

Dell Vostro 270

Uživatelská příručka

Regulační model: D11M
Regulační typ: D11M002



Poznámky, upozornění a varování



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



VÝSTRAHA: UPOZORNĚNÍ poukazuje na možnost poškození hardwaru nebo ztráty dat a poskytuje návod, jak se danému problému vyhnout.



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

© 2012 Dell Inc.

Ochranné známky použité v tomto textu: Dell™, logo DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ a Wi-Fi Catcher™ jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® a Celeron® jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Intel Corporation v USA a v jiných zemích. AMD® je registrovaná ochranná známka a AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ a ATI FirePro™ jsou ochranné známky společnosti Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, tlačítko Start Windows Vista a Office Outlook® jsou buď ochranné známky, nebo registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech anebo v jiných zemích. Blu-ray Disc™ je ochranná známka společnosti Blu-ray Disc Association (BDA) a pro použití na discích a přehrávačích je používána v rámci licence. Registrované slovní označení Bluetooth® je vlastněné společností Bluetooth® SIG, Inc. a jakékoli použití tohoto označení společností Dell Inc. je založeno na licenci. Wi-Fi® je registrovaná ochranná známka společnosti Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

2012 — 9

Rev. A00

Obsah

Poznámky, upozornění a varování.....	2
Kapitola 1: Práce na počítači.....	5
Před manipulací uvnitř počítače.....	5
Vypnutí počítače.....	6
Po dokončení práce uvnitř počítače.....	6
Kapitola 2: Demontáž a montáž součástí.....	7
Doporučené nástroje.....	7
Demontáž krytu.....	7
Montáž krytu.....	8
Demontáž čelního krytu.....	8
Montáž čelního krytu.....	9
Vyjmutí rozšiřující karty.....	9
Montáž rozšiřující karty.....	10
Demontáž systémového ventilátoru.....	10
Montáž systémového ventilátoru.....	11
Vyjmutí paměti.....	12
Instalace paměti.....	12
Demontáž optické mechaniky.....	12
Montáž optické mechaniky.....	13
Demontáž pevného disku.....	14
Montáž pevného disku.....	15
Demontáž karty WLAN (Wireless Local Area Network).....	15
Instalace karty WLAN (Wireless Local Area Network).....	15
Demontáž čtečky karet.....	16
Montáž čtečky karet.....	17
Demontáž jednotky zdroje napájení.....	17
Montáž jednotky zdroje napájení.....	18
Demontáž síťového spínače.....	19
Montáž spínače napájení.....	19
Demontáž I/O panelu.....	19
Montáž panelu I/O.....	21
Vyjmutí procesoru.....	21
Montáž procesoru.....	23
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	23
Vložení knoflíkové baterie.....	24


Demontáž základní desky.....	24
Rozvržení základní desky.....	25
Montáž základní desky.....	26
Kapitola 3: Nastavení systému.....	29
Sekvence spouštění.....	29
Navigační klávesy.....	29
Přehled programu Nastavení systému.....	30
Spuštění programu System Setup (Nastavení systému).....	30
Nastavení propojek.....	30
Obrazovky nástroje System Setup (Nastavení systému).....	31
Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému).....	32
Exit (Ukončení).....	33
Aktualizace systému BIOS	34
Vynulování zapomenutého hesla.....	34
Vymazání nastavení CMOS.....	35
Heslo k systému a nastavení.....	36
Přiřazení hesla k systému a hesla k nastavení.....	37
Odstranění nebo změna stávajícího hesla k systému nebo nastavení.....	37
Zakázání hesla k systému.....	38
Kapitola 4: Diagnostika.....	39
Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA).....	39
Kapitola 5: Odstraňování problémů.....	41
Diagnostické kódy kontrolky LED napájení.....	41
Zvukové signály diagnostiky.....	42
Diagnostické chybové zprávy.....	42
Zprávy o chybách systému.....	46
Kapitola 6: Technické specifikace.....	49
Kapitola 7: Jak kontaktovat společnost Dell.....	53


Práce na počítači


Před manipulací uvnitř počítače

Dodržováním následujících bezpečnostních zásad předejdete poškození počítače a případnému úrazu. Není-li uvedeno jinak, u každého postupu se v tomto dokumentu předpokládá, že platí tyto podmínky:


- Prostudovali jste si bezpečnostní informace dodané s počítačem.
- Součást lze vyměnit (nebo v případě jejího samostatného zakoupení vložit) provedením kroků vyjmutí v opačném pořadí.


 **VAROVÁNÍ:** Před prací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní pokyny dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce souladu s předpisy na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

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

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

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

 **VÝSTRAHA:** Při odpojování kabelu tahejte za konektor nebo pásek pro vytahování, nikoli za samotný kabel. Některé kabely jsou vybaveny konektory s pojistkami. Pokud odpojíte tento typ kabelu, před odpojením kabelu pojistky stiskněte. Konektory odpojíte vždy v rovině aby nedošlo k ohnutí kolíků konektoru. Před připojením kabelu také zkontrolujte, zda jsou oba konektory správně nasměrovány a zarovnané.

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

Abyste zabránili poškození, před manipulací uvnitř počítače proveďte následující kroky.

1. Zkontrolujte, zda je pracovní povrch rovný a čistý, aby nedošlo k poškrábání krytu počítače.
2. Vypněte počítač (viz část Vypnutí počítače).

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

3. Odpojte od počítače veškeré síťové kabely.
4. Odpojte počítač a všechna připojená zařízení z elektrických zásuvek.
5. U odpojeného počítače stiskněte a podržte tlačítko napájení a uzemněte tak základní desku.
6. Demontujte kryt.

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

Vypnutí počítače

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

1. Vypněte operační systém:

- V systému Windows 7:

Klepněte na tlačítko **Start**  a poté klepněte na možnost **Vypnout**.

- V systému Windows Vista:

Klepněte na tlačítko **Start** , podle ukázky níže klepněte na šipku v pravém spodním rohu nabídky **Start** a nakonec klepněte na tlačítko **Vypnout**.



- V systému Windows XP:

Klepněte na nabídku **Start** → **Vypnout počítač** → **Vypnout**. Počítač se vypne po ukončení operačního systému.

2. Ujistěte se, že je vypnutý počítač i veškerá další připojená zařízení. Pokud se počítač a připojená zařízení při ukončení operačního systému automaticky nevypnou, vypněte je stiskem tlačítka napájení po dobu 6 vteřin.

Po dokončení práce uvnitř počítače

Po dokončení jakékoli výměny se ujistěte, že jste před spuštěním počítače připojili zpět všechna externí zařízení, karty a kabely.

1. Namontujte kryt.

- △ **VÝSTRAHA:** Síťový kabel připojte tak, že jej nejprve zapojte do síťového zařízení a poté do počítače.

2. Připojte všechny telefonní a síťové kabely k počítači.
3. Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
4. Zapněte počítač.
5. Podle potřeby spusťte nástroj Dell Diagnostics a ověřte, zda počítač pracuje správně.

Demontáž a montáž součástí

V této části naleznete podrobné informace o postupu demontáže a montáže součástí z počítače.

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

- malý plochý šroubovák,
- křížový šroubovák,
- malá plastová jehla.

Demontáž krytu

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Odšroubujte šroubky, které připevňují kryt k počítači.



3. Posuňte kryt počítače směrem k zadní straně počítače.



4. Sejměte kryt počítače.



Montáž krytu

1. Umístěte kryt na šasi.
2. Posuňte počítače směrem k přední straně počítače.
3. Našroubujte šroubky, které připevňují kryt k počítači.
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž čelního krytu

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte kryt.
3. Uvolněte jisticí sponky čelního krytu od šasi.



4. Pootočte kryt směrem od počítače a uvolněte háčky na protilehlém okraji rámu šasi.



Montáž čelního krytu

1. Umístěte háčky na výřezy v počítači.
2. Natočte čelní kryt směrem k počítači.
3. Zatlačte na čelní kryt, dokud západky nezacvaknou na místo.
4. Nasaďte kryt.
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí rozšiřující karty

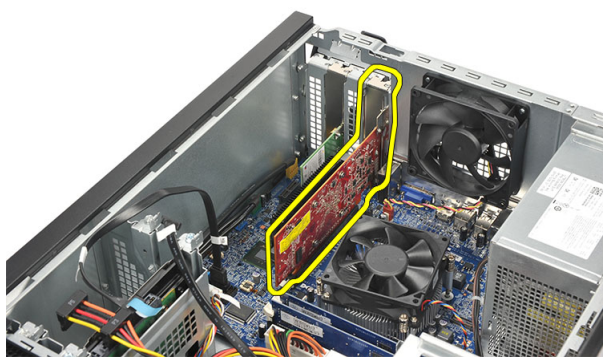
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte kryt.
3. Stiskněte uvolňovací výčnělek na zajišťovací západce karet.



4. Zatlačte na uvolňovací páčku a uvolněte zajišťovací západku ze zářezu na kartě.



5. Nadzvedněte rozšiřující kartu, uvolněte z konektoru a odeberte ji z počítače.



Montáž rozšiřující karty

1. Vložte kartu do patice a stiskněte, až zaklapne na místě.
2. Rozšiřující kartu zajistíte, pokud zatlačíte západku karty tak, až zacvakne.
3. Nasaďte kryt.
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž systémového ventilátoru

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte kryt.
3. Odpojte kabel ventilátoru od základní desky.



4. Odstraňte šrouby, které upevňují ventilátor k zadní stěně počítače.



5. Vyměňte ventilátor z počítače.

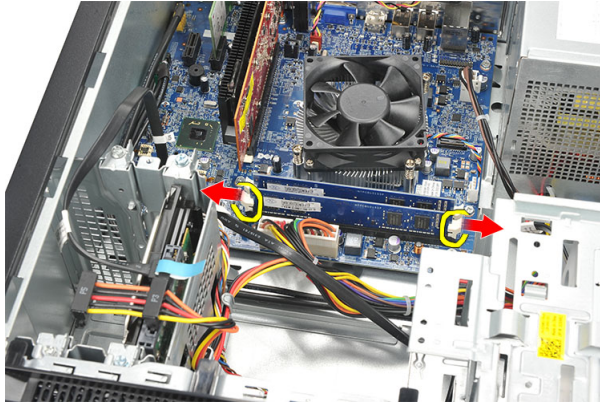


Montáž systémového ventilátoru

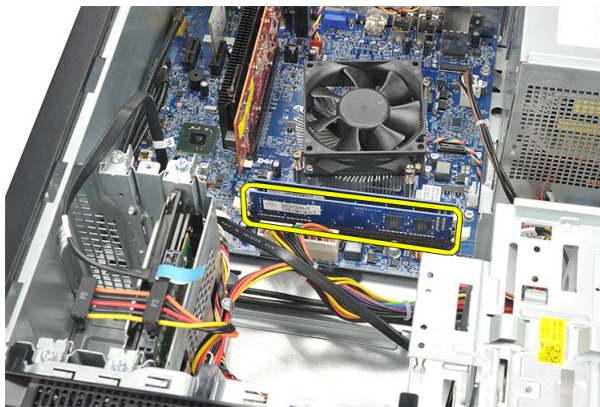
1. Položte ventilátor na příslušné místo v počítači.
2. Nasaďte šrouby, které upevňují ventilátor k zadní stěně počítače.
3. Připojte kabel ventilátoru k základní desce.
4. Nasaďte kryt.
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vymutí paměti

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte kryt.
3. Zatlačte zajišťovací západky na každé straně paměťového modulu směrem dolů.



4. Zvedněte paměťový modul z konektoru na základní desce.

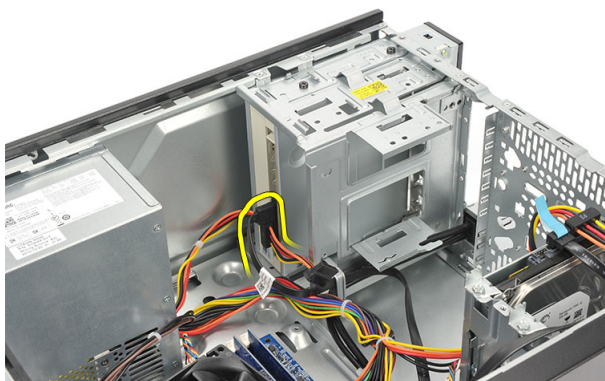


Instalace paměti

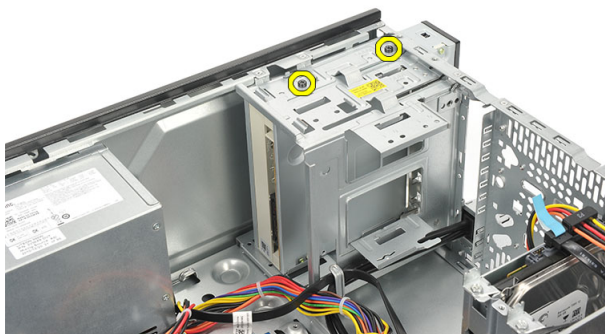
1. Zatlačte modul paměti do konektoru na základní desce, dokud nezacvakne na místo.
2. Nasaďte kryt.
3. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž optické mechaniky

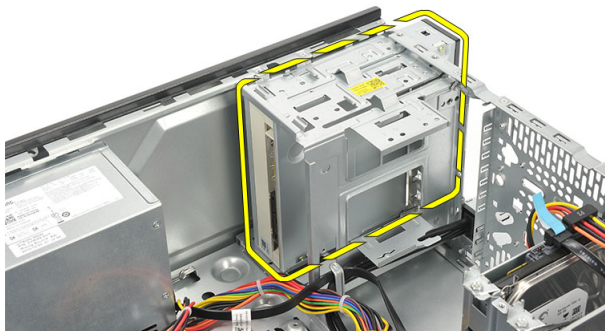
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte kryt.
3. Odpojte datový kabel a napájecí kabel od optické jednotky.



4. Vyšroubujte šrouby, které připevňují optickou jednotku k počítači.



5. Vysuňte optickou jednotku skrze přední panel počítače.

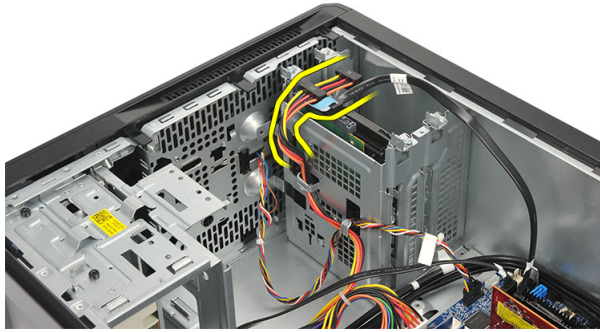


Montáž optické mechaniky

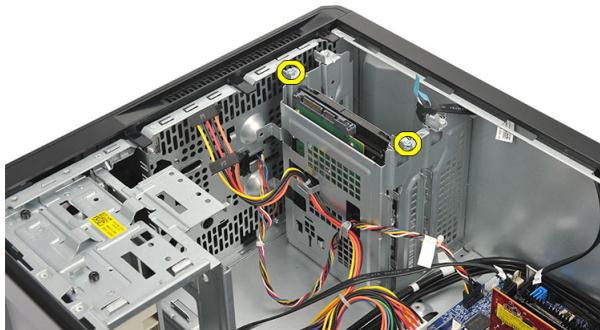
1. Zasuňte optickou jednotku skrze přední panel počítače.
2. Namontujte zpět šrouby, které připevňují optickou jednotku k počítači.
3. K optické jednotce připojte datový kabel a napájecí kabel.
4. Nasaďte kryt.
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž pevného disku

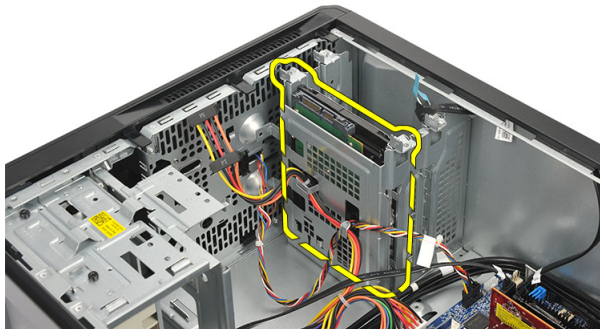
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte kryt.
3. Odpojte kabel SATA a napájecí kabel od pevného disku.



4. Vyměňte šrouby upevňující pevný disk k počítači.



5. Vyměňte pevný disk z počítače.



6. Demontováním šroubu uvolněte držáky z pevného disku.

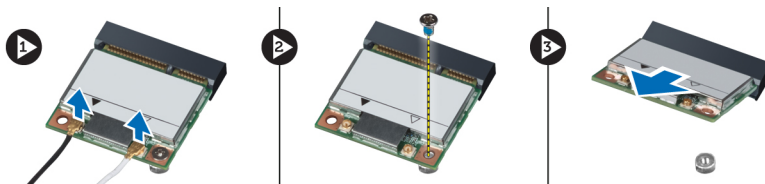


Montáž pevného disku

1. Nasaďte šrouby zajišťující držáky k pevnému disku.
2. Namontujte pevný disk do počítače.
3. Našroubujte šroubky, které připevňují pevný disk k počítači.
4. Připojte kabel SATA a napájecí kabel k pevnému disku.
5. Nasaďte kryt.
6. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž karty WLAN (Wireless Local Area Network)

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte kryt.
3. Odpojte kabely WLAN.



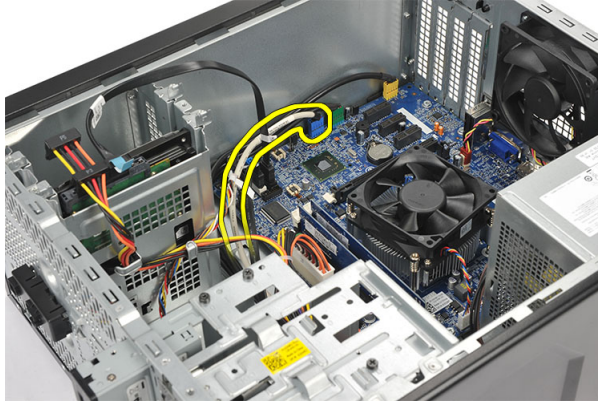
4. Demontujte šroub upevňující kartu WLAN ke konektoru.
5. Zvedněte a vyjměte kartu WLAN z počítače.

Instalace karty WLAN (Wireless Local Area Network)

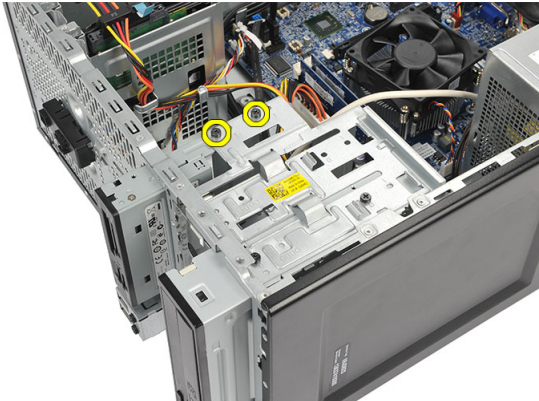
1. Umístěte kartu WLAN na příslušný konektor a zatlačením ji upevněte v konektoru.
2. Dotáhněte šroub upevňující kartu WLAN ke konektoru.
3. Připojte kabely karty WLAN.
4. Nasaďte kryt.
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž čtečky karet

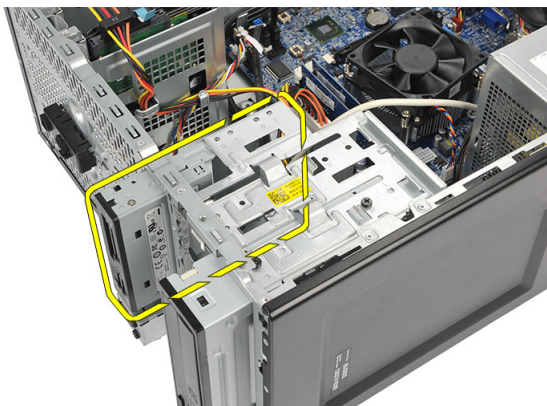
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) kryt
 - b) čelní kryt
3. Odpojte kabel čtečky multimediálních karet od konektoru na základní desce. Uvolněte kabel od kovových přichytek (pokud jsou k dispozici), které upevňují kabely kolem vnitřní strany skříně.



4. Odšroubujte šroubky, které čtečku multimediálních karet zachycují v kleci jednotky.



5. Vysuňte čtečku multimediálních karet přední stranou počítače.

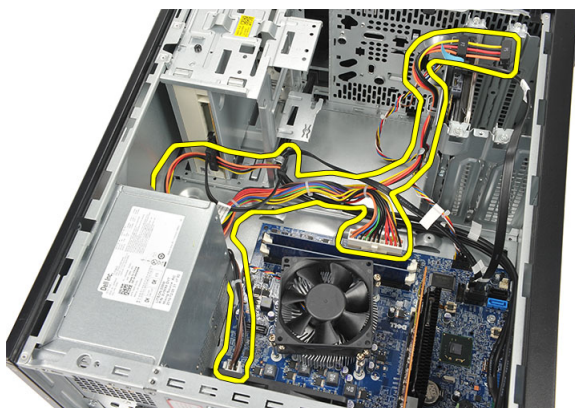


Montáž čtečky karet

1. Zasuňte čtečku multimediálních karet přední stranou počítače.
2. Našroubujte šroubky, které čtečku multimediálních karet zachycují v kleci jednotky.
3. Provlékněte kabel kovovými úchyty, kterými je kabel přichycen v počítači (pokud jsou k dispozici).
4. Připojte kabel čtečky multimediálních karet k základní desce.
5. Nainstalujte následující součásti:
 - a) čelní panel
 - b) kryt
6. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž jednotky zdroje napájení

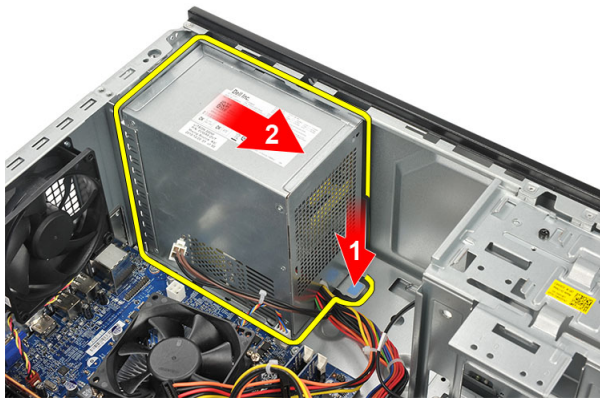
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte kryt.
3. Odpojte všechny kabely zdroje napájení připojené k pevným diskům, optickým jednotkám a základní desce.



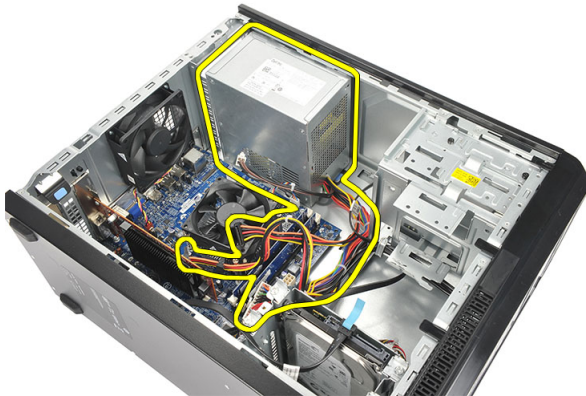
4. Demontujte šrouby, které upevňují jednotku napájecího zdroje k zadní straně počítače.



5. Stiskněte uvolňovací tlačítko umístěné na dně šasi systému a potom posuňte jednotku napájecího zdroje směrem k přední části počítače.



6. Jednotku napájecího zdroje nadzvedněte a odeberte ji z počítače.



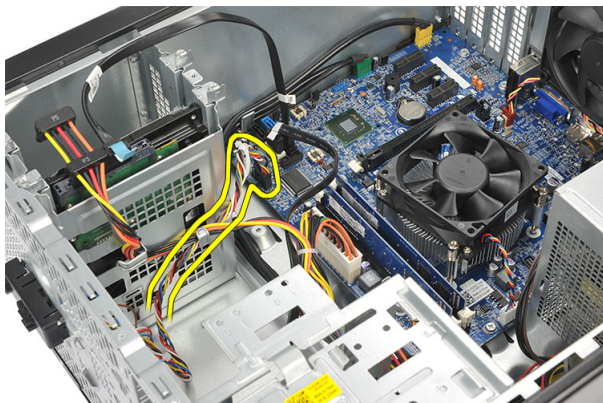
Montáž jednotky zdroje napájení

1. Umístěte jednotku zdroje napájení na příslušné místo v počítači.
2. Posuňte jednotku zdroje napájení směrem k zadní straně počítače, dokud nezacvakne na místo.
3. Nasaďte šrouby, které připevňují jednotku napájecího zdroje k zadní straně počítače.
4. Kabely jednotky napájecího zdroje připojte k pevným diskům, optickým jednotkám a základní desce.

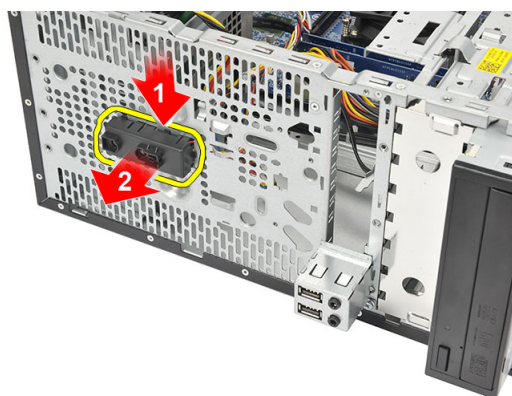
5. Nasaďte kryt.
6. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž síťového spínače

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte kryt.
3. Odpojte kabely síťového spínače a tlačítka LED pevného disku od základní desky.



4. Zatlačením na sestavu síťového spínače uvolníte jazýčky a vyjměte sestavu síťového spínače z počítače.

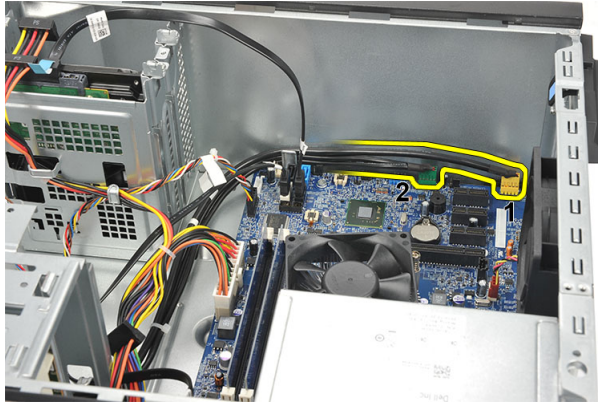


Montáž spínače napájení

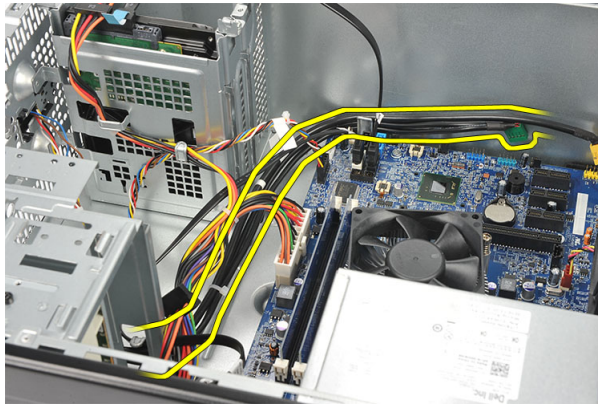
1. Zatlačte sestavu spínače napájení/LED do počítače, dokud nezacvakne na místě.
2. Kabel spínače napájení a diody LED pevného disku připojte k základní desce.
3. Nasaďte kryt.
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž I/O panelu

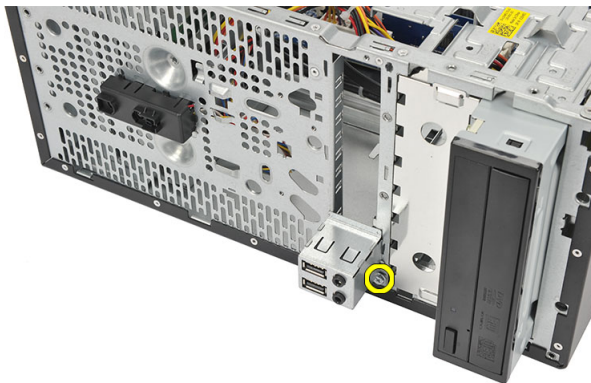
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte kryt.
3. Od základní desky odpojte kabel zvukové karty a kabel rozhraní USB.



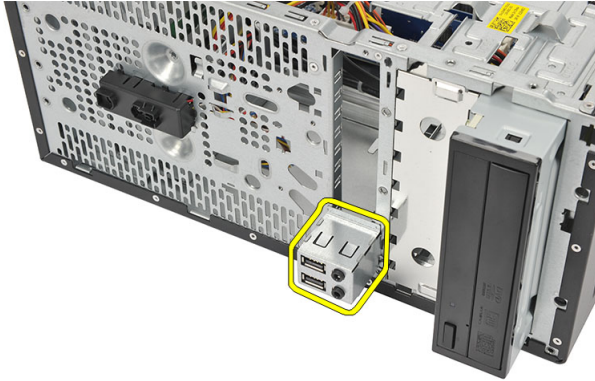
4. Kabel vytáhněte z kovových úchytů.



5. Vyšroubujte šroubek, který připevňuje panel I/O k počítači.



6. Vyměte panel I/O z počítače.



Montáž panelu I/O

1. Položte panel I/O na příslušné místo v počítači.
2. Našroubujte šroubek, kterým je panel I/O připevněn k počítači.
3. Protáhněte kabely kovovými úchyty.
4. Nasaďte kryt.
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí procesoru

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte kryt.
3. Odpojte kabel sestavy chladiče a ventilátoru od základní desky.



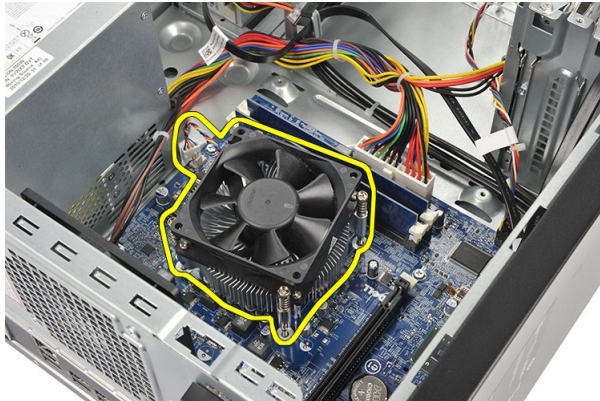
4. Uvolněte jisticí šroubky, které sestavu chladiče a ventilátoru upevňují k základní desce.



5. Sestavu chladiče a ventilátoru nadzvedněte a vyjměte je z počítače.



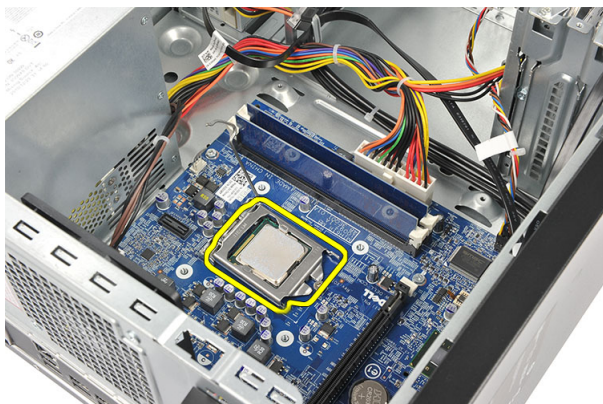
POZNÁMKA: Sestavu s chladičem položte na hladký povrch tak, aby chladič směřoval dolů a strana s teplovodivou pastou nahoru.



6. Zatlačte uvolňovací páčku směrem dolů a posuňte ji směrem ven. Pak ji uvolněte ze zajišťovacího háčku.



7. Zvedněte kryt procesoru.



8. Zvedněte procesor, vyjměte jej z patice a uložte do antistatického obalu.

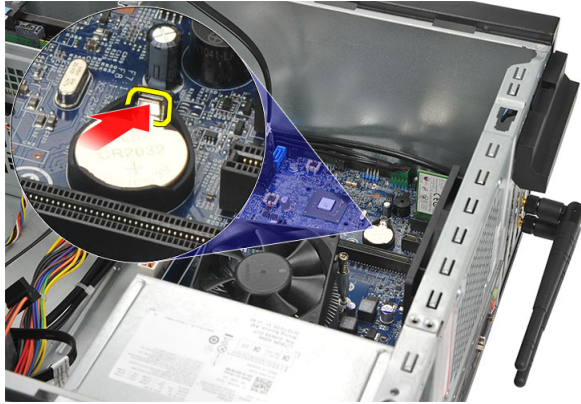


Montáž procesoru

1. Zarovnejte zářez procesoru se zářezem na patici a umístěte procesor na patici.
2. Zatlačte uvolňovací páčku směrem dolů a upevněte ji pomocí zajišťovacího háčku.
3. Zavřete kryt procesoru.
4. Na procesor umístěte sestavu chladiče a ventilátoru.
5. Utáhněte jisticí šroubky, které sestavu chladiče a ventilátoru upevňují k základní desce.
6. Připojte kabel sestavy chladiče a ventilátoru k základní desce.
7. Nasaďte kryt.
8. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí knoflíkové baterie

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte kryt.
3. Zatlačte na uvolňovací západku a nechte knoflíkovou baterii vyskočit z patice.



4. Vyměňte knoflíkovou baterii z počítače.

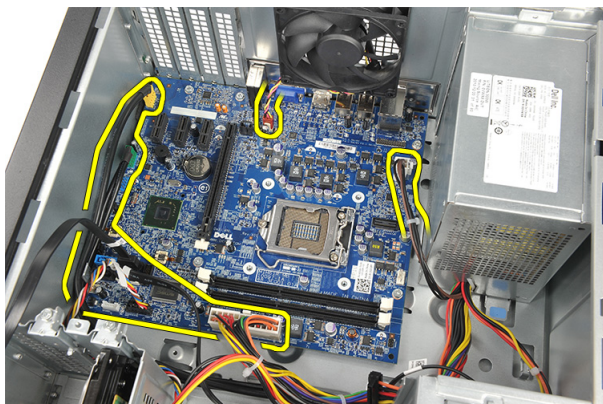


Vložení knoflíkové baterie

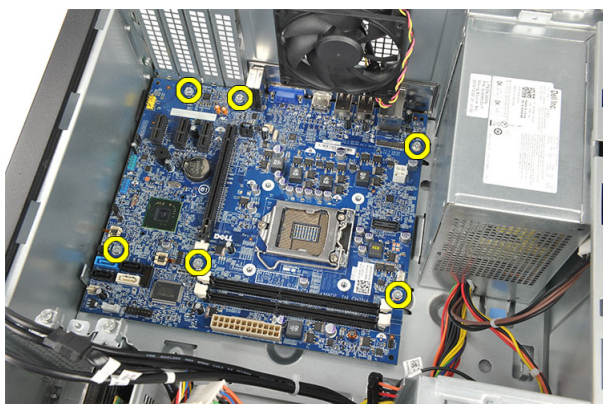
1. Vložte knoflíkovou baterii do příslušné patice na základní desce.
2. Stiskněte knoflíkovou baterii do patice, dokud nezaklapne.
3. Nasadte kryt.
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž základní desky

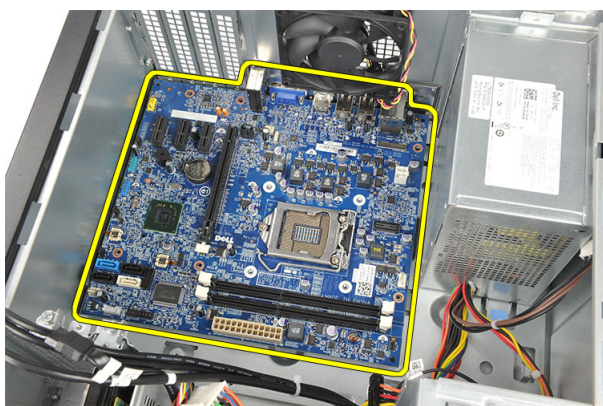
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) kryt
 - b) paměť
 - c) systémový ventilátor
 - d) procesor
 - e) rozšiřující kartu
 - f) kartu WLAN
3. Rozpleťte a odpojte všechny kabely připojené k základní desce.



4. Odstraňte šrouby, které připevňují základní desku k počítači.



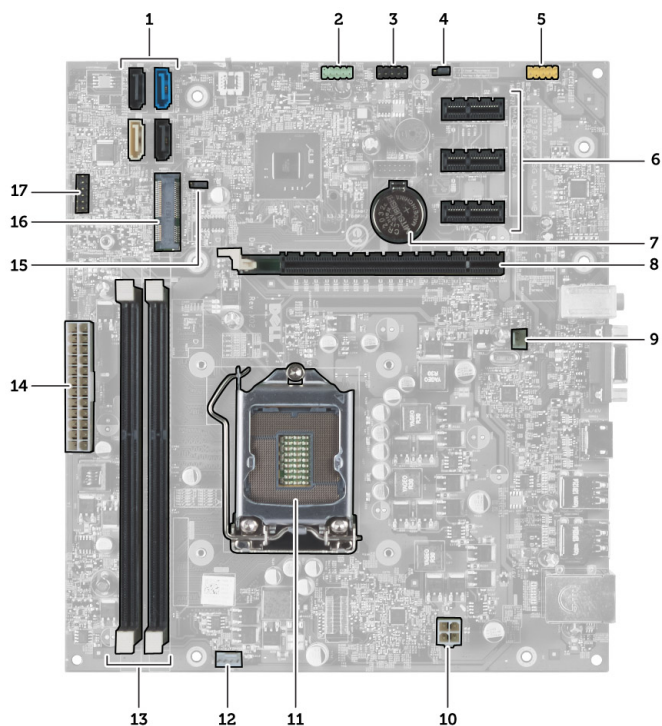
5. Posuňte základní desku směrem k přední části počítače a poté ji pod úhlem 45 stupňů nadzvedněte.



6. Základní desku vyjměte ze šasi počítače a uložte ji do antistatického obalu.

Rozvržení základní desky

Následující obrázek znázorňuje rozvržení základní desky počítače.



1. konektory SATA (SATA0, SATA1, SATA2, SATA3)
2. přední konektor USB
3. přední konektor USB
4. propojka pro vymazání hesla
5. konektor zvuku
6. slot karty PCI Express x1
7. baterie CMOS (knoflíková)
8. slot karty PCI Express x16
9. konektor systémového ventilátoru
10. konektor napájení
11. patice procesoru
12. konektor ventilátoru procesoru
13. konektory paměťového modulu (DIMM 1 a 2)
14. hlavní konektor napájení
15. propojka CMOS
16. konektor PCI Express-mini
17. konektor napájení čelních diod LED

Montáž základní desky

1. Umístěte základní desku do počítače a zasuňte ji k zadní části počítače.
2. Našroubujte šroubky, kterými je základní deska připevněna k počítači.
3. Připojte všechny kabely k základní desce.
4. Vyměňte následující součásti:

- a) paměť
 - b) systémový ventilátor
 - c) karta WLAN
 - d) rozšiřující karta
 - e) procesor
 - f) kryt
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače.*

Nastavení systému

Nástroj Nastavení systému umožňuje spravovat hardware počítače a měnit možnosti v systému BIOS. V nástroji Nastavení systému můžete provádět následující:

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

Sekvence spouštění

Sekvence spouštění umožňuje obejít pořadí spouštěcích zařízení nastavené v nástroji Nastavení systému a spouštět počítač přímo z vybraného zařízení (například optické jednotky nebo pevného disku). Během testu POST (Power-on Self Test) po zobrazení loga Dell máte k dispozici následující možnosti:

- Vstup do nastavení systému stisknutím klávesy <F2>
- Vyvolání jednorázové nabídky 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)
- STXXXX Drive (Jednotka STXXXX)
 - ✎ **POZNÁMKA:** XXX představuje číslo jednotky SATA.
- Optical Drive (Optická jednotka)
- Diagnostics (Diagnostika)

✎ **POZNÁMKA:** Po výběru možnosti Diagnostics (Diagnostika) se zobrazí obrazovka diagnostiky **ePSA**.


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

Navigační klávesy

V následující tabulce naleznete klávesy pro navigaci nastavením systému.

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

Tabulka 1. Navigační klávesy

Klávesy	Navigace
Šipka nahoru	Přechod na předchozí pole.
Šipka dolů	Přechod na další pole.
<Enter>	Výběr hodnoty ve vybraném poli (je-li to možné) nebo přechod na odkaz v poli.
Mezerník	Rozbalení a sbalení rozevírací nabídky (je-li to možné).
<Tab>	Přechod na další specifickou oblast.
	 POZNÁMKA: Pouze u standardního grafického prohlížeče.
<Esc>	Přechod na předchozí stránku až do dosažení hlavní obrazovky. Stiskem klávesy <Esc> na hlavní obrazovce zobrazíte výzvu k uložení všech neuložených změn a restartu systému.
<F1>	Zobrazení souboru s nápovědou k nástroji Nastavení systému.

Přehled programu Nastavení systému

Program Nastavení systému vám umožňuje:


- Změnit informace o konfiguraci systému po přidání, změně nebo odebrání hardwaru v počítači,
- nastavit nebo změnit uživatelem volitelné možnosti, například heslo,
- zjistit aktuální velikost paměti nebo nastavit typ nainstalovaného pevného disku.

Než začnete používat program Nastavení systému, je vhodné si zapsat informace na obrazovkách tohoto programu pro pozdější potřebu.

 **VÝSTRAHA:** Jestliže nejste velmi pokročilý uživatel počítačů, neměňte nastavení tohoto programu. Některé změny by mohly zapříčinit nesprávné fungování vašeho počítače.

Spuštění programu System Setup (Nastavení systému)

1. Zapněte (restartujte) počítač.
2. Po zobrazení modrého loga DELL sledujte výzvu ke stisknutí klávesy F2.
3. Ihned po zobrazení výzvy ke stisknutí klávesy F2 stiskněte klávesu <F2>.

 **POZNÁMKA:** Výzva ke stisknutí klávesy F2 naznačuje, že je klávesnice inicializována. Tato výzva se může zobrazit velmi rychle, je tedy třeba sledovat displej a poté stisknout klávesu <F2>. Stisknete-li klávesu <F2> ještě před tím, než jste k tomu vyzváni, toto stisknutí nebude platné.

4. Jestliže čekáte příliš dlouho a objeví se logo operačního systému, počkejte, dokud se nezobrazí plocha operačního systému Microsoft Windows. Teprve poté vypněte počítač a akci opakujte.

Nastavení propojek

Nastavení propojek lze měnit vytažením jejich kolíků a opatrným zasunutím do kolíků označených na základní desce. V následující tabulce naleznete informace o nastavení propojek na základní desce.

Tabulka 2. Nastavení propojek

Propojka	Nastavení	Popis
PSWD	Výchozí	Funkce hesla jsou povoleny

Obrazovky nástroje System Setup (Nastavení systému)

Tabulka 3. Rozvržení nástroje System Setup (Nastavení systému)

Nabídka: Zobrazuje se v horní části okna nástroje System Setup. V tomto poli je k dispozici nabídka možností nastavení systému. Procházet ji můžete pomocí kláves <Šipka vlevo> a <Šipka vpravo>. Pokud je vybrána možnost **Nabídka**, obsahuje pole **Seznam možností** jednotlivé volby, které definují hardware nainstalovaný v počítači.

Seznam možností: Zobrazuje se na levé straně okna System Setup (Nastavení systému). Toto pole zobrazuje funkce, které definují konfiguraci počítače, včetně nainstalovaného hardwaru, režimu řízení spotřeby a funkcí zabezpečení. Seznam můžete procházet nahoru a dolů pomocí šipek nahoru a dolů. Po výběru možnosti zobrazí **Pole možností** aktuální a dostupná nastavení možností.

Pole možností: Zobrazuje se na pravé straně okna **Dell Diagnostics** a obsahuje informace o každé možnosti uvedené v poli **Dell Diagnostics**. V tomto poli můžete najít informace o počítači a provést změny aktuálního nastavení. Stisknutím klávesy <Enter> můžete provést změny aktuálního nastavení. Stisknutím klávesy <ESC> se vrátíte k poli **Dell Diagnostics**.

Dell Diagnostics: Zobrazuje se na pravé straně okna System Setup (Nastavení systému) a obsahuje informace nápovědy k položce vybrané v poli **Dell Diagnostics**.



POZNÁMKA: Některé možnosti v seznamu **Pole možností** nejsou měnitelné.

Funkce kláves: Zobrazuje se pod polem **Dell Diagnostics** a uvádí seznam kláves a jejich funkcí v aktivním poli nastavení systému.

K procházení obrazovek nástroje System Setup (Nastavení systému) slouží následující klávesy:

Tabulka 4. Popis kláves

Klávesa	Akce
<F2>	Zobrazí informace o vybrané položce nástroje System Setup (Nastavení systému).
<Esc>	Ukončí aktuální zobrazení nebo přepne aktuální zobrazení na stránku Dell Diagnostics v programu System Setup (Nastavení systému).
<Šipka nahoru> nebo <Šipka dolů>	Vybere položku, kterou chcete zobrazit.
<Šipka vlevo> nebo <Šipka vpravo>	Vybere nabídku, kterou chcete zobrazit.
– nebo +	Změní hodnotu aktuální položky.
<Enter>	Vybere podnabídku nebo provede příkaz.
<F9>	Zavede výchozí nastavení.
<F10>	Uloží aktuální nastavení a ukončí nástroj System Setup (Nastavení systému).

Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému)

Tabulka 5. Main (Hlavní)

System Information (Systémové informace)	
BIOS Version (Verze systému BIOS)	Zobrazí číslo modelu počítače.
Build Date (Datum sestavy)	Zobrazí revizi systému BIOS.
System Date (Systémové datum)	Zobrazí datum, kdy byl systém BIOS sestaven.
System Time (Systémový čas)	Nastavuje datum interního kalendáře počítače.
Service Tag (Výrobní číslo)	Nastavuje čas interního kalendáře počítače.
Asset Tag (Inventární číslo)	Zobrazí výrobní číslo počítače.
	Zobrazí inventární číslo počítače (je-li k dispozici).
Processor Information (Informace o procesoru)	
Processor Type (Typ procesoru)	Zobrazí typ procesoru.
L2 Cache Size (Velikost vyrovnávací paměti L2)	Zobrazí velikost cache L2 procesoru.
L3 Cache Size (Velikost vyrovnávací paměti L3)	Zobrazí velikost cache L3 procesoru.
Memory Information (Informace o paměti)	
Memory Installed (Nainstalovaná paměť)	Zobrazí celkovou velikost paměti počítače.
Memory Speed (Rychlost paměti)	Zobrazí rychlost paměti.
Memory Technology (Technologie paměti)	Uvádí typ a technologii.
Device Information (Informace o zařízeních)	
SATA 0	
SATA 1	
SATA 2	Zobrazí modelové číslo a kapacitu pevného disku.
SATA 3	

Tabulka 6. Advanced (Pokročilé)

CPU Configuration (Konfigurace procesoru)		
Hyper-threading (Technologie Hyper-threading)	Povolí nebo zakáže technologii Hyper-Threading procesoru.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
Limit CPUID Value (Omezit hodnotu CPUID)	Povolí nebo zakáže funkci omezení hodnoty CPUID.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
CPU XD Support (Podpora režimu CPU XD)	Povolí nebo zakáže funkci CPU XD.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
Intel Virtualization Technology (Virtualizační technologie Intel)	Povolí nebo zakáže funkci virtualizace od společnosti Intel.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
Intel SpeedStep	Povolí nebo zakáže funkci Intel SpeedStep.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
CPU C6 Report (Oznamování CPU C6)	Povolí nebo zakáže oznamování o šetření energie procesoru operačnímu systému.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)

CPU Configuration (Konfigurace procesoru)

System Configuration (Konfigurace systému)

Onboard Audio Controller (Integrovaná zvuková karta)	Povolí nebo zakáže integrovanou zvukovou kartu.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
Onboard LAN Controller (Integrovaná síťová karta LAN)	Povolí nebo zakáže integrovanou síťovou kartu LAN.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
Onboard LAN Boot ROM (Zaváděcí paměť ROM integrované síťové karty LAN)	Povolí nebo zakáže zaváděcí paměť ROM integrované síťové karty LAN.	Výchozí hodnota: Disabled (Zakázáno)
USB Controller (Řadič rozhraní USB)	Povolí nebo zakáže řadič rozhraní USB.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
USB Storage Boot Function (Funkce spuštění z úložného zařízení USB)	Povolí nebo zakáže možnost spuštění ze zařízení USB.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)

Power Management (Řízení spotřeby)

Restore on AC Power Loss (Obnovit při výpadku napájení)	Určuje chování počítače, když po výpadku napájení dojde k obnově napájení.	Výchozí hodnota: Power Off (Vypnuto)
Wake on Lan from S4/S5 (Probudit signálem LAN ze zařízení S4/S5)	Umožní vzdálené zapnutí počítače.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)
Auto Power On (Automatické zapnutí)	Umožňuje nebo zakazuje automatické napájení. Dále můžete určit datum a čas, kdy se má počítač spustit.	Výchozí hodnota: Disabled (Zakázáno)

Post Behaviour (Chování během testu POST)

NumLock Key (Klávesa NumLock)	Povolí nebo zakáže stavovou kontrolku NumLock během testu POST.	Výchozí hodnota: On (Zapnuto)
Keyboard Error Report (Hlášení chyby klávesnice)	Povolí nebo zakáže zobrazení hlášení chyby klávesnice během testu POST.	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno)

Tabulka 7. Boot (Zavádění)

Set Boot Priority (Nastavení předností zavádění)	Určuje pořadí jednotlivých zařízení, z nichž je při zapnutí počítače zaváděn systém.
Hard Disk Drives (Pevné disky)	Určuje, ze kterého pevného bude disku zaveden systém.
CD/DVD ROM Drives (Jednotky CD/DVD ROM)	Určuje, ze které optické jednotky CD/DVD má být zaváděn systém.

Tabulka 8. Security (Zabezpečení)



Unlock Setup Status (Stav odemčení nastavení)	Určuje, zda je možné systém BIOS upravovat.
Admin Password Status (Stav hesla správce)	Určuje, zda již bylo heslo správce přiděleno.
System Password Status (Stav systémového hesla)	Uvádí, zda je přiřazeno systémové heslo.
Admin Password (Heslo správce)	Umožňuje změnit nebo odstranit heslo správce.

Exit (Ukončení)

V této části je možné uložit, zrušit či zavést výchozí nastavení před ukončením nástroje System Setup (Nastavení systému).

Aktualizace systému BIOS

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

1. Restartujte počítač.
2. Přejděte na stránku support.dell.com/support/downloads.
3. Máte-li k dispozici Servisní označení nebo Kód expresní služby počítače:
 -  **POZNÁMKA:** V případě stolních počítačů je servisní označení uvedeno na přední straně počítače.
 -  **POZNÁMKA:** V případě notebooků je servisní označení uvedeno na spodní straně počítače.
- a) Zadejte **servisní označení** nebo **kód expresní služby** a klepněte na tlačítko **Submit** (Odeslat).
- b) Klepněte na tlačítko **Submit** (Odeslat) a pokračujte krokem 5.
4. Nemáte-li k dispozici Servisní označení nebo Kód expresní služby počítače, vyberte jednu z následujících možností:
 - a) **Automatically detect my Service Tag for me (Automaticky detekovat Servisní označení)**
 - b) **Choose from My Products and Services List (Vybrat položku ze seznamu mých produktů a služeb)**
 - c) **Choose from a list of all Dell products (Vybrat položku ze seznamu všech produktů společnosti Dell)**
5. Na obrazovce s aplikacemi a ovladači vyberte v rozvíracím seznamu **Operating System** (Operační systém) možnost **BIOS**.
6. Vyhledejte nejnovější soubor se systémem BIOS a klepněte na tlačítko **Download File** (Stáhnout soubor).
7. V okně **Please select your download method below** (Zvolte metodu stažení) klepněte na tlačítko **Download Now** (Stáhnout).

Zobrazí se okno **File Download** (Stažení souboru).
8. Klepnutím na tlačítko **Save** (Uložit) uložíte soubor do počítače.
9. Klepnutím na tlačítko **Run** (Spustit) v počítači nainstalujete aktualizované nastavení systému BIOS.

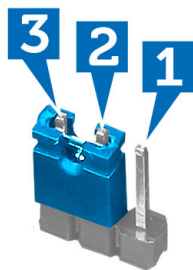
Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Vynulování zapomenutého hesla

Funkce bezpečnostního softwaru počítače zahrnují systémové heslo a heslo pro změnu nastavení. Propojka hesla deaktivuje aktuálně používaná hesla. K dispozici jsou 3 kolíky propojky hesla.

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte kryt.
3. Identifikujte resetovací propojku hesla na základní desce, viz také *Uspořádání základní desky*.
4. Odpojte 2kolíkovou propojku z kolíků 2 a 3 a nasadte ji na kolíky 1 a 2.

1



2

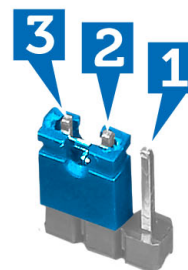


5. Nasaďte kryt.
6. Připojte počítač k elektrické zásuvce a zapněte počítač, čímž vynulujete heslo.
7. Vypněte počítač a odpojte napájecí kabel z elektrické zásuvky.
8. Sejměte kryt.
9. Nasaďte propojku na kolíky 2 a 3.

3



4

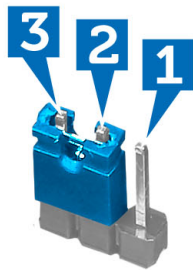


10. Nasaďte kryt.
11. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.
12. Zapněte počítač.
13. Přejděte k nastavení systému a vytvořte nové systémové heslo nebo heslo pro změnu nastavení.

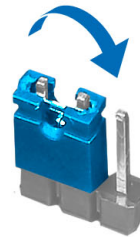
Vymazání nastavení CMOS

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte kryt.
3. Identifikujte propojku CMOS na systémové desce, viz Rozvržení systémové desky.
4. Odpojte 2kolíkovou propojku z kolíků 2 a 3 a nasaďte ji na kolíky 1 a 2

1



2

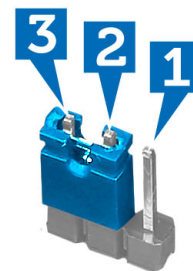


5. Nasaďte kryt.
6. Chcete-li vymazat nastavení CMOS, připojte počítač do elektrické zásuvky a zapněte počítač.
7. Vypněte počítač a odpojte napájecí kabel z elektrické zásuvky.
8. Sejměte kryt.
9. Nasaďte propojku na kolíky 2 a 3.

3



4



10. Nasaďte kryt.
11. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.
12. Zapněte počítač.

Heslo k systému a nastavení

Vytvořením hesla systému a hesla nastavení můžete zabezpečit svůj počítač.

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

Přiřazení hesla k systému a hesla k nastavení

Přiřadit nové **heslo systému** nebo **heslo nastavení** či změnit stávající **heslo systému** nebo **heslo nastavení** můžete pouze v případě, že v nastavení **Password Status** (Stav hesla) je vybrána možnost **Unlocked** (Odemčeno). Jestliže je u stavu hesla vybrána možnost **Locked** (Zamčeno), heslo systému nelze měnit.



POZNÁMKA: Pokud propojku pro heslo nepoužijete, stávající heslo systému a heslo nastavení odstraníte a k přihlášení k počítači není třeba heslo systému používat.

Nastavení systému otevřete stisknutím 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 klepněte na tlačítko <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. Vyberte možnost **System Password** (Heslo systému), zadejte heslo systému a stiskněte klávesu <Enter> nebo <Tab>.

Nové heslo systému přiřadíte podle následujících pokynů:

- Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.
- Heslo smí obsahovat čísla od 0 do 9.
- Povolena jsou pouze malá písmena (velká písmena jsou zakázána).
- Povoleny jsou pouze následující zvláštní znaky: mezera, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).

Po zobrazení výzvy znovu zadejte heslo systému.

4. Zadejte dříve zadané heslo systému a klepněte na tlačítko **OK**.
5. Vyberte možnost **Setup Password** (Heslo nastavení), zadejte heslo systému a stiskněte klávesu <Enter> nebo <Tab>. Zobrazí se zpráva s požadavkem o opětovné zadání hesla nastavení.
6. Zadejte dříve zadané heslo nastavení a klepněte na tlačítko **OK**.
7. Po stisku klávesy <Esc> se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
8. Stiskem klávesy <Y> změny uložíte.

Počítač se restartuje.

Odstranění nebo změna stávajícího hesla k systému nebo nastavení

Před pokusem o odstranění nebo změnu stávajícího hesla systému nebo nastavení se ujistěte, že je v nabídce **Password Status** (Stav hesla) vybrána možnost **Unlocked** (Odemčeno). Pokud je v nabídce **Password Status** (Stav hesla) vybrána možnost **Locked** (Zamčeno), stávající heslo systému nebo nastavení odstranit ani změnit nelze.

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 klepněte na tlačítko <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.
6. Stiskem klávesy <Y> uložíte změny a nástroj Nastavení systému ukončíte.
Počítač se restartuje.

Zakázání hesla k systému


Mezi bezpečnostní funkce softwaru počítače patří také heslo systému a heslo nastavení. Propojka hesla umožňuje zakázat všechna aktuálně používaná hesla.

 **POZNÁMKA:** K zakázání zapomenutého hesla můžete také použít následující postup.

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte kryt.
3. Vyhledejte na základní desce propojku PSWD.
4. Odpojte propojku PSWD ze základní desky.

 **POZNÁMKA:** Stávající heslo bude aktivní (nebude vymazáno) až do restartu počítače bez zapojené propojky.

5. Nasaďte kryt.

 **POZNÁMKA:** Pokud necháte propojku PSWD zapojenou a přiřadíte nové heslo systému nebo heslo nastavení, systém při dalším spuštění nová hesla zakáže.

6. Připojte počítač k elektrické zásuvce a zapněte jej.
7. Vypněte počítač a odpojte napájecí kabel z elektrické zásuvky.
8. Demontujte kryt.
9. Připojte propojku PSWD na základní desce.
10. Nasaďte kryt.
11. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.
12. Zapněte počítač.
13. Otevřete nástroj Nastavení systému a přiřadte nové heslo systému nebo heslo nastavení. Viz část *Nastavení hesla systému*.

Diagnostika

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

Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA)

Diagnostika ePSA (známá také jako diagnostika systému) slouží k provedení kompletní kontroly hardwaru. Diagnostika ePSA je součástí systému BIOS a lze ji spustit pouze v systému BIOS. Vestavná diagnostika systému nabízí řadu možností, se kterými můžete u konkrétních zařízení nebo jejich skupin provádět následující:

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



VÝSTRAHA: Systémovou diagnostiku používejte pouze k testování vlastního počítače. Použití u jiných počítačů může mít za následek neplatné výsledky nebo zobrazení chybových zpráv.



POZNÁMKA: Některé testy u konkrétních zařízení vyžadují zásah uživatele. Během provádění diagnostických testů se proto nevzdalujte od počítače.

1. Zapněte počítač.
2. Během spouštění počítače vyčkejte na zobrazení loga Dell a stiskněte klávesu <F12>.
3. Na obrazovce se spouštěcí nabídkou vyberte možnost **Diagnostics** (Diagnostika).
Zobrazí se okno **Enhanced Pre-boot System Assessment** (Rozšířené vyhodnocení systému před jeho spuštěním) se všemi zařízeními v počítači. Diagnostické testy proběhnou u všech uvedených zařízení.
4. Chcete-li spustit diagnostický test u konkrétního zařízení, stiskněte klávesu <Esc> a klepnutím na tlačítko **Yes** (Ano) ukončete diagnostický test.
5. V levém podokně vyberte požadované zařízení a klepněte na tlačítko **Run Tests** (Spustit testy).
6. V případě jakéhokoli problému se zobrazí chybové kódy.
Chybový kód si poznamenejte a obraťte se na společnost Dell.

Odstraňování problémů

Diagnostické kódy kontrolky LED napájení

Stav kontrolky LED napájení	Možná příčina	Postup odstraňování problémů
Nesvítí	Počítač je vypnutý nebo není napájen.	<ul style="list-style-type: none"> Znovu usadte napájecí kabel do konektoru napájení v zadní části počítače a do elektrické zásuvky. Pokud je počítač připojen k rozdvojce, zkontrolujte, zda je rozdvojka připojena k elektrické zásuvce a zda je zapnuta. Vypněte také všechna zařízení pro ochranu napájení, rozdvojky a prodlužovací kabely. Tak ověříte, zda se počítač řádně spouští. Zkontrolujte, zda řádně funguje elektrická zásuvka. Připojte do ní jiné zařízení, například lampu.
Bliká žlutě	Nezdařilo se dokončit test POST nebo došlo k selhání procesoru.	<ul style="list-style-type: none"> Demontujte a znovu namontujte všechny karty. Pokud je to možné, demontujte a znovu namontujte grafickou kartu. Zkontrolujte, zda je kabel napájení připojen k základní desce a k procesoru.
Svítí žlutě	Počítač se buď nachází v pohotovostním režimu nebo byl objeven chybný stav, například chyba zdroje napájení. Pouze napájení +5 V (SB) na zdroji napájení funguje řádně.	<ul style="list-style-type: none"> Stiskněte tlačítko napájení a ukončete pohotovostní režim počítače. Zkontrolujte, že jsou všechny kabely napájení řádně připojeny k základní desce. Zkontrolujte, zda jsou hlavní napájecí kabel a kabel čelního panelu řádně připojeny k základní desce.
Svítí bíle	Počítač je plně funkční a je zapnutý.	<p>Pokud počítač nereaguje, řiďte se následujícím postupem:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zkontrolujte, zda je připojen displej a zda je zapnutý.

Stav kontrolky LED napájení	Možná příčina	Postup odstraňování problémů
-----------------------------	---------------	------------------------------

- Pokud je displej připojen a je zapnutý, vyčkejte na zvukový signál.

Zvukové signály diagnostiky

Tabulka 9. Zvukové signály s příčinou a postupem odstraňování problémů

Počet signálů	Možná příčina	Postup odstraňování problémů
1	Byla zjištěna chyba v kontrolním součtu ROM BIOS.	Selhání základní desky, včetně poškození systému BIOS nebo selhání paměti ROM.
2	Nebyla zjištěna žádná paměť RAM.	Nebyla zjištěna žádná paměť.
3	<ul style="list-style-type: none"> • Chyba čipové sady (čipová sada Intel B75, chyba DMA/IMR/časovače platformy Intel) • Došlo k selhání testu hodin. • Došlo k selhání brány A20. • Došlo k selhání čipu Super I/O. • Došlo k selhání testu řadiče klávesnice. 	Došlo k selhání základní desky.
4	Došlo k selhání čtení či zápisu paměti RAM.	Selhání paměti
5	Došlo k selhání napájení RTC.	Došlo k selhání baterie COMS
6	Došlo k selhání testu systému BIOS grafické karty.	Došlo k selhání grafické karty.
7	Došlo k selhání procesoru.	Došlo k selhání procesoru.

Diagnostické chybové zprávy

Chybové zprávy	Popis
AUXILIARY DEVICE FAILURE (PORUCHA POMOCNÉHO ZAŘÍZENÍ)	Dotyková podložka nebo externí myš mohou být vadné. U externí myši zkontrolujte připojení kabelu. V programu Nastavení systému povolte možnost Pointing Device (Polohovací zařízení).
BAD COMMAND OR FILE NAME (NESPRÁVNÝ PŘÍKAZ NEBO NÁZEV SOUBORU)	Ujistěte se, že jste příkaz zadali správně, že jste vložili mezery na správná místa a že jste uvedli správnou cestu k souboru.
CACHE DISABLED DUE TO FAILURE (MEZIPAMĚŤ VYPNUTA V DŮSLEDKU CHYBY)	Došlo k selhání primární interní mezipaměti mikroprocesoru. Kontaktujte společnost Dell.
CD DRIVE CONTROLLER FAILURE (CHYBA ŘADIČE JEDNOTKY CD-ROM)	Optická jednotka nereaguje na příkazy z počítače.

Chybové zprávy	Popis
DATA ERROR (CHYBA DAT)	Pevný disk nemůže číst data.
DECREASING AVAILABLE MEMORY (SNÍŽENÍ VELIKOSTI DOSTUPNÉ PAMĚTI)	Jeden paměťový modul nebo více paměťových modulů může být vadných nebo nesprávně usazených. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte.
DISK C: FAILED INITIALIZATION (INICIALIZACE DISKU C SE NEZDAŘILA)	Inicializace pevného disku se nezdařila. Spusťte testy pevného disku v programu Dell Diagnostics (Diagnostika Dell).
DRIVE NOT READY (DISK NENÍ PŘIPRAVEN)	Má-li operace pokračovat, je zapotřebí do zásuvky umístit pevný disk. Namontujte pevný disk do zásuvky pevného disku.
ERROR READING PCMCIA CARD (CHYBA ČTENÍ KARTY PCMCIA)	Počítač nemůže rozeznat kartu ExpressCard. Vložte kartu ještě jednou nebo zkuste použít jinou kartu.
EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED (VELIKOST EXTERNÍ PAMĚTI SE ZMĚNILA)	Velikost paměti zaznamenané v paměti NVRAM se neshoduje s pamětí nainstalovanou v počítači. Restartujte počítač. Pokud se chyba objeví znovu, kontaktujte společnost Dell .
THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE (KOPÍROVANÝ SOUBOR JE PRO CÍLOVOU JEDNOTKU PŘÍLIŠ VELKÝ)	Soubor, který chcete zkopírovat, je pro disk příliš velký, nebo je disk plný. Zkuste soubor zkopírovat na jiný disk nebo použijte disk s větší kapacitou.
A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS (NÁZEV SOUBORU NESMÍ OBSAHOVAT TYTO ZNAKY): \ / : * ? " < > -	Nepoužívejte tyto znaky v názvu souboru.
GATE A20 FAILURE (SELHÁNÍ BRÁNY A20)	Modul paměti může být uvolněný. Znovu nainstalujte moduly paměti. Pokud to bude nutné, vyměňte je.
GENERAL FAILURE (OBECNÁ CHYBA)	Operační systém nemůže provést příkaz. Po této zprávě obvykle následuje konkrétní informace, například Printer out of paper (V tiskárně došel papír.). Vyřešte problém provedením příslušné akce.
HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR (CHYBA KONFIGURACE JEDNOTKY PEVNÉHO DISKU)	Počítač nemůže rozeznat typ jednotky. Vypněte počítač, demontujte pevný disk a spusťte počítač z optické jednotky. Poté počítač opět vypněte, namontujte pevný disk a počítač znovu zapněte. Spusťte testy pevného disku v programu Dell Diagnostics (Diagnostika Dell).
HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0 (SELHÁNÍ ŘADIČE JEDNOTKY PEVNÉHO DISKU 0)	Pevný disk nereaguje na příkazy počítače. Vypněte počítač, demontujte pevný disk a spusťte počítač z optické jednotky. Poté počítač opět vypněte, namontujte pevný disk a počítač znovu zapněte. Pokud problém přetrvává, vyzkoušejte jiný disk. Spusťte testy pevného disku v programu Dell Diagnostics (Diagnostika Dell).
HARD-DISK DRIVE FAILURE (CHYBA PEVNÉHO DISKU)	Pevný disk nereaguje na příkazy počítače. Vypněte počítač, demontujte pevný disk a spusťte počítač z optické jednotky. Poté počítač opět vypněte, namontujte pevný disk a počítač znovu zapněte. Pokud problém přetrvává, vyzkoušejte jiný disk.

Chybové zprávy	Popis
HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (SELHÁNÍ ČTENÍ PEVNÉHO DISKU)	<p>Spusťte testy Hard Disk Drive (Jednotka pevného disku) v programu Dell Diagnostics (Diagnostika Dell).</p> <p>Pevný disk může být vadný. Vypněte počítač, demontujte pevný disk a spusťte počítač z optické jednotky. Poté počítač opět vypněte, namontujte pevný disk a počítač znovu zapněte. Pokud problém přetrvává, vyzkoušejte jiný disk. Spusťte testy Hard Disk Drive (Jednotka pevného disku) v programu Dell Diagnostics (Diagnostika Dell).</p>
INSERT BOOTABLE MEDIA (VLOŽTE SPOUŠTĚCÍ MÉDIUM)	<p>Operační systém se snaží spustit na nespustitelné médium, např. disketu nebo optickou jednotku. Vložte spouštěcí médium.</p>
INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM (NEPLATNÉ INFORMACE O KONFIGURACI, SPUSŤTE PROGRAM NASTAVENÍ SYSTÉMU)	<p>Informace o konfiguraci systému se neshodují s konfigurací hardwaru. Zpráva se může zobrazit po instalaci paměťového modulu. Opravte relevantní možnosti v programu Nastavení systému.</p>
KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE (CHYBA TAKTOVACÍ LINKY KLÁVESNICE)	<p>Zkontrolujte připojení kabelu externí klávesnice. Spusťte test Keyboard Controller (Řadič klávesnice) v programu Dell Diagnostics (Diagnostika Dell).</p>
KEYBOARD CONTROLLER FAILURE (SELHÁNÍ ŘADIČE KLÁVESNICE)	<p>Zkontrolujte připojení kabelu externí klávesnice. Restartujte počítač a během spouštění systému se nedotýkejte klávesnice ani myši. Spusťte test Keyboard Controller (Řadič klávesnice) v programu Dell Diagnostics (Diagnostika Dell).</p>
KEYBOARD DATA LINE FAILURE (SELHÁNÍ DATOVÉ LINKY KLÁVESNICE)	<p>Zkontrolujte připojení kabelu externí klávesnice. Spusťte test Keyboard Controller (Řadič klávesnice) v programu Dell Diagnostics (Diagnostika Dell).</p>
KEYBOARD STUCK KEY FAILURE (ZASEKNUTÍ KLÁVESY)	<p>Zkontrolujte připojení kabelu externí klávesnice nebo dotykové podložky. Restartujte počítač a během spouštění systému se nedotýkejte klávesnice ani kláves. Spusťte test Stuck Key (Zaseknutá klávesa) v programu Dell Diagnostics (Diagnostika Dell).</p>
LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT (LICENCOVANÝ OBSAH NENÍ DOSTUPNÝ V APLIKACI MEDIADIRECT)	<p>Aplikace Dell MediaDirect nemůže ověřit ochranu Digital Rights Management (DRM) u souboru. Soubor nelze přehrát.</p>
MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (CHYBA ADRESNÍHO ŘÁDKU PAMĚTI NA (ADRESA), BYLA OČEKÁVÁNA HODNOTA)	<p>Paměťový modul může být vadný nebo nesprávně usazený. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte.</p>
MEMORY ALLOCATION ERROR (CHYBA PŘIDĚLENÍ PAMĚTI)	<p>Software, který se snažíte spustit, je v konfliktu s operačním systémem, jiným programem nebo nástrojem. Vypněte počítač, počkejte 30 sekund a poté počítač opět zapněte. Zkuste program znovu spustit. Pokud se chybová zpráva zobrazuje stále, vyhledejte dokumentaci dodanou se softwarem.</p>

Chybové zprávy	Popis
MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (CHYBA LOGIKY DVOJITÉHO SLOVA PAMĚTI NA ADRESE (ADRESA), BYLA OČEKÁVÁNA HODNOTA)	Paměťový modul může být vadný nebo nesprávně usazený. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte.
MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (CHYBA LOGIKY LICHÉHO/SUDÉHO SLOVA NA ADRESE (ADRESA), BYLA OČEKÁVÁNA HODNOTA)	Paměťový modul může být vadný nebo nesprávně usazený. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte.
MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (CHYBA ČTENÍ/ZÁPISU DO PAMĚTI NA ADRESE (ADRESA), BYLA OČEKÁVÁNA ČTENÁ HODNOTA)	Paměťový modul může být vadný nebo nesprávně usazený. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte.
NO BOOT DEVICE AVAILABLE (NENÍ K DISPOZICI ŽÁDNÉ SPOUŠTĚČÍ ZAŘÍZENÍ)	Počítač nemůže najít pevný disk. Pokud je pevný disk spouštěčím zařízením, zkontrolujte, zda je správně namontovaný, usazený a rozdělený jako spouštěcí zařízení.
NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE (NA PEVNÉM DISKU CHYBÍ SPOUŠTĚČÍ SEKTOR)	Operační systém může být vadný. kontaktujte společnost Dell .
NO TIMER TICK INTERRUPT (NEDOŠLO K PŘERUŠENÍ ČASOVAČE)	Čip na základní funkce nemusí řádně fungovat. Spusťte testy System Set (Nastavení systému) v programu Dell Diagnostics (Diagnostika Dell) .
NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN (NEDOSTATEK PAMĚTI NEBO PROSTŘEDKŮ, UKONČETE NĚKTERÉ PROGRAMY A ZKUSTE AKCI ZNOVU)	Otevřeli jste příliš mnoho programů. Zavřete všechna okna a otevřete program, který chcete používat.
OPERATING SYSTEM NOT FOUND (NEBYL NALEZEN OPERAČNÍ SYSTÉM)	Znovu namontujte pevný disk (viz <i>Uživatelská příručka</i> na adrese support.dell.com). Pokud problém přetrvává, kontaktujte společnost Dell .
OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM (NESPRÁVNÝ KONTROLNÍ SOUČET VOLITELNÉ PAMĚTI ROM)	Došlo k selhání volitelné paměti ROM. Kontaktujte společnost Dell .
SECTOR NOT FOUND (SEKTOR NEBYL NALEZEN)	Operační systém nenalezl na pevném disku sektor. Může se jednat o vadný sektor nebo nefunkční tabulku FAT na pevném disku. Pomocí nástroje pro kontrolu chyb systému Windows zkontrolujte strukturu souboru na pevném disku. Více informací najdete v možnosti Nápověda a podpora systému Windows (klikněte na tlačítko Start > Nápověda a podpora). Pokud se závada týká více sektorů, proveďte zálohu dat (pokud je to možné) a znovu pevný disk zformátujte.
SEEK ERROR (CHYBA VYHLEDÁVÁNÍ)	Operační systém nemůže na pevném disku najít určitou stopu.
SHUTDOWN FAILURE (CHYBA PŘI VYPNUTÍ)	Čip na základní desce nemusí řádně fungovat. Spusťte testy System Set (Nastavení systému) nebo kontaktujte společnost Dell .
TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER (NAPÁJENÍ DENNÍCH HODIN BYLO PŘERUŠENO)	Nastavení konfigurace systému je vadné. Připojte počítač k elektrické zásuvce a dobijte baterii. Pokud problém přetrvává,


Chybové zprávy	Popis
TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED (DENNÍ HODINY SE ZASTAVILY)	spusťte program Nastavení systému a ihned ho opět ukončete. Tak je možné data obnovit. Pokud se zpráva zobrazí znovu, kontaktujte společnost Dell .
TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM (DENNÍ ČAS NENÍ NASTAVEN, SPUSŤTE PROGRAM NASTAVENÍ SYSTÉMU)	Je potřeba dobít náhradní baterii, která podporuje nastavení konfigurace systému. Připojte počítač k elektrické zásuvce a baterii nabijte. Pokud problém přetrvává, kontaktujte společnost Dell.
TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED (POČÍTADLO ČIPU ČASOVAČE 2 SELHALO)	Čas nebo datum uložené v programu Nastavení systému neodpovídá systémovým hodinám. Upravte nastavení podle možnosti Date and Time (Datum a čas) .
UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE (NEOČEKÁVANÉ PŘERUŠENÍ V CHRÁNĚNÉM REŽIMU)	Čip na základní desce nemusí řádně fungovat. Spusťte testy System Set (Nastavení systému) v programu Dell Diagnostics (Diagnostika Dell) .
X:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY (JEDNOTKA X:\ NENÍ PŘÍSTUPNÁ. ZAŘÍZENÍ NENÍ PŘIPRAVENO)	Řadič klávesnice je vadný nebo je uvolněný modul paměti. Spusťte testy System Memory (Systémová paměť) a Keyboard Controller (Řadič klávesnice) nebo kontaktujte společnost Dell .
WARNING: BATTERY IS CRITICALLY LOW (UPOZORNĚNÍ: BATERIE JE TĚMĚŘ VYBITÁ)	Vložte disk do jednotky a akci opakujte.
	Baterie je téměř vybitá. Vyměňte baterii nebo počítač připojte k elektrické zásuvce. Rovněž můžete přejít do režimu hibernace nebo počítač vypnout.

Zprávy o chybách systému

Zpráva systému	Popis
Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support. (Výstraha! Předchozí pokusy o spuštění systému selhaly v kontrolním bodě [nnnn]. Chcete-li tento problém vyřešit, poznamenejte si tento kontrolní bod a obraťte se na technickou podporu společnosti Dell.)	Počítači se nezdařilo dokončit spouštěcí proceduru třikrát po sobě v důsledku stejné chyby.
CMOS checksum error (Chyba kontrolního součtu CMOS)	Možné selhání základní desky nebo slabá baterie hodin reálného času (RTC).
CPU fan failure (Porucha ventilátoru procesoru)	Došlo k selhání ventilátoru procesoru.
System fan failure (Porucha systémového ventilátoru)	Došlo k selhání systémového ventilátoru.
Hard-disk drive failure (Chyba pevného disku)	Možná porucha pevného disku během testu POST
Keyboard failure (Chyba klávesnice)	Chyba klávesnice nebo uvolněný kabel. Zkuste kabel znovu zapojit. Pokud problém přetrvává, vyměňte klávesnici.

Zpráva systému	Popis
No boot device available (Není k dispozici žádné spouštěcí zařízení)	<p>Na jednotce pevného disku není žádný zaváděcí oddíl, je uvolněn kabel jednotky pevného disku nebo neexistuje zaváděcí zařízení.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokud je spouštěcím zařízením pevný disk, zkontrolujte, zda jsou k němu řádně připojeny kabely a zda je nastaven jako spouštěcí zařízení. • Otevřete program Nastavení systému a zkontrolujte, zda jsou informace o pořadí zaváděcích zařízení správné.
No timer tick interrupt (Nedošlo k přerušení časovače)	Čip na základní desce může být vadný nebo se jedná o poruchu základní desky.
USB over current error (Chyba nadproudu USB)	Odpojte zařízení USB. Řádné fungování zařízení USB je podmíněno dostatečným napájením. K připojení zařízení USB použijte externí zdroj napájení nebo, pokud má zařízení USB k dispozici dva kabely USB, připojte oba kabely.
<p>CAUTION - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem (UPOZORNĚNÍ – AUTODIAGNOSTICKÝ SYSTÉM MONITOROVÁNÍ DISKU nahlásil, že parametr překročil normální provozní rozsah. Společnost Dell doporučuje pravidelné zálohování dat. Výskyt parametru mimo provozní rozsah může značit chybu pevného disku.)</p>	S.M.A.R.T error, possible hard disk drive failure (Chyba systému S.M.A.R.T, možná porucha jednotky pevného disku)

Technické specifikace

 **POZNÁMKA:** Nabízené možnosti se mohou lišit podle oblasti. Následující technické údaje představují pouze zákonem vyžadované minimum dodávané s počítačem. Další informace o konfiguraci počítače získáte kliknutím na tlačítko **Start** → **Nápověda a podpora**. Poté výběrem příslušné možnosti zobrazíte informace o počítači.

Procesor	
Typ	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core řady i3 • Intel Core řady i5 • Intel Pentium Dual-Core • Intel Celeron
Vyrovňovací paměť L2	až 6 MB (v závislosti na procesoru)
Paměť	
Konektor paměťového modulu	dva sloty DIMM
Kapacita paměťového modulu	2 GB, 4 GB, 6 GB a 8 GB
Typ	DDR3 1333 MHz a 1600 MHz (bez ECC)
Minimální velikost paměti	2 GB
Maximální velikost paměti	8 GB
Grafický adaptér	
Typ grafické karty:	
Integrovaná	Grafika Intel HD (dvoujádrový procesor Intel Pentium s kombinací jednotek CPU a GPU)
Samostatná	<ul style="list-style-type: none"> • Nvidia GeForce GT 620, 1 GB, DDR3 • Nvidia GeForce GT 640 1 GB DDR5 • AMD Radeon HD 7570 1 GB DDR5
Integrovaná videopaměť	až 1,7 GB sdílené grafické paměti (v systémech Windows Vista a Windows 7)
Zvukový adaptér	
Integrovaný	Conexant (CX20641-11Z)
Síťový adaptér	
Integrovaný	Ethernet Realtek 10/100/1000 Mb/s

Systémové informace

Čipová sada	Intel B75
Čip systému BIOS (NVRAM)	64 Mb

Rozšiřující sběrnice

Typ sběrnice	<ul style="list-style-type: none">• PCI Express 2.0• SATA 1.0 a 2.0• USB 2.0• USB 3.0• čtečka paměťových karet 19 v 1 (volitelná)
--------------	---

Taktovací frekvence sběrnice:

PCI Express	<ul style="list-style-type: none">• PCI Express x1 (včetně sběrnice mini PCI-Express), podporovaná rychlost slotu 500 Mb/s (Gen 1/2)• PCI Express x16, podporovaná rychlost slotu 8 Gb/s (Gen 1/2/3)
SATA	1,5/3,0/6,0 Gb/s
USB 2.0	480 Mb/s
USB 3.0	5 Gb/s

Karty

PCIe x16	jedna karta s plnou výškou
PCIe x1	až tři karty o plné velikosti

Diskové jednotky

Externě přístupné:

Pozice pro 5,25palcové jednotky	dvě
---------------------------------	-----

Interně přístupné:

Pozice pro 3,5palcové jednotky	dvě
--------------------------------	-----

Externí konektory

Zvuk:

Zadní panel	tři konektory
Čelní panel	dva konektory na předním panelu pro sluchátka a mikrofon

Síť

jeden konektor RJ45

USB:

Čelní panel	dva konektory USB 2.0
Zadní panel	<ul style="list-style-type: none">• čtyři konektory USB 3.0

Externí konektory


Grafický adaptér	<ul style="list-style-type: none">• dva konektory USB 2.0• jeden 15dírkový konektor VGA• jeden 19kolíkový konektor HDMI
------------------	---

Kontrolní a diagnostické indikátory


indikátor napájení	bílá kontrolka – nepřerušované bílé světlo značí zapnutí. žlutá kontrolka – nepřerušované žluté světlo značí režim spánku / pohotovostní režim. Přerušované žluté světlo značí problém se základní deskou.
indikátor aktivity disku	bílé světlo – přerušované bílé světlo signalizuje, že počítač zapisuje nebo čte data z pevného disku.

Napájení

Knoflíková baterie	3V lithiová CR2032
Vstupní napětí	<ul style="list-style-type: none">• 100 až 127 V stř.• 200 až 240 V stř.
Vstupní frekvence	50 – 60 Hz
Výkon	300 W
Vstupní proud	9,00 A (8,00 A) / 4,50 A

 **POZNÁMKA:** Celkový výstupní výkon při 5,50 V a 3,30 V nesmí přesáhnout 160 W.

Maximální rozptyl tepla: 1 574 BTU/hod

 **POZNÁMKA:** Rozptyl tepla se vypočítává na základě výkonu zdroje.

Rozměry a hmotnost

Výška	366,00 mm (14,41 palce)
Šířka	175,00 mm (6,89 palce)
Hloubka	434,00 mm (17,09 palce)
Hmotnost (minimální)	7,90 kg (17,40 lb)

Prostředí

Teplota:	
Provozní	10 až 35 °C (50 až 95 °F)
Skladovací	-40 až 65 °C (-40 až 149 °F)
Relativní vlhkost	20 až 80 % (bez kondenzace)

Prostředí

Nadmořská výška:

Provozní

–16 – 3048m (–50 – 10 000 stop)



POZNÁMKA: V nadmořských výškách nad 2950 stop je maximální provozní teplota snížena o 1 °F na každých 550 stop.


Skladovací

–15,20 až 10 668 m (–50 až 35 000 stop)

Úroveň uvolňování znečišťujících látek do ovzduší

G1 dle normy ISA-S71.04–1985

Jak kontaktovat společnost Dell

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

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

1. Navštivte stránky **support.dell.com**.
2. Vyberte si kategorii podpory.
3. Pokud nejste zákazníkem v USA, vyberte kód země v dolní části stránky **support.dell.com** nebo kliknutím na tlačítko **All** (Vše) zobrazte více voleb.
4. Podle potřeby vyberte příslušné servisní služby nebo linku podpory.