POZNÁMKA POZNÁMKA označuje důležité informace, které umožňují lepší využití produktu. 

VÝSTRAHA UPOZORNĚNÍ varuje před možným poškozením hardwaru nebo ztrátou dat a obsahuje pokyny, jak těmto problémům předejít. 

VAROVÁNÍ VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Kapitola</th>
<th>Obsah</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Před manipulací uvnitř počítače</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Než začnete</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bezpečnostní pokyny</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Doporučené nástroje</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Seznam šroubů</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Po manipulaci uvnitř počítače</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Sejmutí spodního krytu</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Postup</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Nasazení krytu základny</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Postup</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Vyjmutí baterie (poloviční délky)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Přípravné kroky</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Postup</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Montáž baterie (poloviční délky)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Postup</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Následné kroky</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Vyjmutí baterie (plné délky)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Přípravné kroky</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Postup</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Montáž baterie (plné délky)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Postup</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Následné kroky</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>Vyjmutí pevného disku</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Přípravné kroky</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Postup</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>Instalace pevného disku</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Postup</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Následné kroky</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>Vyjmutí disku SSD (poloviční délky)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Přípravné kroky</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Postup</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>Montáž disku SSD (poloviční délky)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
13 Vyjmutí disku SSD (plné délky) .................................................. 26
  Přípravné kroky .............................................................................. 26
  Postup .............................................................................................. 26

14 Montáž disku SSD (plné délky) .................................................. 28
  Postup .............................................................................................. 28
  Následné kroky .............................................................................. 28

15 Vyjmutí reproduktorů ................................................................. 29
  Přípravné kroky .............................................................................. 29
  Postup .............................................................................................. 29

16 Instalace reproduktorů ............................................................... 30
  Postup .............................................................................................. 30
  Následné kroky .............................................................................. 30

17 Demontáž bezdrátové karty ..................................................... 31
  Přípravné kroky .............................................................................. 31
  Postup .............................................................................................. 31

18 Instalace bezdrátové karty ....................................................... 32
  Postup .............................................................................................. 32
  Následné kroky .............................................................................. 33

19 Demontáž ventilátorů ................................................................. 34
  Přípravné kroky .............................................................................. 34
  Postup .............................................................................................. 34

20 Montáž ventilátorů ................................................................. 37
  Postup .............................................................................................. 37
  Následné kroky .............................................................................. 37

21 Demontáž sestavy chladiče ..................................................... 38
  Přípravné kroky .............................................................................. 38
  Postup .............................................................................................. 38

22 Montáž sestavy chladiče .......................................................... 39
  Postup .............................................................................................. 39
  Následné kroky .............................................................................. 39

23 Vyjmutí paměťových modulů .................................................. 40
  Přípravné kroky .............................................................................. 40
  Postup .............................................................................................. 40

24 Montáž paměťových modulů .................................................... 41
Obsah

37 Demontáž krytu antény..................................................61
   Přípravné kroky..................................................................................61
   Postup................................................................................................61

38 Montáž krytu antény..............................................................63
   Postup................................................................................................63
   Následné kroky................................................................................63

39 Demontáž závěsů displeje.......................................................64
   Přípravné kroky................................................................................64
   Postup................................................................................................64

40 Montáž závěsů displeje..............................................................66
   Postup................................................................................................66
   Následné kroky................................................................................66

41 Demontáž modulu antény.......................................................67
   Přípravné kroky................................................................................67
   Postup................................................................................................67

42 Montáž modulu antény..............................................................69
   Postup................................................................................................69
   Následné kroky................................................................................69

43 Demontáž sestavy opěrky rukou.............................................70
   Přípravné kroky................................................................................70
   Postup................................................................................................70

44 Montáž sestavy opěrky rukou..................................................72
   Postup................................................................................................72
   Následné kroky................................................................................72

45 Stažení ovladačů.................................................................73
   Stažení ovladače zvuku..................................................................73
   Stažení ovladače grafické karty.......................................................73
   Stažení ovladače karty USB 3.0.........................................................73
   Stažení ovladače karty Wi-Fi.............................................................74
   Stažení ovladače čtečky paměťových karet......................................74
   Stažení ovladače čipové sady............................................................74
   Stažení ovladače síťové karty............................................................74

46 Nastavení systému.................................................................76
   Funkce Boot Sequence..................................................................76
   Navigační klávesy............................................................................76
   Přehled systému BIOS.....................................................................77
Přístup k programu nastavení systému BIOS...................................................................................................................77
Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)........................................................................................................77
Systémové heslo a heslo pro nastavení.......................................................................................................................................82
    Nastavení systémového hesla a hesla pro nastavení.................................................82
    Odstranění nebo změna stávajícího hesla k systému nebo nastavení..........................83
    Vymazání zapomenutých hesel.................................................................................83
    Vymazání nastavení CMOS.......................................................................................83
    Funkce resetování baterie RTC (Real Time Clock)..................................................83
    Aktualizace systému BIOS (jednotka USB)...............................................................83

47 Řešení potíží.................................................................................................................................................................. 84
    Uvolnění statické elektřiny (Flea power)..................................................................84
    Aktualizace systému BIOS.........................................................................................84
    Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA).........................85
        Spuštění diagnostiky ePSA..................................................................................85
        Diagnostika..........................................................................................................85
        Cyklus napájení sítě Wi-Fi..................................................................................86

48 Pomoc a kontakt na společnost Dell.................................................................................................................87
Před manipulací uvnitř počítače

POZNÁMKA Obrázky v tomto dokumentu se mohou lišit od vašeho počítače v závislosti na sestavě, kterou jste si objednali.

Témata:
- Než začnete
- Bezpečnostní pokyny
- Doporučené nástroje
- Seznam šroubů

Než začnete

1. Uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.
3. Odpojte počítač a všechna připojená zařízení od elektrických zásuvek.
4. Odpojte od počítače všechna připojená síťová a periférní zařízení, jako například klávesnice, myš a monitor.
5. Vyjměte z počítače všechny paměťové karty nebo optické disky (pokud je potřeba).

Bezpečnostní pokyny

Dodržováním následujících bezpečnostních zásad zabráníte možnému poškození počítače a zajistíte vlastní bezpečnost.

POZNÁMKA Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

POZNÁMKA Než otevřete kryt počítače nebo jeho panely, odpojte veškeré zdroje napájení. Poté co dokončíte práci uvnitř počítače, namontujte všechny kryty, panely a šrouby a teprve poté připojte počítač k elektrické zásuvce.

VÝSTRAHA Chcete-li předejít poškození počítače, ujistěte se, že je pracovní plocha rovná a čistá.

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


VÝSTRAHA Dříve, než se dotknete některé části uvnitř počítače, odvedte elektrostatický náboj z vašeho těla pomocí uzemňovacího náramku nebo pravidelným kontaktem s kovovým povrchem bez laku, což jsou například některé kovové části na zadní straně počítače. Během manipulace se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu, abyste odvedli potenciální elektrostatický náboj, který může poškodit vnitřní součásti.

VÝSTRAHA Při odpojování kabelu tahajte za konektor nebo pásek pro vytahování, nikoli za samotný kabel. Některé kabely mohou být opatřeny konektory se západkami nebo přítlačnými šrouby, které je třeba před odpojením kabelu uvolnit. Při odpojování kabelů postupujte opatrně, aby nedošlo k ohnutí kolíků. Při připojování kabelů se ujistěte, že jsou porty a konektory správně otočeny a vyrovnány.

VÝSTRAHA Stiskem vyušuňte všechny karty vložené ve čtečce paměťových karet.
Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:
- křížový šroubovák #0,
- křížový šroubovák #1,
- šroubovák Torx #5 (T5),
- plastová jehla

Seznam šroubů

V následující tabulce je uveden seznam šroubů, kterými se k počítači připevňují různé součástky.

Tabulka 1. Seznam šroubů

<table>
<thead>
<tr>
<th>Součástka</th>
<th>Připevněna k</th>
<th>Typ šroubu</th>
<th>Množství</th>
<th>Obrázek šroubu</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Spodní kryt</td>
<td>Sestava opěrky rukou</td>
<td>M2x3 T5</td>
<td>10</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Odznak systému</td>
<td>Sestava opěrky rukou</td>
<td>M2x8</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Baterie (poloviční délky)</td>
<td>Sestava opěrky rukou</td>
<td>M2x4</td>
<td>4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Baterie (plné délky)</td>
<td>Sestava opěrky rukou</td>
<td>M2x4</td>
<td>7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ochranná skříň pevného disku</td>
<td>Sestava pevného disku</td>
<td>M2x4</td>
<td>4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Disk SSD (poloviční délky)</td>
<td>Základní deska</td>
<td>M2x3</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Disk SSD</td>
<td>Držák disku SSD</td>
<td>M2x2</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Disk SSD (plné délky)</td>
<td>Základní deska</td>
<td>M2x3</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Reproduktory</td>
<td>Sestava opěrky rukou</td>
<td>M2x2</td>
<td>4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ventilátor</td>
<td>Základní deska</td>
<td>M2x4</td>
<td>4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sestava chladiče</td>
<td>Základní deska</td>
<td>M2x3</td>
<td>5/4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Držák kabelu displeje</td>
<td>Základní deska</td>
<td>M2x2</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Základní deska</td>
<td>Sestava opěrky rukou</td>
<td>M2x4</td>
<td>5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dceřiná deska zvuku</td>
<td>Základní deska</td>
<td>M2x3</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Klávesnice</td>
<td>Sestava opěrky rukou</td>
<td>M1,6x1,5</td>
<td>31</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Před manipulací uvnitř počítače
<table>
<thead>
<tr>
<th>Součástka</th>
<th>Připevněna k</th>
<th>Typ šroubu</th>
<th>Množství</th>
<th>Obrázek šroubu</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Závěsy displeje</td>
<td>Sestava opěrky rukou</td>
<td>M2,5x5</td>
<td>6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Port napájecího adaptéru</td>
<td>Sestava opěrky rukou</td>
<td>M2x3</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Modul antény</td>
<td>Sestava displeje</td>
<td>M2x4</td>
<td>4</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Po manipulaci uvnitř počítače

VÝSTRAHA Pokud šrouby uvnitř počítače zůstanou uvolněné nebo volně ležet, můžete počítač vážně poškodit.

1. Našroubujte všechny šrouby a ujistěte se, že žádné nezůstaly volně uvnitř počítače.
2. Připojte všechna externí zařízení, periferní zařízení a kabely, které jste odpojili před prací uvnitř počítače.
3. Vraťte zpět všechny karty, disky a ostatní části, které jste odebrali před prací v počítači.
4. Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
5. Zapněte počítač.
Sejmutí spodního krytu

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

Témata:
- Postup

Postup

1. Zavřete displej a otočte počítač spodní stranou vzhůru.
2. Otočte odznak systému a vyšroubujte dva šrouby (M2x8), kterými je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky rukou.
3. Vyšroubujte 10 šroubů (M2x3 T5), kterými je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky rukou.

Obrázek 1. Sejmutí spodního krytu
1. spodní kryt
2. odznak systému
3. šrouby (12)
4. Pomocí plastové jehly opatrně vypačte spodní kryt ze sestavy opěrky rukou.
Obrázek 2. Sejmutí spodního krytu ze základny počítače.

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

Témata:
- Postup

Postup

1. Umístěte spodní kryt na sestavu opěrky rukou a zaklapněte ho na místo.
2. Našroubujte 10 šroubů (M2x3 T5), kterými je odznak systému připevněn k sestavě opěrky rukou.
3. Zašroubujte dva šrouby (M2x8), kterými je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky rukou.
4. Otočte odznak systému a zaklapněte ho na místo.
5. Otočte počítač spodní stranou nahoru.
Vyjmutí baterie (poloviční délky)

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

Témata:
- Přípravné kroky
- Postup

**Přípravné kroky**
Sejměte spodní kryt.

**Postup**
1. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x4), kterými je ventilátor připevněn k sestavě opěrky rukou.
2. Odpojte kabel baterie od základní desky.
3. Zvedněte baterii ze sestavy opěrky rukou.
4. Překlopte počítač, otevřete displej a podržte tlačítko napájení po dobu pěti sekund, abyste základní desku uzemnili.

**Obrázek 3. Vyjmutí baterie**
1. kabel baterie
2. šrouby (4)
3. baterie
4. sestava opěrky rukou

Přímo po vyjmutí baterie (poloviční délky)
Montáž baterie (poloviční délky)

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

Témata:
- Postup
- Následné kroky

Postup

1. Otvory pro šrouby na baterii vyrovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou.
2. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x4), kterými je ventilátor připevněn k sestavě opěrky rukou.
3. Připojte kabel baterie k základní desce.

Následné kroky

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

Témata:
- Přípravné kroky
- Postup

Přípravné kroky
Sejměte spodní kryt.

Postup
1. Vyšroubujte sedm šroubů (M2x4), kterými je ventilátor připevněn k sestavě opěrky rukou.
2. Odpojte kabel baterie od základní desky.
3. Zvedněte baterii ze sestavy opěrky rukou.
4. Překlopte počítač, otevřete displej a podržte tlačítko napájení po dobu pěti sekund, abyste základní desku uzemnili.

Obrázek 4. Vyjmutí baterie
1. sestava opěrky rukou
2. kabel baterie
3. šroubky (7)
4. baterie
Montáž baterie (plné délky)

POZNÁMKA

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

Témata:
- Postup
- Následné kroky

Postup

1. Otvory pro šrouby na baterii vyrovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou.
2. Zašroubujte sedm šroubů (M2x4), kterými je ventilátor připevněn k sestavě opěrky rukou.
3. Připojte kabel baterie k základní desce.

Následné kroky

Nasaďte spodní kryt.
Vyjmutí pevného disku

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

VÝSTRAHA Pevné disky jsou křehké. Při manipulaci s pevným diskem budte opatrni.

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

Témata:
- Přípravné kroky
- Postup

Přípravné kroky
1. Sejměte spodní kryt.
2. Vyjměte baterii (poloviční délky).

Postup
1. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x4), kterými je ochranná skříň pevného disku připevněna k sestavě opěrky rukou.
2. Sejměte ochrannou skříň pevného disku ze sestavy pevného disku.

Obrázek 5. Vyjmutí ochranné skříně pevného disku
1. šrouby (4)
2. ochranná skříň pevného disku
3. sestava pevného disku
3. Odpojte pomocí pouzdra kabel pevného disku od základní desky.
4. Zvedněte sestavu pevného disku ze sestavy opěrky rukou.

Obrázek 6. Odpojení kabelu pevného disku od základní desky.
1. poutko pro vysunutí 2. sestava pevného disku

5. Odpojte mezikus pevného disku od sestavy pevného disku.

Obrázek 7. Odpojení mezikusu pevného disku od sestavy pevného disku.
1. sestava pevného disku 2. mezikus pevného disku

6. Sejměte kryty z pevného disku.
Obrázek 8. Sejmutí krytu pevného disku

1. kryty pevného disku (2)  
2. pevný disk
Instalace pevného disku

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

VÝSTRAHA Pevné disky jsou křehké. Při manipulaci s pevným diskem budte opatrní.

Témata:
- Postup
- Následné kroky

Postup

1. Vraťte kryty pevného disku na pevný disk.
2. Připojte ke sestavě pevného disku mezík pevného disku.
3. Umístěte sestavu pevného disku na sestavu opěrky rukou.
4. Připojte kabel pevného disku k základní desce.
5. Zavěšte zdířky pro šrouby na ochranné skříň pevného disku se zdířkami na sestavě pevného disku.
6. Našroubujte čtyři šrouby (M2x4), kterými je ochranná skříň pevného disku připevněna k sestavě opěrky rukou.

Následné kroky

1. Vraťte baterii (poloviční délky) zpět.
2. Nasaďte spodní kryt.
vyjmutí disku SSD (poloviční délky).

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

Témata:
- Přípravné kroky
- Postup

Přípravné kroky

1. Sejměte spodní kryt.
2. Vyměňte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).

Postup

1. Demontujte šroub (M2x3), kterým je připevněna sestava disku SSD k základní desce.
2. Zvedněte a vysuňte sestavu disku SSD ze základní desky.

Obrázek 9. Demontáž sestavy disku SSD

1. šroub
2. sestava disku SSD
3. slot disku SSD
4. základní deska

3. Sestavu disku SSD otočte a odšroubujte šroub (M2x2), kterým je připevněn disk SSD k držáku disku SSD.
Obrázek 10. Demontáž držáku disku SSD

1. držák disku SSD
2. šroub
3. disk SSD

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

Témata:
- Postup
- Následné kroky

Postup

1. Zarovnejte zdířku pro šroub na držáku disku SSD se zdířkou pro šroub na disku SSD.
2. Našroubujte šroub (M2x2), kterým je připevněn disk SSD k držáku disku SSD.
3. Zarovnejte zářezy na sestavě disku SSD s drážkami na slotu disku SSD.
4. Pod úhlem zasuňte sestavu disku SSD do slotu disku SSD.
5. Zatlačte druhý konec disku SSD dolů a našroubujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD připevněn k základní desce.

Následné kroky

1. Nainstalujte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
2. Nasaděte spodní kryt.
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/ regulatory_compliance.

Témata:
- Přípravné kroky
- Postup

Přípravné kroky

1. Sejměte spodní kryt.
2. Vyměňte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).

Postup

1. Demontujte šroub (M2x3), kterým je připevněna disk SSD k základní desce.
2. Zvedněte a vysuňte disk SSD ze základní desky.

Obrázek 11. Demontáž disku SSD

1. šroub
2. tepelná podložka
3. slot disku SSD
4. disk SSD

...
Obrázek 12. Demontáž tepelné podložky
1. tepelná podložka 2. disk SSD

Vyjmutí disku SSD (plné délky).
Montáž disku SSD (plné délky).

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

Témata:
- Postup
- Následné kroky

Postup
1. Nalepte tepelnou podložku na disku SSD.
2. Pod úhlem zasuňte disk SSD do slotu disku SSD.
3. Zatlačte druhý konec disku SSD dolů a našroubujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD připevněn k základní desce.

Následné kroky
1. Nainstalujte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
2. Nasaďte spodní kryt.
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témata:
- Přípravné kroky
- Postup

Přípravné kroky

1. Sejměte spodní kryt.
2. Vyměte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).

Postup

1. Odpojte kabel reproduktoru od dceřiné desky zvuku.
2. Zapamatujte si umístění kabelu reproduktoru a vyjměte ho z vodítek.
3. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x2), kterými jsou reproduktory připevněny k sestavě opěrky rukou.
4. Zdvihněte reproduktory spolu s kabelem ze sestavy opěrky rukou.

Obrázek 13. Vyjmutí reproduktorů
1. kabel reproduktoru
2. šrouby (4)
3. reproduktory (2)
4. sestava opěrky rukou
Instalace reproduktorů

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

**Témata:**
- Postup
- Následné kroky

**Postup**

1. Umístěte pomocí zarovnávacích výčnělků reproduktory do sestavy opěrky rukou.
2. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x2), kterými jsou reproduktory připevněny k sestavě opěrky rukou.
3. Vedte kabely reproduktoru vodítky na sestavě opěrky rukou.
4. Připojte kabel reproduktoru ke dceřiné desce zvuku.

**Následné kroky**

1. Nainstalujte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
2. Nasaďte spodní kryt.
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témata:
- Přípravné kroky
- Postup

Přípravné kroky
1. Sejměte spodní kryt.
2. Vyměňte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).

Postup
1. Uvolněte šroub, kterým je držák bezdrátové karty připevněn k bezdrátové kartě.
2. Zdvihněte držák bezdrátové karty z bezdrátové karty.
3. Odpojte anténní kabely od bezdrátové karty.
4. Vysuňte a vyjměte bezdrátovou kartu ze slotu karty.

1. jisticí šroub
2. držák bezdrátové karty
3. bezdrátová karta
4. anténní kabely (2)

Obrázek 14. Demontáž bezdrátové karty
Instalace bezdrátové karty

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

Témata:
- Postup
- Následné kroky

Postup

VÝSTRAHA Abyste zamezili poškození bezdrátové karty, neumístujte pod ni žádné kabely.

1. Zarovnejte zářez na bezdrátové kartě s výčnělkem na slotu pro bezdrátovou kartu a zasuňte kartu do slotu.
2. Připojte anténní kabely k bezdrátové kartě. Následující tabulka uvádí barevné schéma anténních kabelů pro bezdrátové karty podporované tímto počítačem:

Tabulka 2. Barevné schéma anténních kabelů

<table>
<thead>
<tr>
<th>Konektory na bezdrátové kartě</th>
<th>Barva anténního kabelu</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Hlavní (bílý trojúhelník)</td>
<td>Bílá</td>
</tr>
<tr>
<td>Pomocný (černý trojúhelník)</td>
<td>Černá</td>
</tr>
</tbody>
</table>
3. Zarovnejte otvor pro šroub na držáku bezdrátové karty s otvorem pro šroub na bezdrátové kartě.
4. Utáhněte jisticí šroub, kterým držák bezdrátové karty připevněn k bezdrátové kartě.

Obrázek 15. Instalace bezdrátové karty

1. bezdrátová karta
2. anténní kabely (2)
Následné kroky

1. Nainstalujte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
2. Nasaďte spodní kryt.
Demontáž ventilátorů

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

Témata:
- Přípravné kroky
- Postup

Přípravné kroky
1. Sejměte spodní kryt.
2. Vyměte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).

Postup
1. Vyšroubujte dva šrouby (M2x4), kterými je ventilátor grafické karty připevněn (JFAN_2) k základní desce.
2. Odpojte kabel dotykové obrazovky (volitelný) od základní desky.
3. Sloupněte pásku, kterou je připevněn kabel dotykového displeje (volitelný) k ventilátoru grafické karty (JFAN_2).
4. Před odpojením kabelu dotykové obrazovky z vodítek na ventilátoru grafické karty (JFAN_2) si poznamenejte jeho vedení.
5. Odpojte kabel ventilátoru grafické karty (JFAN_2) od základní desky.
6. Vyměte ventilátor grafické karty (JFAN_2) ze sestavy opěrky rukou.

POZNÁMKA Kabel dotykové obrazovky je k dispozici pouze na konfiguracích notebooku s dotykovým displejem.
Obrázek 16. Demontáž ventilátoru grafické karty

1. vodítko
2. kabel dotykové obrazovky (volitelný)
3. páška
4. kabel ventilátoru
5. ventilátor grafické karty (JFAN_2)
6. šrouby (2)

7. Vyšroubujte dva šrouby (M2x4), kterými je ventilátor procesoru připevněn (JFAN_1) k základní desce.
8. Před odpojením kabelu displeje z ventilátoru procesoru (JFAN_1) si poznamenejte jeho vedení.
9. Odpojte kabel ventilátoru procesoru (JFAN_1) od základní desky.
10. Vyjměte ventilátor procesoru (JFAN_1) ze sestavy opěrky rukou.
Obrázek 17. Vyjmutí ventilátoru procesoru

1. vodičko
2. kabel displeje
3. kabel ventilátoru
4. ventilátor procesoru (JFAN_1)
5. šrouby (2)
Montáž ventilátorů

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

**Témata:**
- Postup
- Následné kroky

**Postup**
1. Otvory pro šrouby na ventilátoru procesoru (JFAN_1) vyrovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou.
2. Připojte kabel ventilátoru procesoru (JFAN_1) k základní desce.
3. Vědejte kabel displeje vodítky na ventilátoru procesoru (JFAN_1).
4. Našroubujte dva šrouby (M2x4), kterými je ventilátor procesoru připevněn (JFAN_1) k základní desce.
5. Otvory pro šrouby na ventilátoru grafické karty (JFAN_2) vyrovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou.
6. Připojte kabel ventilátoru grafické karty (JFAN_2) k základní desce.
7. Vědejte kabel dotykové obrazovky (volitelný) vodítky na ventilátoru grafické karty (JFAN_2).
8. Nalepte pásku, kterou je připevněn kabel dotykového displeje (volitelný) k ventilátoru grafické karty (JFAN_2).
9. Připojte kabel displeje k základní desce.
10. Našroubujte dva šrouby (M2x4), kterými je ventilátor grafické karty připevněn (JFAN_2) k základní desce.

**Následné kroky**
1. Nainstalujte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
2. Nasaďte spodní kryt.
Demontáž sestavy chladiče

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

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

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

Témata:
- Přípravné kroky
- Postup

Přípravné kroky

1. Sejměte spodní kryt.
2. Vyjměte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).

Postup

1. Odšroubujte pět šroubů (M2x3), kterými je sestava chladiče připevněna k základní desce.
   POZNÁMKA Některé konfigurace mohou mít šrouby (M2x3) čtyři.
2. Vyjměte sestavu chladiče ze základní desky.

Obrázek 18. Demontáž sestavy chladiče

1. sestava chladiče
2. šrouby (5/4)
Montáž sestavy chladiče

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

VÝSTRAHA Nesprávné vyrovnání chladiče může poškodit základní desku a procesor.

POZNÁMKA Pokud vyměňujete základní desku nebo sestavu ventilátoru a chladiče, použijte chladicí podložku, resp. pastu dodanou v rámci sady. Zajistěte tak dosažení správné tepelné vodivosti.

Témata:
- Postup
- Následné kroky

Postup
1. Zarovnejte otvory šroubů na chladiči s otvory šroubů na základní desce.
2. Zašroubujte pět šroubů (M2x3), kterými je sestava chladiče připevněna k základní desce.

Následné kroky
1. Nainstalujte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
2. Nasaďte spodní kryt.
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/ regulatory_compliance.

Témata:
- Přípravné kroky
- Postup

Přípravné kroky
1. Sejměte spodní kryt.
2. Vyměňte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).

Postup
1. Prsty roztáhněte zajišťovací svorky na každém konci konektoru paměťového modulu tak, aby paměťový modul vyskočil z pozice.
2. Vysuňte paměťový modul ze slotu paměťového modulu.

Obrázek 19. Vyjmutí paměťových modulů
1. paměťový modul
2. zajišťovací spony (2)
3. slot paměťového modulu
Montáž paměťových modulů

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

Témata:
- Postup
- Následné kroky

Postup

1. Zarovnejte zářez na hraně paměťového modulu s výčnělkem na slotu paměťového modulu.
2. Paměťový modul pevně zasuňte pod úhlem do slotu a poté jej jemně zatlačte směrem dolů, dokud nezapadne na místo.

POZNÁMKA Jestliže neuslyšíte cvaknutí, modul vyjměte a postup vkládání zopakujte.

Obrázek 20. Montáž paměťových modulů

1. paměťový modul
2. zářez
3. západka
4. slot paměťového modulu
5. zajišťující svorky
Následné kroky

1. Nainstalujte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
2. Nasaďte spodní kryt.
Demontáž základní desky

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

POZNÁMKA Servisní označení počítače je uloženo na základní desce. Po výměně základní desky je třeba v nastavení systému BIOS zadat výrobní číslo.

POZNÁMKA Výměnou základní desky dojde k odstranění všech změn, které jste v systému BIOS pomocí programu pro jeho nastavení provedli. Po výměně základní desky musíte příslušné změny provést znovu.

POZNÁMKA Před odpojením kabelů od systémové desky si zapamatujte jejich umístění, abyste je po výměně systémové desky zapojili správně.

Témata:
- Přípravné kroky
- Postup

Přípravné kroky

POZNÁMKA Před demontáží základní desky vyjměte kartu SD, jinak by se karta mohla poškodit.

1. Sejměte spodní kryt.
2. Vyjměte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
3. Demontujte bezdrátovou kartu.
4. Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „Vyjmutí pevného disku“.
5. Vyjměte disk SSD (poloviční délky) nebo disk SSD (plné délky).
6. Vyjměte ventilátory.
7. Vyjměte sestavu chladiče.
8. Vyjměte paměťové moduly.

Postup

POZNÁMKA Kabel dotykové obrazovky je k dispozici pouze na konfiguracích notebooku s dotykovým displejem.

1. Vyšroubujte šroub (M2x2), kterým je připevněn držák kabelu displeje k základní desce.
2. Zvedněte držák disku SSD, abyste získali přístup ke kabelu displeje.
3. Odpojte kabel displeje od základní desky.
Obrázek 21. Odpojení kabelu displeje
1. držák kabelu displeje 2. šroub
3. kabel displeje

4. Od základní desky odpojte kabel portu napájecího adaptéru, kabel reproduktoru, kabel desky ovládání klávesnice, kabel dotykové podložky a kabel čtečky otisků prstů.

5. Odlepte nálepku a odpojte kabel dotykové obrazovky od základní desky.

Obrázek 22. Odpojení kabelů
1. kabel portu napájecího adaptéru 2. kabel reproduktoru
3. kabel desky ovládání klávesnice 4. kabel dotykové podložky
5. kabel čtečky otisků prstů 6. kabel dotykové obrazovky (volitelný)
7. páska

6. Vyšroubujte pět šroubů (M2x4), kterými je základní deska připevňena k sestavě opěrky rukou.
7. Vyjměte základní desku ze sestavy opěrky rukou.

\[VÝSTRAHA\] Uchopte základní desku uprostřed. Obvody po stranách jsou citlivé a při jiném způsobu držení by se snadno mohly poškodit.

Obrázek 23. Demontáž základní desky
1. základní deska
2. šrouby (5)
3. sestava opěrky rukou
Montáž základní desky

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

POZNÁMKA Servisní označení počítače je uloženo na základní desce. Po výměně základní desky je třeba v nastavení systému BIOS zadat výrobí číslo.

POZNÁMKA Výměnou základní desky dojde k odstranění všech změn, které jste v systému BIOS pomocí programu pro jeho nastavení provedli. Po výměně základní desky musíte příslušné změny provést znovu.

Témata:
- Postup
- Následné kroky

Postup

VÝSTRAHA Uchopte základní desku uprostřed. Obvody po stranách jsou citlivé a při jiném způsobu držení by se snadno mohly poškodit.

1. Otvory pro šrouby na základní desce zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou.
2. Našroubujte pět šroubů (M2x4), kterými je základní deska připevněna k sestavě opěrky rukou.
3. Přilepte pásku a připojte kabel dotykové obrazovky k základní desce.
4. K základní desky připojte kabel portu napájecího adaptéru, kabel reproduktoru, kabel desky ovládání klávesnice, kabel dotykové podložky a kabel čtečky otisků prstů.
5. Připojte kabel displeje k základní desce.
6. Zarovnejte zdiřku pro šroub na držáku kabelu displeje se zdiřkou pro šroub na základní desce.
7. Našroubujte zpět šroub (M2x2), kterým je připevněn držák kabelu displeje k základní desce.

Následné kroky

1. Proveďte instalaci paměťových modulů.
2. Namontujte sestavu chladiče.
5. Postupujte podle postupu od kroku 3 po krok 6 v části „Instalace pevného disku“.
7. Nainstalujte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
8. Nasaďte spodní kryt.
Demontáž dceřiné desky zvuku

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

Témata:
- Přípravné kroky
- Postup

Přípravné kroky

1. Sejměte spodní kryt.
2. Vyměňte baterii (poloviční délky) nebo baterii (ploché).
3. Demontujte bezdrátovou kartu.
4. Říďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „Vyjmutí pevného disku“.
5. Vyměte disk SSD (poloviční délky) nebo disk SSD (ploché).
7. Vyměte sestavu chladiče.
8. Vyměte paměťové moduly.

Postup

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), kterými je dceřiná deska zvuku připevněna k základní desce.
2. Zvedněte dceřinou desku zvuku ze základní desky a otočte ji.
Obrázek 24. Demontáž dceřiné desky zvuku

1. šrouby (2)  
2. dceřiná deska zvuku
Montáž dceřiné desky zvuku

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

Témata:
- Postup
- Následné kroky

Postup

1. Otočte dceřinou desku zvuku a položte ji na slot na základní desce.
2. Našroubujte šroub (M2x3), kterými je dceřiná deska zvuku připevněna k základní desce.

Následné kroky

1. Vložte základní desku.
2. Proveďte instalaci paměťových modulů.
5. Namontujte disk SSD (poloviční délky) nebo disk SSD (plné délky).
6. Postupujte podle postupu od kroku 3 po krok 6 v části „Instalace pevného disku“.
7. Namontujte bezdrátovou kartu.
8. Nainstalujte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
Vyjmutí knoflíkové baterie

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

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

Témata:
• Přípravné kroky
• Postup

Přípravné kroky
1. Sejměte spodní kryt.
2. Vyjměte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
3. Demontujte bezdrátovou kartu.
4. Říďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „Vyjmutí pevného disku“.
5. Vyjměte disk SSD (poloviční délky) nebo disk SSD (plné délky).
6. Vyjměte ventilátory.
7. Vyjměte sestavu chladiče.
8. Vyjměte paměťové moduly.

Postup
1. Otočte základní desku vzhůru nohama.
2. Odpojte kabel knoflíkové baterie od základní desky.
3. Poznamenejte si umístění knoflíkové baterie a jemně ji vypačte ze základní desky.
Obrázek 25. Vyjmutí knoflíkové baterie

1. knoflíková baterie
2. kabel knoflíkové baterie
3. základní deska
Vložení knoflíkové baterie

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

Témata:
- Postup
- Následné kroky

Postup

1. Přichyťte knoflíkovou baterii k základní desce.
2. Připojte kabel knoflíkové baterie k základní desce.
3. Otočte základní desku vzhůru nohama.

Následné kroky

1. Vložte základní desku.
2. Proveděte instalaci paměťových modulů.
5. Namontujte disk SSD (poloviční délky) nebo disk SSD (plné délky).
6. Postupujte podle postupu od kroku 3 po krok 6 v části „Instalace pevného disku“.
7. Namontujte bezdrátovou kartu.
8. Nainstalujte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
Demontáž klávesnice

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

Témata:
- Přípravné kroky
- Postup

Přípravné kroky

1. Sejměte spodní kryt.
2. Vyjměte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
3. Říďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „Vyjmutí pevného disku“.
4. Demontujte základní desku.

Postup

1. Otevřete západky a odpojte kabel klávesnice a kabel podsvícení klávesnice z desky ovládání klávesnice.
2. Zvedněte mylarový pásek, abyste získali přístup ke šroubům, kterými je klávesnice připevněna k sestavě opěrky rukou.

POZNÁMKA Všechny nové klávesnice jsou dodávány s mylarovým páskem. Mylarový pásek nesloupávejte.

1. Vyšroubujte 31 šroubů (M1.6x1.5), kterými je připevněn držák klávesnice k sestavě opěrky rukou.
2. Zvedněte držák klávesnice ze sestavy opěrky rukou.

Obrázek 26. Odpojení klávesnice a kabelu podsvícení klávesnice

1. mylarový pásek 2. kabel klávesnice
3. západky (2) 4. kabel podsvícení klávesnice
3. Vyšroubujte 31 šroubů (M1.6x1.5), kterými je připevněn držák klávesnice k sestavě opěrky rukou.
4. Zvedněte držák klávesnice ze sestavy opěrky rukou.
Obrázek 27. Vyjmutí šroubů z klávesnice

1. šrouby (31)
2. klávesnice
3. sestava opěrky rukou
**Instalace klávesnice**

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

**Témata:**
- Postup
- Následné kroky

**Postup**

1. Otvory pro šrouby na klávesnici zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou.
2. Našroubujte 31 šroubů (M1.6x1.5), kterými je připevněn držák klávesnice k sestavě opěrky rukou.
3. Nalepte mylarový pásek ke šroubům, kterými je klávesnice připevněna k sestavě opěrky rukou.
4. Připojte kabel klávesnice a kabel podsvícení klávesnice k desce ovládání klávesnice.

**Následné kroky**

1. Vložte základní desku.
2. Postupujte podle postupu od kroku 3 po krok 6 v části „Instalace pevného disku“.
3. Nainstalujte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
4. Nasaďte spodní kryt.
Demontáž sestavy displeje

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

Témata:
- Přípravné kroky
- Postup

Přípravné kroky

1. Sejměte spodní kryt.
2. Vyjměte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
3. Demontujte bezdrátovou kartu.

Postup

POZNÁMKA Kabel dotykové obrazovky je k dispozici pouze na konfiguracích notebooku s dotykovým displejem.

1. Vyšroubujte šroub (M2x2), kterým je připevněn držák kabelu displeje k základní desce.
2. Odpojte kabel dotykové obrazovky a kabel displeje od základní desky.
3. Odlepte pásku a vyjměte kabel dotykového displeje z vodítek na ventilátoru.

Obrázek 28. Odpojení kabelů

1. kabel dotykové obrazovky (volitelný) 2. páiska
3. držák kabelu displeje 4. šroub
5. kabel displeje
4. Obraťte počítač a otevřete displej na úhel 90 stupňů.
5. Počítač otočte a postavte ho na okraj stolu v poloze, ve které budete mít přístup ke šroubům na závěsech displeje.
6. Výjměte šest šroubů (M2.5x5), kterými jsou závěsy displeje připevněny k sestavě opěrky rukou.
7. Opatrně zvedněte sestavu displeje ze sestavy opěrky rukou.

**Obrázek 29. Vyšroubujte šrouby, kterými jsou připevněny závěsy displeje k sestavě opěrky rukou.**

1. sestava opěrky rukou
2. šrouby (6)
3. závěsy displeje (2)
4. sestava displeje

8. Opatrně položte sestavu displeje na čistý, plochý povrch.

**Obrázek 30. Sestava displeje**

1. sestava displeje
Montáž sestavy displeje

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

Témata:
- Postup
- Následné kroky

**Postup**

1. Položte sestavu opěrky rukou na okraj stolu tak, aby reproduktory směřovaly pryč od okraje.
2. Zarovnejte zdířky šroubů na sestavě opěrky rukou se zdířkami šroubů na závěsech displeje.
3. Našroubujte šest šroubů (M2.5x5), kterými jsou závěsy displeje připevněny k sestavě opěrky rukou.
4. Nalepte pásku a protáhněte kabel dotykového displeje vodítky na ventilátoru (volitelné).
5. Připojte kabel dotykového displeje a kabel displeje k základní desce.
   
**POZNÁMKA** Kabel dotykového displeje je k dispozici pouze na konfiguracích notebooku s dotykovým displejem.

6. Našroubujte zpět šroub (M2x2), kterým je připevňen držák kabelu displeje k základní desce.

**Následné kroky**

1. Namontujte bezdrátovou kartu.
2. Nainstalujte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
3. Nasaďte spodní kryt.
Demontáž portu napájecího adaptéru

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

Témata:
- Přípravné kroky
- Postup

Přípravné kroky
1. Sejměte spodní kryt.
2. Vyjměte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
3. Demontujte sestavu displeje.

Postup
1. Odpojte kabel portu adaptéru napájení ze základní desky.
2. Vyšroubujte šroub (M2x3), kterým je port napájecího adaptéru připevněn k sestavě opěrky rukou.
3. Vyjměte port napájecího adaptéra spolu s kabelem ze sestavy opěrky rukou.

Obrázek 31. Demontáž portu napájecího adaptéru
1. šroub
2. port napájecího adaptéru
3. kabel portu napájecího adaptéru
Montáž portu napájecího adaptéru

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

Témata:
- Postup
- Následné kroky

Postup

1. Vložte port napájecího adaptéru do sestavy opěrky rukou.
2. Veďte kabel portu napájecího adaptéru vodítky na sestavě opěrky rukou.
3. Zašroubujte šroub (M2x3), kterým je port napájecího adaptéru připevněn k sestavě opěrky rukou.
4. Připojte kabel portu adaptéru napájení k základní desce.

Následné kroky

1. Nasaďte sestavu displeje zpět.
2. Nainstalujte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
3. Nasaďte spodní kryt.
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témata:
- Přípravné kroky
- Postup

Přípravné kroky
1. Sejměte spodní kryt.
2. Vyjměte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
3. Demontujte bezdrátovou kartu.
4. Demontujte sestavu displeje.

Postup
1. Opatrně pod úhlem otočte závěsy displeje.

Obrázek 32. Otočení závěsů displeje
1. sestava displeje
2. závěsy displeje (2)

2. Vysuňte a zvedněte kryt antény ze sestavy displeje.
Obrázek 33. Demontáž krytu antény
1. sestava displeje
2. kryt antény
Montáž krytu antény.

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

Témata:
- Postup
- Následné kroky

Postup
1. Nasaďte kryt antény na sestavu displeje.
2. Otočte závěsy displeje do normální polohy.

Následné kroky
1. Nasaďte sestavu displeje
2. Namontujte bezdrátovou kartu.
3. Nainstalujte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
4. Nasaďte spodní kryt.
Demontáž závěsů displeje

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

Témata:
- Přípravné kroky
- Postup

Přípravné kroky

POZNÁMKA Tyto instrukce se vztahují pouze na notebooky bez dotykového displeje.

1. Sejměte spodní kryt.
2. Vyjměte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
3. Demontujte bezdrátovou kartu.
4. Demontujte sestavu displeje.
5. Demontujte kryt antény.

Postup

1. Sloupněte pásku, abyste získali přístup ke šroubům na závěsech displeje.

Obrázek 34. Sloupnutí pásky

1. páska
2. závěsy displeje (2)

2. Vyšroubujte šest šroubů (M2.5x5), kterými jsou připevněny závěsy displeje k sestavě displeje.
3. Opatrně zvedněte závěsy displeje ze sestavy displeje.
Obrázek 35. Demontáž závěsů displeje
1. šrouby (6) 2. závěsy displeje (2)
Montáž závěsů displeje

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

Témata:
- Postup
- Následné kroky

Postup
1. Zarovnejte otvory pro šrouby v závěsech displeje s otvory pro šrouby v sestavě displeje.
2. Zašroubujte šest šroubů (M2.5x5), kterými jsou připevněny závěsy displeje k sestavě displeje.
3. Přilepte pásku na závěsy displeje.

Následné kroky
1. Namontujte kryt antény.
2. Nasaďte sestavu displeje zpět.
4. Nainstalujte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
5. Nasaďte spodní kryt.
Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témata:
- Přípravné kroky
- Postup

Přípravné kroky

POZNÁMKA Tyto instrukce se vztahují pouze na notebooky bez dotykového displeje.

1. Sejměte spodní kryt.
2. Výjměte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
3. Demontujte bezdrátovou kartu.
4. Demontujte sestavu displeje.
5. Demontujte kryt antény.

Postup

1. Sloupněte pásku, kterou jsou zakryty kabely antény.
2. Odšroubujte čtyři šrouby (M2x4), kterými je připevněn modul antény k sestavě displeje.
3. Výjměte modul antény ze sestavy displeje.

Obrázek 36. Demontáž modulu antény

1. páska
2. kabel antény
3. šrouby (4)  
5. sestava displeje

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

Témata:
- Postup
- Následné kroky

Postup

1. Zarovnejte zdířky pro šrouby v modulu antény se zdířkami pro šrouby na sestavě displeje.
2. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x4), kterými je připevněn modul antény k sestavě displeje.
3. Nalepte pásku, kterou je zakryt kabel antény.

Následné kroky

1. Namontujte kryt antény.
2. Nasaďte sestavu displeje zpět.
4. Nainstalujte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
5. Nasaďte spodní kryt.
Demontáž sestavy opěrky rukou

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

Témata:
- Přípravné kroky
- Postup

**Přípravné kroky**

**POZNÁMKA** Před demontáží sestavy opěrky rukou vyjměte kartu SD, jinak by se karta mohla poškodit.

1. Sejměte spodní kryt.
2. Vyjměte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
3. Vyjměte paměťové moduly.
4. Říďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „Vyjmutí pevného disku“.
5. Vyjměte disk SSD (poloviční délky) nebo disk SSD (plné délky).
6. Demontujte bezdrátovou kartu.
7. Vyjměte reproduktory.
8. Vyjměte sestavu chladiče.
10. Demontujte sestavu displeje.
11. Demontujte port napájecího adaptéru.
12. Demontujte základní desku.

**Postup**

Po provedení přípravných kroků nám zbývá sestava opěrky rukou.
Obrázek 37. Demontáž sestavy opěrky rukou
1. sestava opěrky rukou
Montáž sestavy opěrky rukou

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

Témata:
- Postup
- Následné kroky

Postup

Položte sestavu opěrky rukou na čistý a plochý povrch.

Následné kroky

1. Namontujte klávesnici.
2. Vložte základní desku.
3. Nainstalujte port napájecího adaptéru.
4. Nasaďte sestavu displeje zpět.
5. Namontujte ventilátory.
7. Namontujte reproduktory.
8. Namontujte bezdrátovou kartu.
10. Postupujte podle postupu od kroku 3 po krok 6 v části „Instalace pevného disku“.
11. Proveděte instalaci paměťových modulů.
12. Nainstalujte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
Stažení ovladače zvuku

1. Zapněte počítač.
3. Klikněte na možnost Product Support (Podpora k produktu), zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost Submit (Odeslat).
   1. POZNÁMKA Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.
4. Klikněte na možnost Drivers & Downloads (Ovladače a stahování) > Find it myself (Najdu to sám).
5. Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost Audio (Zvuk).
6. Klikněte na možnost Download (Stahování) a stáhněte ovladač zvuku pro počítač.
7. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače zvuku.
8. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače zvuku a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.

Stažení ovladače grafické karty

1. Zapněte počítač.
3. Klikněte na možnost Product Support (Podpora k produktu), zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost Submit (Odeslat).
   1. POZNÁMKA Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.
4. Klikněte na možnost Drivers & downloads (Ovladače a stahování) > Find it myself (Najdu to sám).
5. Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost Video (Grafika).
6. Klikněte na možnost Download (Stáhnout) a stáhněte ovladač grafické karty pro počítač.
7. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače grafické karty.
8. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače grafické karty a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.

Stažení ovladače karty USB 3.0

1. Zapněte počítač.
3. Klikněte na možnost Product Support (Podpora k produktu), zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost Submit (Odeslat).
   1. POZNÁMKA Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.
4. Klikněte na možnost Drivers & Downloads (Ovladače a stahování) > Find it myself (Najdu to sám).
5. Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost Chipset (Čipová sada).
6. Klikněte na odkaz Download (Stáhnout) a stáhněte ovladač rozhraní USB 3.0 pro váš počítač.
7. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače karty USB 3.0.
8. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače karty USB 3.0 a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.
Stažení ovladače karty Wi-Fi

1. Zapněte počítač.
3. Klikněte na možnost Product Support (Podpora k produktu), zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost Submit (Odeslat).
   - POZNÁMKA Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.
4. Klikněte na možnost Drivers & downloads (Ovladače a stahování) > Find it myself (Najdu to sám).
5. Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost Network (Síť).
6. Klikněte na možnost Download (Stáhnout) a stáhněte ovladač karty Wi-Fi pro počítač.
7. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s ovladačem karty Wi-Fi uložili.
8. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Stažení ovladače čtečky paměťových karet

1. Zapněte počítač.
3. Klikněte na možnost Product Support (Podpora k produktu), zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost Submit (Odeslat).
   - POZNÁMKA Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.
4. Klikněte na možnost Drivers & downloads (Ovladače a stahování) > Find it myself (Najdu to sám).
5. Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost Chipset (Čipová sada).
6. Klikněte na možnost Download (Stáhnout) a stáhněte ovladač čtečky paměťových karet pro počítač.
7. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače čtečky paměťových karet.
8. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače čtečky karet a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Stažení ovladače čipové sady

1. Zapněte počítač.
3. Klikněte na možnost Product Support (Podpora k produktu), zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost Submit (Odeslat).
   - POZNÁMKA Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.
4. Klikněte na možnost Drivers & downloads (Ovladače a stahování) > Find it myself (Najdu to sám).
5. Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost Chipset (Čipová sada).
6. Klikněte na odkaz Download (Stáhnout) a stáhněte příslušný ovladač čipové sady pro váš počítač.
7. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače čipové sady.
8. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače čipové sady a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.

Stažení ovladače síťové karty

1. Zapněte počítač.
3. Klikněte na možnost Product support (Podpora k produktu), zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost Submit (Odeslat).
   - POZNÁMKA Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.
4. Klikněte na možnost Drivers & downloads (Ovladače a stahování) > Find it myself (Najdu to sám).
5. Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost **Network (Síť)**.
6. Klikněte na možnost **Download (Stáhnout)** a stáhněte ovladač síťové karty pro počítač.
7. Uložte soubor a po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s ovladačem síťové karty uložili.
8. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače síťové karty a postupujte podle pokynů na obrazovce.
Nastavení systému

POZNÁMKA V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních nemusí být některé z uvedených položek zobrazeny.

Témata:
- Funkce Boot Sequence
- Navigační klávesy
- Přehled systému BIOS
- Přístup k programu nastavení systému BIOS
- Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)
- Systémové heslo a heslo pro nastavení

Funkce Boot Sequence

Funkce Boot Sequence nabízí rychlý a pohodlný způsob, jak obejít pořadí spouštění definované v konfiguraci systému 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:
- Otevřete nabídku System Setup (Konfigurace systému) stisknutím klávesy F2.
- Otevřete jednorázovou nabídku zavádění 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)
- STXXX Drive (Jednotka STXXX)
  POZNÁMKA XXX představuje číslo jednotky SATA.
- Optical Drive (Optická jednotka) (je-li k dispozici)
- Pevný disk SATA (je-li k dispozici)
- Diagnostika
  POZNÁMKA Po výběru možnosti Diagnostics (Diagnostika) se zobrazí obrazovka ePSA diagnostics (Diagnostika ePSA).

Na obrazovce s pořadím zavádění jsou k dispozici také možnosti přístupu na obrazovku nástroje Konfigurace systému.

Navigační klávesy

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>Klávesy</th>
<th>Navigace</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Šipka nahoru</td>
<td>Přechod na předchozí pole.</td>
</tr>
<tr>
<td>Šipka dolů</td>
<td>Přechod na další pole.</td>
</tr>
<tr>
<td>Enter</td>
<td>Výběr hodnoty ve vybraném poli (je-li to možné) nebo přechod na odkaz v poli.</td>
</tr>
<tr>
<td>Mezerník</td>
<td>Rozbalení a sbalení rozevírací nabídky (je-li to možné).</td>
</tr>
<tr>
<td>Tab</td>
<td>Přechod na další specifickou oblast.</td>
</tr>
<tr>
<td>Esc</td>
<td>Pouze u standardního grafického prohlížeče.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

POZNÁMKA Pouze u standardního grafického prohlížeče. | Přechod na předchozí stránku, dokud se nezobrazí hlavní obrazovka. Stisknutí klávesy Esc na hlavní obrazovce zobrazí zprávu s požadavkem o uložení veškerých neuložených změnin a restartu systému.
Přehled systému BIOS

**VÝSTRAHA** Pokud nejste odborným uživatelem počítače, nastavení konfiguračního programu BIOS neměňte. Některé změny by mohly způsobit nesprávnou funkci počítače.

**POZNÁMKA** Než začnete používat konfigurační program systému BIOS, doporučuje se zapsat si informace z obrazovek tohoto programu pro pozdější potřebu.

Konfigurační program BIOS použijte, když chcete:
- získat informace o hardwaru nainstalovaném v počítači, například o množství paměti RAM a velikosti pevného disku,
- změnit informace o konfiguraci systému,
- nastavit nebo změnit uživatelské možnosti, například heslo uživatele, typ nainstalovaného pevného disku a zapnutí nebo vypnutí základních zařízení.

Přístup k programu nastavení systému BIOS

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

**POZNÁMKA** Výzva F2 signalizuje, že probíhá inicializace klávesnice. Tato výzva se může zobrazit velmi rychle, je tedy nutné se na ni připravit a poté stisknout klávesu F2. Pokud klávesu F2 stisknete před zobrazením výzvy F2, nebude stisk zaregistrován. Pokud čekáte příliš dlouho a zobrazí se logo operačního systému, počkejte, dokud se nezobrazí plocha. Poté počítač vypněte a opakujte postup.

Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)

**POZNÁMKA** V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních se nemusí některé z uvedených položek zobrazovat.

Tabulka 3. Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému) – nabídka System Information (Systémové informace)

<table>
<thead>
<tr>
<th>General - System Information (Obecné – Systémové informace)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BIOS Version</td>
</tr>
<tr>
<td>Service Tag</td>
</tr>
<tr>
<td>Asset Tag</td>
</tr>
<tr>
<td>Ownership Tag</td>
</tr>
<tr>
<td>Manufacture Date</td>
</tr>
<tr>
<td>Ownership Date</td>
</tr>
<tr>
<td>Express Service Code</td>
</tr>
<tr>
<td>Memory Information (Informace o paměti)</td>
</tr>
<tr>
<td>Memory Installed</td>
</tr>
<tr>
<td>Memory Available</td>
</tr>
<tr>
<td>Memory Speed</td>
</tr>
<tr>
<td>Memory Technology</td>
</tr>
<tr>
<td>DIMM A Size</td>
</tr>
<tr>
<td>DIMM B Size</td>
</tr>
</tbody>
</table>
General-System Information (Obecné – Systémové informace)

Processor Information (Informace o procesoru)
- Processor Type: Zobrazuje typ procesoru.
- Core Count: Zobrazí počet jader procesoru.
- Processor ID: Zobrazí identifikační kód procesoru.
- Current Clock Speed: Zobrazí aktuální takt procesoru.
- Minimum Clock Speed: Zobrazí minimální takt procesoru.
- Maximum Clock Speed: Zobrazí maximální takt procesoru.
- Processor L2 Cache: Zobrazí velikost cache L2 procesoru.
- Processor L3 Cache: Zobrazí velikost cache L3 procesoru.
- HT Capable: Zobrazí informaci, zda má procesor funkci HyperThreading (HT).
- 64–bit Technology: Zobrazí informaci, zda je použita 64bitová technologie/

Device Information (Informace o zařízeních)
- M.2 SATA: Zobrazuje informace o zařízení M.2 SATA.
- Primary Hard Drive: Zobrazí informace o primárním pevném disku.
- M.2 PCIe SSD-0: Zobrazí informace o disku SSD M.2 PCIe.
- Passthrough MAC Address: Zobrazí průchozí adresu MAC.
- Video Controller: Zobrazí řadič videa.
- Video BIOS Version: Zobrazí verzi systému BIOS grafického adaptéru.
- Grafická paměť: Zobrazí paměť grafického adaptéru.
- Panel Type: Zobrazí typ displeje.
- Native Resolution: Zobrazí rozlišení displeje.
- Audio Controller: Zobrazí řadič zvuku.
- Wi-Fi Device: Zobrazí bezdrátové zařízení.
- Bluetooth Device: Zobrazí zařízení s Bluetooth.
- Battery Information: Zobrazí informaci o stavu baterie.
- Boot Sequence (Sekvence zavádění)
  - Boot Sequence: Zobrazí sekvenci zavádění systému.
  - Boot List Option: Zobrazí dostupné možnosti zavádění systému.
- Advanced Boot Options (Pokročilé možnosti zavádění)
  - Enable Legacy Option ROMs: Povolí nebo zakáže starší paměť ROM.
  - Enable Attempt Legacy Boot: Povolí nebo zakáže pokusy o starší typ spuštění, kdy se počítač nepodaří spustit v režimu spouštění UEFI.
  - Enable UEFI Network Stack: Povolí nebo zakáže síťový zásobník UEFI.
  - UEFI Boot Path Security: Povolí nebo zakáže výzvy k zadání administrátorského hesla při spouštění z UEFI.
  - Date/Time: Zobrazí aktuální datum ve formátu MM/DD/RR a aktuální čas ve formátu HH:MM:SS AM/PM.

Tabulka 4. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka System Configuration (Konfigurace systému)

System Configuration (Konfigurace systému)
- SATA Operation: Konfiguruje provozní režim integrovaného řadiče pevných disků SATA.
### System Configuration (Konfigurace systému)

| **Drives** | Slouží k aktivaci a deaktivaci jednotlivých disků na desce. |
| **SMART Reporting** | Slouží k povolení a zakázání funkce SMART Reporting během spouštění systému. |
| **USB Configuration (Konfigurace USB)** | |
| Enable Boot Support | Slouží k povolení a zakázání spouštění ze zařízení USB, jako je externí pevný disk, optická jednotka nebo disk USB. |
| Enable External USB Port | Povolí nebo zakáže externí porty USB. |
| Enable Thunderbolt Ports (Povolit porty Thunderbolt) | Povolí nebo zakáže porty Thunderbolt. |
| Enable Thunderbolt Boot Support (Povolit podporu spouštění ze zařízení Thunderbolt) | Slouží k povolení či zakázání spouštění ze zařízení USB připojeného k portům Thunderbolt. |
| Always Allow Dell Docks (Vždy povolit dokovací stanice Dell) | Povolí nebo zakáže, aby počítač vždy povolil dokovací stanice Dell. |
| Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot (Povolit předspouštění ze zařízení Thunderbolt (a PCIe za rozhraním TBT)) | Povolí nebo zakáže předspouštění ze zařízení Thunderbolt (a PCIe za rozhraním Thunderbolt). |
| **USB PowerShare** | Slouží k povolení a zakázání nabíjení externích zařízení pomocí portu USB PowerShare. |
| **Audio** | Slouží k povolení a zakázání integrovanou zvukovou kartu. |
| **Keyboard illumination** | Slouží ke konfigurace provozního režimu funkce podsvícení klávesnice. |
| **Touchscreen** | Povolí nebo zakáže dotykovou obrazovku. |
| **Miscellaneous Devices** | |
| Enable Camera | Povolí nebo zakáže kameru. |
| Enable Secure Digital (SD) Card | Slouží k povolení a zakázání karty SD. |
| Enable Secure Digital (SD) Card Boot (Povolit spouštění z karty SD) | Povolí nebo zakáže spouštění z karty SD. |
| Secure Digital (SD) Card Read-Only-Mode (Karta SD v režimu pouze ke čtení) | Povolí nebo zakáže u karty SD režim pouze ke čtení. |

### Tabulka 5. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Video (Grafika)

| **Video (Grafika)** | |
| **LCD Brightness** | Slouží k nastavení jasu panelu nezávisle pro napájení z baterie a ze sítě. |

### Tabulka 6. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Security (Zabezpečení)

| **Security (Zabezpečení)** | |
| **Admin Password** | Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo správce. |
| **System Password** | Umožňuje nastavit, změnit a odstranit systémové heslo. |
| **Strong Password** | Slouží k povolení a zakázání nutnosti silného hesla. |
| **Password Configuration** | Slouží k nastavení minimálního a maximálního povoleného počtu znaků v heslech správce a systémových heslech. |
| **Password Bypass** | Slouží k potlačení výzvy k zadání systémového (spouštěcího) hesla a hesla interního pevného disku při restartu počítače. |
| **Password Change** | Povolí nebo zakáže změny hesla k systému a pevnému disku, pokud je nastaveno heslo správce. |
| **Non-Admin Setup Changes** | Umožňuje určit, zda jsou po nastavení hesla správce povoleny změny v možnostech nastavení. |
| **UEFI Capsule Firmware Updates** | Aktivuje nebo deaktivuje aktualizace operačního systému BIOS prostřednictvím aktualizačních balíčků kapsle UEFI. |
**Security (Zabezpečení)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Název</th>
<th>Popis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TPM 1.2 Security</td>
<td>Slouží k povolení a zakázání viditelnosti nástroje Trusted Platform Module (TPM) pro operační systém.</td>
</tr>
<tr>
<td>Computrace(R)</td>
<td>Povolí nebo zakáže rozhraní modulu BIOS volitelné služby Computrace.</td>
</tr>
<tr>
<td>CPU XD Support</td>
<td>Slouží k povolení nebo zakázání režimu procesoru Execute Disable (Zákaz provedení akce).</td>
</tr>
<tr>
<td>OROM Keyboard Access</td>
<td>Povolí nebo zakáže přístup ke konfiguračním obrazovkám volitelné paměti ROM (OROM) během spouštění.</td>
</tr>
<tr>
<td>Admin Setup Lockout</td>
<td>Umožňuje zabránit v přístupu k nastavením systému BIOS, pokud je nastaveno heslo správce.</td>
</tr>
<tr>
<td>Master Password Lockout</td>
<td>Slouží k povolení nebo zakázání podpory hlavního hesla.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Tabulka 7. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Secure Boot (Bezpečné zavádění)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Název</th>
<th>Popis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Secure Boot Enable</td>
<td>Povolí nebo zakáže funkci bezpečné zavádění systému.</td>
</tr>
<tr>
<td>Expert Key Management (Odborná správa klíčů)</td>
<td>Slouží k povolení odborné správy klíčů.</td>
</tr>
<tr>
<td>Expert Key Management</td>
<td>Slouží k zadání vlastních hodnot pro odbornou správu klíčů.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Tabulka 8. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Intel Software Guard Extensions**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Název</th>
<th>Popis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intel SGX Enable</td>
<td>Slouží k povolení nebo zakázání funkcí Intel Software Guard Extensions (SGX).</td>
</tr>
<tr>
<td>Enclave Memory Size</td>
<td>Nastavuje hodnotu Intel SGX Enclave Reserve Memory Size.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Performance (Výkon)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Název</th>
<th>Popis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Multi Core Support</td>
<td>Slouží k zapnutí více jader.</td>
</tr>
<tr>
<td>Intel SpeedStep</td>
<td>Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).</td>
</tr>
<tr>
<td>Intel TurboBoost</td>
<td>Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).</td>
</tr>
<tr>
<td>HyperThread control</td>
<td>Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**POZNÁMKA** Při zapnutí se takto vázání na základě výkonu procesoru se taková frekvence procesoru a napětí jádra automaticky upraví na základě zjistěného procesoru. |

**C-States Control** | Povolí nebo zakáže další režimy spánku procesoru. |
| Intel TurboBoost | Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno). |
| HyperThread control | Slouží k povolení a zakázání funkce HyperThreading v procesoru. |
| Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno). |

**Power Management (Správa napájení)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Název</th>
<th>Popis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>AC Behavior</td>
<td>Slouží k automatickému zapnutí a zakázání napájecího adaptéru.</td>
</tr>
<tr>
<td>Auto On Time</td>
<td>Slouží k nastavení automatického spouštění počítače každý den nebo ve vybrané datum a čas. Tuto možnost lze nakonfigurovat, pouze když je funkce Auto On Time nastavena na možnosti Everyday (Každý den); Weekdays (Pracovní dny) nebo Selected Days (Vybrané dny).</td>
</tr>
<tr>
<td>USB Wake Support</td>
<td>Slouží k povolení či zakázání funkce HyperThreading v procesoru.</td>
</tr>
<tr>
<td>Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**POZNÁMKA** Umožňuje zařízením USB probouzet počítač z pohotovostního režimu. |
Intel Software Guard Extensions

**Wake on LAN**
Umožňuje signálu LAN probouzet počítač z pohotovostního režimu.

**POZNÁMKA**
Tato funkce je dostupná pouze v případě, že je počítač připojen k napájecímu adaptéru.

**Block Sleep**
Slouží k povolení a zakázání stavu spánku.

**Peak Shift**
Slouží ke konfiguraci využití napájení.

**Advanced Battery Charge Configuration**
Povolení od začátku dne do zadaného pracovního období.

**Primary Battery Charge Configuration**
Nastavení primární konfigurace nabíjení baterie pomocí přednastaveného automatického počátku a ukončení nabíjení.

Výchozí hodnota: Adaptive (Adaptivní)

**POST Behavior (Chování POST)**

**Adapter Warnings**
Slouží k zapnutí varování adaptéru.

Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).

**Keypad (Embedded)**
Slouží k povolení a zakázání číselné klávesnice integrované v interní klávesnici.

**Povolení číselné klávesnice**
Slouží k povolení či zakázání zámku číselné klávesnice – numlock.

Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).

**Fn Key Emulation**
Slouží k povolení či zakázání emulace funkční klávesy (fn).

**Fn Lock Options**
Slouží k povolení či zakázání režimu zámku funkční klávesy (fn).

**Fast Boot (Rychlé zavádění)**
Slouží k aktivaci možnosti nastavení rychlosti procesu zavádění.

Výchozí hodnota: Thorough (Důkladně).

**Extend BIOS POST Time**
Konfigurace dodatečného zpoždění před zaváděním.

**Full Screen logo**
Slouží k povolení a zakázání loga na celou obrazovku.

**Warnings and Errors**
Slouží ke konfiguraci chování procesu zavádění, když jsou rozpoznána varování nebo chyby.

Tabulka 9. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Manageability (Možnosti správy)

**MEBx Hotkey**
Povolí nebo zakáže klávesovou zkratku Intel Management Engine BIOS Extension (Intel MEBX) při zavádění systému.

Tabulka 10. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Virtualization Support (Podpora virtualizace)

**Virtualization Support (Podpora virtualizace)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Virtualization</th>
<th>Toto pole určuje, zda může monitor virtuálního přístroje používat přídavné funkce hardwaru poskytované virtuální technologií Intel® Virtualization Technology.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>VT for Direct I/O</td>
<td>Toto pole určuje, zda může monitor virtuálního přístroje používat přídavné funkce hardwaru poskytované virtuální technologií Intel® Virtualization Technology pro přímý vstup a výstup.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tabulka 11. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Wireless (Bezdrátové připojení)

**Wireless (Bezdrátové připojení)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Wireless Switch</th>
<th>Určuje, která bezdrátová zařízení lze ovládat pomocí bezdrátového přepínače.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Wireless Device Enable</td>
<td>Slouží k povolení a zakázání interního bezdrátového zařízení</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tabulka 12. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Maintenance (Údržba)

**Maintenance (Údržba)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Service Tag</th>
<th>Slouží k zobrazení výrobního čísla systému.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Asset Tag</td>
<td>Slouží k vytvoření inventárního čísla.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Nastavení systému 81
Maintenance (Údržba)

<table>
<thead>
<tr>
<th>BIOS Downgrade</th>
<th>Možnost obnovit předchozí verzi firmwaru systému.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Data Wipe</td>
<td>Slouží bezpečnému vymazání dat ze všech zařízení interních úloží.</td>
</tr>
<tr>
<td>BIOS Recovery</td>
<td>Slouží k obnově poškozeného systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím úložném zařízení USB.</td>
</tr>
</tbody>
</table>


System Logs (Systémové protokoly)

<table>
<thead>
<tr>
<th>BIOS Events</th>
<th>Zobrazuje události související se systémem BIOS v systémových protokolech.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Thermal Events</td>
<td>Zobrazuje události související s teplotou v systémových protokolech.</td>
</tr>
<tr>
<td>Power Events</td>
<td>Zobrazuje události související s napájením v systémových protokolech.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tabulka 14. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka SupportAssist System Resolution (Systém řešení SupportAssist)

SupportAssist System Resolution (Systém řešení SupportAssist)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Auto OS recovery Threshold</th>
<th>Řídí automatický průběh zavádění systému pro konzoli rozlišení systému SupportAssist a pro nástroj obnovy Dell OS Recovery.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SupportAssist Power Recovery</td>
<td>Slouží k povolení a zakázání průběhu zavádění pro nástroj SupportAssist OS Recovery Tool v případě některých chyb systému.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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.
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 Systémové heslo a heslo nastavení jsou zakázána.

Nastavení systémového hesla a heslo pro nastavení

Nové System Password (Systémové heslo) pouze v případě, že je status Not Set (Nenastaveno).

Do nastavení systému přejdete stisknutím tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

1. Na obrazovce System BIOS (Systém BIOS) nebo System Setup (Nastavení systému) vyberte možnost Security (Zabezpečení) a stiskněte klávesu Enter. Otevře se obrazovka Security (Zabezpečení).
2. Zvolte System Password (Systémové heslo) a v poli Enter the new password (Zadejte nové heslo) vyvolte heslo. Nové heslo systému příručte podle následujících pokynů:
   • Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.
   • Heslo smí obsahovat číslo od 0 do 9.
   • Povolená jsou pouze malá písmena (velká písmena jsou zakázána).
   • Povoleny jsou pouze následující zvláštní znaky: mezera, (‘), (+), (.), (-), (/), (;), (‘), (‘).
3. Vypíšte systémové heslo, které jste zadal dříve do pole Confirm new password (Potvrdit nové heslo) a klikněte na OK.
4. Po stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
5. Stiskem klávesy Y změny uložíte.
Odstranění nebo změna stávajícího hesla k systému nebo nastavení

Před pokusem o odstranění nebo změnu stávajícího hesla k systému a/nebo konfiguraci ověřte, zda je možnost Password Status (Stav hesla) v programu System Setup (Konfigurace systému) nastavena na hodnotu Unlocked (Odemčeno). Pokud je možnost Password Status (Stav hesla) nastavena na hodnotu Locked (Zamčeno), stávající heslo k systému a/nebo konfiguraci nelze odstranit ani změnit.

Nástroj Nastavení systému otevřete stiskem tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

1. Na obrazovce System BIOS (Systém BIOS) nebo System Setup (Nastavení systému) vyberte možnost System Security (Zabezpečení systému) a stiskněte klávesu Enter. Otevře se obrazovka System Security (Zabezpečení systému).
2. Na obrazovce System Security (Zabezpečení systému) ověřte, zda je v nastavení Password Status (Stav hesla) vybrána možnost Unlocked (Odemčeno).
3. Po odstranění stávajícího hesla systému vyberte možnost System Password (Heslo systému) a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
4. Po odstranění stávajícího hesla nastavení vyberte možnost Setup Password (Heslo nastavení) a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.

**POZNÁMKA** Po změně hesla systému nebo nastavení zadejte po zobrazení výzvy nové heslo. Jestliže heslo systému nebo nastavení odstraníte, potvrďte po zobrazení výzvy své rozhodnutí.

5. Po stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.

Vymazání zapomenutých hesel

Kontaktujte technickou podporu společnosti Dell, abyste vymazali zapomenutá hesla, viz www.dell.com/contactdell.

Vymazání nastavení CMOS

1. Sejměte spodní kryt.
2. Vyměňte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
3. Vyměňte knoflíkovou baterii.
4. Počkejte jednu minutu.
5. Vložte knoflíkovou baterii.
7. Nasaďte spodní kryt.

Funkce resetování baterie RTC (Real Time Clock)

Stisknutím a přidržením vypínače po dobu 25 sekund resetujete baterii RTC (Real Time Clock).

Aktualizace systému BIOS (jednotka USB)

1. Postupujte podle kroků 1 až 7 v části „Aktualizace systému BIOS“ a stáhněte nejnovější soubor programu nastavení systému BIOS.
2. Vytvořte spustitelnou jednotku USB. Více informací naleznete v článku SLN143196 znalostní báze na webových stránkách www.dell.com/support.
3. Zkopírujte soubor programu nastavení systému BIOS na spustitelnou jednotku USB.
4. Připojte spustitelnou jednotku USB k počítači, který potřebuje aktualizaci systému BIOS.
5. Restartujte počítač a během zobrazení loga Dell na obrazovce stiskněte klávesu F12.
6. Spusťte počítač z jednotky USB z jednorázové nabídky zavádění – One Time Boot Menu.
7. Zadejte název souboru programu nastavení systému BIOS a stiskněte klávesu Enter.
Řešení potíží

Uvolnění statické elektřiny (Flea power)

Flea power je zbytková statická elektřina, která zůstává v počítači i po jeho vypnutí a vyjmutí baterie. Při odstraňování problémů s počítačem může být potřeba z něj statickou elektřinu odstranit.

1. Vypněte počítač.
2. Odpojte napájecí adaptér od počítače.
3. Vyjměte spodní kryt.
4. Odpojte kabel baterie od základní desky.
5. Stisknutím a podržením vypínače po dobu 15 sekund vybijte statickou elektřinu.

**POZNÁMKA** Výše uvedenými kroky odstraníte z počítače statickou elektřinu.
6. Připojte kabel baterie k základní desce.
7. Namontujte spodní kryt.
8. Zapněte počítač.

Aktualizace systému BIOS

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

Postup aktualizace systému BIOS:

1. Zapněte počítač.
3. Klikněte na možnost Product Support (Podpora k produktu), zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost Submit (Odeslat).

**POZNÁMKA** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.
4. Klikněte na možnost Drivers & downloads (Ovladače a stahování) > Find it myself (Najdu it myself).
5. Vyberte operační systém nainstalovaný v počítači.
6. Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost BIOS (Systém BIOS).
7. Klikněte na odkaz Download (Stáhnout) a stáhněte si nejnovější verzi systému BIOS pro váš počítač.
8. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s aktualizací systému BIOS uložili.
9. Dvakrát klikněte na ikonu souboru s aktualizací systému BIOS a postupujte podle pokynů na obrazovce.

**Rozšířená diagnostika vzhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA)**

**VÝSTRAHA** Používejte diagnostiku ePSA pouze k testování tohoto počítače. Použití tohoto programu s jinými počítači může mít za následek neplatné výsledky nebo chybové zprávy.

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:

- Spouštět testy automaticky nebo v interaktivním režimu
- Opakovat testy
- Zobrazit nebo ukládat výsledky testů
- Procházet testy a využít 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 budte vždy přítomni u terminálu počítače.

Další informace naleznete na stránce Dell EPSA Diagnostic 3.0.

**Spuštění diagnostiky ePSA**

1. Zapněte počítač.
2. Během spuštění počítače vyčkejte na zobrazení loga Dell a stiskněte klávesu F12.
3. Na obrazovce se spouštěcí nabídkou vyberte možnost Diagnostics (Diagnostika).
6. Chcete-li spustit diagnostický test u konkrétního zařízení, stiskněte klávesu Esc a klepnutím na tlačítko Yes (Ano) ukončete diagnostický test.
7. V levém podokně vyberte požadované zařízení a klepněte na tlačítko Run Tests (Spustit testy).
8. V případě jakéhokoli problému se zobrazí chybové kódy. Chybový kód a ověřovací číslo si poznámeněte a obraťte se na společnost Dell.

**Diagnostika**

**Indikátor stavu napájení a baterie**

Označuje stav napájení a nabíjení baterie.

- **Jasně bílá** – Napájecí adaptér je připojen a baterie je nabita na více než 5 %.
- **Oranžová** – Počítač je napájen z baterie, a ta je nabita na méně než 5 %.
- **Nesvítí**
  - Napájecí adaptér je připojen a baterie je plně nabita.
  - Počítač je napájen z baterie, a ta je nabita na více než 5 %.
  - Počítač je v režimu spánku, hibernace nebo je vypnutý.

Indikátor stavu napájení a baterie blinká oranžově a zároveň případně zazpívá kódy značící chyby.
Příklad: indikátor stavu napájení a baterie oranžově dvakrát záblíka, následuje pauza a potom záblíka třikrát bíla a následuje pauza. Tento vzor 2,3 pokračuje, dokud se počítač nevypne, a znamená, že není rozpoznána žádná paměť ani RAM.

Následující tabulka popisuje různé vzory blikání a jejich význam.

**Tabulka 15. Diagnostika**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Světelné indikátory</th>
<th>Popis problému</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2, 1</td>
<td>Selhání procesoru</td>
</tr>
<tr>
<td>2, 2</td>
<td>Základní deska: došlo k chybě paměti ROM a systému BIOS</td>
</tr>
<tr>
<td>2, 3</td>
<td>Nebyla zjištěna žádná paměť/RAM</td>
</tr>
<tr>
<td>2, 4</td>
<td>Chyba paměti/RAM</td>
</tr>
<tr>
<td>2, 5</td>
<td>Nainstalovaná neplatná paměť</td>
</tr>
<tr>
<td>2, 6</td>
<td>Chyba základní desky nebo čipové sady</td>
</tr>
<tr>
<td>2, 7</td>
<td>Selhání displeje LCD</td>
</tr>
<tr>
<td>3, 1</td>
<td>Porucha baterie CMOS</td>
</tr>
<tr>
<td>3, 2</td>
<td>Selhání karty PCI/video</td>
</tr>
<tr>
<td>3, 3</td>
<td>Bitová kopie pro obnovení systému byla nalezena, ale je neplatná</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Počítač může během spouštění vydávat série zvukových signálů, pokud nelze chyby nebo problémy zobrazit. Opakované zvukové kódy pomáhají uživateli řešit problémy s počítačem.

**Indikátor stavu kamery:** Označuje, zda se používá kamera.
- Jasně bílá – kamera se používá.
- Nesvítí – kamera se nepoužívá.

**Indikátor stavu klávesy Caps Lock:** Označuje, zda je klávesa Caps Lock zapnutá, nebo vypnutá.
- Jasně bílá – klávesa Caps Lock je zapnutá.
- Nesvítí – klávesa Caps Lock je vypnutá.

### Cyklus napájení sítě Wi-Fi

Pokud počítač nemůže přístupovat k internetu kvůli problému s konektivitou Wi-Fi, můžete provést restart napájení sítě Wi-Fi. Následující postup obsahuje kroky potřebné k provedení restartu napájení sítě Wi-Fi.

1. **POZNÁMKA** Někteří poskytovatelé internetového připojení poskytují kombinované zařízení modem-směrovač.

1. Vypněte počítač.
2. Vypněte modem.
3. Vypněte bezdrátový směrovač.
4. Počkejte 30 sekund.
5. Zapněte bezdrátový směrovač.
7. Zapněte počítač.
Zdroje pro vyhledání nápovědy

Informace a nápovědu k produktům a službám Dell můžete získat v těchto zdrojích samoobslužné pomoci.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Zdroje pro vyhledání nápovědy</th>
<th>Umístění zdrojů</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Informace o produktech a službách společnosti Dell</td>
<td><a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a></td>
</tr>
<tr>
<td>Můj Dell</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tipy</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kontaktujte oddělení podpory</td>
<td>V hledání Windows zadejte text Contact Support a poté stiskněte klávesu Enter.</td>
</tr>
<tr>
<td>Nápověda k operačnímu systému online</td>
<td><a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a></td>
</tr>
<tr>
<td>Informace o odstraňování problémů, uživatelské příručky, pokyny nastavení, technické údaje produktu, blohy technické nápovědy, ovladače, aktualizace softwaru atd.</td>
<td><a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a></td>
</tr>
<tr>
<td>Články ze znalostní databáze Dell ohledně různých problémů s počítačem.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Zjistěte následující informace o svém produktu:
- Technické údaje produktu
- Operační systém
- nastavení a používání produktu
- Zálohování dat
- Řešení problémů a diagnostika
- Obnovení továrního a systémového nastavení
- Údaje BIOS

Viz část Me and My Dell (Já a můj Dell) na webu www.dell.com/support/manuals.

Kontaktní informace

Kontaktní informace o kontaktování společnosti Dell ohledně prodeje, technické podpory a záležitostí týkajících se zákaznických služeb naleznete na webu www.dell.com/contactdell.

POZNÁMKA: Dostupnost se liší v závislosti na zemi a produktu a některé služby nemusí být ve vaší zemi k dispozici.

POZNÁMKA: Pokud nemáte aktivní internetové připojení, můžete najít kontaktní informace na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v katalogu produktů společnosti Dell.