


Servisní příručka stolního počítače Dell OptiPlex 990

**Regulační model: D05D
Regulační typ: D05D001**



Poznámky a upozornění

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

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

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

Informace v této publikaci mohou být bez předchozího upozornění změněny.

© 2011 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena.

Jakákoli reprodukce těchto materiálů bez písemného souhlasu společnosti Dell Inc. je přísně zakázána..

Ochranné známky použité v tomto textu: Dell™, logo DELL, 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. Registrovaná slovní ochranná známka Bluetooth® je vlastněná společností Bluetooth® SIG, Inc. a jakékoli použití této známky společností Dell Inc. je založeno na licenci. Wi-Fi® je registrovaná ochranná známka společnosti Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Ostatní ochranné známky a obchodní názvy mohou být v tomto dokumentu použity v souvislosti s právními subjekty, které si na tyto ochranné známky a názvy svých produktů činí nárok. Společnost Dell Inc. se zříká všech vlastnických nároků na ochranné známky a obchodní značky jiné než vlastní.

2011 — 06

Rev. A00

Obsah

Poznámky a upozornění.....	2
Kapitola 1: Práce na počítači.....	9
Před manipulací s vnitřními součástmi počítače.....	9
Doporučené nástroje.....	10
Vypnutí počítače.....	11
Po manipulaci s vnitřními součástmi počítače.....	11
Kapitola 2: Kryt.....	13
Demontáž krytu.....	13
Montáž krytu.....	13
Kapitola 3: Čelní kryt.....	15
Demontáž čelního krytu.....	15
Montáž čelního krytu.....	16
Kapitola 4: Karty.....	17
Vyjmutí rozšiřující karty.....	17
Vložení rozšiřující karty.....	18
Kapitola 5: Optická jednotka.....	21
Demontáž optické jednotky.....	21
Montáž optické jednotky.....	22
Kapitola 6: Pevný disk.....	23
Demontáž pevného disku.....	23
Montáž pevného disku.....	25
Kapitola 7: Paměť.....	27
Demontáž paměti.....	27

Montáž paměti.....	28
Kapitola 8: Vypínač pro případ vniknutí do šasi.....	29
Demontáž spínače proti neoprávněnému přístupu do skříně.....	29
Montáž spínače proti neoprávněnému přístupu do skříně.....	30
Kapitola 9: Reproduktor.....	31
Demontáž reproduktoru.....	31
Montáž reproduktoru.....	32
Kapitola 10: Chladič.....	33
Demontáž chladiče a procesoru.....	33
Montáž chladiče a procesoru.....	35
Kapitola 11: Knoflíková baterie.....	37
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	37
Vložení knoflíkové baterie.....	38
Kapitola 12: Kabel síťového spínače.....	39
Demontáž kabelu síťového spínače.....	39
Montáž kabelu síťového spínače.....	40
Kapitola 13: Přední snímač teploty.....	41
Demontáž předního snímače teploty.....	41
Montáž předního snímače teploty.....	42
Kapitola 14: Ventilátor šasi.....	43
Demontáž systémového ventilátoru.....	43
Montáž systémového ventilátoru.....	44
Kapitola 15: Panel I/O.....	47
Demontáž panelu I/O.....	47
Montáž panelu I/O.....	48

Kapitola 16: Napájecí zdroj.....	49
Demontáž napájecího zdroje.....	49
Montáž napájecího zdroje.....	51
Kapitola 17: Základní deska.....	53
Demontáž základní desky.....	53
Montáž základní desky.....	54
Kapitola 18: Snímač teploty jednotky zdroje napájení (PSU).....	57
Demontáž snímače teploty jednotky zdroje napájení.....	57
Montáž snímače teploty jednotky zdroje napájení.....	58
Kapitola 19: Nastavení systému.....	59
Nastavení systému.....	59
Spouštěcí nabídka.....	59
Vylepšení spouštěcí nabídky.....	59
Načasování stisknutí kláves.....	60
Zvukové signály a text chybových zpráv.....	61
Navigace.....	61
Možnosti nastavení systému.....	61
Kapitola 20: Odstraňování problémů.....	73
Diagnostické indikátory LED.....	73
Signalizace diagnostických indikátorů.....	73
Zvukové signály.....	80
Chybové zprávy.....	83
Address mark not found (Nebyla nalezena značka adresy).....	83
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.....	83
Alert! Security override Jumper is installed. (Výstraha! Je nainstalován přepínač přepisu zabezpečení.).....	84

Attachment failed to respond (Příslušenství nereaguje.).....	84
Bad command or file name (Nesprávný příkaz nebo název souboru)	84
Bad error-correction code (ECC) on disk read (Nesprávný kód opravy chyby (ECC) při čtení disku).....	84
Controller has failed (Závada ovladače).....	84
Data error (Chyba dat)	84
Decreasing available memory (Snížení velikosti dostupné paměti)	85
Diskette Drive 0 seek failure (Chyba vyhledávání na disketové jednotce 0).....	85
Diskette read failure (Chyba čtení diskety).....	85
Diskette subsystem reset failed (Obnovení podsystému diskety se nezdařilo).....	85
Gate A20 failure (Chyba brány A20).....	85
General failure (Obecná chyba)	85
Hard-disk drive configuration error (Chyba konfigurace pevného disku)	86
Hard-disk drive controller failure (Chyba řadiče pevného disku).....	86
Hard-disk drive failure (Chyba pevného disku)	86
Hard-disk drive read failure (Chyba čtení z pevného disku).....	86
Invalid configuration information-please run SETUP program ((Neplatná informace o konfiguraci – spusťte program Nastavení systému).....	86
Invalid Memory configuration, please populate DIMM1 (Neplatná konfigurace paměti, zadejte hodnoty do modulu DIMM1).....	86
Keyboard failure (Porucha klávesnice).....	86
Memory address line failure at address, read value expecting value (Chyba adresního řádku paměti na (adresa), byla očekávána čtená hodnota (hodnota))	87
Memory allocation error (Chyba přidělení paměti).....	87
Memory data line failure at address, read value expecting value (Chyba datového řádku paměti na (adresa), byla očekávána čtená hodnota (hodnota)).....	87
Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Chyba logiky dvojitého slova paměti na (adresa), byla očekávána čtená hodnota (hodnota)).....	87
Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (Chyba logiky dvojitého slova paměti na adrese, byla očekávána čtená hodnota).....	87
Memory write/read failure at address, read value expecting value (Chyba čtení/ zápisu do paměti), čtená hodnota, očekávána hodnota).....	88
Memory size in CMOS invalid (Neplatná velikost paměti CMOS).....	88

Memory tests terminated by keystroke (Testy paměti ukončeny stisknutím klávesy).....	88
No boot device available (Není k dispozici žádné zaváděcí zařízení nebo oddíl).....	88
No boot sector on hard-disk drive (Na pevném disku chybí spouštěcí sektor).....	88
No timer tick interrupt (Nedošlo k přerušení časovače)	88
Non-system disk or disk error (Nesystémová disketa nebo chyba disku).....	89
Not a boot diskette (Nejedná se o spouštěcí disketu).....	89
Plug and play configuration error (Chyba konfigurace zařízení plug-and-play).....	89
Read fault (Chyba při čtení).....	89
Requested sector not found (Požadovaný sektor nebyl nalezen).....	89
Reset failed (Obnovení se nezdařilo).....	89
Sector not found (Sektor nebyl nalezen)	90
Seek error (Chyba pozicování hlavy)	90
Chyba při vypnutí	90
Time-of-day clock stopped (Denní hodiny zastaveny)	90
Time-of-day not set-please run the System Setup program (Denní čas není nastaven – spusťte program Nastavení systému)	90
Timer chip counter 2 failed (Počítadlo čipu časovače 2 selhalo)	90
Unexpected interrupt in protected mode (Neočekávané přerušení v chráněném režimu).....	90
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.).....	91
Write fault (Selhání zápisu).....	91
Write fault on selected drive (Chyba zápisu na vybraný disk).....	91
X:\ is not accessible. The device is not ready (Jednotka X:\ není přístupná. Zařízení není připraveno.)	91

Kapitola 21: Technické údaje.....93

Technické údaje.....	93
----------------------	----

Kapitola 22: Kontaktování společnosti Dell.....	103
Jak kontaktovat společnost Dell.....	103

Práce na počítači

Před manipulací s vnitřními součástmi počítače

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

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



VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními součástmi počítače si přečtěte bezpečnostní pokyny dodané s počítačem. Další informace o vzorových bezpečnostních postupech najdete na stránkách www.dell.com/regulatory_compliance.




VÝSTRAHA: Mnohé z oprav smí provádět pouze certifikovaný servisní technik. Sami byste měli řešit pouze menší potíže a provádět jednoduché opravy, ke kterým vás opravňuje dokumentace k produktu nebo ke kterým vás vyzve tým služeb a podpory online či po telefonu. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka. Přečtěte si a dodržujte bezpečnostní pokyny dodané s produktem.




VÝSTRAHA: Aby nedošlo k elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřené 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 okraje nebo za montážní svorku. Součásti, jako je například procesor, držte za okraje, ne za kolíky.

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


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

Aby se zabránilo poškození, před manipulací s vnitřními součástmi počítače proveďte následující kroky.

1. Ujistěte se, že je pracovní povrch rovný a čistý, aby nedošlo k poškrábání krytu počítače.
2. Vypněte počítač (vizte Vypnutí počítače).

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

3. Odpojte všechny síťové kabely od počítače.
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. Sejměte 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 kovové povrchu, abyste rozptýlili statickou elektřinu, která by mohla vnitřní součásti počítače poškodit.

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:


- malý plochý šroubovák
- šroubovák Phillips
- malá plastová jehla
- médium s aktualizacním programem Flash BIOS

Vypnutí počítače


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

1. Ukončete operační systém:

- V operačním systému Windows 7:

Klikněte na tlačítko **Start** , poté klikněte na tlačítko **Vypnout**.

- V operačním systému Windows Vista:

Klikněte na tlačítko **Start** , poté podle ukázky níže klikněte na šipku v pravém spodním rohu nabídky **Start** a poté klikněte na tlačítko **Vypnout**.



- V operačním systému Windows XP:


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

2. Ujistěte se, že je počítač vypnutý a že veškerá další připojená zařízení jsou také vypnutá. Pokud se počítač při ukončení operačního systému automaticky nevypne, vypněte jej tlačítkem napájení, které stisknete a podržíte po dobu 6 vteřin.

Po manipulaci s vnitřními součástmi počítače

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

1. Namontujte kryt.

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

2. Připojte k počítači všechny telefonní nebo síťové kabely.

3. Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.

4. Zapněte počítač.

5. Spuštěním nástroje Dell Diagnostics ověřte, zda počítač pracuje správně.

Kryt

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.



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](#).

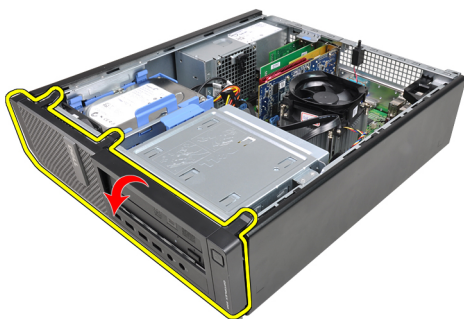
Čelní kryt

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.



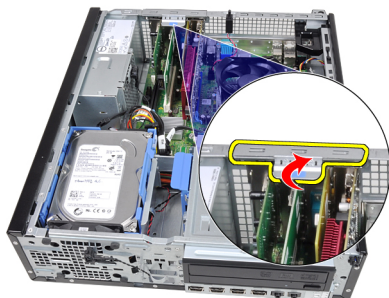
Montáž čelního krytu

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](#).

Karty

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



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



Vložení rozšiřující karty

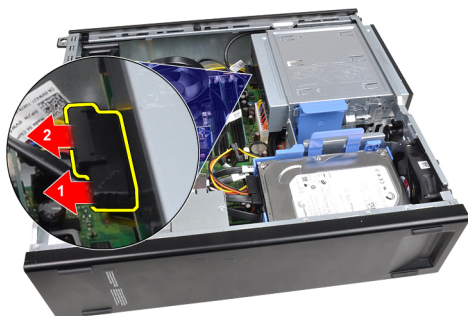
1. Vložte kartu PCIe x4 do konektoru na základní desce a zatlačte na ni, aby zapadla na místo.
2. Vložte kartu PCIe (je-li k dispozici) do konektoru na základní desce a zatlačte na ni, aby zapadla na místo.

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](#).

Optická jednotka

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.



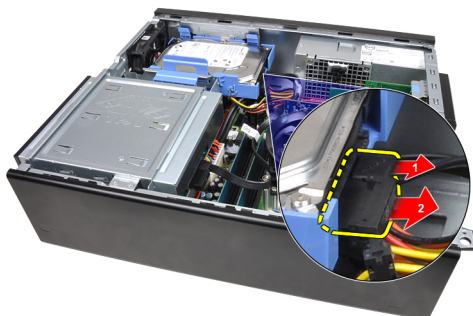
Montáž optické jednotky

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](#).

Pevný disk

Demontáž pevného disku

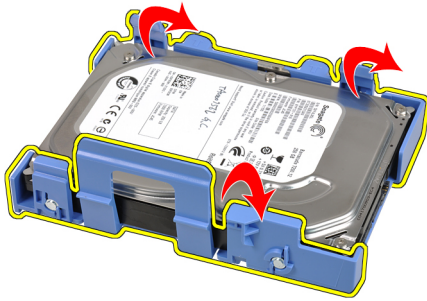
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Ze zadní části pevného disku odpojte datový a napájecí kabel.



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



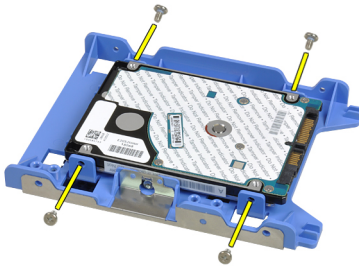
5. Natáhněte držák pevných disků a poté z něj vyjměte jeden 3,5palcový nebo dva 2,5palcové pevné disky.



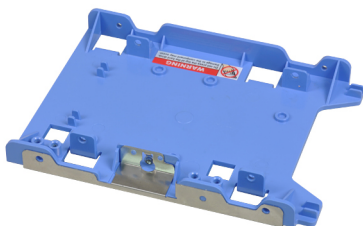
6. Obrátte držák pevných disků a uvolněte šrouby, pomocí nichž je ke spodní straně držáku připevněn 2,5palcový pevný disk.



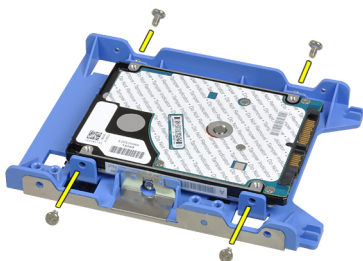
7. Natáhněte držák pevných disků a poté z něj vyjměte dva 2,5palcové pevné disky.



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.



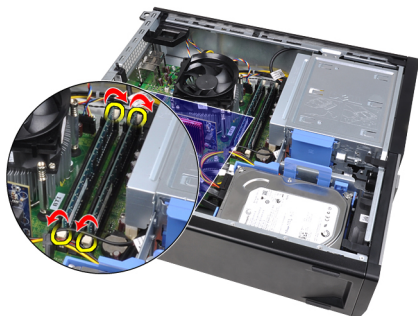
Montáž pevného disku

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](#).

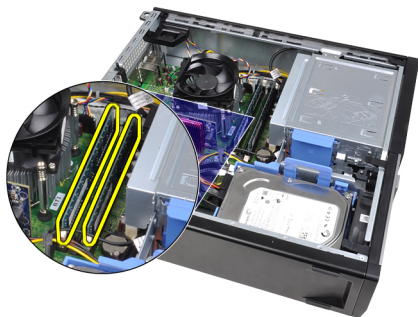
Paměť

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.



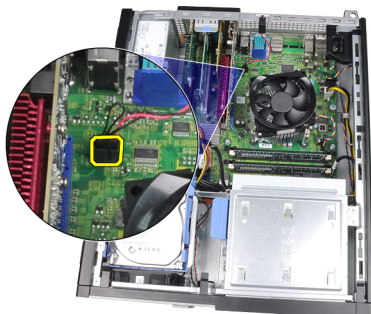
Montáž paměti

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](#).

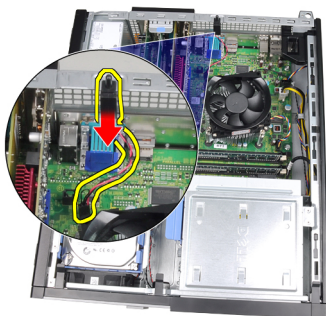
Vypínač pro případ vniknutí do šasi

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.



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](#).

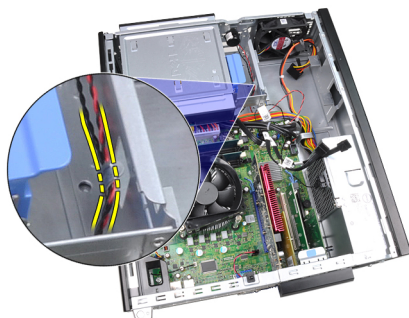
Reproduktor

Demontáž reproduktoru

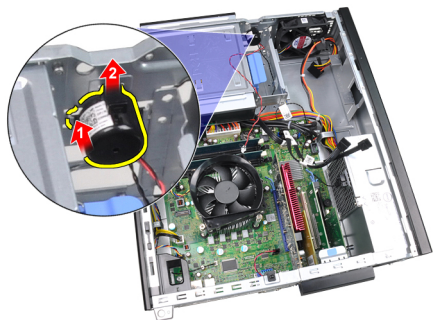
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Odpojte kabel reproduktoru od základní desky.



4. Uvolněte kabel reproduktoru ze sponky skříně.



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



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](#).

Chladič

Demontáž chladiče a procesoru

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



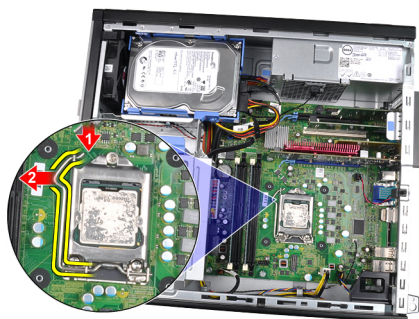
4. Uvolněte jisticí šrouby v tomto pořadí: 1, 2, 3 a 4.



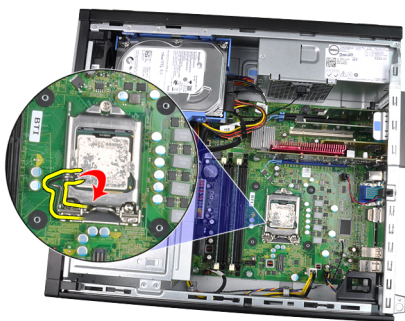
5. Zvedněte sestavu chladiče opatrně nahoru a vyjměte ji z počítače. Položte sestavu tak, aby ventilátor směřoval dolů a strana s teplovodivou pastou nahoru.



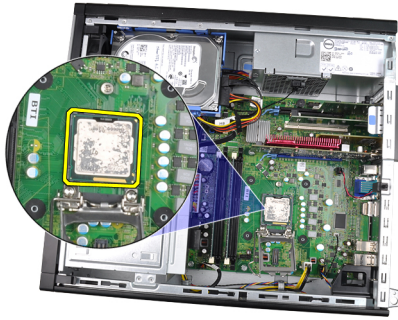
6. Zatlačte na uvoľňovací páčku smerom doľu, posuňte ju smerom von a uvoľňte ju z pridržovacieho háčku.



7. Zvednite kryt procesoru.



8. Zvednite procesor, vyjmiete jej ze socketu a ulozte jej do antistatickeho obalu.



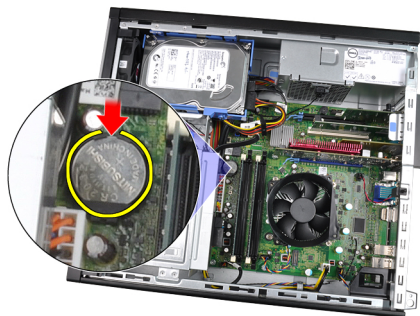
Montáž chladiče a procesoru

1. Vložte procesor do socketu procesoru. Zkontrolujte, zda 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. Namontujte [kryt](#).
8. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

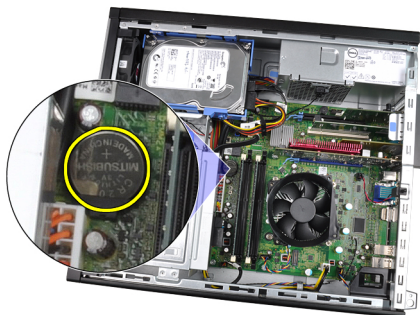
Knoflíková baterie

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. Vyměňte knoflíkovou baterii z počítače.



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](#).

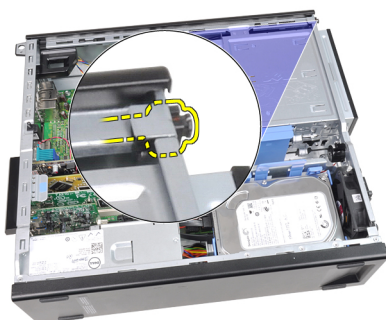
Kabel síťového spínače

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.



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](#).

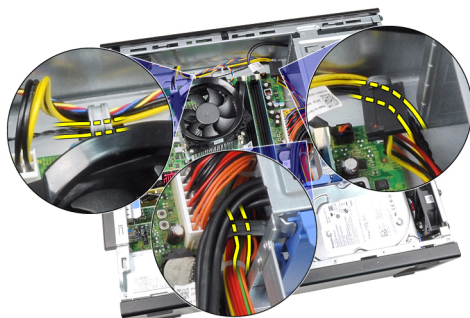
Přední snímač teploty

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.



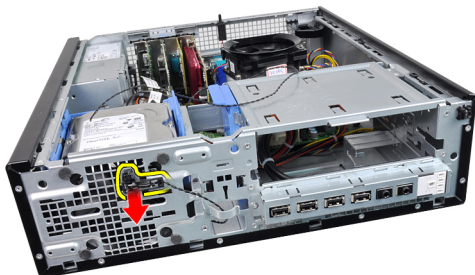
5. Uvolněte kabel snímače teploty ze sponek skříně.



6. Uvolněte kabel snímače teploty ze sponky skříně.



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



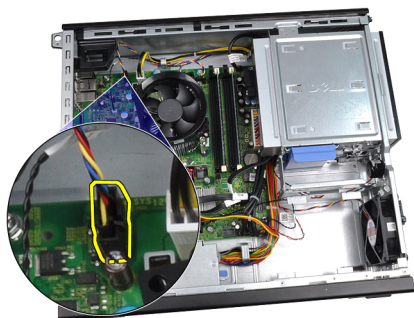
Montáž předního snímače teploty

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](#).

Ventilátor šasi

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.



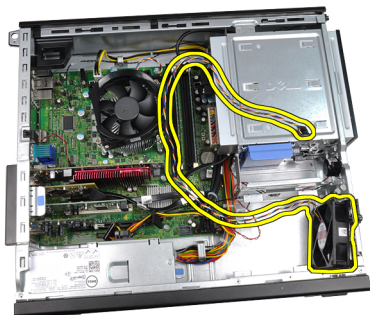
5. Uvolněte kabel systémového ventilátoru od sponek skříně.



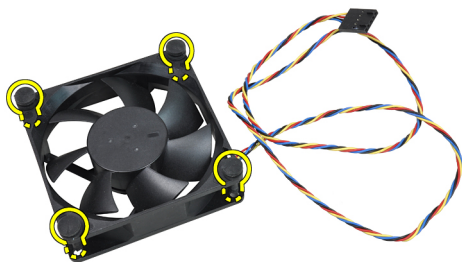
6. Protáhněte všechny čtyři průchodky směrem dovnitř a skrze sloty v přední části počítače.



7. Zvedněte systémový ventilátor a vyjměte jej z počítače.



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



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](#).

Panel I/O

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 skříni.



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



7. Sejměte panel 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 skříni.
3. Utáhněte šrouby zajišťující panel I/O ke skříni.
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](#).

Napájecí zdroj

Demontáž napájecího zdroje

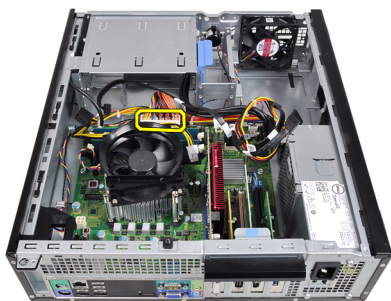
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Demontujte [snímač teploty jednotky zdroje napájení](#).
4. Odpojte 4kolíkový napájecí kabel od základní desky.



5. Uvolněte 4kolíkový napájecí kabel od sponek skříně.



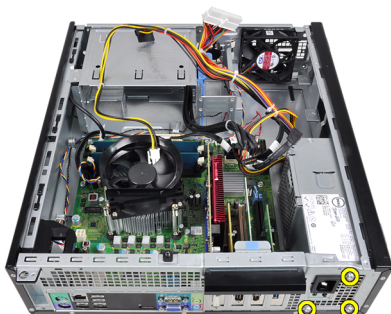
6. Odpojte 24kolíkový napájecí kabel od základní desky.



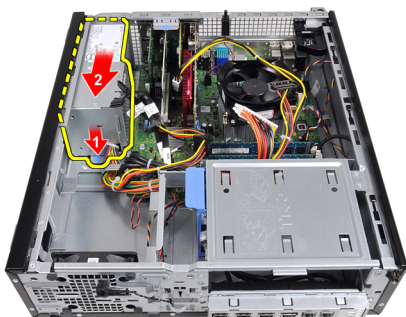
7. Uvolněte 24kolíkový napájecí kabel od sponek skříně.



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.



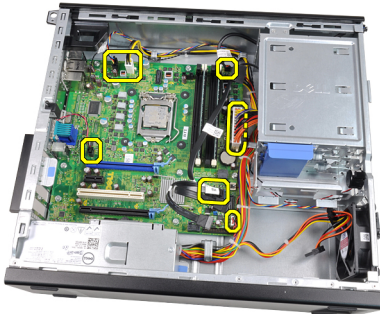
Montáž napájecího zdroje

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](#).

Základní deska

Demontáž základní desky

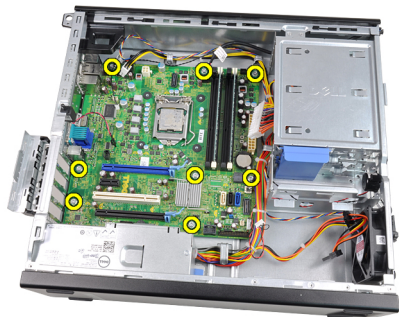
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Vyměňte [pevný disk](#).
5. Vyměňte [rozšiřující karty](#).
6. Vyměňte [chladič a procesor](#).
7. Odpojte všechny kabely připojené k základní desce.



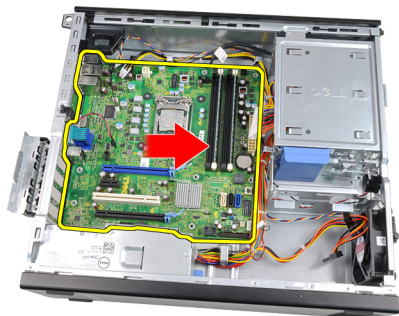
8. Zvedněte a uvolněte západku rozšiřující karty. Získáte tak přístup ke šroubům, které drží základní desku.



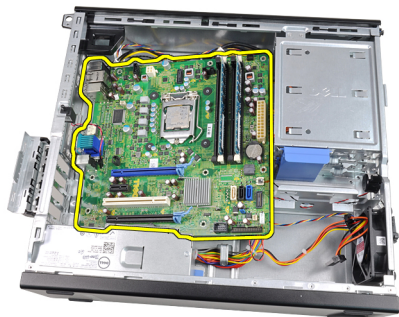
9. Demontujte šrouby, které zajišťují základní desku ke skříni.



10. Posuňte základní desku směrem k přední části počítače.



11. Vyměňte základní desku ze skříně počítače.



Montáž základní desky

1. Zarovnejte základní desku ke konektorům portů na zadní části skříně a vložte ji do skříně.
2. Utáhněte šrouby, které základní desku připevňují ke skříni.
3. Zavřete západku rozšiřující karty.

4. Připojte k základní desce kabely.
5. Nainstalujte [chladič a procesor](#).
6. Nainstalujte [rozšiřující kartu](#).
7. Nainstalujte [pevný disk](#).
8. Namontujte [čelní kryt](#).
9. Namontujte [kryt](#).
10. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Snímač teploty jednotky zdroje napájení (PSU)

Demontáž snímače teploty jednotky zdroje napájení

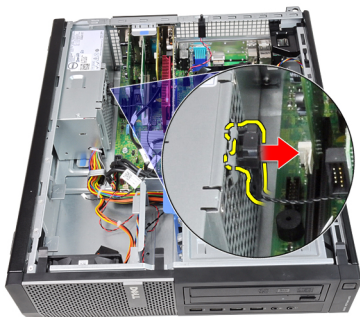
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Odpojte kabel snímače teploty od základní desky.



4. Uvolněte kabel snímače teploty ze sponky skříně.



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



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](#).

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 nutně žádat technika o obnovení pořadí spuštění.

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 spuštění 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 šípkou vlevo nebo vpravo nebo +/-
Rozbalit a sbalit všechna pole	< >
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 šípkou 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 nastavení systému



POZNÁMKA: V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních se položky uvedené v této kapitole mohou, ale nemusí zobrazit.

Obecné

Systemové informace	Zobrazí základní informace: <ul style="list-style-type: none">• Systemové informace: Zobrazí verzi systému BIOS, výrobní číslo, 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, paměť cache L2 procesoru, paměť cache 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).
Sekvence zavádění	Umožňuje určit pořadí, ve kterém se počítač snaží nalézt operační systém. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none">• Diskette drive (Disketová jednotka)• USB Storage Device (Paměťové zařízení USB)• Jednotka CD/DVD/CD-RW• Onboard NIC (Síťová karta v počítači)• SATA• Jednotka CD/DVD/CD-RW
Možnost Boot List (Spouštěcí seznam)	<ul style="list-style-type: none">• Legacy (Zastaralý)• UEFI
Date/Time (Datum/Čas)	Umožňuje nastavit datum a čas. Změny systémového data a času jsou provedeny okamžitě.

System Configuration (Konfigurace systému)

Integrated NIC (Integrovaná síťová karta)	Umožňuje zapnout nebo vypnout integrovanou síťovou kartu. Možnosti nastavení karty jsou následující: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Zakázáno)• Enabled (Povoleno – výchozí nastavení)
-------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

System Configuration (Konfigurace systému)

- Enabled w/PXE (Povoleno s funkcí PXE)
- Enabled w/ImageServer (Povoleno s funkcí ImageServer)



POZNÁMKA: V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních se položky uvedené v této kapitole mohou, ale nemusí zobrazit.

Serial Port (Sériový port)

Umožňuje upravit nastavení sériového portu. Tyto porty lze nastavit následovně:

- Disabled (Zakázáno)
- Auto (Automatické)
- COM1
- COM2
- COM3
- COM4



POZNÁMKA: Operační systém může přidělovat prostředky, i když je toto nastavení zakázáno.

SATA Operation
(Operační režim SATA)

Umožňuje konfigurovat operační režim integrovaného řadiče pevného disku.

- AHCI = SATA je konfigurován pro režim AHCI.
- ATA = SATA je konfigurován pro režim ATA.
- RAID ON = SATA je konfigurován na podporu režimu RAID.
- Disabled (Zakázáno) = Ovladač SATA je skrytý.

Jednotky

Umožňuje na desce povolit nebo zakázat různé jednotky:

- SATA-0
- SATA-1
- SATA-2
- SATA-3

Smart Reporting
(Inteligentní
vykazování)

Toto pole slouží ke kontrole, zda jsou během spouštění systému oznámeny chyby pro integrované jednotky. Tato technologie je součástí specifikace SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

System Configuration (Konfigurace systému)

Konfigurace USB Toto pole slouží ke konfiguraci integrovaného řadiče USB. Pokud je povolena podpora spouštění, systém se může spustit v jakémkoli typu velkokapacitního paměťového zařízení USB (HDD, paměťový klíč, disketa). Operační systémy s možností rozpoznání zařízení USB velkokapacitní paměťová zařízení USB vždy vidí bez hledu na toto nastavení, pokud je povolen port.

Pokud je povolen port USB, je zařízení připojené k tomuto portu povoleno a je pro operační systém k dispozici.

Pokud je port USB zakázán, operační systém nevidí žádné zařízení připojené k tomuto portu.

- Enable USB Controller (Povolit řadič USB)
- Disable USB Mass Storage Dev (Zakázat velkokapacitní zařízení USB)
- Disable USB Controller (Zakázat řadič USB)



POZNÁMKA: Klávesnice a myš USB vždy fungují v nastavení BIOS bez ohledu na toto nastavení.

Miscellaneous Devices (Různá zařízení) Umožňuje na desce povolit nebo zakázat různá zařízení:
Enable PCI Slot (Povolit slot karty PCI) — tato možnost je povolena ve výchozím nastavení.

Grafika

Multi-Display (Více displejů) Umožňuje povolit nebo zakázat více displejů. Více displejů by mělo být povoleno pouze v 32/64bitovém systému Windows 7.
Enable Multi-Display (Povolit více displejů) — tato možnost je povolena ve výchozím nastavení.



POZNÁMKA: Nastavení Video bude viditelné, pouze pokud je v počítači vložena grafická karta.


Zabezpečení

Internal HDD-1 Password (Interní heslo HDD-1) Umožňuje nastavit, změnit nebo odstranit heslo k internímu pevnému disku v počítači (HDD). Úspěšná změna bude platná okamžitě.

Ve výchozím nastavení není v jednotce heslo nastaveno.

- Zadejte staré heslo.
- Zadejte nové heslo

Zabezpečení

	<ul style="list-style-type: none">• Potvrďte nové heslo
Silné heslo	Toto pole slouží k vynucení silného hesla. Enforce strong password (Vynutit silné heslo) - tato možnost je ve výchozím nastavení vypnutá.
Konfigurace hesel	Tato pole umožňují nastavit minimální a maximální povolený počet znaků v heslech správce a systémových heslech. <ul style="list-style-type: none">• Heslo správce - min.• Heslo správce – max.• Systémové heslo – min.• Systémové heslo max.
Password Bypass (Obejít hesla)	Umožňuje obejít výzvy k zadání systémového (spouštěcího) hesla a hesla interního pevného disku při restartu počítače. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Zakázáno) — Vždy se zobrazí výzva k zadání systémového a interního hesla HDD. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.• Reboot Bypass (Obejít restartování) — Obejde výzvy k zadání hesla při restartování (rychlém spuštění).
	 POZNÁMKA: Systém vždy zobrazí výzvu k zadání systémového a interního hesla HDD při zapnutí ze stavu vypnutí (úplné spuštění). Systém rovněž vždy vyzve k zadání hesel pro jakékoli modulární jednotky disků HDD, které mohou být k dispozici.
Password Change (Změna hesla)	Umožňuje určit, zda jsou po nastavení hesla správce povoleny změny systémových hesel a hesel pevného disku. Allow Non-Admin Password Changes (Povolit změny hesla jiného typu než správce) — tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Non-Admin Setup Changes (Změny nastavení jiného typu než správce)	Umožňuje určit, zda jsou po nastavení hesla správce povoleny změny v možnostech nastavení. Allow Wireless Switch Changes (Povolit změny bezdrátového přepínače) — tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
TPM Security (Zabezpečení TPM)	V této nabídce můžete určit, zda je v počítači modul TPM (Trusted Platform Module) povolen a zda je v operačním systému viditelný.

TPM Security (Zabezpečení TPM) — tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.



POZNÁMKA: Možnost aktivace, deaktivace a vymazání není ovlivněna, pokud načtete výchozí hodnoty instalačního programu. Změna této možnosti se projeví ihned.

Software Computrace

V tomto poli můžete povolit nebo zakázat rozhraní modulu BIOS v rámci volitelné služby Computrace Service společnosti Absolute Software.

- **Deactivate** (Deaktivovat) — tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
- **Disable** (Zakázat)
- **Activate** (Aktivovat)

Chassis Intrusion
Vniknutí do skříně)

Umožňuje zapnout nebo vypnout funkci ochrany před průnikem do skříně. Možnosti nastavení jsou následující:

- **Clear Intrusion Warning** (Vymazat varování při vniknutí) — tato možnost je povolena ve výchozím nastavení v případě zjištění vniknutí do skříně.
- **Disable** (Zakázat)
- **Enable** (Povolit)
- **On-Silent** (V tichém režimu) — tato možnost je povolena ve výchozím nastavení v případě zjištění vniknutí do skříně.

Podpora CPU XD

Umožňuje povolit nebo zakázat režim XD (Execute Disable) procesoru. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

OROM Keyboard
Access (Přístup ke
klávesnici OROM)

Umožňuje určit, zda bude při spouštění systému možné klávesovou zkratkou přejít na obrazovku pro konfiguraci paměti ROM. Toto nastavení slouží předně k zamezení přístupu k nastavení Intel RAID (CTRL+I) a Intel Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12)

- **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.

Zabezpečení

- **Disable** (Zakázat) — Uživatel nemůže přecházet na obrazovky konfigurace OROM prostřednictvím klávesových zkratk.

Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena **Enable**.

Admin Setup Lockout
(Zámek nastavení
správce)

Umožňuje povolit nebo zakázat možnost otevření Nastavení v případě, že je zadáno heslo správce. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Výkon

Multi Core Support
(Podpora více jader)

Toto pole určuje, zda bude mít proces povoleno jedno jádro nebo všechna. Výkon některých aplikací se při použití dalších jader zlepšší. Tato možnost je povolena ve výchozím nastavení.

Intel® SpeedStep™

Umožňuje povolit nebo zakázat režim Intel SpeedStep procesoru. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

C States Control
(Ovladač stavů C)

Umožňuje povolit nebo zakázat režim spánku dalšího procesoru. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

Intel® TurboBoost™

Umožňuje povolit nebo zakázat režim Intel TurboBoost procesoru.

- **Disabled** (Zakázáno) — Nepovolí ovladači TurboBoost zvýšit stav výkonu procesoru nad standardní výkon.
- **Enabled** (Povoleno) — Umožňuje ovladači Intel Turbo zvýšit výkon procesoru nebo grafického procesoru.

Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

Hyper-Thread Control
(Kontrola hyper-
podprocesu)

Umožňuje povolit nebo zakázat technologii Hyper-Threading. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

Řízení spotřeby

AC Recovery (Obnovení
napájení)

Určuje, jak bude systém reagovat při opětovném spuštění napájení po výpadku. Můžete ji nastavit na následující možnosti:

- **Power Off** (Vypnout) (výchozí)
- **Power On** (Zapnout)
- **Last State** (Poslední stav)

Řízení spotřeby

Auto On Time (Čas automatického zapnutí) Umožňuje nastavit automatické zapnutí počítače. Čas je ve standardním 12hodinovém formátu (hodina:minuty:sekundy). Čas zapnutí můžete změnit zadáním hodnot do polí AM/PM (dop./odp.).



POZNÁMKA: Tato funkce nefunguje, pokud vypnete počítač pomocí vypínače na vícezásuvce nebo na přepěťové ochraně nebo pokud nastavíte položku **Auto Power** na hodnotu disabled (zakázáno).

Deep Sleep Control (Kontrola hlubokého spánku) Umožňuje nastavit kontrolu po aktivaci hlubokého spánku.

- Disabled (Zakázáno)
- Enabled in S5 only (Povoleno pouze pro model S5)
- Enabled in S4 and S5 (Povoleno pouze pro modely S4 a S5)

Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Fan Control Override (Potlačení řízení ventilátoru) Ovládá rychlost systémového ventilátoru. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.



POZNÁMKA: Když je funkce povolena, ventilátor běží na plné otáčky.

Wake on LAN (Uvedení počítače do normálního režimu díky síti LAN) Tato možnost umožňuje počítači zapnutí ze stavu vypnutí při spuštění speciálním signálem LAN. Toto nastavení nemá vliv na možnost Wake-up from the Standby (Probudit z pohotovostního režimu) a musí být povoleno v operačním systému. Tato funkce funguje pouze v případě, že je počítač připojen ke zdroji napájení.

- **Disabled (Zakázáno)** — Nepovolí systému napájení pomocí speciálních signálů LAN při přijetí signálu k probuzení ze sítě LAN nebo bezdrátové sítě LAN.
- **LAN Only (Pouze LAN)** — Umožňuje napájení systému prostřednictvím speciálních signálů LAN.

Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

POST Behavior (Režim po spuštění počítače)

NumLock LED (Kontrolka NumLock) Umožňuje při spuštění počítače povolit nebo zakázat funkci Numlock. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

Keyboard Errors (Chyba klávesnice) Umožňuje při spuštění počítače povolit nebo zakázat hlášení chyby klávesnice. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

POST Behavior (Režim po spuštění počítače)

POST Hotkeys (Klávesové zkratky testu POST))	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 (Rychlé spuštění)	Tato možnost umožňuje urychlení procesu spouštění obejitím některých kroků kompatibility: <ul style="list-style-type: none">• Minimal (Minimální) — Systém se rychle spustí, pokud nebyl aktualizován systém BIOS, změněna paměť nebo pokud skončil předchozí test POST).• Thorough (Důkladná) — Systém nepřeskočí žádné kroky procesu spouštění.• Auto (Automaticky) — Operační systém může řídit toto nastavení (funguje, pouze pokud operační systém podporuje příznak Simple Boot (Jednoduché spuštění)). Tato možnost je ve výchozím nastavení nastavena na hodnotu Thorough (Důkladná).

Podpora virtualizace

Virtualizace	Tato možnost určuje, zda může Virtual Machine Monitor (VMM) využívat další možnosti hardwaru poskytované technologií virtualizace Intel®. Enable Intel® Virtualization Technology (Povolit technologii virtualizace Intel®) — Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
VT for Direct I/O (VT pro přímý vstup/výstup)	Povolí nebo zakáže funkci Virtual Machine Monitor (VMM) využít další možnosti hardwaru poskytované technologií Intel® Virtualization pro přímý I/O. Enable Intel® Virtualization Technology for Direct I/O (Povolit technologii virtualizace Intel® pro přímý I/O) — Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Údržba

Výrobní číslo	Zobrazí servisní značku počítače.
Asset Tag (Inventární číslo)	Umožňuje vytvoření systémového inventárního čísla, pokud dosud nebylo nastaveno. Tato možnost není ve výchozím nastavení k dispozici.

Údržba

SERR Messages (Zprávy SERR) Řídí mechanismus zpráv SERR. Tato možnost není ve výchozím nastavení k dispozici. Některé grafické karty vyžadují zakázaní mechanismu zpráv SERR.

Image Server

Lookup Method (Metoda vyhledávání) Specifikuje, jak server ImageServer vyhledává adresu serveru.

- Static IP (Statická IP adresa)
- DNS (povolena ve výchozím nastavení)



POZNÁMKA: Toto pole je relevantní pouze v případě, že je ovládací prvek Integrated NIC (Integrovaná karta síťového rozhraní) ve skupině System Configuration (Konfigurace systému) nastaven na Enabled with ImageServer (Povoleno na serveru ImageServer).

ImageServer IP (IP adresa serveru ImageServer) Určuje primární statickou IP adresu serveru ImageServer, s níž komunikuje klientský software. Výchozí IP adresa je **255.255.255.255**.



POZNÁMKA: Toto pole je relevantní pouze v případě, že je ovládací prvek Integrated NIC (Integrovaná karta síťového rozhraní) ve skupině System Configuration (Konfigurace systému) nastaven na Enabled with ImageServer (Povoleno na serveru ImageServer) a Lookup Method (Metoda vyhledávání) je nastavena na Static IP (Statická IP adresa).

ImageServer Port Určuje primární IP port serveru ImageServer, se kterým klient komunikuje. Výchozí IP port je **06910**.







POZNÁMKA: Toto pole je relevantní pouze v případě, že je ovládací prvek Integrated NIC (Integrovaná karta síťového rozhraní) ve skupině System Configuration (Konfigurace systému) nastaven na Enabled with ImageServer (Povoleno na serveru ImageServer).

Client DHCP (Protokol DHCP klienta) Určuje způsob, jakým klient získá IP adresu.

- Static IP (Statická IP adresa)
- DNS (povolena ve výchozím nastavení)

Image Server


	 POZNÁMKA: Toto pole je relevantní pouze v případě, že je ovládací prvek Integrated NIC (Integrovaná karta síťového rozhraní) ve skupině System Configuration (Konfigurace systému) nastaven na Enabled with ImageServer (Povoleno na serveru ImageServer).
Client IP (IP adresa klienta)	Určuje statickou IP adresu klienta. Výchozí IP adresa je 255.255.255.255 .
	 POZNÁMKA: Toto pole je relevantní pouze v případě, že je ovládací prvek Integrated NIC (Integrovaná karta síťového rozhraní) ve skupině System Configuration (Konfigurace systému) nastaven na Enabled with ImageServer (Povoleno na serveru ImageServer) a Lookup Method (Metoda vyhledávání) je nastavena na Client DHCP (Protokol DHCP klienta).
Client Subnet Mask (Klientská maska podsítě)	Určuje masku podsítě klienta. Výchozí nastavení je 255.255.255.255 .
	 POZNÁMKA: Toto pole je relevantní pouze v případě, že je ovládací prvek Integrated NIC (Integrovaná karta síťového rozhraní) ve skupině System Configuration (Konfigurace systému) nastaven na Enabled with ImageServer (Povoleno na serveru ImageServer) a Lookup Method (Metoda vyhledávání) je nastavena na Client DHCP (Protokol DHCP klienta).
Client Gateway (Brána klienta)	Určuje IP adresu brány pro klienta. Výchozí nastavení je 255.255.255.255 .
	 POZNÁMKA: Toto pole je relevantní pouze v případě, že je ovládací prvek Integrated NIC (Integrovaná karta síťového rozhraní) ve skupině System Configuration (Konfigurace systému) nastaven na Enabled with ImageServer (Povoleno na serveru ImageServer) a Lookup Method (Metoda vyhledávání) je nastavena na Client DHCP (Protokol DHCP klienta).
License Status (Stav licence)	Zobrazí aktuální stav licence.

Systémové protokoly

BIOS Events (Události systému BIOS)	Umožňuje vymazat protokoly s událostmi systému. <ul style="list-style-type: none">• Clear Log (Smazat protokol)
DellDiag Events (Události DellDiag)	Zobrazí protokol událostí DellDiag.
Thermal Events (Teplotní události)	Zobrazí protokol teplotních událostí a umožní následující činnosti: <ul style="list-style-type: none">• Clear Log (Smazat protokol)
Power Events (Události napájení)	Umožňuje vymazat protokoly s událostmi napájení. <ul style="list-style-type: none">• Clear Log (Smazat protokol)
BIOS Progress Events (Události průběhu systému BIOS)	Zobrazí protokol událostí průběhu systému BIOS.


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.

Systém 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 konfigurační 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 přerušení

Signál 3-1-4

Příčina Chyba registru hlavní masky přerušení

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 koprocesoru
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 – spusťte 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 zaznamenaná 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

Technické údaje



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.

Procesor

Typ procesoru

- Intel Core řady i3
- Intel Core řady i5
- Intel Core řady i7
- Intel Pentium
- Intel Celeron

Celková velikost mezipaměti

Až 8 MB podle typu procesoru

Paměť

Typ

DDR3

Rychlost

1333 MHz

Konektory

Uspořádání stolní počítač, minitower, SFF

Čtyři sloty DIMM

Uspořádání Ultra Small

Dva sloty DIMM

Velikost

1 GB, 2 GB a 4 GB

Minimální paměť

1 GB

Maximální paměť

Paměť

Uspořádání stolní počítač, minitower, SFF	16 GB
Uspořádání Ultra Small	8 GB

Grafika

Integrovaná	<ul style="list-style-type: none">• Grafika Intel HD (procesor Intel Celeron/Pentium s kombinací jednotek CPU a GPU)• Grafika Intel HD 2000 (s jádrem Intel Core i3 DC 65 W a Intel Core i5/i7 QC vPRO 95 W s kombinací jednotek CPU a BPU)
Samostatná	Grafický adaptér PCI Express x16

Zvuk

Integrovaná	čtyřkanálový zvuk High Definition
-------------	-----------------------------------

Sít

Integrovaná	Sít Intel 82579LM Ethernet s možností komunikace 10/100/1000 Mb/s
-------------	-------------------------------------------------------------------

Systémové informace

Čipová sada systému	Čipová sada řady Intel 6 Express
Kanály DMA	dva řadiče 82C37 DMA se sedmi samostatně programovatelnými kanály
Úrovně přerušení	Integrovaná možnost I/O APIC s 24 přerušeními
Čip systému BIOS (NVRAM)	80 MB (10 MB)

Rozšiřovací sběrnice

Typ sběrnice	PCI 2,3, PCI Express 2,0, SATA 3,0 a 2,0, USB 2,0
Taktovací frekvence sběrnice:	PCI Express:

Rozšiřovací sběrnice

- x1 – rychlost obousměrného slotu – 500 MB/s
- x16 – rychlost obousměrného slotu – 16 GB/s

SATA: 1,5 Gb/s, 3,0 Gb/s a 6 Gb/s

Karty

PCI

Minitower	až jedna karta plné výšky
Stolní počítač	až jedna nízkoprofilová karta
Uspořádání SFF	žádná
Uspořádání Ultra Small	žádné

PCI Express x1

Minitower	až tři karty plné výšky
Stolní počítač	až tři karty s nízkým profilem
Uspořádání SFF	až dvě karty s nízkým profilem
Uspořádání Ultra Small	žádné

PCI-Express x16

Minitower	až dvě karty plné výšky
Stolní počítač	až dvě karty s nízkým profilem
Uspořádání SFF	až dvě karty s nízkým profilem
Uspořádání Ultra Small	žádné

Mini PCI Express

Minitower	žádné
Stolní počítač	žádné
Uspořádání SFF	žádné
Uspořádání Ultra Small	až jedna karta poloviční výšky

Jednotky

Externě přístupné (pozice pro 5,25palcové jednotky)

Minitower	Dvě
Stolní počítač	Jedna
Uspořádání SFF	jedna pozice tenké optické jednotky
Uspořádání Ultra Small	jedna pozice tenké optické jednotky

Interně přístupné:

Pozice pro 3,5palcové jednotky SATA

Minitower	Dvě
Stolní počítač	Jedna
Uspořádání SFF	Jedna
Uspořádání Ultra Small	žádné

Pozice pro 2,5palcové jednotky SATA

Minitower	Dvě
Stolní počítač	Jedna
Uspořádání SFF	Jedna
Uspořádání Ultra Small	Jedna

Externí konektory

Zvuk

Zadní panel	dva konektory pro vstupní a výstupní mikrofon
Čelní panel	dva konektory pro mikrofon a sluchátka
Síťový adaptér	Jeden konektor RJ45
Sériový	Jeden 9kolíkový konektor kompatibilní s normou 16550C
Paralelní	jeden 25kolíkový konektor (volitelný pro minitower)

Externí konektory

USB 2.0

Počítač typu mini-tower, stolní počítač a s šasi malého formátu

Čelní panel: 4

Zadní panel: 6

Uspořádání Ultra Small

Čelní panel: 2

Zadní panel: 5

Grafika

15kolíkový konektor VGA, 20kolíkový konektor zobrazovacího portu



POZNÁMKA: Dostupné grafické konektory mohou být různé podle vybrané grafické karty.

Konektory základní desky

Datová šířka PCI 2,3 (maximální) — 32 bitů

Minitower, stolní počítač

jeden 120kolíkový konektor

Uspořádání SFF, uspořádání Ultra Small

žádné

Datová šířka PCI 2,3 (maximální) — jedna dráha karty PCI Express

Minitower, stolní počítač

jeden 36kolíkový konektor

Uspořádání SFF, uspořádání Ultra Small

žádné

Karta PCI Express x16 (napájená jako x4), datová šířka (maximální) — čtyři dráhy pro kartu PCI Express

Počítač typu mini-tower, stolní počítač a s šasi malého formátu

Jeden 164kolíkový konektor

Uspořádání Ultra Small

žádné

Karta PCI Express x16, datová šířka (maximální) — 16 drah karty PCI Express

Konektory základní desky

Počítač typu mini-tower, stolní počítač a s šasi malého formátu	Jeden 164kolíkový konektor
Uspořádání Ultra Small	žádné
Mini PCI Express, datová šířka (maximální) — jedna dráha karty PCI Express a jedno rozhraní USB	
Počítač typu mini-tower, stolní počítač a s šasi malého formátu	žádné
Uspořádání Ultra Small	Jeden 52kolíkový konektor
Sériové ATA	
Minitower	Čtyři sedmikolíkové konektory
Stolní počítač	Tři 7kolíkové konektory
Uspořádání SFF	Tři 7kolíkové konektory
Uspořádání Ultra Small	Dva 7kolíkové konektory
Paměť	
Počítač typu mini-tower, stolní počítač a s šasi malého formátu	Čtyři 240kolíkové konektory
Uspořádání Ultra Small	Dva 240kolíkové konektory
Vnitřní USB	
Minitower, stolní počítač	Jeden 10kolíkový konektor
Uspořádání SFF, uspořádání Ultra Small	žádné
Systémový ventilátor	Jeden 5kolíkový konektor
Ovládání na předním panelu	
Počítač typu mini-tower, stolní počítač a s šasi malého formátu	Jeden 34kolíkový a jeden 5kolíkový konektor

Konektory základní desky

	Uspořádání Ultra Small	Jeden 20kolíkový a jeden 14kolíkový konektor
Teplotní snímač	Minitower	Jeden 2kolíkový konektor
	Stolní počítač, uspořádání SFF, uspořádání Ultra Small	Dva 2kolíkové konektory
Procesor		Jeden 1155kolíkový konektor
Ventilátor procesoru		Jeden 5kolíkový konektor
Přepínač servisního režimu		Jeden 2kolíkový konektor
Přepínač smazání hesla		Jeden 2kolíkový konektor
Přepínač obnovení RTC		Jeden 2kolíkový konektor
Vnitřní reproduktor		Jeden 5kolíkový konektor
Konektor narušení		Jeden tříkolíkový konektor
Konektor napájení		
	Počítač typu mini-tower, stolní počítač a s šasi malého formátu	Jeden 24kolíkový a jeden 4kolíkový konektor
	Uspořádání Ultra Small	Jeden 8kolíkový, jeden 6kolíkový a jeden 4kolíkový konektor

Ovladače a kontrolky

Přední strana počítače:

Indikátor napájení

Svítlí modře – Nepřerušované modré světlo označuje zapnutý počítač, modrý problikávající indikátor označuje, že je počítač v režimu spánku.

Svítlí oranžově – Nepřerušované oranžové světlo označuje problém se systémovou deskou nebo napájením, přerušované oranžové světlo

Ovladače a kontrolky

	označuje problém se systémovou deskou.
Indikátor aktivity disku	Modrá barva – 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:

Indikátor integrity spojení na integrovaném síťovém adaptéru	Zelené světlo – mezi sítí a počítačem existuje dobré spojení rychlostí 10 Mb/s. Oranžové světlo – mezi sítí a počítačem existuje dobré spojení rychlostí 100 Mb/s. Žluté světlo – mezi sítí a počítačem existuje dobré spojení rychlostí 1000 Mb/s. Nesvítí (zhasnuto) – počítač nezjistil fyzické připojení k síti.
Indikátor aktivity sítě na integrovaném síťovém adaptéru	Žluté světlo – přerušované žluté světlo signalizuje aktivitu sítě.
Diagnostická kontrolka napájení	Zelená barva – Zdroj napájení je zapnutý a je funkční. Napájecí kabel musí být připojen ke konektoru napájení (na zadní straně počítače) a k elektrické zásuvce.

Ovladače 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 závadný. Během tohoto testu musí být připojen zdroj napájení.

Napájení	Příkon	Maximální rozptyl tepla	Napětí
Minitower	265 W	1390 BTU/hod	100 až 240 V stř., 50 až 60 Hz, 5,0 A
Stolní počítač	250 W	1312 BTU/hod	100 až 240 V stř., 50 až 60 Hz, 4,4 A
Uspořádání SFF	240 W	1259 BTU/hod	100 V stř. až 240 V stř, 50 Hz až 60 Hz, 3,6 A; 100 V stř. až 240 V stř. 50 Hz až 60 Hz, 4,0 A
Uspořádání Ultra Small	200 W	758 BTU/hod	100 až 240 V stř., 50 až 60 Hz, 2,9 A
Knoflíková baterie	3V lithiová knoflíková baterie CR2032		



POZNÁMKA: Odvádění tepla se vypočítává na základě výkonové zatížitelnosti zdroje.

Rozměry a hmotnost	Výška	Šířka	Hloubka	Hmotnost
Minitower	36,00 cm (14,17 palce)	17,50 cm (6,89 palce)	41,70 cm (16,42 palce)	8,87 kg (19,55 libry)
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)
Uspořádání SFF	29,00 cm (11,42 palce)	9,26 cm (3,65 palce)	31,20 cm (12,28 palce)	5,70 kg (12,57 libry)
Uspořádání Ultra Small	23,70 cm (9,33 palce)	6,50 cm (2,56 palce)	24,00 cm (9,45 palce)	3,27 kg (7,20 libry)

Okolní

Teplotní rozsah:

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

Relativní vlhkost (maximální):

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

Maximální vibrace:

Provozní	0,26 GRMS
Skladovací	2,2 GRMS

Maximální ráz:

Provozní	40 G
Skladovací	105 G

Nadmořská výška:

Provozní	-15,2 až 3048 m (-50 až 10 000 stop)
Skladovací	-15,2 až 10 668 m (-50 až 35 000 stop)

Úroveň uvolňování znečišťujících látek do ovzduší

G1 nebo nižší dle normy ANSI/ISA-S71.04-1985

Kontaktování společnosti Dell

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. Kontaktování společnosti 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 nebo kliknutím na tlačítko **Vše** zobrazte více voleb.
4. Podle potřeby vyberte příslušné servisní služby nebo linku podpory.