 - h. pevný disk
 - i. primární operační paměť
 - j. sekundární operační paměť
 - k. ventilátor procesoru
 - l. ventilátor grafické karty
 - m. opěrka rukou
 - n. chladič procesoru
 - o. procesor
 - p. chladič grafické karty
 - q. grafická karta
 - r. deska I/O
 - s. sestava displeje
 - t. základní deska
3. Vysuňte a vyjměte kabel napájecího konektoru z krytu a vyjměte port napájecího konektoru.



Montáž portu napájecího konektoru

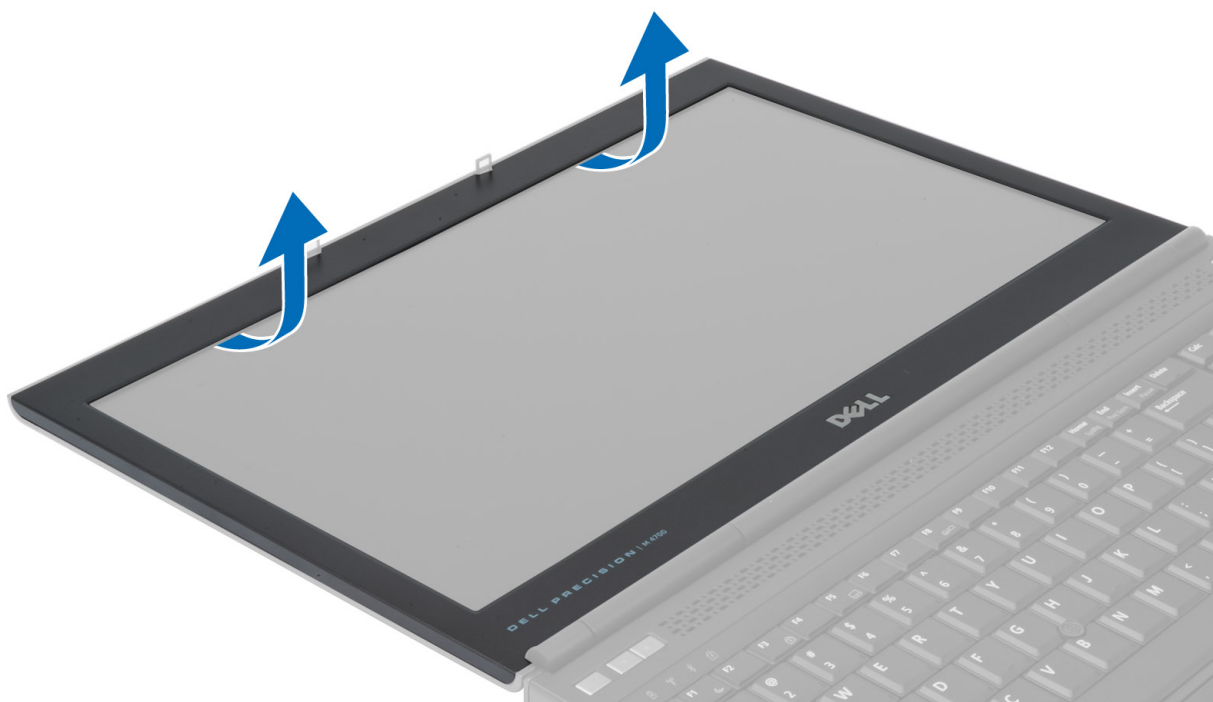
Kroky

1. Vložte port napájecího konektoru do patice a kabel napájecího konektoru protáhněte k rámu.
2. Namontujte následující součásti:
 - a. základní deska
 - b. sestava displeje
 - c. deska I/O
 - d. grafická karta
 - e. chladič grafické karty
 - f. procesor
 - g. chladič procesoru
 - h. opěrka rukou
 - i. ventilátor grafické karty
 - j. ventilátor procesoru
 - k. sekundární operační paměť
 - l. primární operační paměť
 - m. pevný disk
 - n. optická mechanika
 - o. klávesnice
 - p. rám klávesnice
 - q. spodní kryt
 - r. baterie
 - s. karta ExpressCard
 - t. karta SD
3. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž čelního krytu displeje

Kroky

1. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.
2. Vyměňte baterii.
3. Nadzdvihněte spodní okraj čelního krytu displeje.



4. Propracujte se okolo boků a horní hrany čelního krytu displeje a vyjměte ho z počítače.



Montáž čelního krytu displeje

Kroky

1. Zasuňte čelní kryt displeje z dolní strany a zatlačte na něj.

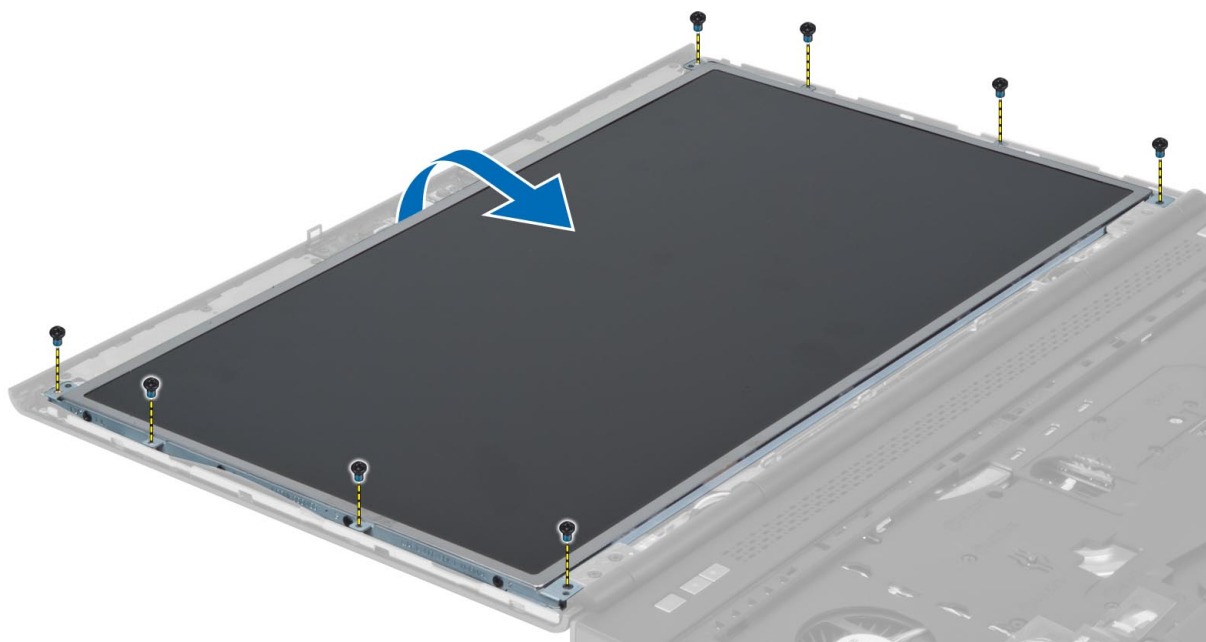


2. Pokračujte okolo celého obvodu krytu, dokud nezaklapne do sestavy displeje.
3. Vložte baterii.
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

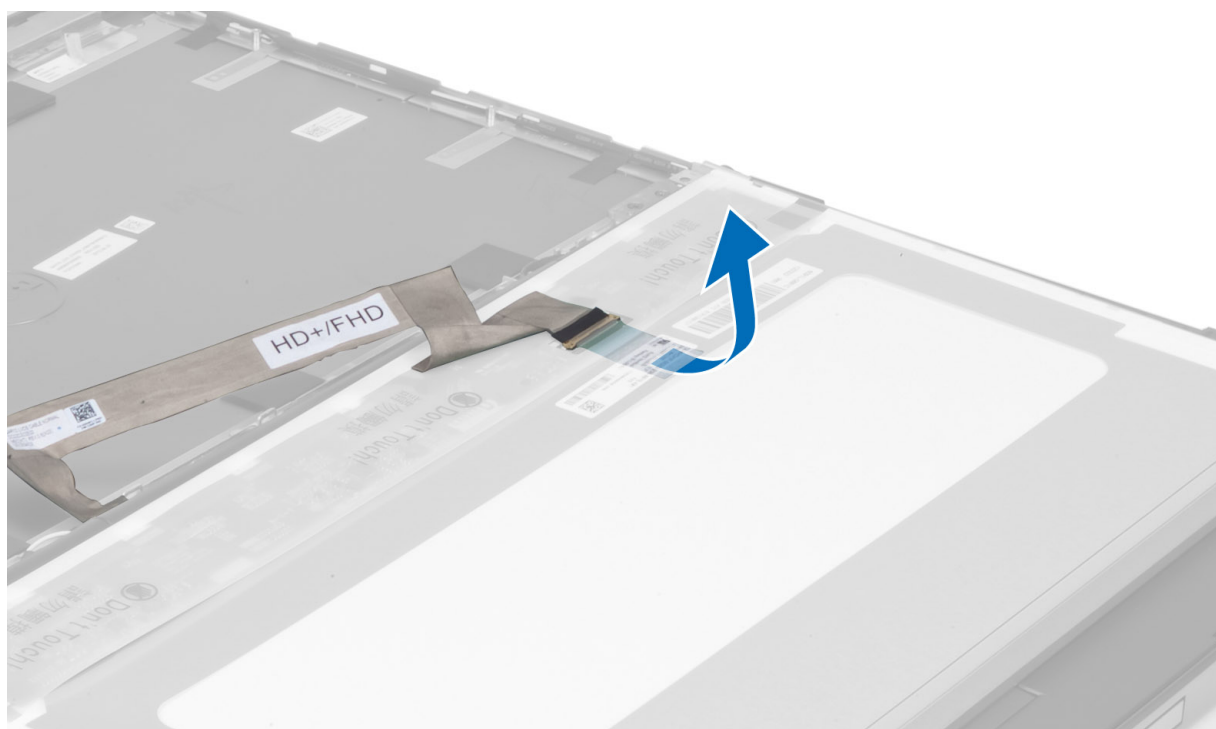
Demontáž panelu displeje

Kroky

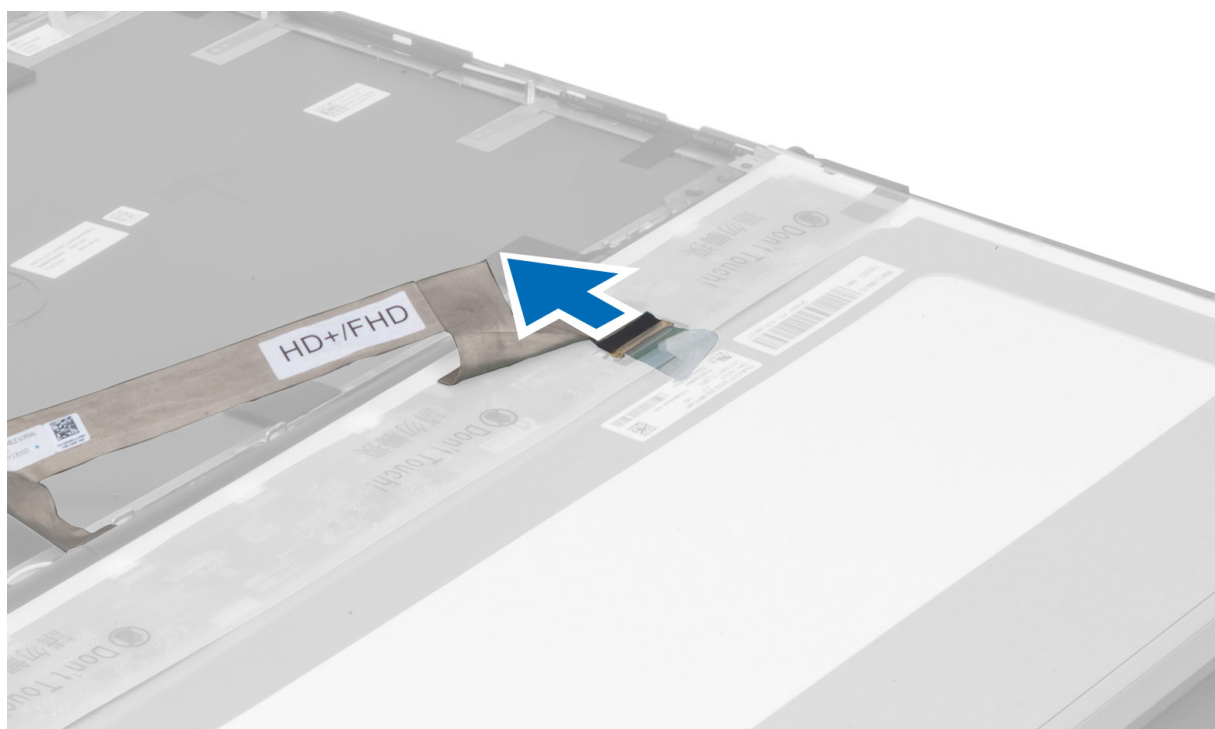
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. baterie
 - b. čelní kryt displeje
3. Odstraňte šroub, který zajišťuje panel displeje k sestavě displeje. Otočte panel displeje.



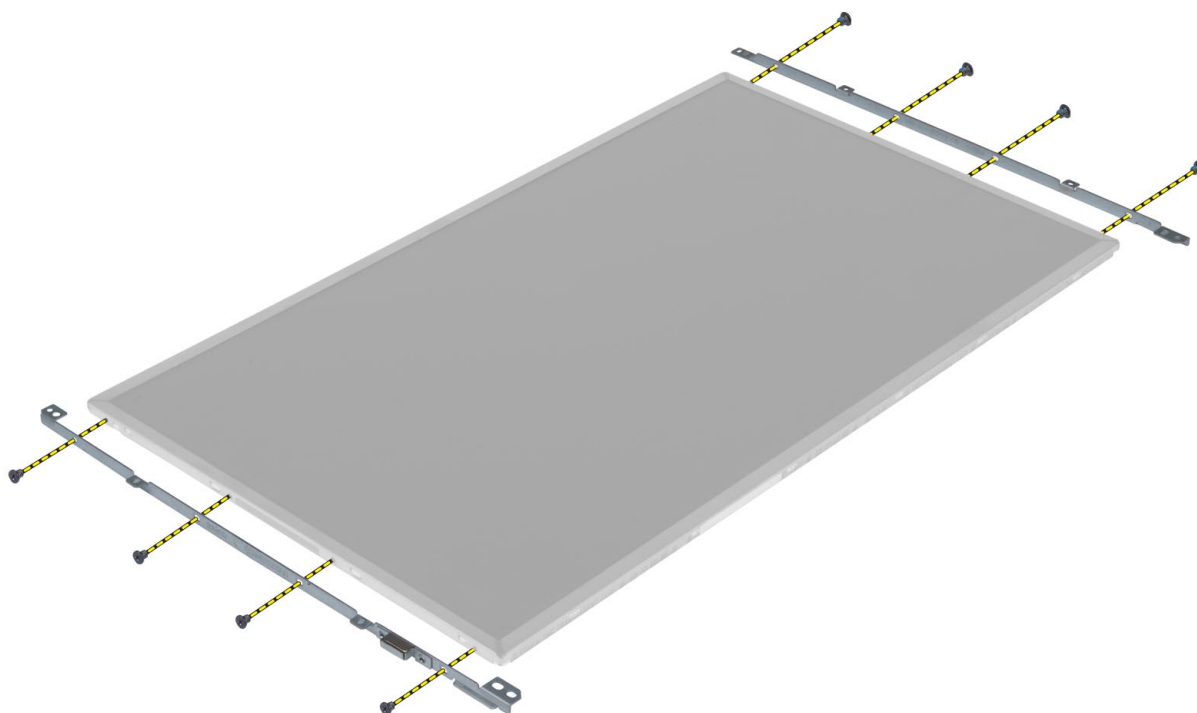
4. Znovu upevněte kabel LVDS k panelu displeje přilepením lepicí páskou.



5. Odpojte kabel LVDS.



6. Odšroubujte šrouby, které připevňují držáky displeje k panelu displeje a vyjměte je.



Montáž panelu displeje

Kroky

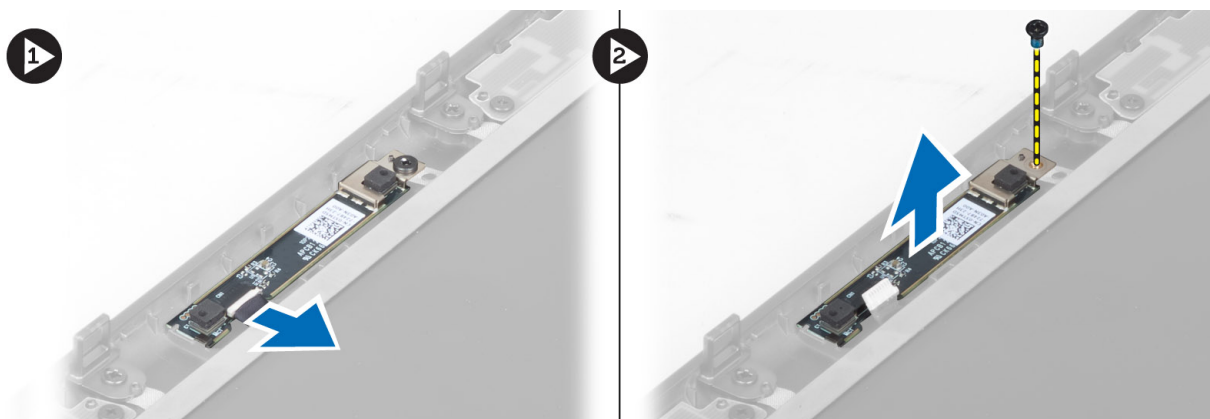
1. Zarovnejte držáky displeje k panelu displeje.
2. Dotážením šroubů připevněte držák displeje k panelu displeje.
3. Připojte kabel LVDS a upevněte ho lepicí páskou.
4. Umístěte panel displeje na původní místo v počítači.

5. Utažením šroubů připevněte displej k sestavě displeje.
6. Namontujte následující součásti:
 - a. čelní kryt displeje
 - b. baterie
7. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž kamery

Kroky

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. baterie
 - b. čelní kryt displeje
3. Vyjměte kameru pomocí následujících kroků:
 - a. Odpojte kabel kamery.
 - b. Vyšroubujte šroub, který upevňuje modul kamery k počítači.
 - c. Vyjměte modul kamery z počítače.



Instalace kamery

Kroky

1. Připojte kabel kamery.
2. Umístěte modul kamery do své polohy v počítači.
3. Utáhněte šroub upevňující modul kamery k počítači.
4. Namontujte následující součásti:
 - a. čelní kryt displeje
 - b. baterie
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Nastavení systému

Konfigurace systému umožňuje spravovat hardware a stanovit možnosti úrovně systému BIOS. V nastavení konfigurace systému můžete:

- Měnit nastavení NVRAM po přidání nebo odebrání hardwaru
- Prohlížet konfiguraci hardwaru počítače
- Povolit nebo zakázat integrovaná zařízení
- Měnit mezní limity výkonu a napájení
- Spravovat zabezpečení počítače

Sekvence spuštění

Funkce Boot Sequence nabízí rychlý a pohodlný způsob, jak obejít pořadí spouštění definované v nabídce System Setup a spustit systém přímo z určitého zařízení (např. optická jednotka nebo pevný disk). Během testu POST (Power-on Self Test), jakmile se zobrazí logo Dell, můžete:

- Otevřít nabídku System Setup stisknutím klávesy F2.
- Otevřít jednorázovou nabídku spuštění systému stisknutím klávesy F12.

Jednorázová nabídka zavádění systému obsahuje zařízení, ze kterých můžete spustit počítač, a možnost diagnostiky. Možnosti nabídky zavádění jsou následující:

- Removable Drive (Vyjímatelný disk) (je-li k dispozici)
- STXXXX Drive (Jednotka STXXXX)

POZNÁMKA: XXXX představuje číslo jednotky SATA.

- Optical Drive (Optická jednotka) (je-li k dispozici)
- Pevný disk SATA (je-li k dispozici)
- Diagnostika

POZNÁMKA: Po výběru možnosti **Diagnostika** se zobrazí obrazovka **SupportAssist**.

Na obrazovce s pořadím zavádění jsou k dispozici také možnosti přístupu na obrazovku nástroje System Setup.

Navigační klávesy

POZNÁMKA: V případě většiny možností nastavení systému se provedené změny zaznamenají, ale použijí se až po restartu počítače.

Klávesy	Navigace
Šipka nahoru	Přechod na předchozí pole.
Šipka dolů	Přechod na další pole.
Vstoupit	Výběr hodnoty ve vybraném poli (je-li to možné) nebo přechod na odkaz v poli.
Mezerník	Rozbalení a sbalení rozevírací nabídky (je-li to možné).
Karta	Přechod na další specifickou oblast.
Esc	Přechod na předchozí stránku, dokud se nezobrazí hlavní obrazovka. Stisknutí klávesy Esc na hlavní obrazovce zobrazí zprávu s požadavkem o uložení veškerých neuložených změn a restartuje systém.

Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému)

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

Tabulka 1. General (Obecné)

Možnost	Popis
System Information	V této sekci jsou uvedeny primární funkce hardwaru počítače. - System Information - Memory Information (Informace o paměti) - Processor Information (Informace o procesoru) - Device Information (Informace o zařízeních)
Battery Information	Zobrazí stav nabití baterie.
Boot Sequence	Umožňuje změnit pořadí, ve kterém se počítač pokouší najít operační systém. Všechny níže uvedené možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny. UEFI: WDC WD7500BPKT-75PK4TO (Výchozí nastavení) Můžete zvolit i možnosti seznamu zavádění. Mezi tyto možnosti patří: - Legacy (Zpětná kompatibilita) UEFI (Výchozí nastavení)
Advanced Boot Options	Povolení možnosti Enable Legacy Option ROMs v režimu zavádění UEFI umožní načítat starší verze OPRM. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.  POZNÁMKA: Bez této možnosti by bylo možné načítat pouze OPRM s podporou UEFI. Tato možnost je požadována pro zavádění v režimu Legacy. Tato možnost není povolena v režimu Secure Boot. Pole Enable Legacy Option ROMs (Povolit starší verze OPRM)
Date/Time	Slouží ke změně data a času.

Tabulka 2. System Configuration (Konfigurace systému)

Možnost	Popis
Integrated NIC	Slouží ke konfiguraci integrované síťové karty. Možnosti jsou následující: - Enable UEFI Network Stack (Povolit síťový zásobník UEFI) - Disabled (Neaktivní) - Enabled (Aktivní) Enabled w/PXE (Aktivní s funkcí PXE) – výchozí nastavení
Parallel Port	Umožňuje definovat a nastavit chování paralelního portu na dokořovací stanici. Paralelní port můžete nastavit takto: - Disabled (Neaktivní) AT (Výchozí nastavení) - PS2 - ECP
Serial Port	Slouží k identifikaci a nastavení sériového portu. Sériový port lze nastavit na tyto hodnoty: - Disabled (Neaktivní) COM1 (výchozí nastavení) - COM2 - COM3 - COM4  POZNÁMKA: Operační systém může přidělovat prostředky, i když je toto nastavení deaktivováno.
SATA Operation	Slouží ke konfiguraci interního řadiče pevného disku SATA. Možnosti jsou následující: - Disabled (Neaktivní) - ATA - AHCI RAID On (RAID zapnutý) – výchozí nastavení  POZNÁMKA: Řadič SATA je nakonfigurován tak, aby podporoval režim RAID.
Drives	Slouží ke konfiguraci interních disků SATA. Možnosti jsou následující:

Tabulka 2. System Configuration (Konfigurace systému) (pokračování)

Možnost	Popis
	• SATA-0 • SATA-1 • SATA-2 • SATA-3 • SATA-4 • SATA-5 • Zero Power ODD Výchozí nastavení: zvýrazněná zařízení jsou povolena.
SMART Reporting	Toto pole slouží ke kontrole, zda jsou během spouštění systému oznámeny chyby pro integrované jednotky. Tato technologie je součástí specifikace technologie SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. • Enable SMART Reporting (Aktivovat Hlášení SMART)
USB Configuration	Slouží ke konfiguraci rozhraní USB. Možnosti jsou následující: • Enable Boot Support (Povolit podporu zavádění) • Enable USB 3.0 Ports (Povolit porty USB 3.0) • Enable External USB Port (Povolit externí port USB) Výchozí nastavení: Všechny možnosti jsou povoleny.
USB PowerShare	Umožňuje konfigurovat chování funkce USB PowerShare. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. • Enable USB PowerShare (Povolit funkci USB PowerShare)
Zvukový adaptér	Toto pole povolí nebo zakáže integrovaný řadič zvuku. • Enable Audio (Povolit zvuk – výchozí nastavení)
Keyboard Illumination	Toto pole vám umožňuje zvolit provozní režim funkce podsvícení klávesnice. • Disabled (Neaktivní) – výchozí nastavení • Level is 25% (Úroveň je 25 %), • Level is 50% (Úroveň je 50 %), • Level is 75% (Úroveň je 75 %) • Level is 100% (Úroveň je 100 %)
Unobtrusive Mode	Je-li tato možnost povolena, kombinace kláves Fn + B vypne všechny světelné a zvukové efekty počítače. Pokud se chcete vrátit k původním nastavením, stiskněte kombinaci kláves Fn + B. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. • Enable Unobtrusive Mode (Povolit nerušivý režim)
Miscellaneous Devices	Umožňuje povolit nebo zakázat různá zařízení na desce. Možnosti jsou následující: • Enable Fixed Bay (Povolit fixní dok) • Enable Microphone (Povolit mikrofon) • Enable ExpressCard (Povolit karty ExpressCard) • Enable eSATA Ports (Povolit porty eSATA) • Enable Camera (Povolit kameru) • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Povolit ochrana proti následkům pádu pevného disku) • Enable Media Card (Povolit paměťové karty) • Disable Media Card (Zakázat paměťové karty) Výchozí nastavení: zvýrazněná zařízení jsou povolena.

Tabulka 3. Video

Možnost	Popis
LCD Brightness	Umožňuje nastavit jas displeje, když je snímač okolí vypnut.

Tabulka 3. Video (pokračování)

Možnost	Popis
Switchable Graphics	Tato možnost povolí nebo zakáže přepínatelné grafické technologie, například NVIDIA Optimus a AMD Power Express.  POZNÁMKA: Možnost by měla být povolena pouze pro 32/64bitové verze systému Windows 7/8 nebo Ubuntu OS. Funkce se nevztahuje na ostatní operační systémy. • Enable Switchable Graphics • Enable dock Display Port through Integrated Graphics (Povolit dokování rozhraní Display Port integrovanou grafikou – Výchozí nastavení)

Tabulka 4. Security (Zabezpečení)

Možnost	Popis
Admin Password	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce.  POZNÁMKA: Dříve, než nastavíte heslo systému či pevného disku, je třeba nastavit heslo správce.  POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.  POZNÁMKA: Smazáním hesla správce automaticky smažete heslo systému a heslo pevného disku.  POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě. Výchozí nastavení: Not set (Nenastaveno)
System Password	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla systému.  POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě. Výchozí nastavení: Not set (Nenastaveno)
Internal HDD-0 Password	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce. Výchozí nastavení: Not set (Nenastaveno)
Strong Password	Slouží k prosazení nutnosti vždy nastavit silné heslo. Výchozí nastavení: Možnost Enable Strong Password (Povolit silné heslo) není vybrána.
Password Configuration	Umožňuje určit délku hesla. Minimálně 4, maximálně 32 znaků.
Password Bypass	Slouží k povolení či zakázání oprávnění k obejití hesla systému a hesla interního pevného disku, pokud jsou nastavena. Možnosti jsou následující: • Disabled (Neaktivní) – výchozí nastavení • Reboot bypass (Obejití při restartu)
Password Change	Slouží k povolení či zakázání oprávnění k heslům systému a pevného disku, pokud je nastaveno heslo správce. Výchozí nastavení: Možnost Allow Non-Admin Password Changes (Povolit změny hesla jiného typu než hesla správce) není vybrána.
Non-Admin Setup Changes	Umožňuje určit, zda je možné měnit možnosti nastavení, pokud je nastaveno heslo správce. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. • Umožňuje změny bezdrátového přepínače
TPM Security	Tato možnost umožňuje určovat, zda je v systému povolen modul Trusted Platform Module (TPM) a zda je v operačním systému viditelná. Pokud je zakázána, systém BIOS nezapne modul TPM během procesu POST. TPM nebude funkční a viditelný pro operační systém. Pokud je tato možnost povolena, systém BIOS zapne TPM během procesu POST, aby jej mohl používat operační systém. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.  POZNÁMKA: Zakázání této možnosti nezmění nastavení která jste mohli provést u TPM, ani neodstraní či nezmění žádné informace nebo klíče, které jste zde mohli uložit. Pouze

Tabulka 4. Security (Zabezpečení) (pokračování)

Možnost	Popis
	vypne modul TPM, aby ho nebylo možné použít. Když tuto volbu znovu povolíte, bude modul TPM fungovat přesně stejně jako před zakázáním.  POZNÁMKA: Změny tohoto nastavení se uplatní okamžitě. TPM Security
Computrace	Slouží k povolení či zakázání volitelného softwaru Computrace. Možnosti jsou následující: Deactivate (Deaktivovat) – výchozí nastavení - Disable (Zakázat) - Activate (Aktivovat)  POZNÁMKA: Možnosti Activate (Aktivovat) a Disable (Zakázat) tuto funkci trvale aktivují či zakážou bez možnosti toto nastavení v budoucnu změnit.
CPU XD Support	Slouží k povolení režimu Execute Disable u procesoru. Výchozí nastavení: Enable CPU XD Support (Povolit podporu režimu CPU XD)
OROM Keyboard Access	Slouží k nastavení přístupu k zadání obrazovek konfigurace komponenty OROM za použití klávesových zkratk během spouštění. Možnosti jsou následující: Enable (Povolit) – výchozí nastavení - One Time Enable (Povolit jedenkrát) - Disable (Zakázat)
Admin Setup Lockout	Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce. Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)

Tabulka 5. Secure Boot

Možnost	Popis
Secure Boot Enable	Tato možnost povolí nebo zakáže funkci Secure Boot. Disabled (Neaktivní) – výchozí nastavení - Enabled (Aktivní)
Expert Key Management	Funkce Expert Key Management umožní správu databází klíčů PK, KEK, db a dbx. - Expert Key Management - Povolit Custom Mode (Vlastní režim – ve výchozím nastavení zakázáno) - Custom Mode Key Management (Vlastní režim správy klíčů) PK (Výchozí nastavení) - KEK - Db - Dbx

Tabulka 6. Výkon

Možnost	Popis
Multi Core Support	Toto pole určuje, zda bude povoleno jedno nebo všechna jádra procesoru. Výkon některých aplikací bude zvýšen, pokud bude povoleno více jader. Tato funkce je ve výchozím nastavení povolena. Slouží k povolení či zakázání podpory více jader procesoru. Možnosti jsou následující: All (Vše) – výchozí nastavení 1 2
Intel SpeedStep	Slouží k povolení či zakázání funkce Intel SpeedStep. Výchozí nastavení: Enable Intel SpeedStep (Povolit funkci Intel SpeedStep)
C States Control	Umožní vám povolit nebo zakázat další stavy spánku procesoru. Umožní vám povolit nebo zakázat další stavy spánku procesoru.

Tabulka 6. Výkon (pokračování)

Možnost	Popis
	Výchozí nastavení: C states (Stavy C).
Limit CPUID	Toto pole omezuje maximální hodnotu, jakou může standardní funkce procesoru Standard CPUID Function podporovat. Některé operační systémy nedokončí instalaci, je-li maximální podporovaná funkce CPUID Function větší než 3. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. Enable CPUID Limit (Povolit limit CPUID)
Intel TurboBoost	Slouží k povolení či zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost. Výchozí nastavení: Enable Intel TurboBoost (Povolit režim Intel TurboBoost)
Hyper-Thread Control	Slouží k povolení či zakázání funkce HyperThreading v procesoru. Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)
Rapid Start Technology	Umožňuje nastavit funkci technologie Rapid Start. Tato funkce je ve výchozím stavu povolena. Můžete určit hodnotu časovače funkce Rapid Start.

Tabulka 7. Power Management (Řízení spotřeby)

Možnost	Popis
AC Behavior	Umožňuje, aby se počítač automaticky zapnul, pokud je připojen síťový adaptér. Volba je vypnuta. Wake on AC (Zapnutí při zapojení do sítě)
Auto On Time	Slouží k nastavení času, kdy se počítač automaticky zapne. Možnosti jsou následující: Disabled (Neaktivní) – výchozí nastavení - Every Day (Každý den) - Weekdays (V pracovní dny) - Vyberte dny:
Deep Sleep Control	Nastavení, zda je povolena funkce Deep Sleep (Hluboký spánek). Možnosti jsou: Disabled (Neaktivní) – výchozí nastavení - Enabled in S5 only (Povoleno pouze pro režim S5) - Enabled in S4 and S5 (Povoleno pro režimy S4 a S5)
USB Wake Support	Umožňuje, aby USB zařízení probouzelo počítač z pohotovostního režimu. Volba je vypnuta. Enable USB Wake Support (Povolit podporu probuzení přes USB)
Wireless Radio Control	Umožňuje ovládat vysílač WLAN a WWAN. Možnosti jsou následující: - Control WLAN Radio (Ovládání vysílače WLAN) - Control WWAN Radio (Ovládání vysílače WWAN) Výchozí nastavení: obě možnosti jsou zakázány.
Wake on LAN/WLAN	Tato možnost umožňuje počítači zapnutí ze stavu vypnutí při spuštění speciálním signálem ze sítě LAN. Toto nastavení nemá vliv na možnost Wake-up from the Standby (Probudit z pohotovostního režimu) a musí být povoleno v operačním systému. Tato funkce funguje pouze v případě, že je počítač připojen ke zdroji napájení. Disabled (Zakázáno) – Nepovolí systému zapnutí pomocí speciálních signálů LAN při přijetí signálu k probuzení ze sítě LAN nebo bezdrátové sítě LAN. (výchozí nastavení) - LAN or WLAN (LAN nebo WLAN) – Umožňuje napájení systému prostřednictvím speciálních signálů LAN nebo signálů WLAN. - LAN Only (Pouze LAN) – Umožňuje zapnutí systému prostřednictvím speciálních signálů ze sítě LAN. - LAN with PXE Boot (LAN s funkcí PXE Boot) – Balíček pro probuzení odeslaný do systému ve stavu S4 nebo S5 způsobí probuzení systému a ihned provede zavedení do PXE. - WLAN Only (Pouze WLAN) – Umožňuje zapnutí systému prostřednictvím speciálních signálů ze sítě WLAN.

Tabulka 7. Power Management (Řízení spotřeby) (pokračování)

Možnost	Popis
Block Sleep	Umožňuje zabránit počítači ve vstupu do režimu spánku. Tato volba je ve výchozím nastavení zakázána. Block Sleep (S3) (Režim spánku bloků S3)
Peak Shift	Funkci Peak Shift lze použít ke snížení spotřeby střídavého napájení během času zátěžových špiček dne. Nastavte čas začátku a konce provozu v režimu Peak Shift pro každý uvedený pracovní den. Během těchto časových rozmezí bude počítač napájen z baterie i pokud je připojen zdroj napájení, pokud stav nabití baterie neklesne pod stanovenou úroveň. Po skončení zadaného času bude systém napájen ze zdroje napájení, ale nebude nabíjet baterii. Systém bude znovu fungovat normálně s napájením ze zdroje a nabíjením baterie po zadaném času Charge Start (Začátek nabíjení). Tato možnost je ve výchozím nastavení vypnuta. Enable Peak Shift (Povolit funkci Peak Shift)
Advanced Battery Charge Configuration	Povolením této možnosti budou všechny baterie v systému přepnuty do režimu Advanced Battery Charging Mode za účelem zlepšení jejich stavu. V režimu Advanced Charging Mode použije systém během nepracovních hodin standardní nabíjecí algoritmus a další techniky pro dosažení nejlepšího stavu baterie. Během pracovních hodin se použije metoda expresního nabíjení, takže se baterie nabije rychle a bude dříve připravena k dalšímu použití. Určete časy, kdy je systém nejvíce využíván, pro jednotlivé dny. Nastavením hodnoty 0 pro položku Work Period označíte, že systém bude v daný den využíván málo. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. Enable Advanced Battery Charge Mode (Povolit režim rozšířeného nabíjení baterie)
Primary Battery Configuration	Umožňuje definovat, jak používat nabití baterie, když je zapojen síťový adaptér. Možnosti jsou následující: - Adaptive (Adaptivní) - Standard Charge (Běžné nabíjení) - Express Charge (Rychlé nabíjení) - Primarily AC use (Primárně používat napájení střídavým proudem) - Custom Charge (Vlastní nabíjení) – můžete nastavit procento, na něž se baterie musí nabíjet.
Battery Slice Configuration (Konfigurace externí baterie)	Slouží k výběru typu nabíjení baterie. Možnosti jsou následující: - Standard Charge (Běžné nabíjení) Express Charge (Rychlé nabíjení) – výchozí nastavení
Module Bay Battery Charge Configuration	- Standard (Standardní) – úplné nabití baterie v běžném režimu. - Express Charge (Expresní nabíjení) – baterie může být nabíjena za kratší čas pomocí technologie pro rychlé nabíjení společnosti Dell.  POZNÁMKA: Nastavení baterie nemusí být k dispozici pro všechny typy baterií. Pokud chcete povolit tuto možnost, musí být režim Advanced Battery Charge Mode zakázán.

Tabulka 8. POST Behavior

Možnost	Popis
Adapter Warnings	Umožňuje aktivovat výstražné zprávy adaptéru, pokud jsou používány určité napájecí adaptéry. Enable Adapter Warnings (Povolit výstrahy adaptéru – výchozí nastavení)
Mouse/Touchpad	Umožňuje určit, jakým způsobem systém zachází se vstupy myši a touchpadu. Možnosti jsou následující: - Serial Mouse (Sériová myš) - PS2 Mouse (Myš PS2) Touchpad/PS-2 Mouse (Touchpad / myš PS-2) – výchozí nastavení
Numlock Enable	Určuje, zda lze během spouštění systému povolit funkci NumLock. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. Enable Numlock (Povolit funkci Numlock)
Fn Key Emulation	Umožňuje spojit klávesovou funkci <Scroll Lock> na PS-2 klávesnici s klávesovou funkcí <Fn> na interní klávesnici. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 8. POST Behavior (pokračování)

Možnost	Popis
	• Enable Fn Key Emulation (Povolit emulaci klávesy Fn)
MEBx Hotkey	Tato možnost určuje, zda má být funkce klávesových zkratk MEBx povolena při spuštění systému. • Enable MEBx Hotkey (Povolit klávesovou zkratku MEBx – výchozí nastavení)
Fastboot	Tato volba umožňuje urychlení procesu spouštění vynecháním některých kroků kontroly kompatibility. • Minimal (Minimální) – zkrátí čas zavádění přeskočením některých inicializací hardwaru a konfigurace při zavádění. • Thorough (Důkladné) – provede se úplná inicializace hardwaru a konfigurace při zavádění. (Výchozí nastavení) • Auto (Automaticky) – umožní systému BIOS určit inicializaci konfigurace prováděnou při zavádění.
Extend BIOS POST Time	Tato možnost vytvoří další zpoždění před zavedením. Díky tomu se uživateli zobrazí stavové zprávy POST. • 0 seconds (0 sekund – výchozí nastavení) • 5 seconds (5 sekund) • 10 seconds (10 sekund)

Tabulka 9. Virtualization Support (Podpora virtualizace)

Možnost	Popis
Virtualization	Tato možnost určuje, zda může nástroj Virtual Machine Monitor (VMM) používat doplňkové funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel Virtualization Technology. • Enable Intel Virtualization Technology (Povolit technologii Intel Virtualization Technology – výchozí nastavení)
VT for Direct I/O	Povoluje či zakazuje nástroji VMM (Virtual Machine Monitor) využívat další možnosti hardwaru poskytované technologií Intel Virtualization Technology pro přímý vstup a výstup. • Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O (Povolit technologii Intel Virtualization Technology pro přímý vstup a výstup – výchozí nastavení)
Trusted Execution	Tato možnost určuje, zda nástroj VMVM (Measured Virtual Machine Monitor) může využít další hardwarové možnosti, které poskytuje technologie Intel® Trusted Execution. Má-li být tato funkce využita, technologie virtualizace TPM a technologie virtualizace pro přímý vstup a výstup musí být povoleny. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. • Trusted execution

Tabulka 10. Bezdrátové připojení

Možnost	Popis
Wireless Switch	Umožňuje nastavit, která bezdrátová zařízení budou ovládána pomocí spínače bezdrátové komunikace. Možnosti jsou následující: • WWAN • WLAN • WiGig • Bluetooth Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.
Wireless Device Enable	Slouží k povolení či zakázání bezdrátových zařízení. Možnosti jsou následující: • WWAN • WLAN/WiGig • Bluetooth Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.

Tabulka 11. Maintenance (Údržba)

Možnost	Popis
Service Tag	Zobrazí výrobní číslo počítače.
Asset Tag	Slouží k vytvoření systémového inventárního čísla, pokud dosud nebylo nastaveno. Tato možnost není ve výchozím nastavení nastavena.

Tabulka 12. System Logs (Systémové protokoly)

Možnost	Popis
BIOS events	Zobrazí protokol událostí systému a umožňuje jej smazat.
Thermal Events	Zobrazuje protokoly teplotních událostí a umožňuje je smazat.
Power Events	Zobrazuje protokoly teplotních událostí a umožňuje je smazat.

Aktualizace systému BIOS

Požadavky

Aktualizaci systému BIOS (nastavení systému) doporučujeme provádět při výměně základní desky, nebo je-li k dispozici nová verze. V případě notebooku se ujistěte, že je baterie plně nabitá, a připojte zařízení k elektrické zásuvce.

Kroky

1. Restartujte počítač.
2. Přejděte na web **dell.com/support**.
3. Máte-li k dispozici Servisní označení nebo Kód expresní služby počítače:
 -  **POZNÁMKA:** Chcete-li najít servisní označení, klepněte na odkaz **Where is my Service Tag?** (Kde je moje servisní označení?)
 -  **POZNÁMKA:** Pokud nemůžete najít své servisní označení, klepněte na možnost **Detect Service Tag** (Zjistit servisní označení). Postupujte podle pokynů na obrazovce.
4. Zadejte **servisní označení** nebo **kód expresní služby** a klepněte na tlačítko **Submit** (Odeslat).
5. Pokud nemůžete nelézt servisní označení, klepněte na produktovou kategorii vašeho počítače.
6. Vyberte ze seznamu **Product Type** (Produktový typ).
7. Vyberte model svého počítače. Zobrazí se stránka **produktové podpory** pro váš počítač.
8. Klepněte na možnost **Drivers & Downloads** (Ovladače a soubory ke stažení).
9. Na obrazovce Drivers & Downloads (Ovladače a soubory ke stažení) vyberte v rozevíracím seznamu **Operating System** (Operační systém) možnost **BIOS**.
10. Vyhledejte nejnovější soubor se systémem BIOS a klepněte na tlačítko **Download File** (Stáhnout soubor).
11. V okně **Please select your download method below** (Zvolte metodu stažení) klepněte na tlačítko **Download File** (Stáhnout soubor).
Zobrazí se okno **File Download** (Stažení souboru).
12. Klepnutím na tlačítko **Save** (Uložit) uložíte soubor do počítače.
13. Klepnutím na tlačítko **Run** (Spustit) v počítači nainstalujete aktualizované nastavení systému BIOS.
Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Systémové heslo a heslo pro nastavení

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

Typ hesla	Popis
Heslo systému	Heslo, které je třeba zadat před přihlášením se k počítači.

Typ hesla	Popis
Heslo nastavení	Heslo, které je třeba zadat před získáním přístupu a možností provádění změn v nastavení systému BIOS v počítači.

 **VÝSTRAHA:** Heslo nabízí základní úroveň zabezpečení dat v počítači.

 **VÝSTRAHA:** Pokud počítač nebude uzamčen nebo zůstane bez dozoru, k uloženým datům může získat přístup kdokoli.

 **POZNÁMKA:** Počítač, který vám zašleme, má funkci hesla systému a hesla nastavení vypnutou.

Přiřazení hesla konfigurace systému

Požadavky

Nové **systémové heslo** nebo **heslo správce** lze nastavit pouze v případě, že je stav **Nenastaveno**.

O této úloze

Nástroj Konfigurace systému otevřete stisknutím tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

Kroky

- Na obrazovce **Systém BIOS** nebo **Konfigurace systému** vyberte možnost **Zabezpečení** a stiskněte klávesu **Enter**.
Otevře se obrazovka **Zabezpečení**.
- Zvolte možnost **Systémové heslo / heslo správce** a v poli **Zadejte nové heslo** vytvořte heslo.
Nové heslo systému přiřadíte podle následujících pokynů:
 - Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.
 - Heslo smí obsahovat čísla od 0 do 9.
 - Povolena jsou pouze malá písmena (velká písmena jsou zakázána).
 - Povoleny jsou pouze následující zvláštní znaky: mezera, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
- Vypište systémové heslo, které jste zadali dříve do pole **Potvrdit nové heslo** a klikněte na možnost **OK**.
- Po stisknutí klávesy **Esc** se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
- Stisknutím klávesy **Y** změny uložíte.
Počítač se restartuje.

Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému

Požadavky

Před pokusem o odstranění nebo změnu stávajícího hesla k systému a/nebo konfiguraci ověřte, zda je možnost **Stav hesla** v programu Konfigurace systému nastavena na hodnotu **Odemčeno**. Pokud je možnost **Stav hesla** nastavena na hodnotu **Zamčeno**, stávající heslo k systému a/nebo konfiguraci nelze odstranit ani změnit.

O této úloze

Nástroj Konfigurace systému otevřete stisknutím tlačítka **F2** ihned po spuštění či restartu počítače.

Kroky

- Na obrazovce **Systém BIOS** nebo **Konfigurace systému** vyberte možnost **Zabezpečení systému** a stiskněte klávesu **Enter**.
Otevře se obrazovka **Zabezpečení systému**.
- Na obrazovce **Zabezpečení systému** ověřte, zda je v nastavení **Stav hesla** vybrána možnost **Odemčeno**.
- Po změně nebo odstranění stávajícího hesla systému vyberte možnost **Heslo systému** a stiskněte klávesu **Enter** nebo **Tab**.
- Po změně nebo odstranění stávajícího hesla konfigurace vyberte možnost **Heslo konfigurace** a stiskněte klávesu **Enter** nebo **Tab**.

 **POZNÁMKA:** Jestliže heslo k systému či konfiguraci měníte, vložte na vyžádání nové heslo. Pokud heslo k systému či konfiguraci mažete, potvrdte na vyžádání smazání hesla.

5. Po stisknutí klávesy **Esc** se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
6. Stisknutím klávesy **Y** uložíte změny a nástroj Konfigurace systému ukončíte. Počítač se restartuje.

Diagnostika

Vyskytnou-li se potíže s počítačem, spusťte před kontaktováním společnosti Dell a vyhledáním technické podpory diagnostiku ePSA. Cílem diagnostiky je vyzkoušet hardware počítače bez nutnosti použít dodatečné zařízení nebo rizika ztráty dat. Pokud nedokážete problém sami napravit, výsledky diagnostiky mohou zaměstnancům podpory pomoci ve vyřešení problému za vás.

Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním – ePSA

O této úloze

Diagnostika ePSA (známá také jako diagnostika systému) provádí celkovou kontrolu hardwaru. Diagnostika ePSA je integrována do systému BIOS a je spouštěna interně systémem BIOS. Integrovaná diagnostika systému poskytuje sadu možností pro konkrétní zařízení nebo jejich skupiny a umožní vám:

Diagnostiku ePSA lze spustit stisknutím tlačítek FN+PWR a zapnutím počítače.

- Spouštět testy automaticky nebo v interaktivním režimu
- Opakovat testy
- Zobrazit nebo ukládat výsledky testů
- Procházet testy a využitím dalších možností testu získat dodatečné informace o zařízeních, u kterých test selhal
- Prohlížet stavové zprávy s informacemi o úspěšném dokončení testu
- Prohlížet chybové zprávy s informacemi o problémech, ke kterým během testu došlo

 **POZNÁMKA:** Některé testy pro konkrétní zařízení vyžadují zásah uživatele. Při provádění diagnostických testů buďte vždy přítomni u terminálu počítače.

Řešení problémů s počítačem

Problémy s počítačem můžete během provozu počítače řešit prostřednictvím ukazatelů, jako jsou diagnostické kontroly, zvukové signály a chybové zprávy.

Indikátory stavu zařízení

Tabulka 13. Indikátory stavu zařízení

	Svítlí po zapnutí počítače. Bliká, když je počítač v režimu řízení spotřeby.
	Svítlí, pokud počítač zapisuje nebo čte data.
	Svítlí nebo bliká podle stavu nabití baterie.

Stavové kontrolky LED se obvykle nacházejí na horní nebo boční straně klávesnice. Zobrazují připojení a aktivitu úložiště, baterie a bezdrátových zařízení. Kromě toho mohou posloužit k diagnostice v případech, kdy máte podezření na závadu počítače.

Následující tabulka uvádí, jak rozumět kódům LED, pokud se vyskytnou případné chyby.

Tabulka 14. Indikátory LED

Kontrolka LED pro ukládání dat	Indikátor LED napájení	Indikátor bezdrátové komunikace	Popis chyby
Bliká	Svítlí	Svítlí	Pravděpodobně došlo k selhání procesoru.
Svítlí	Bliká	Svítlí	Paměťové moduly byly nalezeny, ale vyskytla se chyba.
Bliká	Bliká	Bliká	Došlo k selhání základní desky.
Bliká	Bliká	Svítlí	Došlo k možnému selhání grafické karty/video.
Bliká	Bliká	Nesvítlí	Systém selhal při spouštění pevného disku NEBO při spouštění paměti Option ROM.
Bliká	Nesvítlí	Bliká	U řadiče USB se během inicializace objevila chyba.
Svítlí	Bliká	Bliká	Nejsou nainstalovány/rozpoznány žádné paměťové moduly.
Bliká	Svítlí	Bliká	U displeje se během spouštění objevila chyba.
Nesvítlí	Bliká	Bliká	Modem brání systému dokončit test po spuštění (POST).
Nesvítlí	Bliká	Nesvítlí	Paměť se nepodařilo spustit nebo není podporována.

Indikátory stavu baterie

Když je počítač připojen k elektrické zásuvce, svítí indikátor stavu baterie následujícím způsobem:

**Střídavě bliká
žlutý a bílý
indikátor**

K notebooku je připojen neověřený či nepodporovaný napájecí adaptér jiného výrobce než společnosti Dell. Připojte konektor baterie a v případě problémů baterii vyměňte.

**Střídavě bliká
žlutý a trvale svítí
bílý indikátor**

Dočasně selhání baterie s připojeným napájecím adaptérem. Připojte konektor baterie a v případě problémů baterii vyměňte.

- Trvale bliká žlutá kontrolka** Závažné selhání baterie s připojeným napájecím adaptérem. Vybitá baterie, vyměňte ji.
- Kontrolka nesvítí** Baterie je v režimu plného nabití s připojeným napájecím adaptérem.
- Svítí bílý indikátor** Baterie je v režimu nabíjení s připojeným napájecím adaptérem.

Technické specifikace

 **POZNÁMKA:** Nabízené možnosti se mohou lišit podle oblasti. Chcete-li získat více informací o konfiguraci počítače, klikněte na tlačítko Start  (**Ikona Start**) > **Nápověda a podpora** a poté výběrem příslušné možnosti zobrazíte informace o počítači.

Tabulka 15. System Information

Funkce	Specifikace
Čipová sada systému	Čipová sada řady Mobile Intel 8
Kanály DMA	Řadič Enhanced DMA - Dva kaskádové řadiče DMA 8237 - Podporuje LPC DMA
Úrovně přerušení	Řadič přerušení - Podporuje až osm zastaralých kolíků přerušení - Podporuje standard PCI 2.3 Message Signaled Interrupts (Přerušení signálů zpráv) - Dva kaskádové řadiče 8259 s 15 přerušeními - Integrovaný řadič IO APIC se 24 přerušeními - Podpora přerušení zajištění sběrnice systému procesoru
Čip BIOS (NVRAM)	96 Mb (12 MB)

Tabulka 16. Procesor

Funkce	Specifikace
Typ procesoru	- Intel Core i5 a i7 Dual Core - Intel Core i7 Extreme - Intel Core i7 Quad Core
Vyrovnávací paměť L1	V závislosti na typu procesoru až 32 kB mezipaměti
Vyrovnávací paměť L2	V závislosti na typu procesoru až 256 kB mezipaměti
Vyrovnávací paměť L3	V závislosti na typu procesoru až 8 MB mezipaměti

Tabulka 17. Paměť

Funkce	Specifikace
Typ	DDR3L
Rychlost	1 600 a 1 866 MHz
Konektory	4 patice SoDIMM - Dvoujádrové procesory Intel Core i5 a i7 — dva sloty typu DIMM - Procesory Intel Core i7 Quad Core a i7 Quad Extreme – čtyři sloty typu DIMM
Kapacita	1 GB, 2 GB, 4 GB a 8 GB
Minimální velikost paměti	2 GB
Maximální velikost paměti	- Dvoujádrové procesory Intel Core i5 a i7 – 16 GB - Procesory Intel Core i7 Quad Core a i7 Quad Extreme — 32 GB

Tabulka 18. Video (Grafika)

Funkce		Specifikace
Typ		
	M4800	Přídavná karta MXM typu A
	M6800	Přídavná karta MXM typu B
Datová sběrnice		PCIe x16, Gen3
Řadič grafické karty a paměť:		
	M4800	• AMD FirePro M5100, 2 GB GDDR5 VRAM • NVIDIA Quadro K1100M, 2 GB GDDR5 VRAM • NVIDIA Quadro K2100M, 2 GB GDDR5 VRAM
	M6800	• AMD FirePro M6100, 2 GB GDDR5 VRAM • Nvidia Quadro K3100M, 4 GB GDDR5 VRAM • Nvidia Quadro K4100M, 4 GB GDDR5 VRAM • Nvidia Quadro K5100M, 8 GB GDDR5 VRAM

Tabulka 19. Audio

Funkce		Specifikace
Integrovaný		dvoukanálový zvuk s vysokým rozlišením

Tabulka 20. Komunikace

Funkce		Specifikace
Síťový adaptér		síťová karta s komunikací v režimech 10/100/1000 Mb/s
Wireless (Bezdrátové připojení)		• bezdrátová místní síť WLAN (Wireless Local Area Network) • síť WWAN (Wireless Wide Area Network) • podpora bezdrátové technologie Bluetooth • WiGig support (Podpora čipu WiGig) • Bluetooth 4.0

Tabulka 21. Rozšiřující sběrnice

Funkce		Specifikace
Typ sběrnice		PCI 2.3, PCI Express 1.0 a 2.0, SATA 1.0 A, 2.0 a 3.0, USB 2.0 a 3.0
Šířka sběrnice		PCIe X16
Čip BIOS (NVRAM)		96 Mb (12 MB)

Tabulka 22. Porty a konektory

Funkce		Specifikace
Audio		dva konektory pro vstup a výstup/mikrofon
Síťový adaptér		jeden konektor RJ45
USB 2.0		čtyři
USB 3.0		čtyři
konektor eSATA\USB 2.0		jedna
Video (Grafika)		15kolíkový konektor VGA, 19kolíkový konektor HDMI, 20kolíkový konektor DisplayPort
Čtečka paměťových karet		SD 4.0
Dokovací port		jedna
port Micro SIM (Micro Subscriber Identity Module)		jedna

Tabulka 22. Porty a konektory (pokračování)

Funkce	Specifikace
karta ExpressCard	jedna
Čipová karta (volitelná)	jedna

Tabulka 23. Displej

Funkce	M4800	M6800
Typ	• HD (1 366 X 768) • FHD (1920 x 1080) • QHD+ (3200 x 1800)	• HD+ (1 600 x 900) • FHD (1920 x 1080)
Velikost	15,6 palců	17,3 palců
Rozměry:		
Výška	210 mm (8,26")	270,60 mm (10,65 palců)
Šířka	359,80 mm (14,16 palců)	416,70 mm (16,40 palců)
Úhlopříčka	396,24 mm (15,60 palce)	439,42 mm (17,3 palce)
Aktivní oblast (X/Y)	• HD (344,23 mm x 193,54 mm) • FHD (344,16 x 193,59 mm) • QHD+ (345,6 x 194,4 mm)	• HD+ (382,08 mm x 214,92 mm) • FHD (381,89 mm x 214,81 mm)
Maximální rozlišení	1 920 x 1080 pixelů • HD (1 366 X 768) • FHD (1920 x 1080) • QHD+ (3200 x 1800)	1 920 x 1080 pixelů
Maximální jas	• HD (220 nitů) • FHD (300 nitů) • QHD+ (400 nitů)	• HD+ (220 nitů) • FHD (300 nitů)
Provozní úhel	0° (zavřeno) – 135°	
Obnovovací frekvence	60 Hz	
Minimální pozorovací úhly:		
Horizontální / vertikální	• HD (40/40/10/30) • FHD (60/60/50/50) • QHD+ (80/80/80/80)	

Tabulka 24. Klávesnice

Funkce	Specifikace
Počet kláves	• USA: 86 kláves • Spojené království: 87 kláves • Brazílie: 87 kláves • Japonsko: 90 kláves
Rozvržení	QWERTY/AZERTY/Kanji

Tabulka 25. Dotyková podložka

Funkce	Specifikace
Aktivní oblast:	
Osa X	80,00 mm
Osa Y	40,50 mm

Tabulka 26. Kamera

Funkce	Specifikace
Typ	Senzor CMOS
Rozlišení statického snímku	1280 x 720 pixelů (max.)
Grafické rozlišení	1280 x 720 pixelů @ 30 snímků/s (max.)
Úhlopříčka	74 stupňů

Tabulka 27. Skladovací

Funkce	Specifikace
Úložiště:	
Rozhraní úložiště	• SATA 1 (1,5 Gb/s) • SATA 2 (3,0 Gb/s) • SATA 3 (6 Gb/s)
Konfigurace jednotek:	
M4800	jeden interní 2,5palcový disk SATA HDD/SSD (SATA3) + jeden mSATA SSD (SATA2)
M6800	dva interní 2,5palcové disky SATA HDD/SSD (SATA3) + jeden mSATA SSD (SATA2)
Velikost	1 TB, 5 400 ot./m; 320/500/750 GB, 7 200 ot./m; 320 GB, 7 200 ot./m, SED FIPS; 128/256/512 GB, SATA 3 SSD, 256 GB SATA 3 SSD
	 POZNÁMKA: Velikost pevného disku se může změnit. Více informací naleznete na stránce dell.com.
Optická mechanika	
Rozhraní	• SATA 1 (1,5 Gb/s) • SATA 2 (3,0 Gb/s)
Konfigurace	podporuje moduly ODD a Air Bay s možností SATA HDD

Tabulka 28. Baterie

Funkce	Specifikace
Typ	lithium-iontová
Rozměry (6článek / 9článek / 9článek s dlouhou životností (LCL)):	
Hloubka	82,60 mm (3,25 palců)
Výška	190,65 mm (7,50 palců)
Šířka	20 mm (0,78 palců)
Hmotnost	• 6článek – 345 g (0,76 libry) – (pouze M4800) • 9článek / 9článek LCL – 535 g (1,18 liber)
Napětí	11,10 V
Životnost	300 cyklů vybití/nabití
Teplotní rozsah:	
Provozní	• Nabíjení: 0 °C až 50 °C (32 °F až 158 °F) • Vybíjení: 0 °C až 70 °C (32 °F až 122 °F)
Neprovozní	-20 °C až 65 °C (4 °F až 149 °F)
Knoflíková baterie	3V lithiová knoflíková baterie CR2032

Tabulka 29. AC Adapter

Funkce	M4800	M6800
Vstupní napětí	90 až 264 V stř.	90 až 264 V stř.

Tabulka 29. AC Adapter (pokračování)

Funkce	M4800	M6800
Vstupní proud (max.)	2,50 A	3,50 A
Vstupní frekvence	50 až 60 Hz	50 až 60 Hz
Výstupní výkon	180 W	240 W
Výstupní proud	9,23 A	12,30 A
Jmenovité výstupní napětí	19,50 V stejnosm. nap.	19,50 V stejnosm. nap.
Rozměry:	180 W	240 W
Výška	30 mm (1,18 palců)	25,40 mm (1 palec)
Šířka	155 mm (6,10 palců)	200 mm (7,87 palců)
Hloubka	76 mm (2,99 palců)	100 mm (3,93 palců)
Teplotní rozsah:		
Provozní	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	
Neprovozní	–40 °C až 65 °C (–40 °F až 149 °F)	

Tabulka 30. Bezkontaktní čtečka čipových karet

Funkce	Specifikace
Podporované čipové karty Smart Card a technologie	• ISO14443A — 160 kb/s, 212 kb/s, 424 kb/s a 848 kb/s • ISO14443B — 160 kb/s, 212 kb/s, 424 kb/s a 848 kb/s • ISO15693 • HID iClass • FIPS201 • NXP Desfire

Tabulka 31. Fyzické rozměry

Rozměry a hmotnost	M4800	M6800
Výška:		
Dotykový		• Vpředu: 36,1 mm (1,42 palce) • Vzadu: 40,2 mm (1,58 palce)
Bez dotykového ovládání	• Vpředu: 32,9 mm (1,29 palce) • Vzadu: 36,7 mm (1,44 palce)	• Vpředu: 33,1 mm (1,30 palce) • Vzadu: 37,2 mm (1,46 palce)
Šířka	376 mm (14,80 palců)	416,70 mm (16,40 palců)
Hloubka	256 mm (10,07 palců)	270,60 mm (10,65 palců)
Hmotnost (minimální)	2,89 kg (6,38 libry)	3,58 kg (7,89 libry)

Tabulka 32. Prostředí

Funkce	Specifikace
Teplotní rozsah:	
Provozní	0 – 40 °C (32 – 104 °F)
Skladovací	–40 °C až 65 °C (–40 °F až 149 °F)
Relativní vlhkost (max.):	
Provozní	10 až 90 % (bez kondenzace)
Skladovací	5 až 95 % (bez kondenzace)
Maximální vibrace:	

Tabulka 32. Prostředí (pokračování)

Funkce		Specifikace
	Provozní	0,66 GRMS (2 až 600 Hz)
	Skladovací	1,3 GRMS (2 až 600 Hz)
Maximální ráz:		
	Provozní	140 G, 2 ms
	Neprovozní	163 G, 2 ms
Nadmořská výška:		
	Skladovací	0 až 10 668 m (0 až 35 000 stop)
Úroveň uvolňování znečišťujících látek do ovzduší		G1 nebo nižší dle normy ANSI/ISA-S71.04-1985

Kontaktování společnosti Dell

Kontaktování společnosti Dell

Požadavky

 **POZNÁMKA:** Pokud nemáte aktivní internetové připojení, lze kontaktní informace nalézt na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v produktovém katalogu společnosti Dell.

O této úloze

Společnost Dell nabízí několik možností online a telefonické podpory a služeb. Jejich dostupnost závisí na zemi a produktu a některé služby nemusí být ve vaší oblasti k dispozici. Chcete-li kontaktovat společnost Dell se záležitostmi týkajícími se prodeje, technické podpory nebo zákaznického servisu:

Kroky

1. Přejděte na web **Dell.com/support**.
2. Vyberte si kategorii podpory.
3. Ověřte svou zemi nebo region v rozbalovací nabídce **Choose a Country/Region (Vyberte zemi/region)** ve spodní části stránky.
4. Podle potřeby vyberte příslušnou službu nebo linku podpory.