




Stolní počítač Dell OptiPlex 3010

Příručka majitele

Regulační model: D07D
Regulační typ: D07D001



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.

© 2013 Dell Inc.

Ochranné známky použité v tomto textu: Dell™, logo Dell, Dell Boomi™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ a Vostro™ jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® a Celeron® jsou registrované ochranné známky společnosti Intel Corporation v USA a jiných zemích. AMD® je registrovaná ochranná známka a AMD Opteron™, AMD Phenom™ a AMD Sempron™ jsou ochranné známky společnosti Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® a Active Directory® jsou buď ochranné známky, nebo registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA nebo jiných zemích. Red Hat® a Red Hat® Enterprise Linux® jsou registrované ochranné známky společnosti Red Hat, Inc., v USA nebo jiných zemích. Novell® a SUSE® jsou registrované ochranné známky společnosti Novell, Inc., v USA a jiných zemích. Oracle® je registrovaná ochranná známka společnosti Oracle Corporation nebo jejich přidružených společností. Citrix®, Xen®, XenServer® a XenMotion® jsou buď ochranné známky, nebo registrované ochranné známky společnosti Citrix Systems, Inc., v USA nebo jiných zemích. VMware®, vMotion®, vCenter®, vCenter SRM™ a vSphere® jsou buď ochranné známky, nebo registrované ochranné známky společnosti VMware, Inc., v USA nebo jiných zemích. IBM® je registrovaná ochranná známka společnosti International Business Machines Corporation.

2013 - 08

Rev. A01

Obsah

1 Práce na počítači.....	7
Před manipulací uvnitř počítače.....	7
Vypnutí počítače.....	8
Po dokončení práce uvnitř počítače.....	8
2 Demontáž a montáž součástí.....	11
Demontáž krytu.....	11
Montáž krytu.....	11
Demontáž čelního krytu.....	12
Montáž čelního krytu.....	12
Vyjmutí rozšiřující karty.....	12
Vložení rozšiřující karty.....	14
Demontáž optické jednotky.....	14
Montáž optické jednotky.....	15
Demontáž pevného disku.....	15
Montáž pevného disku.....	17
Demontáž paměti.....	17
Montáž paměti.....	18
Demontáž spínače proti neoprávněnému přístupu do skříně.....	18
Montáž spínače proti neoprávněnému přístupu do skříně.....	19
Demontáž reproduktoru.....	19
Montáž reproduktoru.....	20
Demontáž chladiče a procesoru.....	21
Montáž chladiče a procesoru.....	22
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	23
Vložení knoflíkové baterie.....	23
Demontáž kabelu síťového spínače.....	23
Montáž kabelu síťového spínače.....	24
Demontáž předního snímače teploty.....	25
Montáž předního snímače teploty.....	26
Demontáž systémového ventilátoru.....	26
Montáž systémového ventilátoru.....	28
Demontáž panelu I/O.....	28
Montáž panelu I/O.....	29
Demontáž napájecího zdroje.....	29
Montáž napájecího zdroje.....	31
Vyjmutí základní desky.....	32
Montáž základní desky.....	33

Demontáž snímače teploty jednotky zdroje napájení.....	33
Montáž snímače teploty jednotky zdroje napájení.....	34
3 Nastavení systému.....	35
Nastavení systému.....	35
Spouštěcí nabídka.....	35
Vylepšení spouštěcí nabídky.....	35
Načasování stisknutí kláves.....	36
Zvukové signály a text chybových zpráv.....	36
Navigace.....	36
Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému).....	37
4 Odstraňování problémů.....	45
Diagnostické indikátory LED.....	45
Signalizace diagnostických indikátorů.....	45
Zvukové signály.....	51
Chybové zprávy.....	53
Address mark not found (Nebyla nalezena značka adresy).....	53
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.....	53
Alert! Security override Jumper is installed. (Výstraha! Je nainstalován přepínač přepisu zabezpečení.).....	53
Attachment failed to respond (Příslušenství nereaguje.).....	53
Bad command or file name (Nesprávný příkaz nebo název souboru)	53
Bad error-correction code (ECC) on disk read (Nesprávný kód opravy chyby (ECC) při čtení disku).....	54
Controller has failed (Závada ovladače).....	54
Data error (Chyba dat)	54
Decreasing available memory (Snížení velikosti dostupné paměti)	54
Diskette Drive 0 seek failure (Chyba vyhledávání na disketové jednotce 0).....	54
Diskette read failure (Chyba čtení diskety).....	54
Diskette subsystem reset failed (Obnovení podsystému diskety se nezdařilo).....	54
Gate A20 failure (Chyba brány A20).....	54
General failure (Obecná chyba)	54
Hard-disk drive configuration error (Chyba konfigurace pevného disku)	55
Hard-disk drive controller failure (Chyba řadiče pevného disku).....	55
Hard-disk drive failure (Chyba pevného disku)	55
Hard-disk drive read failure (Chyba čtení z pevného disku).....	55
Invalid configuration information-please run SETUP program ((Neplatné informace o konfiguraci – spusťte program Nastavení systému).....	55

Invalid Memory configuration, please populate DIMM1 (Neplatná konfigurace paměti, zadejte hodnoty do modulu DIMM1).....	55
Keyboard failure (Porucha klávesnice).....	55
Memory address line failure at address, read value expecting value (Chyba adresního řádku paměti na (adresa), byla očekávána čtená hodnota (hodnota))	55
Memory allocation error (Chyba přidělení paměti).....	55
Memory data line failure at address, read value expecting value (Chyba datového řádku paměti na (adresa), byla očekávána čtená hodnota (hodnota)).....	56
Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Chyba logiky dvojitého slova paměti na (adresa), byla očekávána čtená hodnota (hodnota)).....	56
Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (Chyba logiky dvojitého slova paměti na adrese, byla očekávána čtená hodnota).....	56
Memory write/read failure at address, read value expecting value (Chyba čtení/zápisu do paměti), čtená hodnota, očekávána hodnota).....	56
Memory size in CMOS invalid (Neplatná velikost paměti CMOS).....	56
Memory tests terminated by keystroke (Testy paměti ukončeny stisknutím klávesy).....	56
No boot device available (Není k dispozici žádné zaváděcí zařízení nebo oddíl).....	56
No boot sector on hard-disk drive (Na pevném disku chybí spouštěcí sektor).....	56
No timer tick interrupt (Nedošlo k přerušení časovače)	56
Non-system disk or disk error (Nesystémová disketa nebo chyba disku).....	57
Not a boot diskette (Nejedná se o spouštěcí disketu).....	57
Plug and play configuration error (Chyba konfigurace zařízení plug-and-play).....	57
Read fault (Chyba při čtení).....	57
Requested sector not found (Požadovaný sektor nebyl nalezen).....	57
Reset failed (Obnovení se nezdařilo).....	57
Sector not found (Sektor nebyl nalezen)	57
Seek error (Chyba pozicování hlavy)	57
Chyba při vypnutí	57
Time-of-day clock stopped (Denní hodiny zastaveny)	57
Time-of-day not set-please run the System Setup program (Denní čas není nastaven – spusťte program Nastavení systému)	58
Timer chip counter 2 failed (Počítadlo čipu časovače 2 selhalo)	58
Unexpected interrupt in protected mode (Neočekávané přerušení v chráněném režimu).....	58
WARNING: Dell's Disk Monitoring System has detected that drive [0/1] on the [primary/secondary] EIDE controller is operating outside of normal specifications. It is advisable to immediately back up your data and replace your hard drive by calling your support desk or Dell. (VAROVÁNÍ: Systém sledování disku Dell zjistil, že jednotka [0/1] na [primárním/sekundárním řadiči] EIDE běží mimo běžné specifikace. Doporučuje se ihned zálohovat data a zavolat pracovníky podpory nebo společnosti Dell, aby vyměnili pevný disk.).....	58
Write fault (Selhání zápisu).....	58
Write fault on selected drive (Chyba zápisu na vybraný disk).....	58
X:\ is not accessible. The device is not ready (Jednotka X:\ není přístupná. Zařízení není připraveno.)	58


5 Technické údaje.....	59
Specifikace.....	59
6 Kontaktování společnosti Dell.....	65
Kontaktování společnosti Dell.....	65


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 zarovnány.

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

1. Ukončete operační systém:

– Windows 8:


* Zařízení s dotykovým ovládním:

a. Přejetím prstem od středu k pravému okraji obrazovky otevřete nabídku Ovládací tlačítka, kde vyberete tlačítko **Nastavení**.


b. Vyberte  a pak možnost **Vypnout**.

* Pomocí myši:

a. Umístěte ukazatel myši do pravého horního rohu obrazovky a klikněte na tlačítko **Nastavení**.


b. Klikněte na  a vyberte možnost **Vypnout**.

– Windows 7:

1. Klikněte na tlačítko **Start** .

2. Klikněte na tlačítko **Vypnout**.

nebo

1. Klikněte na tlačítko **Start** .

2. Klikněte na šipku v pravém spodním rohu nabídky **Start** a poté klikněte na tlačítko **Vypnout**.



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.

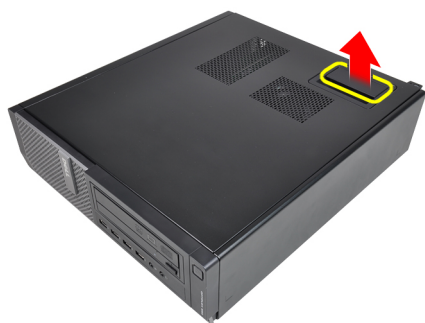
4. Zapněte počítač.
5. Podle potřeby spusťte nástroj Dell Diagnostics a ověřte, zda počítač pracuje správně.

Demontáž a montáž součástí

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

Demontáž krytu

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vytáhněte západku krytu na straně počítače.



3. Zvedněte kryt do úhlu 45 stupňů a sejměte jej z počítače.



Související odkazy

[Montáž krytu](#)

Montáž krytu

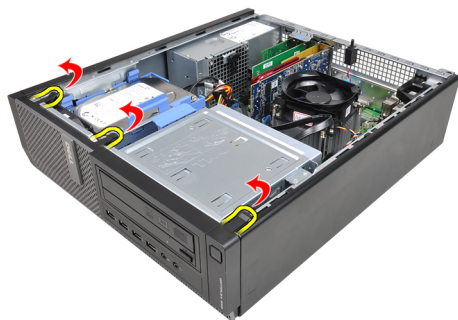
1. Kryt počítače umístěte na šasi.
2. Zatlačte na kryt počítače, aby zapadl na místo.
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Související odkazy

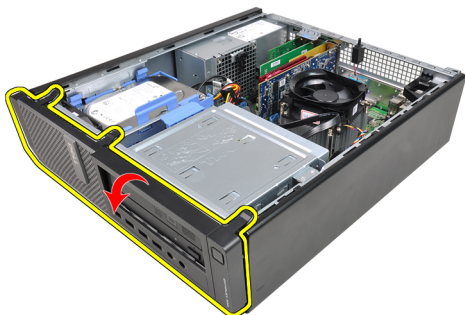
[Demontáž krytu](#)

Demontáž čelního krytu

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Uvolněte jisticí sponky čelního krytu od skříně.



4. Odklopte kryt směrem od počítače a uvolněte háčky na druhém okraji čelního krytu ze skříně.



Související odkazy

[Montáž čelního krytu](#)

Montáž čelního krytu

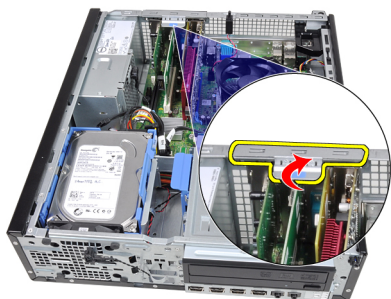
1. Vložte háčky na spodním okraji čelního krytu do otvorů na přední části skříně.
2. Otočte kryt směrem k počítači tak, aby všechny čtyři jisticí sponky na čelním krytu zapadly na své místo.
3. Namontujte [kryt](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Související odkazy

[Demontáž čelního krytu](#)

Vyjmutí rozšiřující karty

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Odklopte uvolňovací klapku na zajišťovací západce karet.



4. Odtáhněte od karty PCIe x16 uvolňovací páčku a uvolněte ze zářezu karty jisticí západku. Poté kartu uvolněte z konektoru a vyjměte ji z počítače.



5. Vyjměte rozšiřující kartu PCIe x1 (jestliže je instalována) z konektoru a poté z počítače.



6. Vyjměte rozšiřující kartu PCI (jestliže je instalována) z konektoru a poté z počítače.



7. Vyjměte rozšiřující kartu PCI x4 (jestliže je instalována) z konektoru a poté z počítače.



Související odkazy

[Vložení rozšiřující karty](#)

Vložení rozšiřující karty

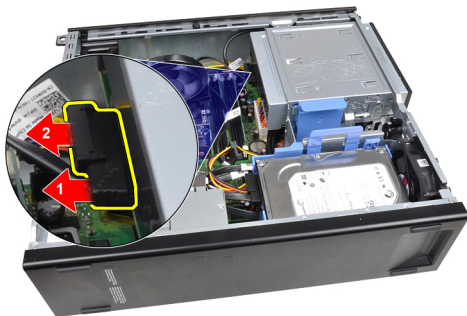
1. Vložte kartu PCIe x4 do konektoru na základní desce a zatlačte na ni, aby zapadla na místo.
2. Vložte kartu PCIe (je-li k dispozici) do konektoru na základní desce a zatlačte na ni, aby zapadla na místo.
3. Vložte kartu PCIe x1 (je-li k dispozici) do konektoru na základní desce a zatlačte na ni, aby zapadla na místo.
4. Vložte kartu PCIe x16 (je-li k dispozici) do konektoru na základní desce a zatlačte na ni, aby zapadla na místo.
5. Namontujte [kryt](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Související odkazy

[Vyjmutí rozšiřující karty](#)

Demontáž optické jednotky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Ze zadní části optické jednotky odpojte datový a napájecí kabel.



5. Posuňte západku optické jednotky a potom jednotku zatlačte od zadní části systému směrem k přední části počítače.



Související odkazy

[Montáž optické jednotky](#)

Montáž optické jednotky

1. Posuňte západku optické jednotky dolů a potom jednotku zatlačte z přední části systému směrem k zadní části počítače.
2. Připojte k optické jednotce napájecí kabel a datový kabel.
3. Namontujte [čelní kryt](#).
4. Namontujte [kryt](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Související odkazy

[Demontáž optické jednotky](#)

Demontáž pevného disku

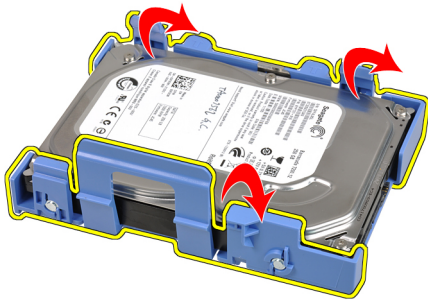
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Ze zadní části pevného disku odpojte datový a napájecí kabel.



4. Zatlačte západku držáku směrem k pevnému disku a zvedněte ji.



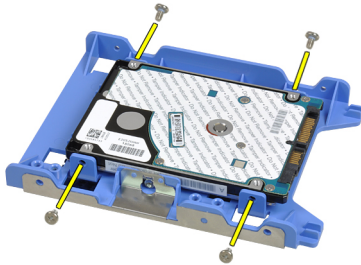
5. Natáhněte držák pevných disků a poté z něj vyjměte jeden 3,5palcový nebo dva 2,5palcové pevné disky.



6. Obraťte držák pevných disků a uvolněte šrouby, pomocí nichž je ke spodní straně držáku připevněn 2,5palcový pevný disk.



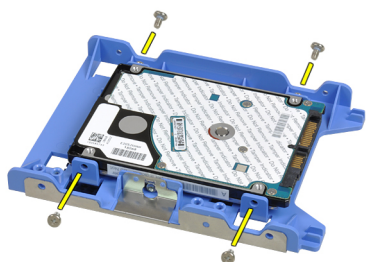
7. Natáhněte držák pevných disků a poté z něj vyjměte dva 2,5palcové pevné disky.



8. Uvolněte šrouby, pomocí nichž je 2,5palcový pevný disk připevněn k horní straně držáku.



9. Uvolněte šrouby, pomocí nichž je 2,5palcový pevný disk připevněn ke spodní straně držáku.



Související odkazy

[Montáž pevného disku](#)

Montáž pevného disku

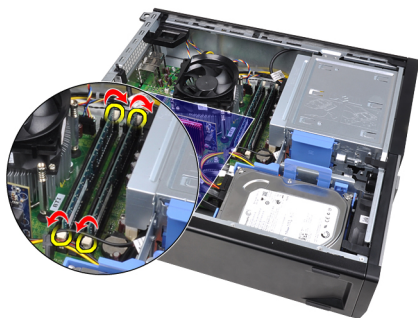
1. Utáhněte šrouby, jejichž pomocí jsou k držáku pevného disku připevněny 2,5palcové pevné disky.
2. Natáhněte držák pevných disků a poté do něj vložte jeden 3,5palcový pevný disk nebo dva 2,5palcové pevné disky.
3. Zavřete západku držáku směrem k pevným diskům a vložte držák do skříně.
4. Připojte k zadní části pevných disků datový a napájecí kabel.
5. Namontujte [kryt](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Související odkazy

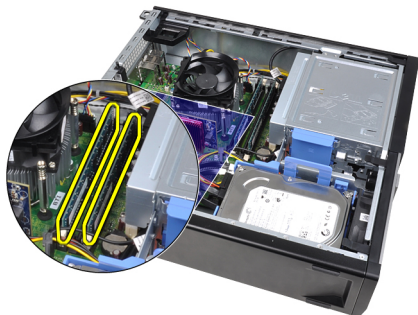
[Demontáž pevného disku](#)

Demontáž paměti

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Uvolněte jisticí sponky na obou stranách paměťových modulů.



4. Vyměňte paměťové moduly z konektorů na základní desce.



Související odkazy

[Montáž paměti](#)

Montáž paměti

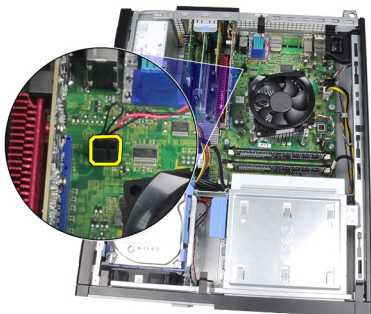
1. Vložte paměťové moduly do konektorů na základní desce. Instalujte je v tomto pořadí: A1 > B1 > A2 > B2.
2. Zatlačte paměťové moduly směrem dolů, dokud je na místě nezajistí jisticí sponky.
3. Namontujte [kryt](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Související odkazy

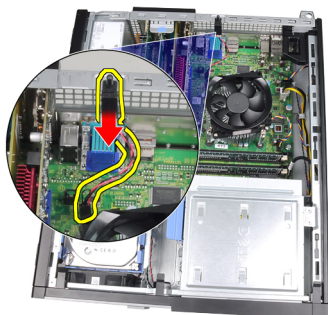
[Demontáž paměti](#)

Demontáž spínače proti neoprávněnému přístupu do skříně

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Odpojte kabel spínače proti neoprávněnému přístupu od základní desky.



4. Posuňte spínač proti neoprávněnému přístupu směrem ke spodní části skříně a vyjměte jej ze základní desky.



Související odkazy

[Montáž spínače proti neoprávněnému přístupu do skříně](#)

Montáž spínače proti neoprávněnému přístupu do skříně

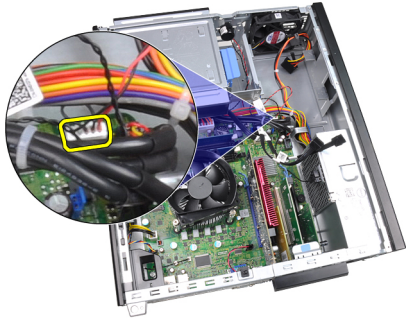
1. Vložte spínač proti neoprávněnému přístupu do zadní části skříně a posuňte jej směrem k vrchní části skříně.
2. Připojte kabel spínače proti neoprávněnému přístupu k základní desce.
3. Namontujte [kryt](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Související odkazy

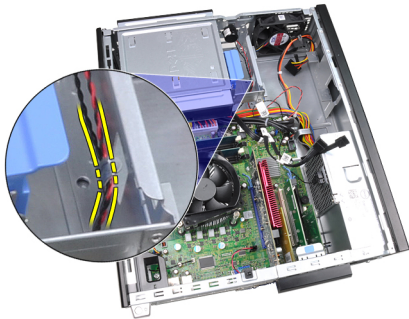
[Demontáž spínače proti neoprávněnému přístupu do skříně](#)

Demontáž reproduktoru

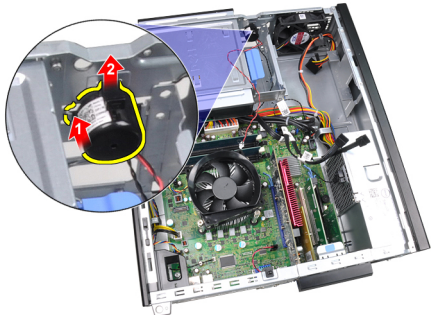
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Odpojte kabel reproduktoru od základní desky.



4. Uvolněte kabel reproduktoru ze sponky skříně.



5. Stiskněte zajišťovací klapku reproduktoru a směrem nahoru reproduktor vyjměte.



Související odkazy

[Montáž interního reproduktoru](#)


Montáž reproduktoru

1. Stiskněte zajišťovací klapku reproduktoru a vložte reproduktor.
2. Připevněte kabel reproduktoru ke sponce skříně.
3. Připojte kabel reproduktoru k základní desce.
4. Namontujte [kryt](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Související odkazy

[Demontáž interního reproduktoru](#)

Demontáž chladiče a procesoru

 **POZNÁMKA:** Čipová sada na základní desce nemusí být osazena chladičem a může se od zde popsaných obrázků lišit.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [kryt](#).
3. Odpojte kabel sestavy chladiče/ventilátoru od základní desky.



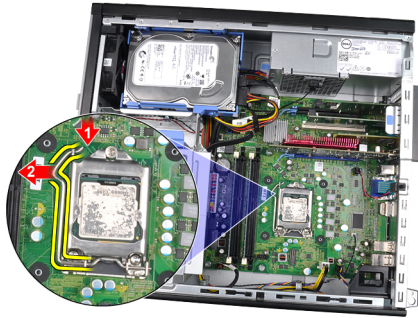
4. Uvolněte jisticí šrouby v tomto pořadí: 1, 2, 3 a 4.



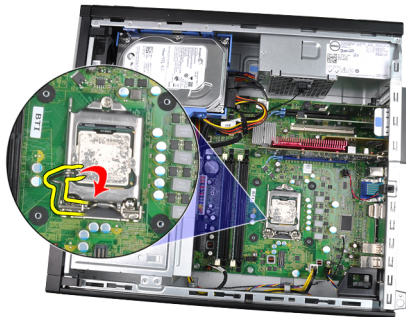
5. Zvedněte sestavu chladiče opatrně nahoru a vyjměte ji z počítače. Položte sestavu tak, aby ventilátor směřoval dolů a strana s teplovodivou pastou nahoru.



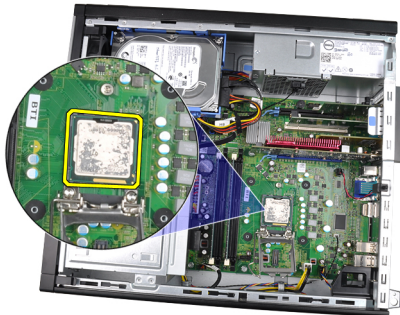
6. Zatlačte uvolňovací páčku směrem dolů, posuňte ji směrem ven a uvolněte ji z přidržovacího háčku.



7. Zvedněte kryt procesoru.



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

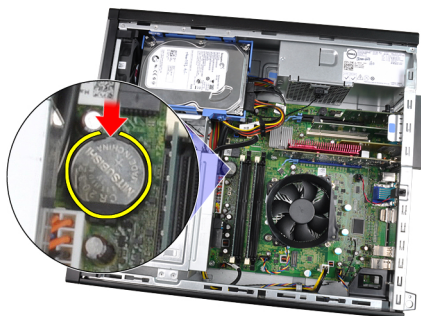


Montáž chladiče a procesoru

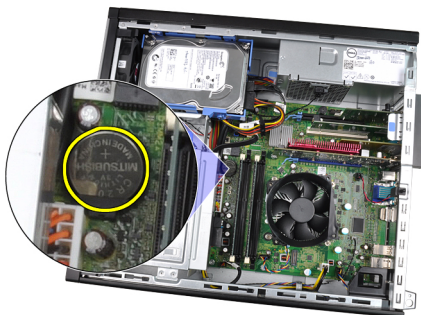
1. Vložte procesor do patice procesoru. Ujistěte se, že je správně usazen.
2. Spusťte kryt procesoru.
3. Zatlačte na uvolňovací páčku směrem dolů, stiskněte ji směrem dovnitř a připevněte ji pomocí jisticího háčku.
4. Vložte sestavu chladiče do skříně.
5. Pomocí jisticích šroubů sestavu chladiče upevněte k základní desce.
6. Připojte kabel sestavy chladiče 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 [Po manipulaci uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Zatlačte knoflíkovou baterii směrem dovnitř. Baterie se tak uvolní z patice.



4. Vyjměte knoflíkovou baterii z počítače.



Související odkazy

[Vložení knoflíkové baterie](#)

Vložení knoflíkové baterie

1. Vložte knoflíkovou baterii do slotu na základní desce.
2. Zatlačte na baterii, aby bezpečně zapadla na místo.
3. Namontujte [kryt](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Související odkazy

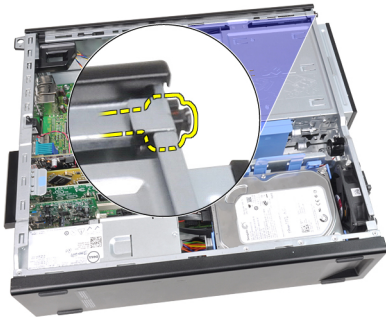
[Vyjmutí knoflíkové baterie](#)

Demontáž kabelu síťového spínače

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Odpojte kabel síťového spínače od základní desky.



5. Uvolněte kabel síťového spínače.



6. Vytáhněte kabel síťového spínače skrze přední část počítače.



Související odkazy

[Montáž kabelu síťového spínače](#)

Montáž kabelu síťového spínače

1. Protáhněte kabel síťového spínače přední částí počítače.
2. Připevněte kabel síťového spínače ke skříni.
3. Připojte kabel síťového spínače k základní desce.
4. Namontujte [čelní kryt](#).
5. Namontujte [kryt](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Související odkazy

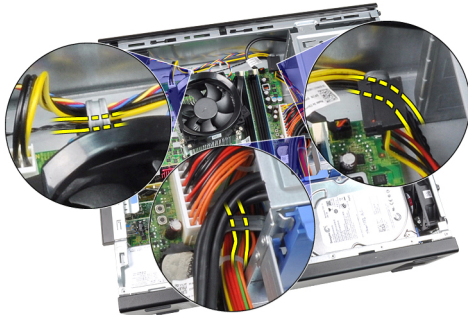
[Demontáž kabelu síťového spínače](#)

Demontáž předního snímače teploty

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Odpojte kabel snímače teploty od základní desky.



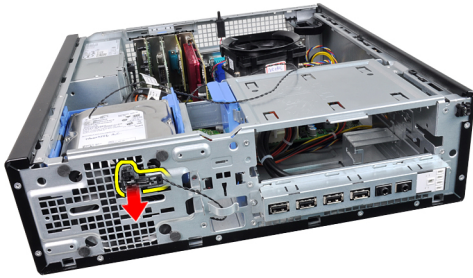
5. Uvolněte kabel snímače teploty ze sponek skříně.



6. Uvolněte kabel snímače teploty ze sponky skříně.



7. Uvolněte snímač teploty od přední části skříně a vyjměte jej.



Související odkazy

[Montáž předního snímače teploty](#)

Montáž předního snímače teploty

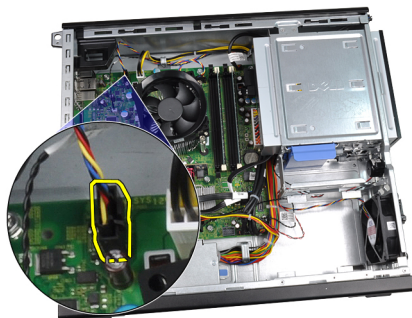
1. Připevněte snímač teploty k přední části skříně.
2. Připevněte kabel snímače teploty ke sponkám skříně.
3. Připojte kabel snímače teploty k základní desce.
4. Namontujte [čelní kryt](#).
5. Namontujte [kryt](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Související odkazy

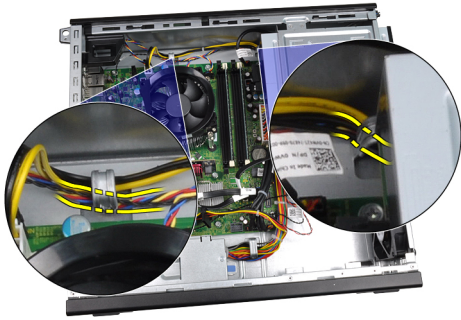
[Demontáž předního snímače teploty](#)

Demontáž systémového ventilátoru

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Odpojte kabel systémového ventilátoru od základní desky.



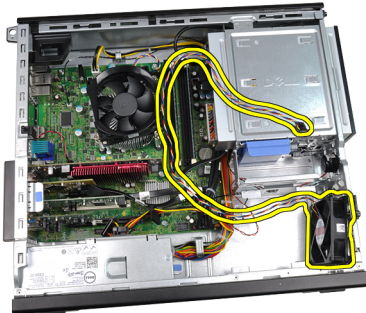
5. Uvolněte kabel systémového ventilátoru od sponek skříně.



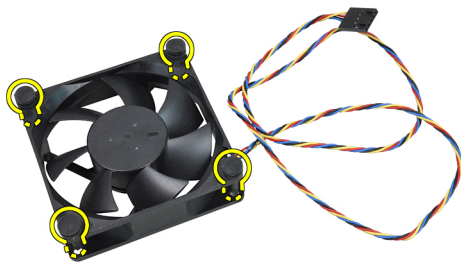
6. Protáhněte všechny čtyři průchodky směrem dovnitř a skrze sloty v přední části počítače.



7. Zvedněte systémový ventilátor a vyjměte jej z počítače.



8. Uvolněte všechny čtyři průchodky a odstraňte je ze systémového ventilátoru.



Související odkazy

[Montáž systémového ventilátoru](#)

Montáž systémového ventilátoru

1. Umístěte systémový ventilátor do skříně.
2. Protáhněte čtyři průchodky skrze skříň a posuňte je směrem ven podle drážek.
3. Připevněte kabel systémového ventilátoru ke sponkám skříně.
4. Připojte kabel systémového ventilátoru k základní desce.
5. Namontujte [čelní kryt](#).
6. Namontujte [kryt](#).
7. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Související odkazy

[Demontáž systémového ventilátoru](#)

Demontáž panelu I/O

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Odpojte kabel panelu I/O nebo kabel FlyWire od základní desky.



5. Demontujte šroub, který zajišťuje panel I/O ke skříně.



6. Posuňte panel I/O do pravé části systému, aby bylo možné jej vyjmout ze skříně.



7. Sejměte panel I/O.



Související odkazy

[Montáž panelu I/O](#)

Montáž panelu I/O

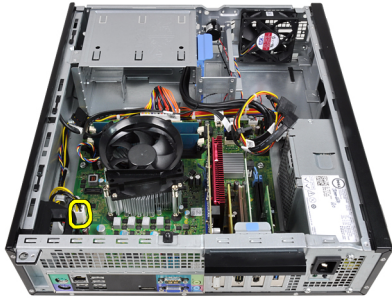
1. Vložte panel I/O do slotu na přední části skříně.
2. Posuňte panel I/O do levé části systému, aby bylo možné jej připevnit ke skříně.
3. Utáhněte šrouby zajišťující panel I/O ke skříně.
4. Připojte kabel panelu I/O nebo kabel FlyWire k základní desce.
5. Namontujte [čelní kryt](#).
6. Namontujte [kryt](#).
7. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Související odkazy

[Demontáž panelu I/O](#)

Demontáž napájecího zdroje

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Demontujte [snímač teploty jednotky zdroje napájení](#).
4. Odpojte 4kolíkový napájecí kabel od základní desky.



5. Uvolněte 4kolíkový napájecí kabel od sponek skříně.



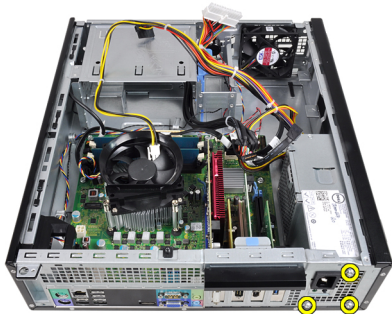
6. Odpojte 24kolíkový napájecí kabel od základní desky.



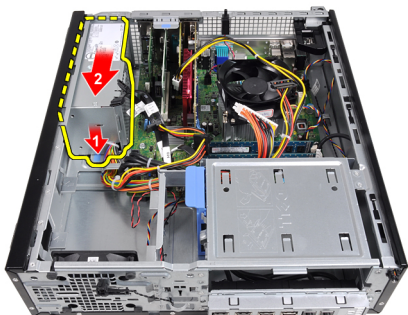
7. Uvolněte 24kolíkový napájecí kabel od sponek skříně.



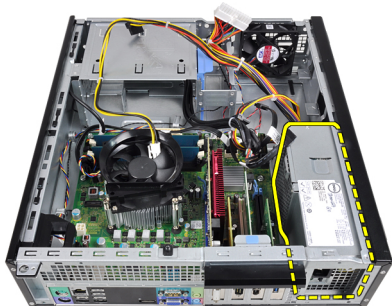
8. Demontujte šrouby, které upevňují napájecí zdroj k zadní straně počítače.



9. Zatlačte na modrou jisticí západku vedle napájecího zdroje a posuňte zdroj směrem k přední části počítače.



10. Zvedněte zdroj napájení a vyjměte jej z počítače.



Související odkazy

[Montáž napájecího zdroje](#)

Montáž napájecího zdroje

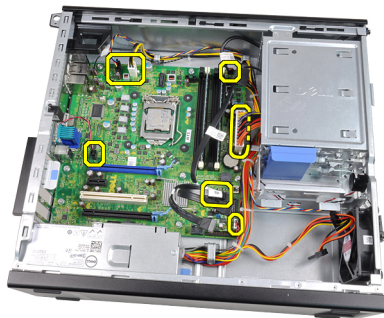
1. Umístěte napájecí zdroj do skříně a posuňte jej k zadní části počítače.
2. Utáhněte šrouby, které upevňují napájecí zdroj k zadní straně počítače.
3. Připevněte 24kolíkový napájecí kabel ke sponce skříně.
4. Připojte 24kolíkový napájecí kabel k základní desce.
5. Připevněte 4kolíkový napájecí kabel ke sponkám skříně.
6. Připojte 4kolíkový napájecí kabel k základní desce.
7. Namontujte [snímač teploty jednotky zdroje napájení](#).
8. Namontujte [kryt](#).
9. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Související odkazy

[Demontáž napájecího zdroje](#)

Vyjmutí základní desky

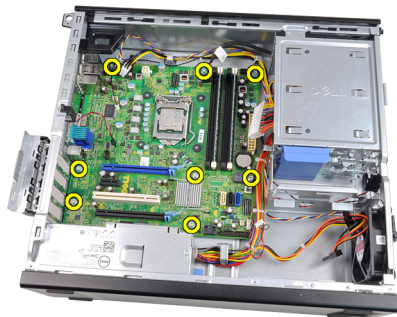
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [kryt](#).
3. Demontujte [čelní kryt](#).
4. Demontujte [pevný disk](#).
5. Vyjměte [rozšiřující karty](#).
6. Vyjměte [chladič](#).
7. Odpojte všechny kabely připojené k základní desce.



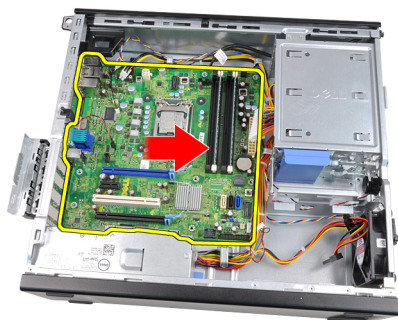
8. Zvedněte a uvolněte západku rozšiřující karty. Získáte tak přístup ke šroubům, které drží základní desku.



9. Vyšroubujte šrouby, které připevňují základní desku k šasi.



10. Posuňte základní desku směrem k přední části počítače.



11. Vyměte základní desku ze skříně počítače.

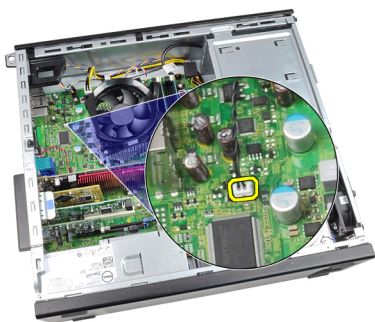


Montáž základní desky

1. Zarovnejte základní desku s konektory portů na zadní části šasi a umístěte základní desku do šasi.
2. Dotáhněte šrouby, jejichž pomocí je základní deska připevněna k šasi.
3. Zavřete západku rozšiřující karty.
4. Připojte kabely k základní desce.
5. Nainstalujte [chladič](#).
6. Nainstalujte [rozšiřující kartu](#).
7. Nainstalujte [pevný disk](#).
8. Nasaďte [čelní kryt](#).
9. Nasaďte [kryt](#).
10. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Demontáž snímače teploty jednotky zdroje napájení

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Odpojte kabel snímače teploty od základní desky.



4. Uvolněte kabel snímače teploty ze sponky skříně.



5. Uvolněte snímač teploty od napájecího zdroje a vyjměte jej ze skříně.



Související odkazy

[Montáž snímače teploty jednotky zdroje napájení](#)

Montáž snímače teploty jednotky zdroje napájení

1. Připevněte snímač teploty k napájecímu zdroji.
2. Připevněte kabel snímače teploty ke sponce skříně.
3. Připojte kabel snímače teploty k základní desce.
4. Namontujte [kryt](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Související odkazy

[Demontáž snímače teploty jednotky zdroje napájení](#)

Nastavení systému

Nastavení systému

Tento počítač nabízí následující možnosti:

- Vstup do nastavení systému stisknutím klávesy <F2>.
- Vyvolání jednorázové nabídky zavádění systému stisknutím klávesy <F12>.

Stisknutím klávesy <F2> spustíte program nastavení systému, v němž lze změnit uživatelem definovatelná nastavení. Pokud máte problémy se spuštěním programu Nastavení systému pomocí této klávesy, stiskněte klávesu <F2> při prvním rozsvícení diod LED na klávesnici.

Spouštěcí nabídka

Tato funkce uživatelům nabízí rychlý a pohodlný způsob, jak obejít pořadí spouštění definované v nastavení systému a spustit systém přímo z určitého zařízení (např. disketa, disk CD-ROM nebo pevný disk).

Klávesa	Funkce
<Ctrl><Alt><F8>	jednorázová nabídka, která umožňuje změnit posloupnost spouštění zařízení a spustit diagnostické nástroje
<F12>	jednorázová nabídka, která umožňuje změnit posloupnost spouštění zařízení a spustit diagnostické nástroje

Vylepšení spouštěcí nabídky

Spouštěcí nabídka je v několika směrech vylepšená:

- **Jednodušší přístup** – I když lze nabídku i nadále vyvolat pomocí kláves <Ctrl><Alt><F8>, je možné k ní přejít i naprosto jednoduše stisknutím klávesy <F12> během spouštění systému.
- **Čekání na odezvu uživatele** – Nejenže je nabídka snadno dostupná, ale při čekání na vaši odezvu na úvodní obrazovce systému BIOS (viz obrázek níže) není stisk klávesy skrytý.
- **Možnosti diagnostiky** – Spouštěcí nabídka nabízí dvě možnosti diagnostiky: **IDE Drive Diagnostics** (Diagnostika jednotky IDE) (diagnostika pevného disku 90/90) a **Boot to the Utility Partition** (Spuštění do oddílu programu). Výhodou je, že si uživatel nemusí pamatovat kombinace kláves <Ctrl><Alt><D> a <Ctrl><Alt><F10> (ačkoli stále fungují).



POZNÁMKA: Systém BIOS je vybaven možností zakázání jedné nebo obou výzev ke stisknutí kláves v podnabídce System Security / Post Hotkeys (Zabezpečení systému / Klávesové zkratky testu POST).

Při správném stisknutí klávesy <F12> nebo kombinace kláves <Ctrl><Alt><F8> se ozve zvukový signál a otevře se nabídka **Boot Device** (Spouštěcí zařízení).



A vzhledem k tomu, že má jednorázová spouštěcí nabídka vliv pouze na aktuální spuštění, je zde ještě jedna výhoda – po odstranění problému není nutné žádat technika o obnovení pořadí spouštění.

Načasování stisknutí kláves

Klávesnice není první zařízení, které program Nastavení systému inicializuje. V důsledku toho se v případě, že stisknete klávesu příliš brzy, klávesnice uzamkne. Když k tomu dojde, objeví se na monitoru chybová zpráva klávesnice a systém není možné restartovat stisknutím kláves <Ctrl><Alt>.

Abyste se takovým potížením vyhnuli, počkejte se stisknutím kláves, až se klávesnice inicializuje. Skutečnost, že k tomu došlo, zjistíte dvěma způsoby:

- Kontrolka klávesnice blikne.
- Během spouštění se v pravém horním rohu obrazovky objeví výzva „F2=Setup“.

Druhý způsob lze použít v případě, že už je v provozu monitor. Jestliže tomu tak není, systém často nestihne využít krátkou příležitost, než je viditelný videosignál. V tomto případě použijte pro ověření, zda byla klávesnice inicializována, první způsob – bliknutí kontrolky klávesnice.

Zvukové signály a text chybových zpráv

Systém BIOS počítačů umožňuje zobrazit chybové zprávy ve formě textu i zvukových signálů. Jestliže systém BIOS zjistí, že předchozí spuštění bylo neúspěšné, zobrazí chybovou zprávu podobnou této:

Předchozí pokusy o spuštění systému selhaly v kontrolním bodě _____. Chcete-li tento problém vyřešit, poznamenejte si tento kontrolní bod a obraťte se na technickou podporu společnosti Dell.

Navigace


Při instalaci počítače můžete používat navigaci pomocí klávesnice nebo myši.

Následující klávesové zkratky použijte pro pohyb na obrazovkách systému BIOS.

Akce	Klávesa
Rozbalit a sbalit pole	<Enter>, klávesa se šipkou vlevo nebo vpravo nebo +/-
Rozbalit a sbalit všechna pole	<>

Akce	Klávesa
Ukončit systém BIOS	<Esc> — zobrazí možnosti Remain in Setup (Zůstat v programu nastavení), Save/Exit (Uložit/Konec) a Discard/Exit (Zrušit/Konec).
Změnit nastavení	Klávesa se šipkou vlevo nebo vpravo
Vybrat pole pro změnu	<Enter>
Zrušit úpravy	<Esc>
Obnovit výchozí nastavení	<Alt><F> nebo položka nabídky Load Defaults (Načíst výchozí nastavení)

Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému)



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

Tabulka 1. General (Obecné)

Možnost	Popis
System Information	Zobrazí následující informace: <ul style="list-style-type: none"> • Systémové informace: Zobrazí verzi systému BIOS, servisní štítek, inventární číslo, datum vlastnictví, datum výroby a expresní servisní kód. • Informace o paměti: Zobrazí nainstalovanou paměť, dostupnou paměť, rychlost paměti, režim kanálů paměti, technologii paměti, velikost modulu DIMM 1, velikost modulu DIMM 2, velikost modulu DIMM 3 a velikost modulu DIMM 4. • Informace o procesoru: Zobrazí typ procesoru, počet jader, ID procesoru, aktuální rychlost hodin, minimální rychlost hodin, maximální rychlost hodin, mezipaměť L2 procesoru, mezipaměť L3 procesoru, možnost HT a 64bitovou technologii. • Informace PCI: Zobrazí hodnoty: SLOT1, SLOT2, SLOT3, SLOT4 • Informace o zařízení: Zobrazí hodnoty SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3 a LOM MAC Address (Adresa LOM MAC).
Boot Sequence	Umožňuje určit pořadí, v jakém se počítač pokusí najít operační systém na zařízeních uvedených v seznamu. <ul style="list-style-type: none"> • USB Storage Device (Paměťové zařízení USB) • CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW) • Onboard NIC (Síťová karta v počítači)
Date/Time	Umožňuje nastavit datum a čas. Změny data a času systému se projeví okamžitě.


Tabulka 2. System Configuration (Konfigurace systému)

Možnost	Popis
Integrated NIC	Umožňuje zapnout či vypnout integrovanou síťovou kartu. Pro síťovou kartu jsou k dispozici tato nastavení: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní)

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Povoleno) - výchozí nastavení • Enabled w/PXE (Povoleno s funkcí PXE) • Enabled w/ImageServer (Povoleno s funkcí PXE) <p> POZNÁMKA: V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních nemusí být některé z uvedených položek k dispozici.</p>
Serial Port	<p>Slouží k nastavení sériového portu. K dispozici jsou tato nastavení:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní) • Auto (Automatické) • COM1 • COM2 • COM3 • COM4 <p> POZNÁMKA: Operační systém může přidělovat prostředky, i když je toto nastavení zakázáno.</p>
SATA Operation	<p>Umožňuje konfigurovat operační režim integrovaného řadiče pevného disku.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázáno): Řadiče SATA jsou skryty. • ATA = Rozhraní SATA je konfigurováno pro režim ATA.
Drives	<p>Povolí či zakáže různé integrované jednotky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-2 • SATA-3
Smart Reporting	<p>Toto pole určuje, zda mají být během spouštění systému hlášeny chyby pevných disků integrovaných jednotek. Tato volba je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
USB Configuration	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat integrovaný řadič USB pro položky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Boot Support (Podpora zavádění) • Rear Dual USB Ports (Dva zadní porty USB) • Front USB Ports (Přední porty USB) • Rear Quad USB Ports (Čtyři zadní porty USB)
Miscellaneous Devices	<p>Umožňuje zapnout nebo vypnout vysílač Wi-Fi.</p>


Tabulka 3. Security (Zabezpečení)

Možnost	Popis
Administrative Password	Umožňuje omezit přístup k nastavení systému. Tato volba není ve výchozím nastavení zvolena.
System Password	Zobrazuje aktuální stav funkce zabezpečení systémem heslem a umožňuje přiřadit a ověřit nové systémové heslo.

Možnost	Popis
	Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
Internal HDD-0 Password	Zobrazí aktuální stav hesla pro interní pevný disk systému. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
Strong Password	Zapne či vypne silná hesla pro systém.
Password Configuration	Určuje minimální a maximální počet znaků pro heslo správce a systémové heslo.
Password Bypass	Tato možnost umožňuje obejít výzvy k zadání systémového (spouštěcího) hesla a hesla pro interní pevný disk. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázáno): Vždy se zobrazí výzva k zadání systémového hesla a hesla interního pevného disku. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. • Reboot Bypass (Obejít při restartu): Obejde výzvy k zadání hesla při restartu (restartu při spuštění systému). <p> POZNÁMKA: Systém vždy zobrazí výzvu k zadání systémového hesla a hesla interního pevného disku při zapnutí (ze stavu vypnutí – úplné spuštění). Systém rovněž vždy vyzve k zadání hesel pro jakékoli pevné disky modulárních pozic, které mohou být k dispozici.</p>
Password Changes	Tato volba určí, zda budou povoleny změny hesel systému a pevných disků, jestliže bude nastaveno heslo správce. Allow Non-Admin Password Changes (Povolit změny hesla jiného typu než správce): Tato volba je ve výchozím nastavení povolena.
Computrace	V tomto poli je možné aktivovat nebo deaktivovat rozhraní modulu BIOS volitelné služby Computrace z řady Absolute Software. Povolí nebo zakáže volitelnou službu Computrace určenou pro správu aktiv. <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deaktivovat): Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. • Disable (Zakázat) • Activate (Aktivovat)
Chassis Intrusion	Nastaví funkci ochrany při vniknutí do šasi. Jsou k dispozici tyto volby: <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Povolit) • Disable (Zakázat) • On-Silent (V tichém režimu): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena v případě zjištění vniknutí do šasi.
CPU XD Support	Povolí nebo zakáže režim procesoru XD. Tato volba je ve výchozím nastavení povolena.
OROM Keyboard Access	Tato možnost určuje, zda mají uživatelé během spouštění možnost přecházet na obrazovky konfigurace Option ROM Configuration prostřednictvím klávesových zkratk. Toto nastavení může zejména zabránit přístupu k funkcím Intel RAID (CTRL+I) nebo Intel Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12) <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Povolit): Uživatel může přejít na obrazovky konfigurace OROM prostřednictvím klávesových zkratk. • One-Time Enable (Jednorázové povolení): Uživatel může přejít na obrazovky konfigurace OROM prostřednictvím klávesových zkratk pouze při dalším spuštění. Při dalším spuštění se nastavení obnoví na zakázané.

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • Disable (Zakázat): Uživatel nemůže přecházet na obrazovky konfigurace OROM prostřednictvím klávesových zkratk. <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena (Enable).</p>
Admin Setup Lockout	Povolí či zakáže použití nástroje Setup, jestliže je nastaveno heslo správce. Tato volba není ve výchozím nastavení konfigurována.

Tabulka 4. Secure Boot



Možnost	Popis
Secure Boot Enable	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat funkci bezpečného spuštění.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable (Zakázat) • Enable (Povolit)
Expert key Management	<p>Umožňuje manipulaci s databázemi bezpečnostních klíčů pouze v případě, že je systém v režimu Custom Mode (Vlastní režim). Možnost Enable Custom Mode (Povolit vlastní režim) je ve výchozím nastavení zakázána. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx <p>Pokud povolíte režim Custom Mode (Vlastní režim), zobrazí se odpovídající možnosti pro klíče PK, KEK, db a dbx. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (Uložit do souboru) – Uloží klíč do uživatelem zvoleného souboru. • Replace from File (Nahradit ze souboru) – Nahradí aktuální klíč klíčem z uživatelem zvoleného souboru. • Append from File (Připojit ze souboru) – Přidá klíč do aktuální databáze z uživatelem zvoleného souboru. • Delete (Odstranit) – Odstraní vybraný klíč. • Reset All Keys (Resetovat všechny klíče) – Resetuje klíče na výchozí nastavení. • Delete All Keys (Odstranit všechny klíče) – Odstraní všechny klíče. <p> POZNÁMKA: Pokud režim Custom Mode (Vlastní režim) zakážete, všechny provedené změny se odstraní a obnoví se výchozí nastavení klíčů.</p>

Tabulka 5. Výkon

Možnost	Popis
Multi Core Support	Toto pole určuje, zda bude pro procesy povoleno jedno jádro nebo všechna jádra. Tato volba je ve výchozím nastavení povolena.
Intel SpeedStep	Povolí nebo zakáže režim procesoru Intel SpeedStep. Tato volba je ve výchozím nastavení zakázána.

Možnost	Popis
C States Control	Povolí či zakáže další režimy spánku procesoru. Tato volba je ve výchozím nastavení zakázána.
Hyper-Thread Control	Povolí či zakáže technologii HT. Tato volba je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 6. Power Management (Řízení spotřeby)

Možnost	Popis
AC Recovery	<p>Udává, jak bude systém reagovat při opětovném spuštění napájení po výpadku. U funkce obnovení napájení můžete nastavit následující možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Vypnout) • Power On (Zapnout) • Last State (Poslední stav) <p>Ve výchozím nastavení je použita volba Power Off.</p>
Auto On Time	<p>Nastaví čas automatického zapnutí počítače. Čas je ve standardním 12hodinovém formátu (hodina:minuty:sekundy). Čas zapnutí můžete změnit zadáním hodnot do polí AM/PM (dop./odp.).</p> <p> POZNÁMKA: Tuto funkci nelze použít, pokud vypnete počítač pomocí vypínače na napájecí rozdvojce, na přepěťové ochraně, nebo pokud nastavíte možnost Auto Power is set to disabled (Automatické zapnutí vypnuto).</p>
Deep Sleep Control	<p>Definuje povolené režimy při zapnutí hlubokého spánku.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní) • Enabled in S5 only (Povoleno pouze pro režim S5) • Enabled in S4 and S5 (Povoleno pro režimy S4 a S5) <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
Fan Control Override	<p>Ovládá rychlost systémového ventilátoru. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <p> POZNÁMKA: Když je funkce povolena, ventilátor běží na plné otáčky.</p>
Wake on LAN	<p>Tato volba umožňuje počítač zapnout ze stavu vypnutí pomocí speciálního signálu v síti LAN. Volba funguje, jen pokud je počítač připojen ke zdroji napájení.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázáno) – Nepovolí zapnutí systému při přijetí signálu k probuzení ze sítě LAN nebo bezdrátové sítě LAN. • LAN Only (Pouze LAN) – Umožňuje zapnutí systému prostřednictvím speciálních signálů ze sítě LAN. <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>

Tabulka 7. POST Behavior (Chování během testu při spuštění počítače)

Možnost	Popis
Numlock LED	Povolí či zakáže funkci Numlock při spuštění počítače. Tato volba je ve výchozím nastavení povolena.
Keyboard Errors	Povolí či zakáže funkci hlášení chyb klávesnice při spuštění počítače. Tato volba je ve výchozím nastavení povolena.
POST Hotkeys	Umožňuje zadat funkční klávesy, které se při spuštění počítače zobrazí na obrazovce. Enable F12 – Boot menu (Povolit funkci F12 – Spouštěcí nabídka): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Fast Boot	Tato volba umožňuje urychlení procesu spuštění vynecháním některých kroků kontroly kompatibility: <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimální): Systém se rychle spustí, ledaže by byl aktualizován systém BIOS, byla změněna paměť nebo se nedokončil předchozí test POST. • Thorough (Důkladná): Systém nepřeskočí žádné kroky procesu spuštění. • Auto (Automaticky): Operační systém může řídit toto nastavení, které funguje, pouze pokud operační systém podporuje příznak Simple Boot. <p>Tato volba je ve výchozím nastavení nastavena na hodnotu Thorough (Důkladná).</p>

Tabulka 8. Virtualization Support (Podpora virtualizace)







Možnost	Popis
Virtualization	Tato volba určuje, zda může funkce Virtual Machine Monitor (VMM) využívat další možnosti hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel®. Enable Intel Virtualization Technology (Povolit virtualizační technologii Intel): Tato volba je ve výchozím nastavení zakázána.
VT for Direct I/O	Určí, zda může funkce Virtual Machine Monitor (VMM) využívat další možnosti hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel® pro přímý V/V. Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O (Povolit virtualizační technologii Intel pro přímý V/V): Tato volba je ve výchozím nastavení zakázána.


Tabulka 9. Maintenance (Údržba)

Možnost	Popis
Service Tag	Slouží k zobrazení servisního čísla počítače.
Asset Tag	Slouží k vytvoření systémového inventárního čísla, pokud dosud nebylo nastaveno. Tato možnost není ve výchozím nastavení nastavena.
SERR Messages	Řídí mechanismus zpráv SERR. Tato možnost není ve výchozím nastavení nastavena. Některé grafické karty vyžadují zakázání mechanismu zpráv SERR.

Tabulka 10. Server Image Server

Možnost	Popis
Lookup Method	Určuje, jak server ImageServer vyhledává adresu serveru. <ul style="list-style-type: none"> • Static IP

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> DNS (povoleno ve výchozím nastavení) <p> POZNÁMKA: Toto pole je relevantní pouze v případě, že je ovládací prvek „Integrated NIC“ (Integrovaná síťová karta) ve skupině „System Configuration“ (Konfigurace systému) nastaven na hodnotu „Enabled with ImageServer“ (Povoleno se serverem ImageServer).</p>
ImageServer IP	<p>Určuje primární statickou adresu IP serveru ImageServer, s nímž komunikuje klientský software. Výchozí adresa IP je 255.255.255.255.</p> <p> POZNÁMKA: Toto pole je relevantní pouze v případě, že je ovládací prvek „Integrated NIC“ (Integrovaná síťová karta) ve skupině „System Configuration“ (Konfigurace systému) nastaven na hodnotu „Enabled with ImageServer“ (Povoleno se serverem ImageServer) a že je volba „Lookup Method“ (Metoda vyhledávání) nastavena na hodnotu „Static IP“ (Statická IP adresa).</p>
ImageServer Port	<p>Určuje primární IP port serveru ImageServer, se kterým klient komunikuje. Výchozí IP port je 06910.</p> <p> POZNÁMKA: Toto pole je relevantní pouze v případě, že je ovládací prvek „Integrated NIC“ (Integrovaná síťová karta) ve skupině „System Configuration“ (Konfigurace systému) nastaven na hodnotu „Enabled with ImageServer“ (Povoleno se serverem ImageServer).</p>
Client DHCP	<p>Určuje způsob, jakým klient získá adresu IP.</p> <ul style="list-style-type: none"> Static IP (Statická adresa IP) DNS (povoleno ve výchozím nastavení) <p> POZNÁMKA: Toto pole je relevantní pouze v případě, že je ovládací prvek „Integrated NIC“ (Integrovaná síťová karta) ve skupině „System Configuration“ (Konfigurace systému) nastaven na hodnotu „Enabled with ImageServer“ (Povoleno se serverem ImageServer).</p>
Client IP	<p>Určuje statickou adresu IP klienta. Výchozí adresa IP je 255.255.255.255.</p> <p> POZNÁMKA: Toto pole je relevantní pouze v případě, že je ovládací prvek „Integrated NIC“ (Integrovaná síťová karta) ve skupině „System Configuration“ (Konfigurace systému) nastaven na hodnotu „Enabled with ImageServer“ (Povoleno se serverem ImageServer) a že je volba „Client DHCP“ (Protokol DHCP klienta) nastavena na hodnotu „Static IP“ (Statická IP adresa).</p>
Client Subnet Mask	<p>Určuje masku podsítě klienta. Výchozí nastavení je 255.255.255.255.</p> <p> POZNÁMKA: Toto pole je relevantní pouze v případě, že je ovládací prvek „Integrated NIC“ (Integrovaná síťová karta) ve skupině „System Configuration“ (Konfigurace systému) nastaven na hodnotu „Enabled with ImageServer“ (Povoleno se serverem ImageServer) a že je volba „Client DHCP“ (Protokol DHCP klienta) nastavena na hodnotu „Static IP“ (Statická IP adresa).</p>
Client Gateway	<p>Určuje adresu IP brány klienta. Výchozí nastavení je 255.255.255.255.</p>


Možnost	Popis
	 POZNÁMKA: Toto pole je relevantní pouze v případě, že je ovládací prvek „Integrated NIC“ (Integrovaná síťová karta) ve skupině „System Configuration“ (Konfigurace systému) nastaven na hodnotu „Enabled with ImageServer“ (Povoleno se serverem ImageServer) a že je volba „Client DHCP“ (Protokol DHCP klienta) nastavena na hodnotu „Static IP“ (Statická IP adresa).
License Status	Zobrazí aktuální stav licence.

Tabulka 11. System Logs (Systémové protokoly)

Možnost	Popis
BIOS Events	Zobrazí protokol systémových událostí a umožní následující činnosti: <ul style="list-style-type: none"> • Clear Log (Smazat protokol) • Mark all Entries (Označit všechny položky)


Odstraňování problémů

Diagnostické indikátory LED

 **POZNÁMKA:** Diagnostické indikátory LED slouží pouze jako ukazatele průběhu procesu POST (Power-on Self-Test). Neznačí problémy, které způsobily zastavení procesu POST.

Diagnostické indikátory LED jsou umístěny na přední straně skříně vedle tlačítka napájení. Jsou aktivní a viditelné pouze během procesu POST. Jakmile se začne načítat operační systém, indikátory se vypnou a již nejsou viditelné.

System nyní obsahuje indikátory LED, které se spouštějí před procesem POST i v jeho průběhu. Díky tomu je možné snáze a přesněji určit příčinu případných problémů.

 **POZNÁMKA:** Ve chvíli, kdy napájecí tlačítko svítí žlutě nebo nesvítí, budou diagnostické indikátory blikat a ve chvíli, kdy svítí modře, blikat nebudou. Blikání nemá žádný zvláštní význam.

Signalizace diagnostických indikátorů

Indikátor LED



Tlačítko
napájení



Popis problému

Počítač je vypnutý nebo není napájen.

Postup
odstraňování
problémů

- Odpojte napájecí kabel od konektoru napájení na zadní straně počítače a od elektrické zásuvky a znovu jej zapojte.
- Vyřadte z okruhu rozpojky, prodlužovací kabely a další ochranná napájecí zařízení a ověřte, zda bez nich počítač funguje správně.
- Zkontrolujte, zda jsou používané rozpojky zapojeny do elektrické zásuvky a zapnuty.
- Zkontrolujte funkčnost elektrické zásuvky tím, že do ní zapojíte jiné zařízení, například lampu.
- Zkontrolujte, zda je hlavní napájecí kabel a kabel čelního panelu řádně připojen k základní desce.

Indikátor LED



Tlačítko
napájení



Popis problému Pravděpodobně došlo k selhání základní desky.

Postup odstraňování problémů Odpojte počítač od napájení. Vyčkejte jednu minutu. Zapojte počítač do funkční elektrické zásuvky a stiskněte tlačítko napájení.

Indikátor LED



Tlačítko napájení



Popis problému Pravděpodobně došlo k selhání základní desky, napájecího zdroje nebo periferního zařízení.

Postup odstraňování problémů

- Vypněte počítač, ale nechte jej zapojený do zásuvky. Stiskněte a podržte tlačítko pro testování napájení na zadní straně jednotky zdroje napájení. Pokud se indikátor LED vedle spínače rozsvítí, může se jednat o problém se základní deskou.
- Pokud se indikátor LED vedle spínače nerozsvítí, odpojte všechna interní i externí periferní zařízení a stiskněte a podržte tlačítko pro testování napájení. Pokud se nyní indikátor rozsvítí, může jít o problém s periferním zařízením.
- V případě, že indikátor LED stále nesvítí, odpojte jednotku zdroje napájení od základní desky a poté stiskněte a podržte tlačítko napájecího zdroje. Pokud se indikátor rozsvítí, může jít o problém se základní deskou.
- Jestliže indikátor LED stále nesvítí, problém je v napájecím zdroji.

Indikátor LED



Tlačítko napájení



Popis problému Byly rozpoznány paměťové moduly, ale došlo k selhání napájení paměti.

Postup odstraňování problémů

- Pokud je v počítači nainstalováno několik paměťových modulů, vyjměte je, poté jeden z nich nainstalujte zpět a spusťte počítač. Jestliže se počítač spustí normálně, pokračujte v instalaci dalších paměťových modulů (přidejte vždy jeden), dokud neidentifikujete vadný modul nebo se vám nepodaří bez problémů nainstalovat všechny moduly. Je-li je nainstalován pouze jeden modul, zkuste jej přesunout na jiný konektor DIMM a znovu spusťte počítač.
- Pokud je to možné, nainstalujte do počítače ověřenou fungující paměť stejného typu.

Indikátor LED



Tlačítko napájení



Popis problému Systém BIOS je pravděpodobně poškozený nebo není nainstalován.

Postup odstraňování problémů Počítačový hardware funguje normálně, ale systém BIOS je pravděpodobně poškozený nebo není nainstalován.

Indikátor LED



Tlačítko napájení



Popis problému Pravděpodobně došlo k selhání základní desky.

Postup odstraňování problémů Vyjměte ze slotů PCI a PCI-E všechny periferní karty a znovu spusťte počítač. Pokud se počítač spustí, instalujte postupně zpět jednu periferní kartu po druhé, dokud nezjistíte, která z nich je vadná.

Indikátor LED



Tlačítko napájení



Popis problému Konektor napájení není správně nainstalován.

Postup odstraňování problémů Odpojte konektor napájení 2x2 od jednotky zdroje napájení a znovu jej připojte.

Indikátor LED



Tlačítko napájení



Popis problému Pravděpodobně došlo k selhání periferní karty nebo základní desky.

Postup odstraňování problémů Vyjměte ze slotů PCI a PCI-E všechny periferní karty a znovu spusťte počítač. Pokud se počítač spustí, instalujte postupně zpět jednu periferní kartu po druhé, dokud nezjistíte, která z nich je vadná.

Indikátor LED



Tlačítko napájení



Popis problému Pravděpodobně došlo k selhání základní desky.

**Postup
odstraňování
problémů**

- Odpojte všechna interní i externí periferní zařízení a znovu spusťte počítač. Pokud se počítač spustí, instalujte postupně zpět jednu periferní kartu po druhé, dokud nezjistíte, která z nich je vadná.
- V případě, že potíže přetrvávají, je vadná základní deska.

Indikátor LED



**Tlačítko
napájení**



Popis problému

Pravděpodobně došlo k selhání knoflíkové baterie.

**Postup
odstraňování
problémů**

Vyjměte knoflíkovou baterii, po jedné minutě ji nainstalujte zpět a spusťte počítač.

Indikátor LED



**Tlačítko
napájení**



Popis problému

Pravděpodobně došlo k selhání procesoru.

**Postup
odstraňování
problémů**

Odpojte procesor a znovu jej připojte.

Indikátor LED



**Tlačítko
napájení**



Popis problému

Byly rozpoznány paměťové moduly, ale došlo k selhání paměti.

**Postup
odstraňování
problémů**

- Pokud je v počítači nainstalováno několik paměťových modulů, vyjměte je, poté jeden z nich nainstalujte zpět a spusťte počítač. Jestliže se počítač spustí normálně, pokračujte v instalaci dalších paměťových modulů (přidejte vždy jeden), dokud neidentifikujete vadný modul nebo se vám nepodaří bez problémů nainstalovat všechny moduly.
- Pokud je to možné, nainstalujte do počítače fungující paměť stejného typu.

Indikátor LED



**Tlačítko
napájení**



Popis problému

Pravděpodobně došlo k selhání pevného disku.

**Postup
odstraňování
problémů**

Odpojte a znovu zapojte všechny napájecí a datové kabely.

Indikátor LED



**Tlačítko
napájení**



Popis problému

Pravděpodobně došlo k selhání jednotky USB.

**Postup
odstraňování
problémů**

Odpojte a znovu zapojte všechna zařízení USB a zkontrolujte připojení všech kabelů.

Indikátor LED



**Tlačítko
napájení**



Popis problému

Nebyly nalezeny žádné paměťové moduly.

**Postup
odstraňování
problémů**

- Pokud je v počítači nainstalováno několik paměťových modulů, vyjměte je, poté jeden z nich nainstalujte zpět a spusťte počítač. Jestliže se počítač spustí normálně, pokračujte v instalaci dalších paměťových modulů (přidejte vždy jeden), dokud neidentifikujete vadný modul nebo se vám nepodaří bez problémů nainstalovat všechny moduly.
- Pokud je to možné, nainstalujte do počítače fungující paměť stejného typu.

Indikátor LED



**Tlačítko
napájení**



Popis problému

Byly rozpoznány paměťové moduly, ale došlo k chybě s kompatibilitou nebo konfigurací paměti.

**Postup
odstraňování
problémů**

- Zkontrolujte, zda se na umístění modulu nebo konektoru nevztahují zvláštní požadavky.

- Zkontrolujte, zda počítač použité paměťové moduly podporuje.

Indikátor LED



Tlačítko napájení



Popis problému

Pravděpodobně došlo k selhání rozšiřující karty.

Postup odstraňování problémů

- Zjistěte, zda nedošlo ke konfliktu – vyjměte jednu z rozšiřujících karet (nikoli grafickou kartu) a restartujte počítač.
- Pokud potíže přetrvávají, nainstalujte vyjmutou kartu, poté vyjměte jinou kartu a znovu spusťte počítač.
- Tento proces zopakujte s každou nainstalovanou rozšiřující kartou. Jestliže se počítač spustí normálně, proveďte pro poslední kartou vyjmutou z počítače postup odstraňování problémů a zjistěte případné konflikty zdrojů.

Indikátor LED



Tlačítko napájení



Popis problému

Pravděpodobně došlo k selhání prostředku základní desky nebo hardwaru.

Postup odstraňování problémů

- Vyčistěte systém CMOS.
- Odpojte všechna interní i externí periferní zařízení a znovu spusťte počítač. Pokud se počítač spustí, instalujte postupně zpět jednu periferní kartu po druhé, dokud nezjistíte, která z nich je vadná.
- Pokud problém přetrvává, je vadná základní deska nebo její komponenty.

Indikátor LED



Tlačítko napájení



Popis problému

Problém je v jiné části systému.

Postup odstraňování problémů

- Zkontrolujte, zda je displej/monitor připojen k samostatné grafické kartě.
- Zkontrolujte, zda jsou všechny pevné disky a kabely optických jednotek řádně připojeny k základní desce.
- Pokud se na obrazovce zobrazila chybová zpráva informující o problému s konkrétním zařízením (jednotkou pevného disku), zkontrolujte, zda toto zařízení funguje správně.

- Pokud se operační systém pokouší spustit ze zařízení (optické jednotky), zkontrolujte nastavení systému a ověřte, že je pro zařízení nainstalovaná v počítači nastaveno správné pořadí spouštění.

Zvukové signály

Systém může při spuštění vydávat řadu pípnutí, pokud nelze chyby nebo problémy zobrazit na displeji. Tato řada zvuků neboli zvukových signálů označuje různé problémy. Prodleva mezi jednotlivými pípnutími je 300 ms, prodleva mezi jednotlivými sadami pípnutí je 3 s a pípnutí trvá 300 ms. Po každém pípnutí a každé sadě pípnutí systém BIOS rozpozná, zda uživatel mačká tlačítko napájení. Jestliže tomu tak je, systém BIOS ukončí smyčky a systém normálně vypne a zapne.

Signál	1-1-2
Příčina	Chyba registrace mikroprocesoru
Signál	1-1-3
Příčina	NVRAM
Signál	1-1-4
Příčina	Chyba v kontrolním součtu paměti ROM systému BIOS
Signál	1-2-1
Příčina	Programovatelný časovač intervalu
Signál	2-2-1
Příčina	Chyba inicializace DMA
Signál	2-3-1
Příčina	Chyba čtení/zápisu do registru stránek DMA
Signál	1-3-1 až 2-4-4
Příčina	Nesprávná identifikace nebo používání paměti DIMM
Signál	3-1-1
Příčina	Chyba registru podřízené DMA
Signál	3-1-2
Příčina	Chyba registru hlavní DMA
Signál	3-1-3
Příčina	Chyba registru hlavní masky přerušeni
Signál	3-1-4
Příčina	Chyba registru hlavní masky přerušeni

Signál	3-2-2
Příčina	Chyba zavádění vektoru přerušení
Signál	3-2-4
Příčina	Chyba testu řadiče klávesnice
Signál	3-3-1
Příčina	Ztráta napájení paměti NVRAM
Signál	3-3-2
Příčina	Konfigurace NVRAM
Signál	3-3-4
Příčina	Chyba testu videopaměti
Signál	3-4-1
Příčina	Chyba inicializace obrazovky
Signál	3-4-2
Příčina	Chyba opakovaného sledování obrazovky
Signál	3-4-3
Příčina	Chyba hledání videopaměti ROM
Signál	4-2-1
Příčina	Žádný impuls časovače
Signál	4-2-2
Příčina	Chyba při vypnutí
Signál	4-2-3
Příčina	Chyba brány A20
Signál	4-2-4
Příčina	Neočekávané přerušení v chráněném režimu
Signál	4-3-1
Příčina	Chyba paměti nad adresou 0FFFFh
Signál	4-3-3
Příčina	Chyba čítače 2 čipu časovače
Signál	4-3-4
Příčina	Denní hodiny zastaveny

Signál	4-4-1
Příčina	Chyba testu sériového nebo paralelního portu
Signál	4-4-2
Příčina	Nepodařilo se dekomprimovat kód do stínové paměti
Signál	4-4-3
Příčina	Chyba testu matematického koprocessoru
Signál	4-4-4
Příčina	Chyba testu mezipaměti

Chybové zprávy

Address mark not found (Nebyla nalezena značka adresy).

Popis Systém BIOS našel chybný sektor disku nebo nemůže najít konkrétní sektor disku.

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.

Popis Počítači se nepodařilo dokončit spouštěcí proceduru třikrát po sobě kvůli stejné chybě. Kontaktujte společnost Dell a ohlaste kód kontrolního bodu (nnnn) pracovníkovi podpory

Alert! Security override Jumper is installed. (Výstraha! Je nainstalován přepínač přepisu zabezpečení.)

Popis Byl nastaven přepínač MFG_MODE a funkce správy AMT budou zakázány, dokud nebude odebrán.

Attachment failed to respond (Příslušenství nereaguje.)

Popis Ovladač diskety nebo pevného disku nemohl odesílat data na přidruženou jednotku.

Bad command or file name (Nesprávný příkaz nebo název souboru)

Popis Ujistěte se, že jste příkaz zadali správně, že jste vložili mezery na správná místa a že jste uvedli správnou cestu k souboru.

Bad error-correction code (ECC) on disk read (Nesprávný kód opravy chyby (ECC) při čtení disku)

Popis Ovladač diskety nebo pevného disku zjistil neopravitelnou chybu čtení.

Controller has failed (Závada ovladače)

Popis Pevný disk nebo přidružený ovladač je vadný.

Data error (Chyba dat)

Popis Disketa nebo pevný disk nemůže číst data. V operačním systému Windows spusťte obslužný program chkdsk ke kontrole struktury souboru diskety nebo pevného disku. U ostatních operačních systémů spusťte odpovídající vhodný obslužný program.

Decreasing available memory (Snížení velikosti dostupné paměti)

Popis Jeden nebo více paměťových modulů může být vadných nebo nesprávně usazených. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte

Diskette Drive 0 seek failure (Chyba vyhledávání na disketové jednotce 0)

Popis Může se jednat o uvolněný kabel nebo informace o konfiguraci počítače neodpovídají konfiguraci hardwaru.

Diskette read failure (Chyba čtení diskety)

Popis Disketa může být vadná nebo může být uvolněný kabel. Pokud se rozsvítí přístupové světlo jednotky, vyzkoušejte jinou disketu.

Diskette subsystem reset failed (Obnovení podsystému diskety se nezdařilo)

Popis Ovladač diskety může být vadný.

Gate A20 failure (Chyba brány A20)

Popis Jeden nebo více paměťových modulů může být vadných nebo nesprávně usazených. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte

General failure (Obecná chyba)

Popis 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 pevného disku)

Popis Nezdařila se inicializace pevného disku.

Hard-disk drive controller failure (Chyba řadiče pevného disku)

Popis Nezdařila se inicializace pevného disku.

Hard-disk drive failure (Chyba pevného disku)

Popis Nezdařila se inicializace pevného disku.

Hard-disk drive read failure (Chyba čtení z pevného disku)

Popis Nezdařila se inicializace pevného disku.

Invalid configuration information-please run SETUP program ((Neplatné informace o konfiguraci – spust'te program Nastavení systému)

Popis Informace o konfiguraci počítače neodpovídají konfiguraci hardwaru.

Invalid Memory configuration, please populate DIMM1 (Neplatná konfigurace paměti, zadejte hodnoty do modulu DIMM1)

Popis Slot DIMM 1 nerozpozná paměťový modul. Modul je třeba znovu usadit nebo nainstalovat.

Keyboard failure (Porucha klávesnice)

Popis Kabel nebo konektor může být uvolněný nebo došlo k poruše klávesnice nebo ovladače klávesnice/myši.

Memory address line failure at address, read value expecting value (Chyba adresního řádku paměti na (adresa), byla očekávána čtená hodnota (hodnota))

Popis Paměťový modul může být vadný nebo nesprávně usazený. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte.

Memory allocation error (Chyba přidělení paměti)

Popis Software, který se snažíte spustit, je v konfliktu s operačním systémem, jiným programem nebo nástrojem.

Memory data line failure at address, read value expecting value (Chyba datového řádku paměti na (adresa), byla očekávána čtená hodnota (hodnota))

Popis Paměťový modul může být vadný nebo nesprávně usazený. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte.

Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Chyba logiky dvojitého slova paměti na (adresa), byla očekávána čtená hodnota (hodnota))

Popis 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 dvojitého slova paměti na adrese, byla očekávána čtená hodnota)

Popis 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), čtená hodnota, očekávána hodnota)

Popis Paměťový modul může být vadný nebo nesprávně usazený. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte.

Memory size in CMOS invalid (Neplatná velikost paměti CMOS)

Popis Velikost paměti zaznamenané v informacích o konfiguraci počítače neodpovídá paměti instalované v počítači.

Memory tests terminated by keystroke (Testy paměti ukončeny stisknutím klávesy)

Popis Stisknutí klávesy způsobilo přerušení testu paměti.

No boot device available (Není k dispozici žádné zaváděcí zařízení nebo oddíl)

Popis Počítač nemůže nalézt disketu nebo pevný disk.

No boot sector on hard-disk drive (Na pevném disku chybí spouštěcí sektor)

Popis Informace o konfiguraci počítače v programu Nastavení systému mohou být nesprávné.

No timer tick interrupt (Nedošlo k přerušení časovače)

Popis Čip na základní desce nemusí fungovat správně.

Non-system disk or disk error (Nesystémová disketa nebo chyba disku)

Popis Na disketě v jednotce A není nainstalován spustitelný operační systém. Vyměňte disketu za takovou, která obsahuje spustitelný operační systém nebo disketu vyjměte z jednotky A a restartujte systém.

Not a boot diskette (Nejedná se o spouštěcí disketu)

Popis Operační systém se pokouší o spuštění diskety, na které není nainstalován spustitelný operační systém. Vložte spustitelnou disketu.

Plug and play configuration error (Chyba konfigurace zařízení plug-and-play)

Popis Počítač zjistil problém při pokusu o konfiguraci jedné nebo více karet.

Read fault (Chyba při čtení)

Popis Operační systém nemůže číst z diskety nebo pevného disku, počítač nemůže najít konkrétní sektor na disku nebo je požadovaný sektor vadný.

Requested sector not found (Požadovaný sektor nebyl nalezen)

Popis Operační systém nemůže číst z diskety nebo pevného disku, počítač nemůže najít konkrétní sektor na disku nebo je požadovaný sektor vadný.

Reset failed (Obnovení se nezdařilo)

Popis Operace obnovení disku se nezdařila.

Sector not found (Sektor nebyl nalezen)

Popis Operační systém nemůže najít sektor na disketě nebo na pevném disku.

Seek error (Chyba pozicování hlavy)

Popis Operační systém nemůže na disketě nebo na pevném disku najít konkrétní stopu.

Chyba při vypnutí

Popis Čip na základní desce nemusí fungovat správně.

Time-of-day clock stopped (Denní hodiny zastaveny)

Popis Baterie je pravděpodobně vybitá.

Time-of-day not set-please run the System Setup program (Denní čas není nastaven – spusťte program Nastavení systému)

Popis Čas nebo datum uložené v programu nastavení systému neodpovídá systémovým hodinám.

Timer chip counter 2 failed (Počítadlo čipu časovače 2 selhalo)

Popis Čip na základní desce může být poškozen.

Unexpected interrupt in protected mode (Neočekávané přerušení v chráněném režimu)

Popis Řadič klávesnice může pracovat chybně nebo může být uvolněn modul paměti.

WARNING: Dell's Disk Monitoring System has detected that drive [0/1] on the [primary/secondary] EIDE controller is operating outside of normal specifications. It is advisable to immediately back up your data and replace your hard drive by calling your support desk or Dell. (VAROVÁNÍ: Systém sledování disku Dell zjistil, že jednotka [0/1] na [primárním/sekundárním řadiči] EIDE běží mimo běžné specifikace. Doporučuje se ihned zálohovat data a zavolat pracovníky podpory nebo společnosti Dell, aby vyměnili pevný disk.)

Popis Během počátečního spuštění zjistila jednotka možné chybové podmínky. Jakmile se ukončí spuštění počítače, ihned zálohujte data a vyměňte pevný disk (postup instalace získáte v části „Přidání a odebrání dílů“ pro váš typ počítače. Pokud není ihned k dispozici náhradní jednotka a jednotka není jedinou spouštěcí jednotkou, přejděte do nabídky Nastavení systému a změňte odpovídající nastavení jednotky na hodnotu **None** (Žádné). Pak jednotku vyjměte z počítače.

Write fault (Selhání zápisu)

Popis Operační systém nemůže zapisovat na disketu nebo pevný disk.

Write fault on selected drive (Chyba zápisu na vybraný disk)



Popis Operační systém nemůže zapisovat na disketu nebo pevný disk.

X:\ is not accessible. The device is not ready (Jednotka X:\ není přístupná. Zařízení není připraveno.)

Popis Jednotka nemůže číst disk. Vložte disketu do jednotky a akci opakujte.


Technické údaje

Specifikace

 **POZNÁMKA:** Nabídky se mohou lišit podle oblasti. Další informace týkající se konfigurace počítače získáte kliknutím na tlačítko Start  (nebo Start v systému Windows XP), kliknutím na položku Nápověda a podpora a výběrem možnosti zobrazení informací o počítači.

Systémové informace	
Systémová čipová sada	čipová sada Intel H61 Express
Kanály DMA	dva řadiče 82C37 DMA se sedmi nezávisle programovatelnými kanály
Úrovně přerušování	Integrovaný řadič I/O APIC se 24 přerušeními
Čip BIOS (NVRAM)	64 MB (8 MB)
Procesor	
Typ procesoru	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core řady i3 • Intel Core řady i5
Celková mezipaměť	V závislosti na typu procesoru až 8 MB cache
Paměť	
Typ	DDR3
Rychlost	1 333 MHz
Konektory	dva sloty DIMM
Kapacita	1 GB, 2 GB a 4 GB
Minimální velikost paměti	1 GB
Maximální velikost paměti	8 GB
Grafika	
Typ grafiky:	
Integrovaná	Intel HD 2000
Samostatná	<ul style="list-style-type: none"> • AMD Radeon HD 6350 • AMD Radeon HD 6450

Grafika		
Grafická paměť:		
Integrovaná		až 1,7 GB sdílené grafické paměti (v systémech Windows Vista a Windows 7)
Samostatná		až 1 GB
Zvuk		
Integrovaná		Integrovaný audio kodek HD Conexant CX20641
Síťová karta		
Integrovaná		Integrovaný ethernetový adaptér Realtek RTL8111E s podporou komunikace 10/100/1000 Mb/s
Rozšiřující sběrnice		
Typ sběrnice		PCI Express 2.0, SATA 2.0 a USB 2.0
Taktovací frekvence sběrnice:		PCI Express: <ul style="list-style-type: none"> • x1 rychlost obousměrného slotu – 1 GB/s • obousměrná rychlost u slotu x16 – 16 GB/s SATA: 1,5 Gb/s a 3,0 Gb/s
Karty		
PCI Express x1		
Mini-Tower		až tři karty o plné velikosti
Stolní počítač		až tři nízkoprofilové karty
Small Form Factor		Jedna nízkoprofilová karta
PCI-Express x16		
Mini-Tower		Jedna karta plné výšky
Stolní počítač		Jedna nízkoprofilová karta
Small Form Factor		Jedna nízkoprofilová karta
Drives (Jednotky)		
Externě přístupné (pozice pro 5,25palcové jednotky)		
	Mini-Tower	dva
	Stolní počítač	jedna
	Small Form Factor	jedna pozice tenké optické jednotky
Interně přístupné:		
	Pozice na 3,5palcové jednotky SATA	

Drives (Jednotky)		
	Mini-Tower	dva
	Stolní počítač	jedna
	Small Form Factor	jedna
Externí konektory		
Zvuk:		
Zadní panel	Minitower / stolní počítač	Tři konektory – linkový výstup, linkový vstup a mikrofon
	Small Form Factor	dva konektory pro vstup a výstup / mikrofon
Čelní panel		dva konektory pro mikrofon a sluchátka
Síťový adaptér		jeden konektor RJ45
USB 2.0		
		Čelní panel: 2
		Zadní panel: 6
Grafika		15kolíkový konektor VGA, 19kolíkový konektor HDMI
		 POZNÁMKA: Dostupnost videokonektorů se může lišit v závislosti na výběru grafické karty.

Konektory základní desky		
Datová šířka PCI 2,3 (maximální) — jedna dráha karty PCI Express		
	Minitower, stolní počítač	Tři 36kolíkové konektory
	Small Form Factor	Jeden 36kolíkový konektor
Karta PCI Express x16, datová šířka (maximální) — 16 drah karty PCI Express		
	Mini-Tower, stolní počítač, Small Form Factor	jeden 164kolíkový konektor
SATA		
	Minitower, stolní počítač	čtyři 7kolíkové konektory
	Small Form Factor	dva 7kolíkové konektory
Konektor PS2/COM		Jeden 24kolíkový konektor
Paměť		dva 240kolíkové konektory
Systémový ventilátor		

Konektory základní desky

Minitower, stolní počítač	Dva 3kolíkové konektory
Small Form Factor	jeden 5kolíkový konektor
Ovládání na předním panelu	Jeden 16-, dva 10- a jeden 5kolíkový konektor
Procesor	jeden 1155kolíkový konektor
Ventilátor procesoru	
Minitower, stolní počítač	jeden čtyřkolíkový konektor
Small Form Factor	jeden 5kolíkový konektor
Propojka pro vymazání hesla	jeden 3kolíkový konektor
Propojka pro reset hodin RTC	jeden 3kolíkový konektor
Interní reproduktor	jeden 5kolíkový konektor
Konektor spínače proti neoprávněnému vniknutí	jeden 3kolíkový konektor
Konektor napájení	jeden 24kolíkový a jeden 4kolíkový konektor

Ovládací prvky a kontrolky

Přední strana počítače:

Kontrolka tlačítka napájení

Modrá kontrolka: Nepřerušované modré světlo označuje zapnutý počítač, modrý problikávající indikátor označuje, že je počítač v režimu spánku.

Oranžová kontrolka: Nepřerušované oranžové světlo označuje problém se základní deskou nebo napájením, přerušované oranžové světlo označuje problém se základní deskou.

Kontrolka činnosti disku

Modrá kontrolka: Blikající modrý indikátor označuje, že počítač čte data z pevného disku nebo na něj data zapisuje.

Diagnostické indikátory

Čtyři indikátory umístěné na čelním panelu počítače. Další informace týkající se diagnostických indikátorů naleznete v servisní příručce na adrese support.dell.com/manuals.

Zadní strana počítače:

Kontrolka diagnostiky zdroje napájení

Zelená kontrolka — zdroj napájení je spuštěný a funkční. Napájecí kabel musí být připojen ke konektoru napájení (na zadní straně počítače) a k elektrické zásuvce.

Ovládací prvky a kontrolky



POZNÁMKA: Test funkčnosti systému napájení můžete spustit stisknutím tlačítka test. Pokud je rozsah napětí systému napájení ve stanoveném rozmezí, rozsvítí se indikátor samočinného testu. Pokud se indikátor nerozsvítí, může být systém napájení vadný. Během tohoto testu musí být připojen zdroj napájení.

Napájení	Výkon	Maximální rozptyl tepla	Napětí
Mini-Tower	265 W	1 390 BTU/hod.	100 až 240 V stř., 50 až 60 Hz, 5,0 A
Stolní počítač	250 W	1 312 BTU/hod.	100 až 240 V stř., 50 až 60 Hz, 4,4 A
Small Form Factor	240 W	1 259 BTU/hod.	100 až 240 V stř., 50 až 60 Hz, 3,6 A;
Knoflíková baterie	3V lithiová CR2032		



POZNÁMKA: Rozptyl tepla se počítá na základě výkonu zdroje napájení.

Rozměry a hmotnost	Výška	Šířka	Hloubka	Hmotnost
Mini-Tower	36,00 cm (14,17 palce)	17,50 cm (6,89 palce)	41,70 cm (16,42 palce)	8,87 kg (19,55 lb)
Stolní počítač	36,00 cm (14,17 palce)	10,20 cm (4,01 palce)	41,00 cm (16,14 palce)	7,56 kg (16,67 libry)
Small Form Factor	29,00 cm (11,42 palce)	9,26 cm (3,65 palce)	31,20 cm (12,28 palce)	5,70 kg (12,57 libry)

Prostředí

Teplotní rozsah:

Provozní	10 až 35 °C (50 až 95 °F)
Skladovací	- 40 – 65 °C (-40 – 149 °F)

Relativní vlhkost (max.):

Provozní	20 až 80 % (nekondenzující)
Skladovací	5 až 95 % (nekondenzující)

Maximální vibrace:


Provozní	0,26 GRMS
Skladovací	2,2 GRMS

Max. náraz:

Provozní	40 G
----------	------

Kontaktování společnosti Dell

Kontaktování společnosti 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 **www.dell.com/support**
2. Vyberte si kategorii podpory.
3. Ověřte, že v rozbalovací nabídce Choose a Country/Region (Vyberte zemi/oblast) v horní části stránky je vybrána vaše země nebo oblast.
4. Podle potřeby vyberte příslušné servisní služby nebo linku podpory.