




# Návod k použití počítače se skříní malého formátu OptiPlex 790 společnosti Dell

Regulační model D03S  
Regulační typ D03S001



# 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 zřiká všech vlastnických nároků na ochranné známky a obchodní značky jiné než vlastní.

2011 — 07

Rev. A00

# Obsah

<b>Poznámky a upozornění.....</b>	<b>2</b>
<b>Kapitola 1: Práce na počítači.....</b>	<b>7</b>
Před manipulací s vnitřními součástmi počítače.....	7
Doporučené nástroje.....	8
Vypnutí počítače.....	8
Po manipulaci s vnitřními součástmi počítače.....	9
<b>Kapitola 2: Kryt.....</b>	<b>11</b>
Demontáž krytu.....	11
Montáž krytu.....	11
<b>Kapitola 3: Čelní kryt.....</b>	<b>13</b>
Demontáž čelního krytu.....	13
Montáž čelního krytu.....	14
<b>Kapitola 4: Rozšiřující karta.....</b>	<b>15</b>
Vyjmutí rozšiřující karty.....	15
Vložení rozšiřující karty.....	16
<b>Kapitola 5: Optická jednotka.....</b>	<b>17</b>
Demontáž optické jednotky.....	17
Vložení optické jednotky.....	18
<b>Kapitola 6: Pevný disk.....</b>	<b>19</b>
Demontáž pevného disku.....	19
Montáž pevného disku.....	20
<b>Kapitola 7: Paměť.....</b>	<b>21</b>
Vyjmutí paměti.....	21

Instalace paměti.....	22
<b>Kapitola 8: Vypínač pro případ vniknutí do šasi.....</b>	<b>23</b>
Demontáž spínače proti neoprávněnému přístupu do skříně.....	23
Montáž spínače proti neoprávněnému přístupu do skříně.....	24
<b>Kapitola 9: Reproduktor.....</b>	<b>25</b>
Demontáž reproduktoru.....	25
Montáž reproduktoru.....	26
<b>Kapitola 10: Chladič a procesor.....</b>	<b>27</b>
Demontáž chladiče a procesoru.....	27
Montáž chladiče a procesoru.....	29
<b>Kapitola 11: Knoflíková baterie.....</b>	<b>31</b>
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	31
Vložení knoflíkové baterie.....	32
<b>Kapitola 12: Kabel síťového spínače.....</b>	<b>33</b>
Demontáž kabelu síťového spínače.....	33
Montáž kabelu síťového spínače.....	34
<b>Kapitola 13: Systémový ventilátor.....</b>	<b>35</b>
Demontáž systémového ventilátoru.....	35
Montáž systémového ventilátoru.....	36
<b>Kapitola 14: Panel I/O.....</b>	<b>37</b>
Demontáž panelu (I/O).....	37
Montáž panelu (I/O).....	39
<b>Kapitola 15: Napájecí zdroj.....</b>	<b>41</b>
Demontáž napájecího zdroje.....	41
Montáž napájecího zdroje.....	43

<b>Kapitola 16: Základní deska.....</b>	<b>45</b>
Demontáž základní desky.....	45
Montáž základní desky.....	47
<b>Kapitola 17: Klec disku.....</b>	<b>49</b>
Demontáž klece disku.....	49
Montáž klece disku.....	51
<b>Kapitola 18: Kryt ventilátoru.....</b>	<b>53</b>
Demontáž krytu ventilátoru.....	53
Montáž krytu ventilátoru.....	53
<b>Kapitola 19: Nastavení systému.....</b>	<b>55</b>
Nastavení systému.....	55
Spouštěcí nabídka.....	55
Vylepšení spouštěcí nabídky.....	55
Načasování stisknutí kláves.....	56
Navigace.....	57
Možnosti nastavení systému.....	57
<b>Kapitola 20: Odstraňování problémů.....</b>	<b>69</b>
Diagnostické indikátory LED.....	69
Zvukové signály.....	77
Chybové zprávy.....	79
<b>Kapitola 21: Technické údaje.....</b>	<b>87</b>
Technické údaje.....	87
<b>Kapitola 22: Kontaktování společnosti Dell.....</b>	<b>95</b>
Jak kontaktovat společnost Dell.....	95



# Práce na počítači

# 1

## 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](http://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 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 okraje nebo za montážní svorku. Součásti, jako je například procesor, držte za okraje, ne za kolíky.



**VÝSTRAHA:** Při odpojování kabelu vytahujte kabel za konektor nebo za vytahovací poutko, ne za 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 plochy, 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 aktualizacím 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

# 2

## Demontáž krytu

1. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci 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 skříň.
2. Zatlačte na kryt počítače, aby zapadl na místo.
3. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.



# Čelní kryt

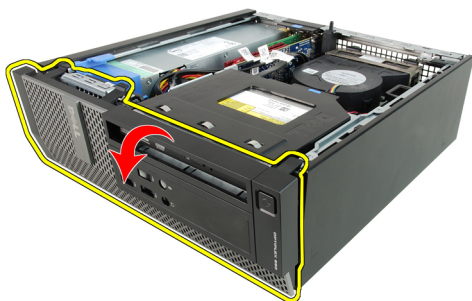
## 3

### 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**

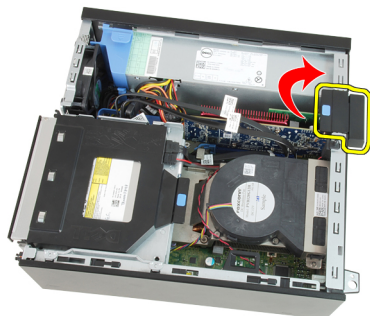
1. Vložte čtyři háčky u spodního okraje čelního krytu do slotů v přední části skříně.
2. Otočte kryt směrem k počítači tak, aby jisticí sponky na čelním krytu zapadly na své místo.
3. Namontujte *kryt*.
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

# Rozšiřující karta

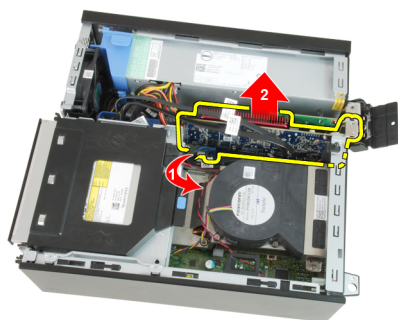
## 4

### Vyjmutí rozšiřující karty

1. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.
2. Sejměte *kryt*.
3. Sejměte *čelní kryt*.
4. Otočte uvolňovací výčnělek na zajišťovací západce karet.



5. Vytáhněte z karty PCIe x16 uvolňovací páčku a ze zářezu karty uvolněte jisticí západku. Poté kartu uvolněte z konektoru a vyjměte ji z počítače.



6. Vytáhněte z karty PCIe x4 (je-li k dispozici) uvolňovací páčku a ze zářezu karty uvolněte jisticí západku. Poté kartu uvolněte z konektoru a vyjměte ji 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 x16 (je-li k dispozici) do konektoru na základní desce a zatlačte na ni, aby zapadla na místo.
3. Namontujte *čelní kryt*.
4. Namontujte *kryt*.
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

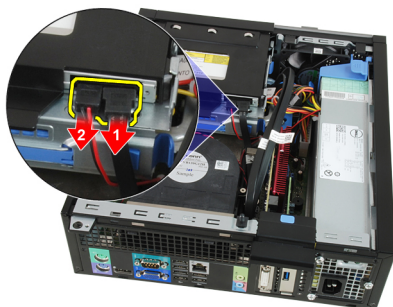


# Optická jednotka

# 5

## Demontáž optické jednotky

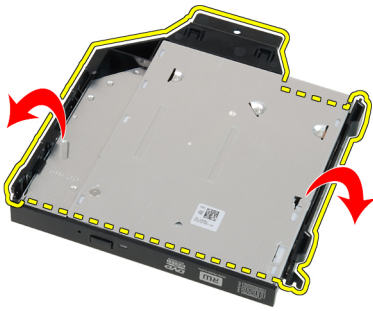
1. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.
2. Sejměte kryt.
3. Ze zadní části optické jednotky odpojte datový a napájecí kabel.



4. Zvedněte modrou západku a zasunutím optické jednotky dovnitř ji vyjměte z počítače.



5. Sundejte optickou jednotku z držáku.



## Vložení optické jednotky

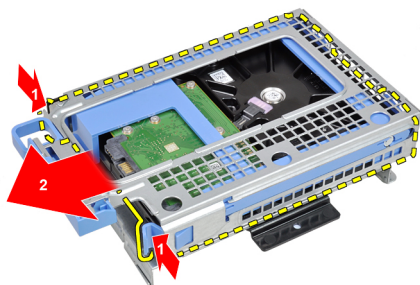
1. Vložte optickou jednotku do ramene.
2. Zvedněte modrou západku a vysunutím optické jednotky ven ji vložte do počítače.
3. Připojte k optické jednotce napájecí kabel a datový kabel.
4. Namontujte *kryt*.
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

# Pevný disk

## 6

### Demontáž pevného disku

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte *kryt*.
3. Vyměňte pevný disk ze skříně počítače.
4. Zatlačte dovnitř jisticí sponky a vysuňte rameno pevného disku z klece disku.



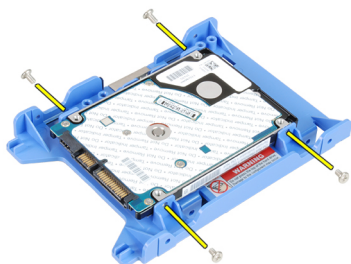
5. Natáhněte držák pevných disků a poté z něj vyjměte jeden 3,5palcový nebo dva 2,5palcové pevné disky.



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



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



## Montáž pevného disku

1. Dotáhněte šrouby, jejichž pomocí jsou dva pevné disky připevněny k držáku pevných disků.
2. Upevněte držák pevného disku a pak do něj vložte jeden nebo dva pevné disky.
3. Zatlačte dovnitř jisticí sponky a zasuňte rameno pevného disku do klece disku.
4. Namontujte *kryt*.
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

# Paměť

# 7

## Vyjmutí paměti

1. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.
2. Sejměte *kryt*.
3. Sejměte *čelní kryt*.
4. Demontujte *klec disku*.
5. Uvolněte jisticí sponky na obou stranách paměťových modulů.



6. Vyjměte paměťové moduly z konektorů na základní desce.



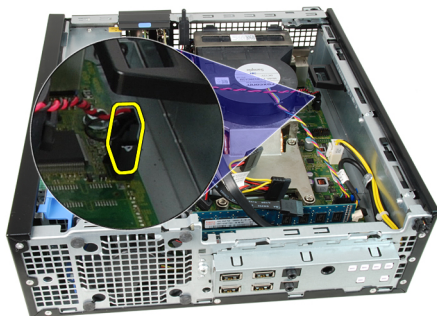
## Instalace paměti

1. Vložte paměťové moduly do konektorů na základní desce. Instalujte paměťové moduly v tomto pořadí: A1 > B1 > A2 > B2.
2. Zatlačte paměťové moduly směrem dolů, dokud je na místě nezajistí jisticí sponky.
3. Namontujte *klec disku*.
4. Namontujte *čelní kryt*.
5. Namontujte *kryt*.
6. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

# Vypínač pro případ vniknutí do šasi 8

## 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. Zatlačte spínač proti neoprávněnému přístupu a vyjměte jej ze základní desky.



## **Montáž spínače proti neoprávněnému přístupu do skříně**

1. Vložte spínač proti neoprávněnému přístupu k zadní straně skříně a posuňte jej dozadu.
2. Připojte kabel spínače proti neoprávněnému přístupu k základní desce.
3. Namontujte *kryt*.
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

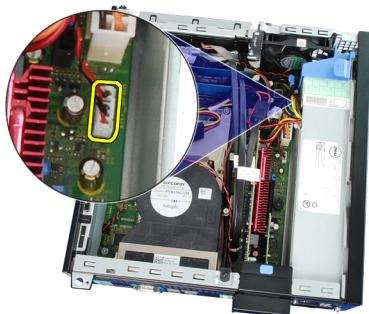


# Reproduktor

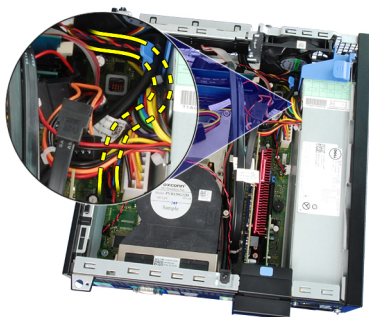
## 9

### Demontáž reproduktoru

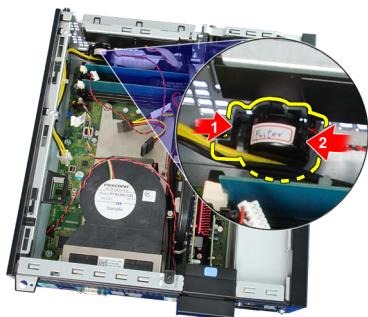
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte *kryt*.
3. Sejměte *čelní kryt*.
4. Demontujte *klec disku*.
5. Odpojte kabel reproduktoru od základní desky.



6. Uvolněte kabel reproduktoru od sponky krytu ventilátoru.



7. Stiskněte zajišťovací poutko reproduktoru a zasunutím reproduktoru směrem doprava do počítače jej uvolněte.



8. Vyměňte reproduktor ze skříně.



## Montáž reproduktoru

1. Umístěte reproduktor do příslušného umístění v zadní části šasi.
2. Stiskněte zajišťovací západku reproduktoru a zasunutím reproduktoru směrem doleva do počítače jej upevněte.
3. Utáhněte kabel interního reproduktoru ve sponce krytu ventilátoru.
4. Připojte kabel reproduktoru k základní desce.
5. Namontujte *klec disku*.
6. Namontujte *čelní kryt*.
7. Namontujte *kryt*.
8. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

# Chladič a procesor

# 10

## Demontáž chladiče a procesoru

1. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.
2. Sejměte *kryt*.
3. Sejměte *čelní kryt*.
4. Demontujte *klec disku*.
5. Odpojte kabel sestavy chladiče/ventilátoru od základní desky.



6. Uvolněte kabel desky I/O nebo kabel FlyWire od vedení na chladiči.



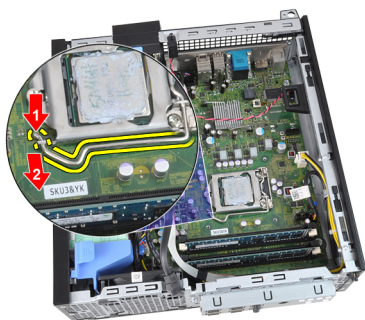
7. Uvolněte jistící šrouby v pořadí: 1, 2, 3 a 4.



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



- 9.** Zatlačte na uvolňovací páčku směrem dolů, posuňte ji směrem ven a uvolněte ji z přídržovacího háčku.



- 10.** Zvedněte kryt procesoru.



11. Zvedněte procesor, vyjměte jej ze socketu a uložte jej do antistatického 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. Dotáhněte jisticí šrouby a upevněte sestavu chladiče k základní desce.
6. Připevněte kabel desky I/O nebo kabel FlyWire k vedení na chladiči.
7. Připojte kabel sestavy chladiče k základní desce.
8. Namontujte *klec disku*.
9. Namontujte *čelní kryt*.
10. Namontujte *kryt*.
11. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

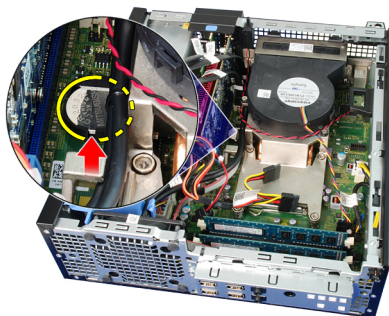


# Knoflíková baterie

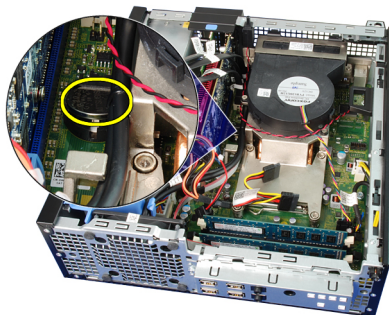
# 11

## Vymutí knoflíkové baterie

1. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.
2. Sejměte *kryt*.
3. Sejměte *čelní kryt*.
4. Zatlačte knoflíkovou baterii směrem dovnitř. Baterie se tak uvolní z patice.



5. Vyměňte knoflíkovou baterii z počítače.



## **Vložení knoflíkové baterie**

1. Vložte knoflíkovou baterii do slotu na základní desce.
2. Na knoflíkovou baterii zatlačte, dokud nebude bezpečně na svém místě.
3. Namontujte *čelní kryt*.
4. Namontujte *kryt*.
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.



# Kabel síťového spínače

# 12

## Demontáž kabelu síťového spínače

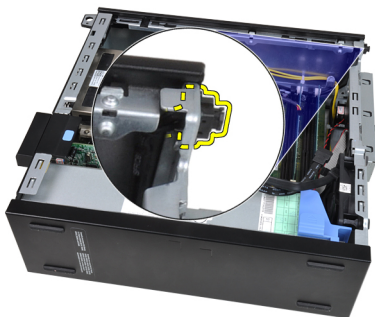
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače.*
2. Sejměte *kryt.*
3. Sejměte *čelní kryt.*
4. Demontujte *klec disku.*
5. Odpojte kabel síťového spínače od základní desky.



6. Uvolněte kabel síťového spínače od sponky skříně.



7. Uvolněte kabel síťového spínače od skříně.



8. Vytáhněte kabel síťového spínače skrze přední část počítače.



## Montáž kabelu síťového spínače

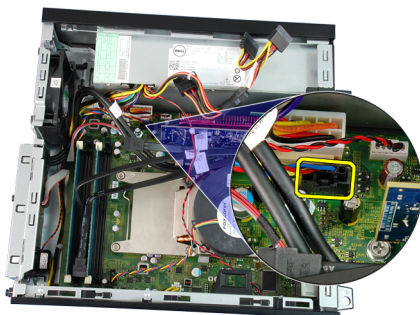
1. Protáhněte kabel síťového spínače přední částí počítače.
2. Připevněte kabel síťového spínače ke skříni.
3. Připevněte kabel síťového spínače ke sponce skříně.
4. Připojte kabel síťového spínače k základní desce.
5. Namontujte *klec disku*.
6. Namontujte *čelní kryt*.
7. Namontujte *kryt*.
8. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

# Systemový ventilátor

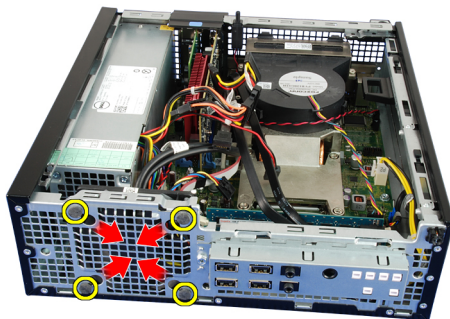
# 13

## Demontáž systémového ventilátoru

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte *kryt*.
3. Sejměte *čelní kryt*.
4. Demontujte *klec disku*.
5. Demontujte *kryt ventilátoru*.
6. Odpojte kabel ventilátoru od základní desky.



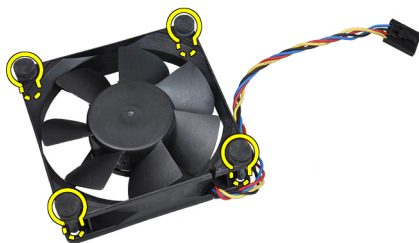
7. Zasuňte průchodky dovnitř podél drážek a protáhněte je do skříně.



8. Zvedněte systémový ventilátor a vyjměte jej z počítače.



9. Utáhněte průchodky ze systémového ventilátoru a vyjměte je.



## Montáž systémového ventilátoru

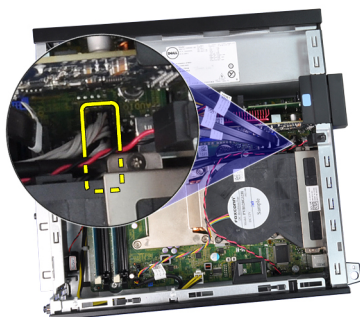
1. Vložte do systémového ventilátoru čtyři průchodky.
2. Umístěte systémový ventilátor do skříně.
3. Protáhněte čtyři průchodky skrze skříň a posuňte je směrem ven podle drážek.
4. Připojte kabel ventilátoru k základní desce.
5. Namontujte *kryt ventilátoru*.
6. Namontujte *klec disku*.
7. Namontujte *čelní kryt*.
8. Namontujte *kryt*.
9. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

## Demontáž panelu (I/O)

1. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.
2. Sejměte kryt.
3. Sejměte čelní kryt.
4. Demontujte klec disku.
5. Uvolněte kabel panelu I/O nebo kabel FlyWire ze svorky krytu ventilátoru a chladiče.



6. Odpojte kabel panelu I/O nebo kabel FlyWire od základní desky.



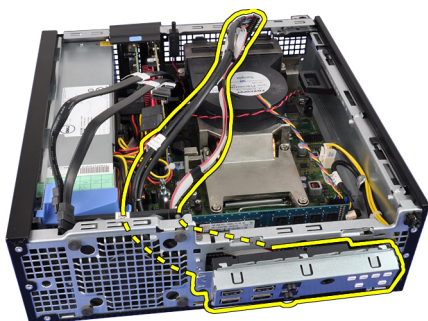
7. Vyměňte jeden šroub, který zajišťuje panel I/O ke skříni.



8. Vysuňte desku I/O k pravé straně počítače. Tím ji uvolníte ze skříně.



9. Vyměňte panel I/O.



## Montáž panelu (I/O)

1. Panel I/O vložte do slotu v přední části skříně.
2. Posuňte panel I/O do levé části systému, abyste jej mohli připevnit do skříně.
3. Utáhněte šroub jistící panel I/O ke skříně.
4. Připojte kabel panelu I/O nebo kabel FlyWire k základní desce.
5. Upevněte kabel panelu I/O nebo kabel FlyWire do svorky krytu ventilátoru a vedení na chladiči.
6. Namontujte *klec disku*.
7. Namontujte *čelní kryt*.
8. Namontujte *kryt*.
9. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.





# Napájecí zdroj

# 15

## Demontáž napájecího zdroje

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače.*
2. Sejměte *kryt*.
3. Sejměte *čelní kryt*.
4. Demontujte *klec disku*.
5. Demontujte *kryt ventilátoru*.
6. Odpojte 4kolíkový napájecí kabel od základní desky.



7. Uvolněte 4kolíkový napájecí kabel od sponek skříně.



8. Odpojte 24kolíkový napájecí kabel od základní desky.



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



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



**11.** Zvedněte zdroj napájení a vyjměte jej z počítače.



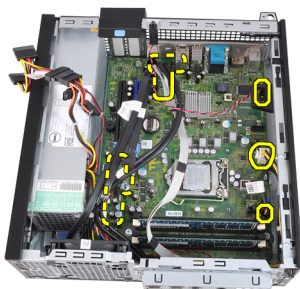
## Montáž napájecího zdroje

1. Vložte napájecí zdroj do skříně a vysunutím ven jej utáhněte.
2. Demontujte tři šrouby, které upevňují napájecí zdroj k zadní straně počítače.
3. Připojte napájecí kabel k základní desce.
4. Připevněte napájecí kabel ke sponkám skříně.
5. Připojte napájecí kabel k základní desce.
6. Namontujte *kryt ventilátoru*.
7. Namontujte *klec disku*.
8. Namontujte *čelní kryt*.
9. Namontujte *kryt*.
10. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

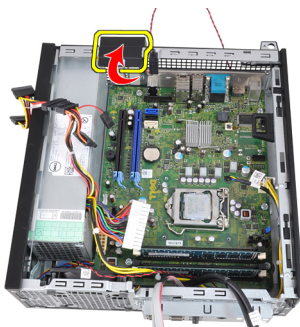


## Demontáž základní desky

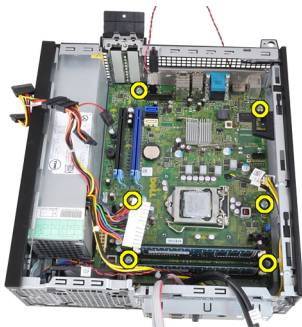
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte *kryt*.
3. Sejměte *čelní kryt*.
4. Demontujte *klec disku*.
5. Vyměňte *rozšiřující karty*.
6. Vyměňte *chladič a procesor*.
7. Demontujte *kryt ventilátoru*.
8. Odpojte všechny kabely připojující základní desku a vytáhněte kabely ze skříně.



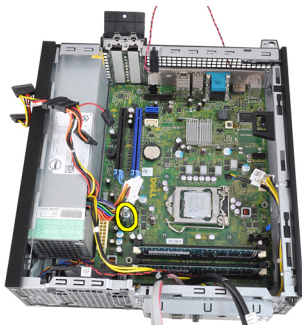
9. Zvedněte a uvolněte západku rozšiřující karty. Získáte tak přístup ke šroubům, které drží základní desku.



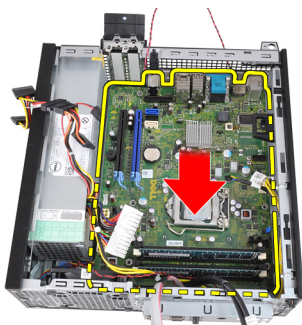
10. Demontujte šrouby, které zajišťují základní desku ke skříni.



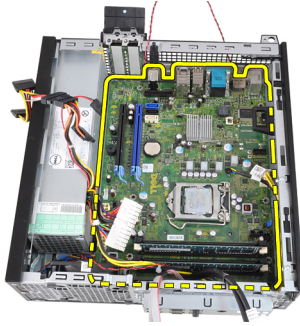
**11.** Vyměňte 7mm šestnáctkový šroub připevňující základní desku ke skříni.



**12.** Posuňte základní desku směrem k přední části počítače.



**13.** Vyměňte základní desku ze skříně počítače.



## Montáž základní desky

1. Zarovnejte základní desku ke konektorům portů na zadní části šasi a umístěte základní desku do šasi.
2. Utáhněte 7mm šestnáctkový šroub připevňující základní desku k šasi.
3. Dotáhněte šrouby, jejichž pomocí je základní deska připevněna k šasi.
4. Zavřete západku rozšiřující karty.
5. Připojte kabely k základní desce.
6. Připojte kabel spínače proti neoprávněnému vniknutí, kabely SATA, kabel desky I/O, kabel systémového ventilátoru, kabel síťového spínače, kabel interního reproduktoru a napájecí kabel k základní desce.
7. Namontujte *kryt ventilátoru*.
8. Nainstalujte *chladič a procesor*.
9. Nainstalujte *rozšiřující kartu*.
10. Namontujte *klec disku*.
11. Namontujte *čelní kryt*.
12. Namontujte *kryt*.
13. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.





# Klec disku

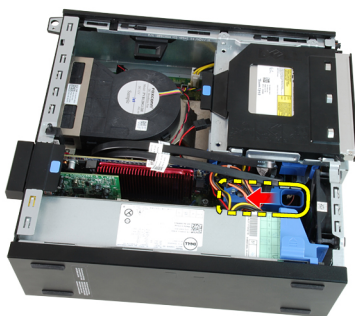
# 17

## Demontáž klece disku

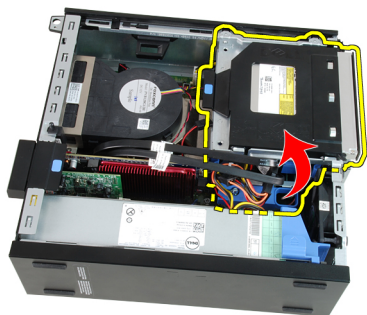
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte *kryt*.
3. Sejměte *čelní kryt*.
4. Ze zadní části optické jednotky odpojte datový a napájecí kabel.



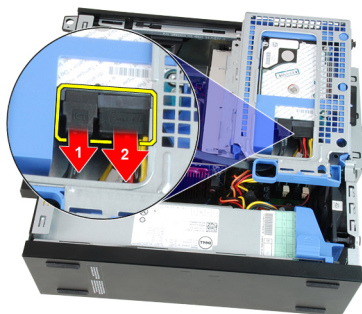
5. Vysuňte rukojeť klece disku k zadní straně počítače do odemknuté polohy.



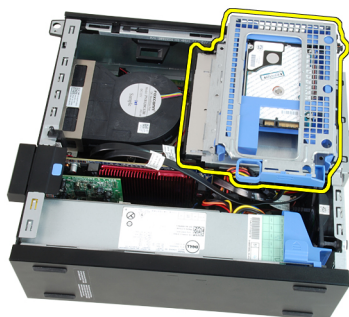
6. Otočte klec disku nahoru pomocí rukojeti a volně ji vytáhněte ze skříně.



7. Ze zadní části pevného disku odpojte datový a napájecí kabel.



8. Vyměňte klec disku z počítače.



## Montáž klece disku

1. Umístěte klec disku na kraj počítače, aby byl možný přístup ke konektorům kabelu na pevném disku.
2. Připojte datový kabel a napájecí kabel k zadní straně optické jednotky.
3. Převraťte klec disku a vložte ji do skříně. Západky klece disku jsou upevněny pomocí slotů ve skříně.
4. Zasuňte rukojeť klece disku k přední straně počítače do uzamčené polohy.
5. Připojte napájecí kabel a datový kabel k zadní straně optické jednotky.
6. Namontujte *čelní kryt*.
7. Namontujte *kryt*.
8. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

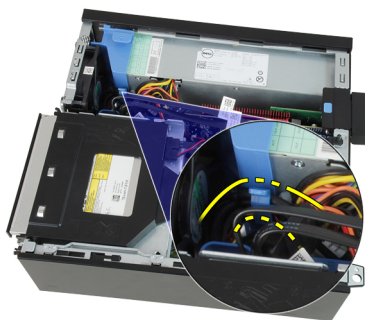


# Kryt ventilátoru

18

## Demontáž krytu ventilátoru

1. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.
2. Sejměte kryt.
3. Uvolněte kabely na svorce krytu ventilátoru.



4. Zvedněte kryt ventilátoru ven z počítače.



## Montáž krytu ventilátoru

1. Vložte kryt ventilátoru do počítače.
2. Zasuňte kabely do sponky krytu ventilátoru.
3. Namontujte kryt.
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.



## 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

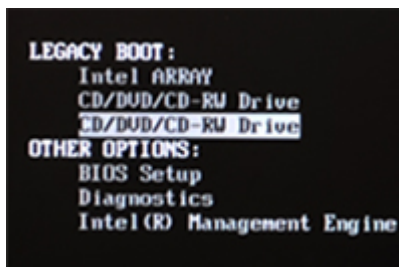
Spouštěcí nabídka je v několika směrech vylepšená:

- **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 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><Del>.

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.



## 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	< >
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 <b>Load Defaults</b> (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


Systémové informace      Zobrazí základní informace:

- Systémové 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 zařízeních: 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:
- 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)
- 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:
- Disabled (Zakázáno)
  - Enabled (Povoleno – výchozí nastavení)
  - 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

## System Configuration (Konfigurace systému)

---

- 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.
- 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.

**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)

## System Configuration (Konfigurace systému)

---

- 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
- 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.

- Heslo správce - min.
- Heslo správce – max.
- Systémové heslo – min.
- Systémové heslo max.

## Zabezpečení

---

Password Bypass (Obejit hesla)	<p>Umožňuje obejít výzvy k zadání systémového (spouštěcího) hesla a hesla interního pevného disku při restartu počítače.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Zakázáno) — Vždy se zobrazí výzva k zadání systémového a interního hesla HDD. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</li><li>• Reboot Bypass (Obejit restartování) — Obejde výzvy k zadání hesla při restartování (rychlém spuštění).</li></ul> <p> <b>POZNÁMKA:</b> 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.</p>
Password Change (Změna hesla)	<p>Umožňuje určit, zda jsou po nastavení hesla správce povoleny změny systémových hesel a hesel pevného disku.</p> <p><b>Allow Non-Admin Password Changes</b> (Povolit změny hesla jiného typu než správce) — tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Non-Admin Setup Changes (Změny nastavení jiného typu než správce)	<p>Umožňuje určit, zda jsou po nastavení hesla správce povoleny změny v možnostech nastavení.</p> <p><b>Allow Wireless Switch Changes</b> (Povolit změny bezdrátového přepínače) — tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
TPM Security (Zabezpečení TPM)	<p>V této nabídce můžete určit, zda je v počítači modul TPM (Trusted Platform Module) povolen a zda je v operačním systému viditelný.</p> <p><b>TPM Security</b> (Zabezpečení TPM) — tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Možnost aktivace, deaktivace a vymazání není ovlivněna, pokud načtete výchozí hodnoty instalačního programu. Změna této možnosti se projeví ihned.</p>
Software Computrace	<p>V tomto poli můžete povolit nebo zakázat rozhraní modulu BIOS v rámci volitelné služby Computrace Service společnosti Absolute Software.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Deactivate</b> (Deaktivovat) — tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</li><li>• Disable (Zakázat)</li><li>• Activate (Aktivovat)</li></ul>

## Zabezpečení

---

Chassis Intrusion Vniknutí do skříně)	<p>Umožňuje zapnout nebo vypnout funkci ochrany před průnikem do skříně. Možnosti nastavení jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Clear Intrusion Warning</b> (Vymazat varování při vniknutí) — tato možnost je povolena ve výchozím nastavení v případě zjištění vniknutí do skříně.</li><li>• <b>Disable</b> (Zakázat)</li><li>• <b>Enable</b> (Povolit)</li><li>• <b>On-Silent</b> (V tichém režimu) — tato možnost je povolena ve výchozím nastavení v případě zjištění vniknutí do skříně.</li></ul>
Podpora CPU XD	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat režim XD (Execute Disable) procesoru. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
OROM Keyboard Access (Přístup ke klávesnici OROM)	<p>Umožňuje určit, zda bude při spuštění 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)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable</b> (Povolit) — Uživatel může přejít na obrazovky konfigurace OROM prostřednictvím klávesových zkratk.</li><li>• <b>One-Time Enable</b> (Jednorázové povolení) — Uživatel může přejít na obrazovky konfigurace OROM prostřednictvím klávesových zkratk pouze při dalším spuštění. Při dalším spuštění se nastavení obnoví na zakázané.</li><li>• <b>Disable</b> (Zakázat) — Uživatel nemůže přecházet na obrazovky konfigurace OROM prostřednictvím klávesových zkratk.</li></ul> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena <b>Enable</b>.</p>
Admin Setup Lockout (Zámek nastavení správce)	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat možnost otevření Nastavení v případě, že je zadáno heslo správce. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>

## Výkon

---

Multi Core Support (Podpora více jader)	<p>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.</p>
Intel® SpeedStep™	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat režim Intel SpeedStep procesoru. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>


## Výkon

---

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. <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Zakázáno) — Nepovolí ovladači TurboBoost zvýšit stav výkonu procesoru nad standardní výkon.</li><li>• Enabled (Povoleno) — Umožňuje ovladači Intel Turbo zvýšit výkon procesoru nebo grafického procesoru.</li></ul> 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: <ul style="list-style-type: none"><li>• Power Off (Vypnout) (výchozí)</li><li>• Power On (Zapnout)</li><li>• Last State (Poslední stav)</li></ul>
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.).  <b>POZNÁMKA:</b> Tato funkce nefunguje, pokud vypnete počítač pomocí vypínače na vícezásuvce nebo na přepěťové ochraně nebo pokud nastavíte položku <b>Auto Power</b> na hodnotu disabled (zakázáno).
Deep Sleep Control (Kontrola hlubokého spánku)	Umožňuje nastavit kontrolu po aktivaci hlubokého spánku. <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Zakázáno)</li><li>• Enabled in S5 only (Povoleno pouze pro model S5)</li><li>• Enabled in S4 and S5 (Povoleno pouze pro modely S4 a S5)</li></ul> Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

## Řízení spotřeby

---

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 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 spouštění)

Tato možnost umožňuje urychlení procesu spouštění obejítím některých kroků kompatibility:

- **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)).



## POST Behavior (Režim po spuštění počítače)

---

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®. <b>Enable Intel® Virtualization Technology</b> (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. <b>Enable Intel® Virtualization Technology for Direct I/O</b> (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.
SERR Messages (Zprávy SERR)	Řídí mechanismus zpráv SERR. Tato možnost není ve výchozím nastavení k dispozici. Některé grafické karty vyžadují zakázání mechanismu zpráv SERR.

## Image Server

---





Lookup Method (Metoda vyhledávání)	Specifikuje, jak server ImageServer vyhledává adresu serveru. <ul style="list-style-type: none"><li>• Static IP (Statická IP adresa)</li><li>• DNS (povolena ve výchozím nastavení)</li></ul>
------------------------------------	---



**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).

## Image Server

---

ImageServer IP (IP adresa serveru ImageServer)	<p>Určuje primární statickou IP adresu serveru ImageServer, s níž komunikuje klientský software. Výchozí IP adresa je <b>255.255.255.255</b>.</p> <p> <b>POZNÁMKA:</b> 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).</p>
ImageServer Port	<p>Určuje primární IP port serveru ImageServer, se kterým klient komunikuje. Výchozí IP port je <b>06910</b>.</p> <p> <b>POZNÁMKA:</b> 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).</p>
Client DHCP (Protokol DHCP klienta)	<p>Určuje způsob, jakým klient získá IP adresu.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Static IP (Statická IP adresa)</li><li>• DNS (povolena ve výchozím nastavení)</li></ul> <p> <b>POZNÁMKA:</b> 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).</p>
Client IP (IP adresa klienta)	<p>Určuje statickou IP adresu klienta. Výchozí IP adresa je <b>255.255.255.255</b>.</p> <p> <b>POZNÁMKA:</b> 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).</p>

## Image Server

---

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.

- Clear Log (Smazat protokol)

DellDiag Events  
(Události DellDiag)

Zobrazí protokol událostí DellDiag.

Thermal Events  
(Teplotní události)

Zobrazí protokol teplotních událostí a umožní následující činnosti:

- Clear Log (Smazat protokol)

Power Events (Události  
napájení)

Umožňuje vymazat protokoly s událostmi napájení.


- Clear Log (Smazat protokol)

BIOS Progress Events  
(Události průběhu  
systému BIOS)

Zobrazí protokol událostí průběhu systému BIOS.




## 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**

Vyměňte 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 kartu 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

System 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.

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

<b>Příčina</b>	Chyba registru hlavní masky přerušení
<b>Signál</b>	3-1-4
<b>Příčina</b>	Chyba registru hlavní masky přerušení
<b>Signál</b>	3-2-2
<b>Příčina</b>	Chyba zavádění vektoru přerušení
<b>Signál</b>	3-2-4
<b>Příčina</b>	Chyba testu řadiče klávesnice
<b>Signál</b>	3-3-1
<b>Příčina</b>	Ztráta napájení paměti NVRAM
<b>Signál</b>	3-3-2
<b>Příčina</b>	Konfigurace NVRAM
<b>Signál</b>	3-3-4
<b>Příčina</b>	Chyba testu videopaměti
<b>Signál</b>	3-4-1
<b>Příčina</b>	Chyba inicializace obrazovky
<b>Signál</b>	3-4-2
<b>Příčina</b>	Chyba opakovaného sledování obrazovky
<b>Signál</b>	3-4-3
<b>Příčina</b>	Chyba hledání videopaměti ROM
<b>Signál</b>	4-2-1
<b>Příčina</b>	Žádný impuls časovače
<b>Signál</b>	4-2-2
<b>Příčina</b>	Chyba při vypnutí
<b>Signál</b>	4-2-3
<b>Příčina</b>	Chyba brány A20

<b>Signál</b>	4–2–4
<b>Příčina</b>	Neočekávané přerušení v chráněném režimu
<b>Signál</b>	4–3–1
<b>Příčina</b>	Chyba paměti nad adresou 0FFFFh
<b>Signál</b>	4–3–3
<b>Příčina</b>	Chyba čítače 2 čipu časovače
<b>Signál</b>	4–3–4
<b>Příčina</b>	Denní hodiny zastaveny
<b>Signál</b>	4–4–1
<b>Příčina</b>	Chyba testu sériového nebo paralelního portu
<b>Signál</b>	4–4–2
<b>Příčina</b>	Nepodařilo se dekomprimovat kód do stínové paměti
<b>Signál</b>	4–4–3
<b>Příčina</b>	Chyba testu matematického koprocessoru
<b>Signál</b>	4–4–4
<b>Příčina</b>	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 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



**POZNÁMKA:** Nabídky se v různých oblastech mohou lišit. Další informace týkající se konfigurace počítače získáte po kliknutí 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	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Core řady i3</li><li>• Intel Core řady i5</li><li>• Řada čtyřjádrových procesorů Intel i7</li><li>• Řada dvoujádrových procesorů Intel Pentium</li><li>• Řada dvoujádrových procesorů Intel Celeron</li></ul>
Celková velikost paměti cache	V závislosti na typu procesoru až 8 MB cache

### Systémové informace

---

Čipová sada systému	Čipová sada řady Intel 6 Express
Čip systému BIOS (NVRAM)	64 Mb (8 MB) v umístění SPI_2 na čipové sadě 16 Mb (2 MB) v umístění SPI_1 na čipové sadě

### Paměť

---

Typ	DDR3
Rychlost	1 333 MHz
Konektory	
Stolní počítač, minitower, SFF	Čtyři sloty DIMM
Ultra Small	Dva sloty DIMM

## **Paměť**

---

Velikost	1 GB, 2 GB a 4 GB
Minimální velikost paměti	1 GB
Maximální velikost paměti	
Stolní počítač, minitower, SFF	16 GB
Ultra Small	8 GB

## **Grafika**

---

Integrovaná	<ul style="list-style-type: none"><li>• Grafická karta Intel HD</li><li>• Grafická karta Intel HD 2000</li></ul>
Samostatná	Grafický adaptér PCI Express x16
Grafická paměť	Až 1,7 GB sdílené grafické paměti (v systémech Windows Vista a Windows 7)

## **Zvuk**

---

Integrovaný	čtyřkanálový zvuk High Definition
-------------	-----------------------------------

## **Sít**

---

Integrovaná	Sít Intel 82579LM Ethernet s možností komunikace 10/100/1 000 Mb/s
-------------	--

## **Rozšiřovací sběrnice**

---

Typ sběrnice	<ul style="list-style-type: none"><li>• PCI 2.3</li><li>• PCI Express 2.0</li><li>• SATA 1.0, 2.0, 3.0</li><li>• USB 2.0</li></ul>
Taktovací frekvence sběrnice	PCI Express: <ul style="list-style-type: none"><li>• x1 – rychlost obousměrného slotu – 500 MB/s</li><li>• x16 – rychlost obousměrného slotu – 16 GB/s</li></ul> 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
SFF	Žádné
Ultra Small	Žádné

### PCI Express x16 (podpora PCI-Express x1)

Minitower	Až jedna karta plné výšky
Stolní počítač	Až jedna nízkoprofilová karta
SFF	Až jedna nízkoprofilová karta
Ultra Small	Žádné

### Mini PCI Express

Minitower	Žádné
Stolní počítač	Žádné
SFF	Žádné
Ultra Small	Až jedna karta poloviční výšky

## Jednotky

---

### Externě přístupné:

#### Pozice pro 5,25palcové jednotky

Minitower	Dvě
Stolní počítač	Jedna
SFF	Jedna pozice pro tenkou jednotku
Ultra Small	Jedna pozice pro tenkou jednotku

### Interně přístupné:

#### Pozice pro 3,5palcové jednotky SATA

Minitower	Dvě
Stolní počítač	Jedna
SFF	Jedna

## Jednotky

---

Ultra Small	Žádné
Pozice pro 2,5palcové jednotky SATA	
Minitower	Dvě
Stolní počítač	Jedna
SFF	Jedna
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 odpovídající normě 16550C

Paralelní Jeden 25kolíkový konektor (pro uspořádání minitower volitelný)

USB 2.0

Minitower, stolní počítač, SFF Čelní panel: 4

Zadní panel: 6

Ultra Small Čelní panel: 2

Zadní panel: 5

Grafika 15kolíkový konektor VGA, 20kolíkový konektor zobrazovacího portu



**POZNÁMKA:** Dostupné grafické konektory se mohou lišit v závislosti na konkrétní grafické kartě.

## Konektory základní desky

---

Datová šířka karty PCI 2.3 (maximální) – 32 bitů

Minitower, stolní počítač Jeden 120kolíkový konektor

## Konektory základní desky

---

SFF, Ultra Small	Žádné
Datová šířka karty PCI Express x1 (maximální) – jedna dráha karty PCI Express	
Minitower, stolní počítač, SFF	Jeden 164kolíkový konektor
Ultra Small	Žádné
Datová šířka karty PCI Express x16 (napájené jako x4) (maximální) – čtyři dráhy karty PCI Express	
Minitower, stolní počítač, SFF	Jeden 164kolíkový konektor
Ultra Small	Žádné
Datová šířka karty PCI Express x16 (maximální) – 16 drah karty PCI Express	
Minitower, stolní počítač, SFF	Jeden 164kolíkový konektor
Ultra Small	Žádné
Serial ATA	
Minitower	Čtyři 7kolíkové konektory
Stolní počítač, SFF	Tři 7kolíkové konektory
Ultra Small	Dva 7kolíkové konektory
Paměť	
Minitower, stolní počítač, SFF	Čtyři 240kolíkové konektory
Ultra Small	Dva 240kolíkové konektory
Vnitřní rozhraní USB	
Minitower, stolní počítač	Jeden 10kolíkový konektor
SFF, Ultra Small	Žádné
Systémový ventilátor	
	Jeden 5kolíkový konektor
Ovládání na předním panelu	
Minitower, stolní počítač, SFF	Jeden 34kolíkový konektor
Ultra Small	Jeden 20kolíkový konektor
Stolní počítač, SFF, Ultra Small	Dva 2kolíkové konektory
Procesor	
	Jeden 1 155kolíkový konektor

## Konektory základní desky

---

Ventilátor procesoru	Jeden 5kolíkový konektor
Konektor napájení	
Minitower, stolní počítač, SFF	Jeden 34kolíkový konektor
Ultra Small	Žádné

## Ovladače a kontrolky

---

### Přední strana počítače:

Indikátor napájení	Modré světlo – Nepřerušované modré světlo značí, že je počítač zapnutý, modře blikající indikátor indikuje, že je počítač v režimu spánku.  Oranžové světlo – Nepřerušované oranžové světlo v případě, že se počítač nespustí, upozorňuje na problém se základní deskou nebo napájením; blikající oranžové světlo značí problém se základní deskou.
Indikátor aktivity disku	Modré světlo – Modře blikající indikátor značí, že počítač čte data z pevného disku nebo na pevný disk zapisuje.
Diagnostické indikátory	Čtyři indikátory jsou umístěny na předním panelu počítače.

### Zadní strana počítače:

Indikátor integrity spojení na integrovaném síťovém adaptéru	Zelené světlo – Mezi sítí a počítačem je navázáno dobré spojení rychlostí 10 Mb/s.  Oranžové světlo – Mezi sítí a počítačem je navázáno dobré spojení rychlostí 100 Mb/s.  Žluté světlo – Mezi sítí a počítačem je navázáno dobré spojení rychlostí 1 000 Mb/s.  Zhasnutý indikátor – Počítač nezjistil fyzické připojení k síti.
Indikátor aktivity sítě na integrovaném síťovém adaptéru	Žluté světlo – Blikající žluté světlo signalizuje aktivitu sítě.

## Ovladače a kontrolky

Diagnostický indikátor napájení

Zelené světlo – Napájecí zdroj je zapnutý a funkční. Napájecí kabel musí být připojen ke konektoru napájení (na zadní straně počítače) a k elektrické zásuvce.



**POZNÁMKA:** Stisknutím tlačítka po testování lze spustit test funkčnosti systému napájení. Pokud je rozsah napětí systému napájení ve stanoveném rozmezí, rozsvítí se indikátor samočinného testu. Pokud se indikátor nerozsvítí, systém napájení pravděpodobně není v pořádku. Během testu musí být připojen napájecí zdroj.

## Napájení

	<b>Příkon</b>	<b>Maximální rozptyl tepla</b>	<b>Napětí</b>
Minitower	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
SFF	240 W	1 259 BTU/hod	100 až 240 V stř., 50 až 60 Hz, 3,6 A; 100 až 240 V stř., 50 až 60 Hz, 4,0 A
Ultra Small	200 W	758 BTU/hod	100 až 240 V stř., 50 až 60 Hz, 2,9 A



**POZNÁMKA:** Rozptyl tepla se počítá na základě výkonové zatížitelnosti zdroje.

Knoflíková baterie

3V lithiová knoflíková baterie CR2032

## Rozměry a hmotnost

	<b>Výška</b>	<b>Šířka</b>	<b>Hloubka</b>	<b>Hmotnost</b>
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)
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)
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)

## **Provozní podmínky**

---

### Teplotní rozsah:

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

### Relativní vlhkost (maximální):

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

### Maximální vibrace:

Provozní	0,25 GRMS
Skladovací	0,5 GRMS

### Maximální ráz:

Provozní	40 G
Skladovací	105 G

### Nadmořská výška:

Provozní	-15,2 až 3 048 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 podle normy ANSI/ISA-S71.04-1985

# Kontaktování společnosti Dell 22

## Jak kontaktovat společnost Dell



**POZNÁMKA:** Pokud nemáte aktivní internetové připojení, můžete najít kontaktní informace na nákupní faktuře, balícím 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.

