




Počítač Dell OptiPlex XE2 v provedení Mini Tower

Příručka majitele

Regulační model: D13M
Regulační typ: D13M001



Poznámky, upozornění a varování

-  **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které pomáhají lepšímu využití počítače.
-  **VÝSTRAHA: UPOZORNĚNÍ** poukazuje na možnost poškození hardwaru nebo ztráty dat a poskytuje návod, jak se danému problému vyhnout.
-  **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ označuje potenciální nebezpečí poškození majetku, úrazu nebo smrti.

Copyright © 2014 Dell Inc. All rights reserved. This product is protected by U.S. and international copyright and intellectual property laws. Dell™ and the Dell logo are trademarks of Dell Inc. in the United States and/or other jurisdictions. All other marks and names mentioned herein may be trademarks of their respective companies.

2013 - 06

Rev. A00

Obsah

1 Práce na počítači.....	5
Před manipulací uvnitř počítače.....	5
Vypnutí počítače.....	6
Po dokončení práce uvnitř počítače.....	6
2 Demontáž a montáž součástí.....	9
Doporučené nástroje.....	9
Demontáž krytu.....	9
Montáž krytu.....	9
Demontáž spínače detekce vniknutí.....	10
Montáž spínače proti neoprávněnému vniknutí do skříně.....	10
Demontáž karty WLAN (Wireless Local Area Network).....	10
Instalace karty WLAN (Wireless Local Area Network).....	11
Demontáž čelního krytu.....	12
Montáž čelního krytu.....	12
Vyjmutí rozšiřující karty.....	13
Montáž rozšiřující karty.....	15
Pokyny k paměťovému modulu.....	15
Vyjmutí paměti.....	15
Montáž paměti.....	16
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	16
Vložení knoflíkové baterie.....	17
Demontáž pevného disku.....	17
Montáž pevného disku.....	18
Demontáž optické mechaniky.....	18
Montáž optické mechaniky.....	19
Demontáž reproduktoru.....	19
Montáž reproduktoru.....	20
Demontáž zdroje napájení.....	20
Montáž zdroje napájení.....	22
Demontáž sestavy chladiče.....	22
Montáž sestavy chladiče.....	22
Vyjmutí procesoru.....	22
Montáž procesoru.....	23
Demontáž systémového ventilátoru.....	23
Montáž systémového ventilátoru.....	24
Demontáž snímače teploty.....	24
Montáž snímače teploty.....	26







Demontáž síťového spínače.....	26
Montáž spínače napájení.....	27
Demontáž panelu I/O.....	28
Montáž panelu I/O.....	29
Vyjmutí základní desky.....	29
Montáž základní desky.....	30
Součásti základní desky.....	31
3 Nastavení systému.....	33
Sekvence spuštění.....	33
Navigační klávesy.....	33
Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému).....	34
Aktualizace systému BIOS	43
Nastavení propojek.....	44
Systémové heslo a heslo pro nastavení.....	44
Nastavení systémového hesla a hesla pro nastavení.....	45
Odstranění nebo změna stávajícího hesla k systému nebo nastavení.....	45
Zakázání hesla k systému.....	46
4 Diagnostika.....	47
Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA).....	47
5 Řešení problémů s počítačem.....	49
Diagnostika kontrolky LED napájení.....	49
Zvukové signály.....	50
Chybové zprávy.....	50
6 Specifications.....	57
7 Kontaktování společnosti Dell	63

Práce na počítači

Před manipulací uvnitř počítače


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

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

-  **VAROVÁNÍ:** Před prací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní pokyny dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce souladu s předpisy na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VÝSTRAHA:** Mnohé z oprav smí provádět pouze certifikovaný servisní technik. Sami byste měli odstraňovat pouze menší problémy a provádět jednoduché opravy, k nimž vás opravňuje dokumentace k produktu nebo k nimž vás prostřednictvím Internetu či telefonicky vyzve tým služeb a podpory. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka. Přečtěte si bezpečnostní pokyny dodané s produktem a dodržujte je.
-  **VÝSTRAHA:** Aby nedošlo k elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru na zadní straně počítače).
-  **VÝSTRAHA:** Zacházejte se součástmi a kartami opatrně. Nedotýkejte se součástí nebo kontaktů na kartě. Držte kartu za její hrany nebo kovový montážní držák. Součásti, jako například procesor, držte za okraje, ne za kolíky.
-  **VÝSTRAHA:** Při odpojování kabelu tahejte za konektor nebo pásek pro vytahování, nikoli za samotný kabel. Některé kabely jsou vybaveny konektory s pojistkami. Pokud odpojujete tento typ kabelu, před odpojením kabelu pojistky stiskněte. Konektory odpojujte vždy v rovině aby nedošlo k ohnutí kolíků konektoru. Před připojením kabelu také zkontrolujte, zda jsou oba konektory správně nasměrovány a zarovnané.
-  **POZNÁMKA:** Barva počítače a některých součástí se může lišit od barev uvedených v tomto dokumentu.

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

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

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

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



6. Demontujte kryt.

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


Vypnutí počítače

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


1. Ukončete operační systém:

- Windows 8:
 - Zařízení s dotykovým ovládáním:
 - a. Přejetím prstem od středu k pravému okraji obrazovky otevřete nabídku Ovládací tlačítka, kde vyberete tlačítko **Nastavení**.
 - b. Vyberte  a pak možnost **Vypnout**.
 - Pomocí myši:
 - a. Umístěte ukazatel myši do pravého horního rohu obrazovky a klikněte na tlačítko **Nastavení**.
 - b. Klikněte na  a vyberte možnost **Vypnout**.

- Windows 7:

1. Klikněte na tlačítko **Start** .
2. Klikněte na tlačítko **Vypnout**.

nebo

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



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

Po dokončení práce uvnitř počítače

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

1. Namontujte kryt.

- △ VÝSTRAHA:** Síťový kabel připojte tak, že jej nejprve zapojte do síťového zařízení a poté do počítače.
2. Připojte všechny telefonní a síťové kabely k počítači.
 3. Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
 4. Zapněte počítač.

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

Demontáž a montáž součástí

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

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

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

Demontáž krytu

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Zatáhněte za uvolňovací západku krytu a zvedněte kryt nahoru směrem od počítače.

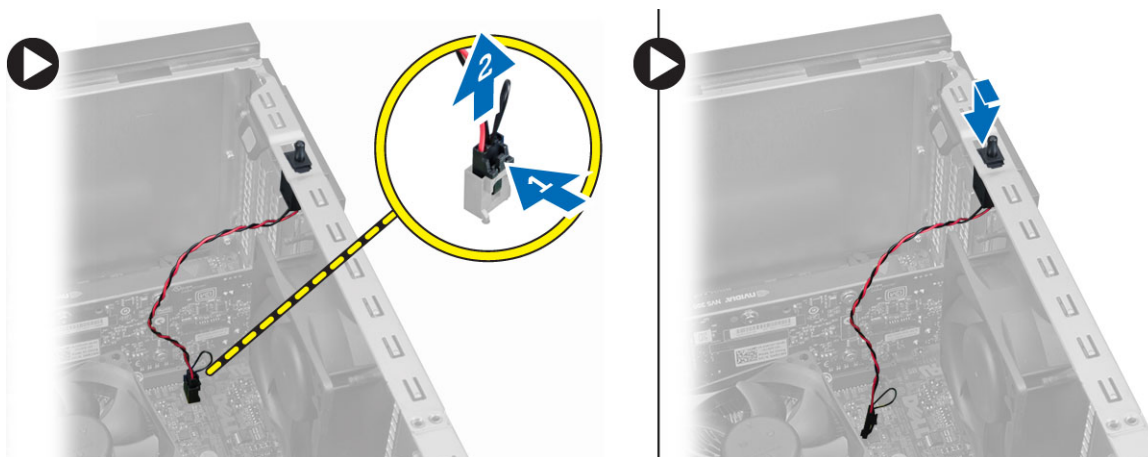


Montáž krytu

1. Zarovnejte kryt s výstupky na skříni počítače.
2. Zatlačte na kryt tak, aby zapadl na místo.
3. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž spínače detekce vniknutí

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte kryt.
3. Odpojte kabel spínače detekce vniknutí od základní desky.
4. Zatlačte na spínač proti neoprávněnému vniknutí směrem ke spodní části skříně a vyjměte jej z počítače.



Montáž spínače proti neoprávněnému vniknutí do skříně

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

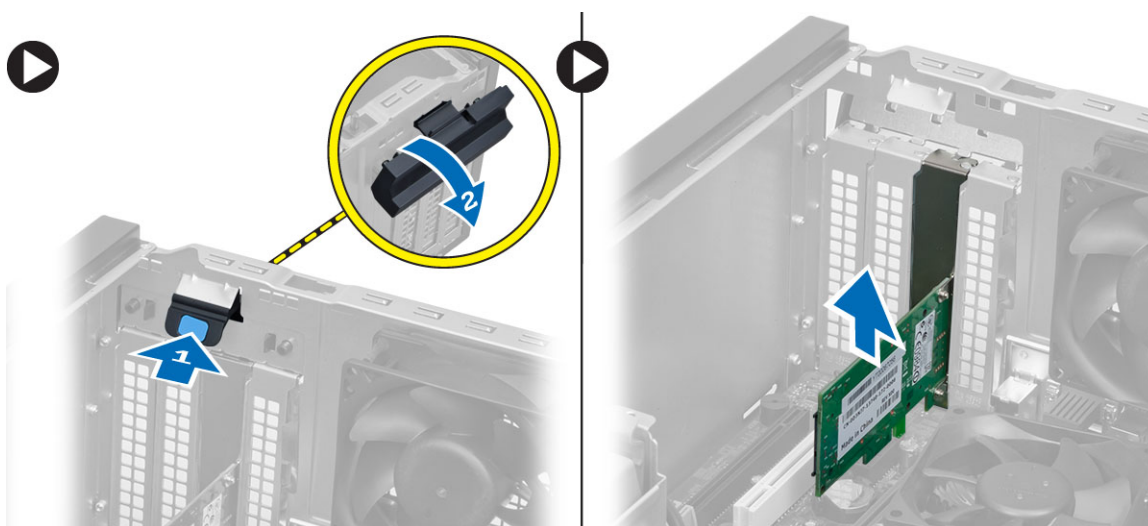
Demontáž karty WLAN (Wireless Local Area Network)

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte kryt.
3. Odstraňte šrouby, které upevňují anténu k počítači.

4. Odpojte anténu od počítače.



5. Stiskněte modrý výstupek, vyklepte západku směrem ven a vyjměte kartu síť WLAN z konektoru na základní desce.



Instalace karty WLAN (Wireless Local Area Network)

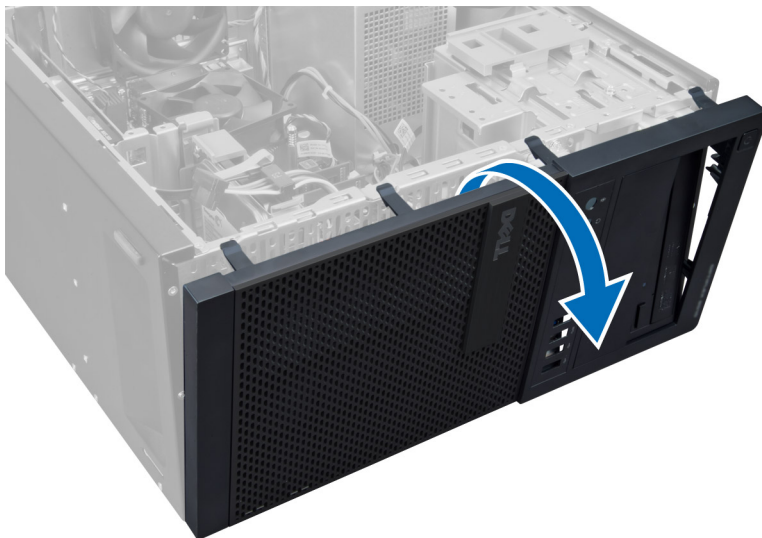
1. Vložte kartu síť WLAN do konektoru na základní desce a zatlačte na ni, dokud nezapadne na místo.
2. Připevněte západku.
3. Umístěte kotouč antény do konektoru a utáhněte jeho šrouby, abyste jej připevnili k počítači.
4. Nasad'te kryt.
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž čelního krytu

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte kryt.
3. Nadzvedněte jisticí svorky umístěné na okraji čelního krytu směrem od šasi.



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




Montáž čelního krytu

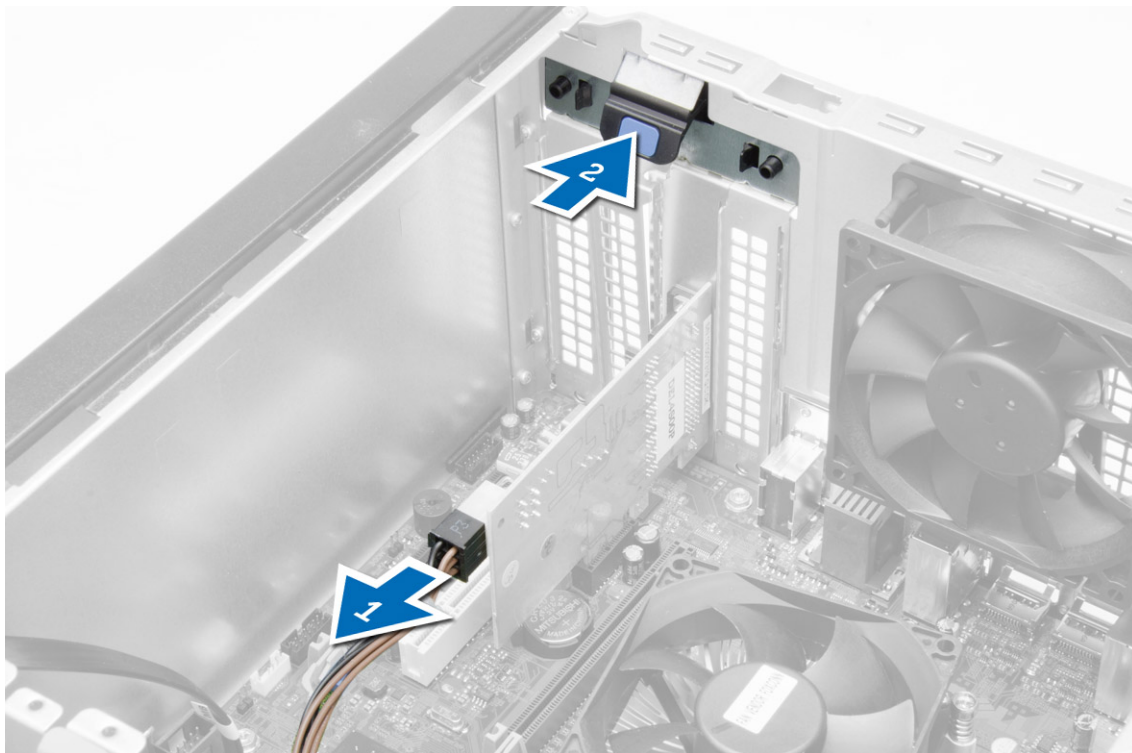
1. Háčky u spodního okraje čelního krytu vložte do slotů v přední části šasi.
2. Otočte kryt směrem k počítači tak, aby jisticí sponky na čelním krytu zapadly na své místo.
3. Nasad'te kryt.
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí rozšiřující karty

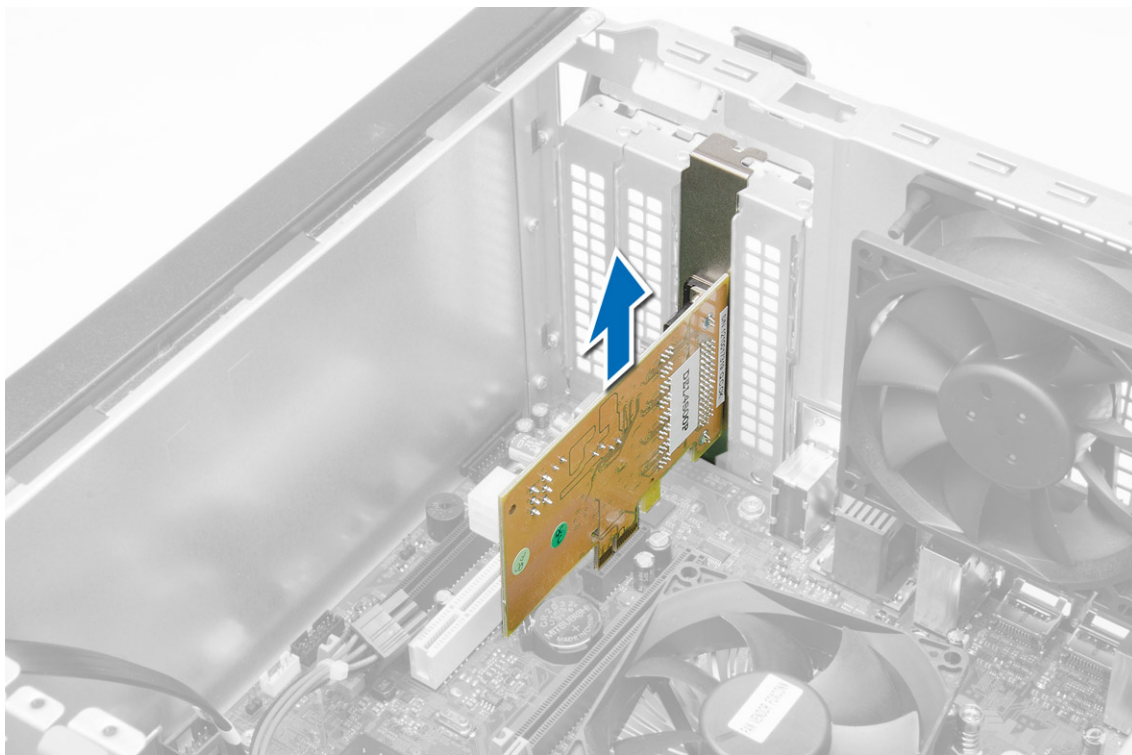
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte kryt

 **POZNÁMKA:** Pokud váš počítač obsahuje napájenou rozšiřující kartu, proveďte kroky 3 a 4. Jinak přejděte ke kroku 5.

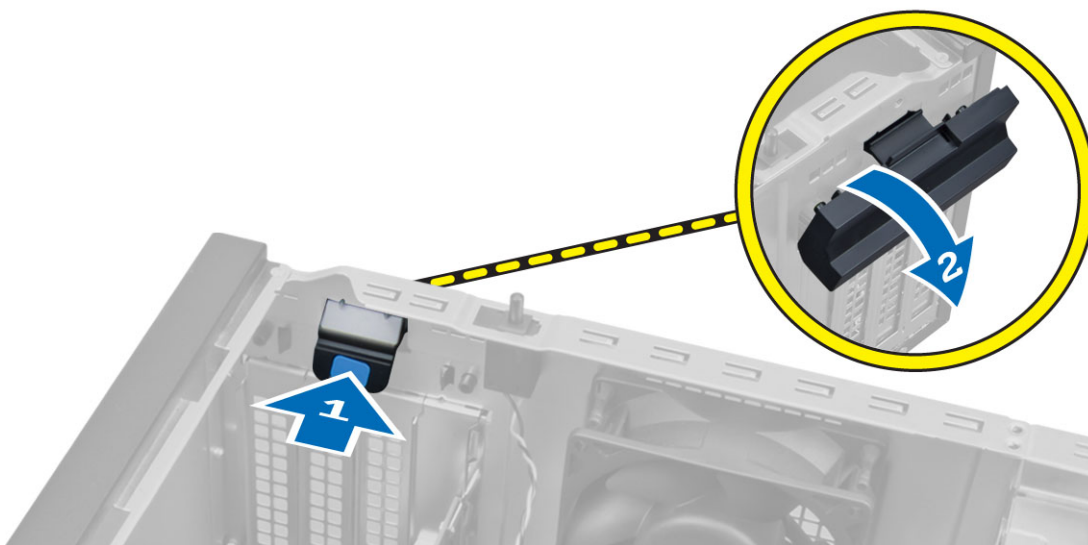
3. Odpojte napájecí kabel od karty. Uvolněte západku jisticí kartu stisknutím výčnělku.



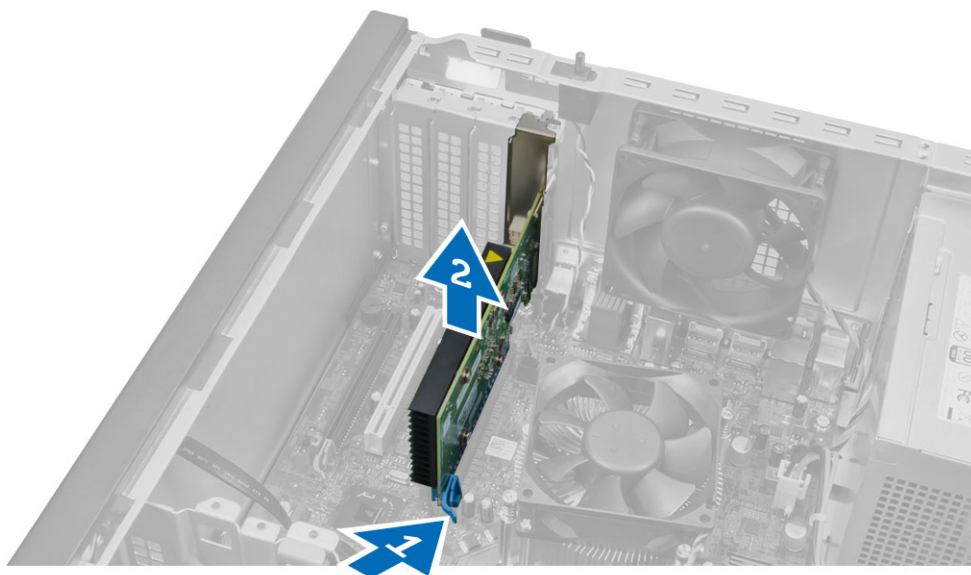
4. Vysuňte kartu z konektoru a odeberte ji z počítače.



5. Odklopte uvolňovací klapku na zajišťovací západce karet.



6. Odtáhněte od rozšiřující karty uvolňovací páčku a ze zářezu karty uvolněte jistící západku. Poté kartu uvolněte z konektoru a vyjměte ji z počítače.



Montáž rozšiřující karty

1. Vložte rozšiřující kartu do konektoru na základní desce a zatlačte na ni, dokud nezapadne na místo.
POZNÁMKA: Pokud váš počítač obsahuje napájené rozšíření, připojte napájecí kabel ke kartě.
2. Otočte uvolňovací výčnělek na zajišťovací západce karet směrem dolů.
3. Nasadte kryt.
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Pokyny k paměťovému modulu

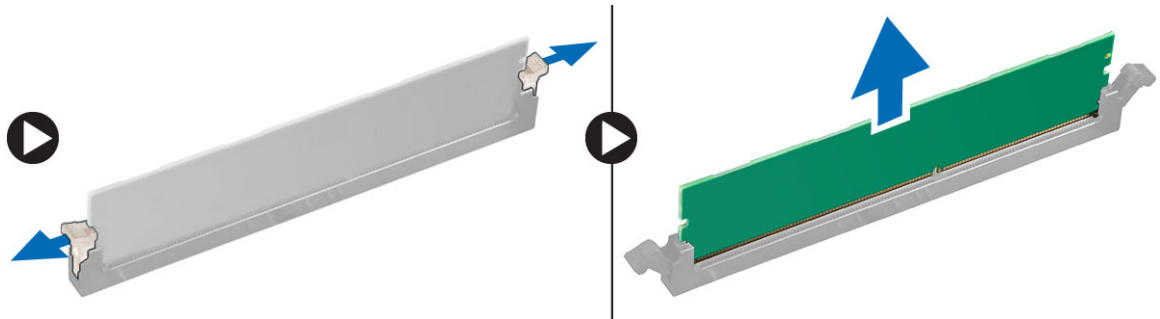
Abyste zajistili optimální výkon počítače, postupujte při konfiguraci paměti počítače podle následujících obecných pokynů:

- Je možné kombinovat paměťové moduly o různých velikostech (např. 2 GB a 4 GB), ale všechny obsazené kanály musí být nakonfigurovány stejně.
- Paměťové moduly je třeba instalovat od první pozice.
POZNÁMKA: V závislosti na hardwarové konfiguraci se může označení paměťových patič v počítači lišit. Například A1, A2 nebo 1,2,3.
- Pokud moduly typu quad-rank zkombinujete s moduly typu single-rank nebo dual-rank, moduly typu quad-rank je nutné nainstalovat do pozic s bílými uvolňovacími páčkami.
- Pokud nainstalujete paměťové moduly o různém taktu, budou pracovat při taktu nejpomalejšího z nainstalovaných modulů.

Vyjmutí paměti

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte kryt.

3. Zatlačte na jistící výstupky na obou stranách paměťových modulů a ty následně odpojte od konektorů na základní desce.

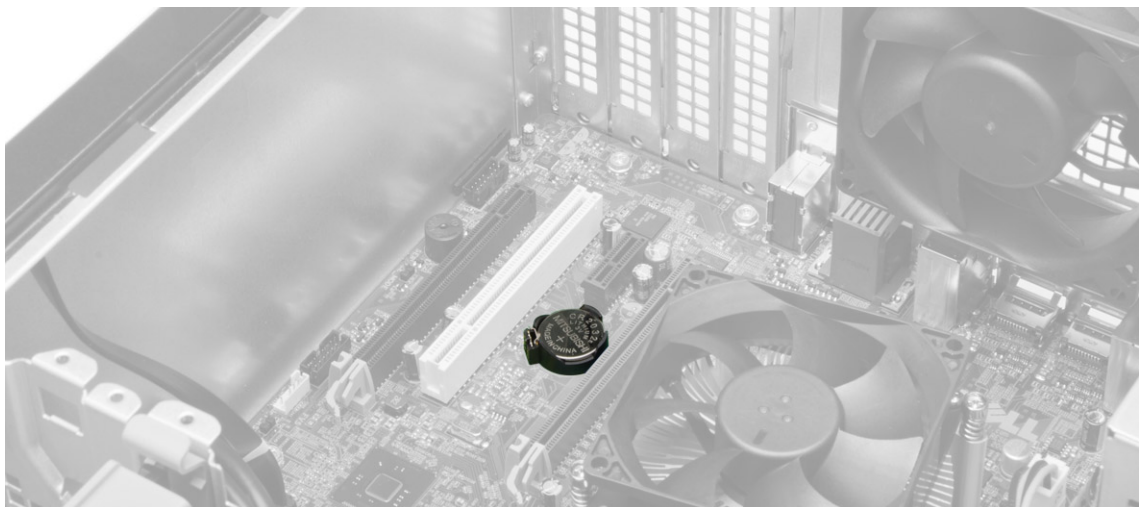


Montáž paměti

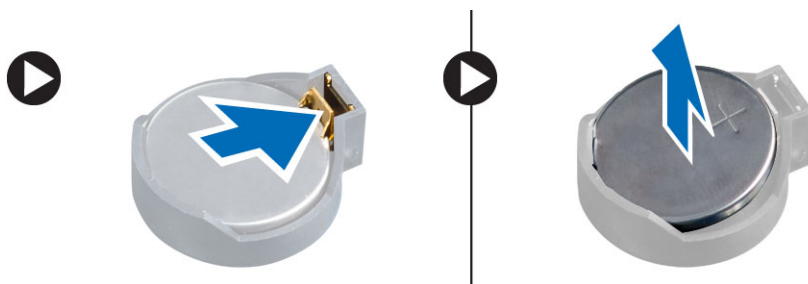
1. Zarovnejte zářez na paměťovém modulu s výčnělkem v konektoru na základní desce.
2. Zatlačte paměťový modul směrem dolů, dokud nevyskočí ze západky, které ho drží na místě.
3. Nasaďte kryt.
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí knoflíkové baterie

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. kryt,
 - b. rozšiřovací kartu/y
3. Vyhledejte knoflíkovou baterii na základní desce.



4. Zatlačte uvolňovací západku směrem od baterie, čímž umožníte vysunutí baterie ze zdířky. Poté vyjměte knoflíkovou baterii z počítače.

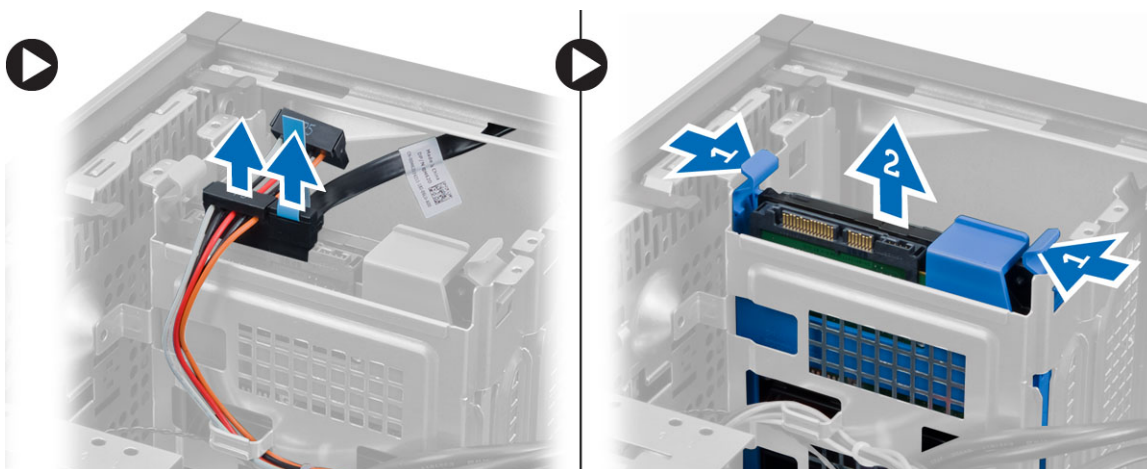


Vložení knoflíkové baterie

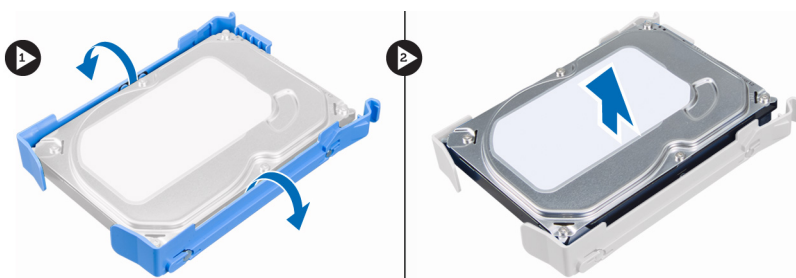
1. Vložte knoflíkovou baterii do slotu na základní desce a zatlačte na ni, aby pružina uvolňovací západky zapadla na místo a přichytila ji.
2. Namontujte tyto součásti:
 - a. rozšiřující kartu,
 - b. kryt,
3. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž pevného disku

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. kryt,
 - b. čelní kryt,
3. Odpojte datový kabel a napájecí kabel od zadní strany pevného disku. Stiskněte modré jisticí výčnělky směrem dovnitř a vyzvedněte držák s pevným diskem z přihrádky.



4. Natáhněte držák pevného disku a poté z něj vyjměte pevný disk.

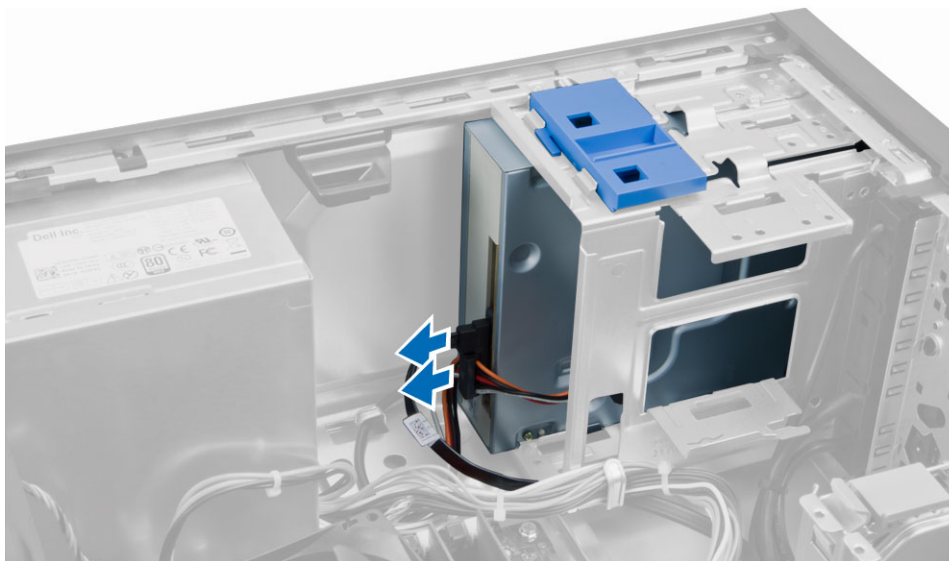


Montáž pevného disku

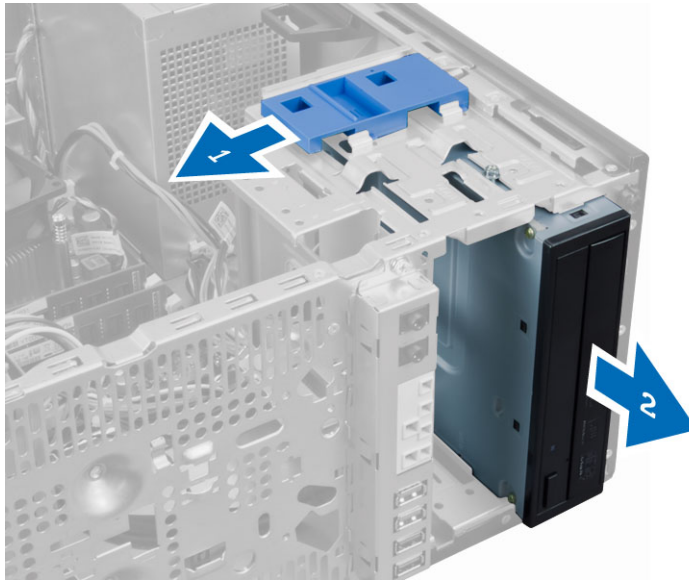
1. Vložte pevný disk do držáku pevného disku.
2. Zatlačte jisticí výčnělky směrem dovnitř a zasuňte držák pevného disku do přihrádky.
3. Připojte datový kabel a napájecí kabel k zadní straně pevného disku.
4. Namontujte následující součásti:
 - a. čelní kryt,
 - b. kryt,
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž optické mechaniky

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. kryt,
 - b. čelní kryt,
3. Ze zadní části optické jednotky odpojte datový a napájecí kabel.



4. Zatlačením a přidržení pojistky optické jednotky ji uvolněte a následně vytáhněte z počítače.



5. Opakováním kroků 3 a 4 vyjměte druhou optickou jednotku (pokud je nainstalována).

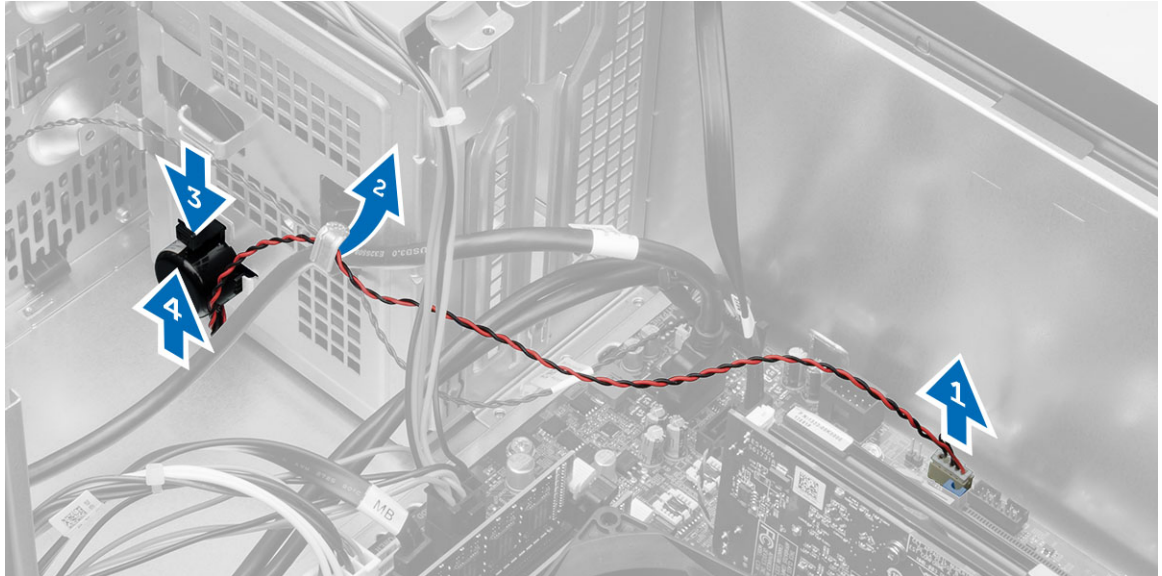
Montáž optické mechaniky

1. Zatlačte z přední strany na optickou jednotku směrem k zadní straně počítače, dokud nezapadne do pojistky optické jednotky.
2. Připojte napájecí kabel a datový kabel k zadní straně optické jednotky.
3. Namontujte tyto součásti:
 - a. čelní kryt,
 - b. kryt,
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž reproduktoru

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte kryt.

3. Odpojte kabel reproduktorů od základní desky. Stiskněte zajišťovací západku reproduktoru a vyjměte reproduktor posunutím nahoru.



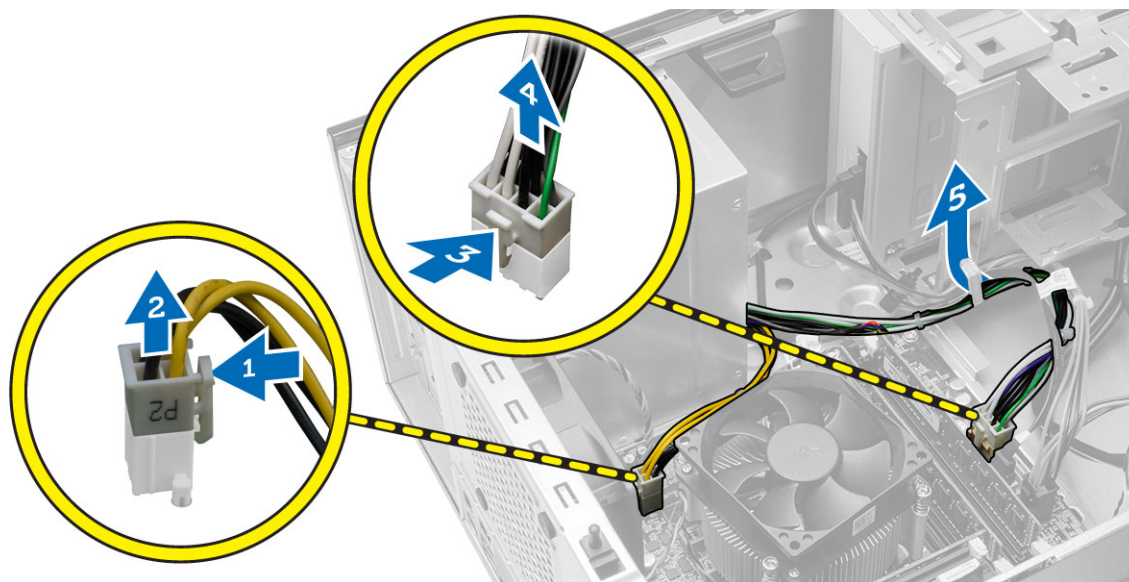
Montáž reproduktoru

1. Zasunutím reproduktoru směrem dolů jej upevníte na místě.
2. Kabel reproduktoru uchyťte do spony na skříni a poté jej připojte do základní desky.
3. Nasad'te kryt.
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

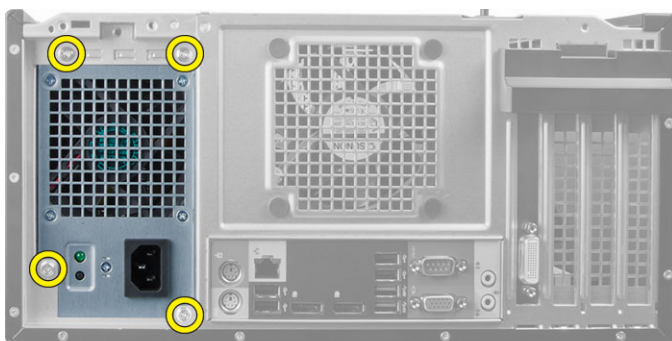
Demontáž zdroje napájení

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte kryt.

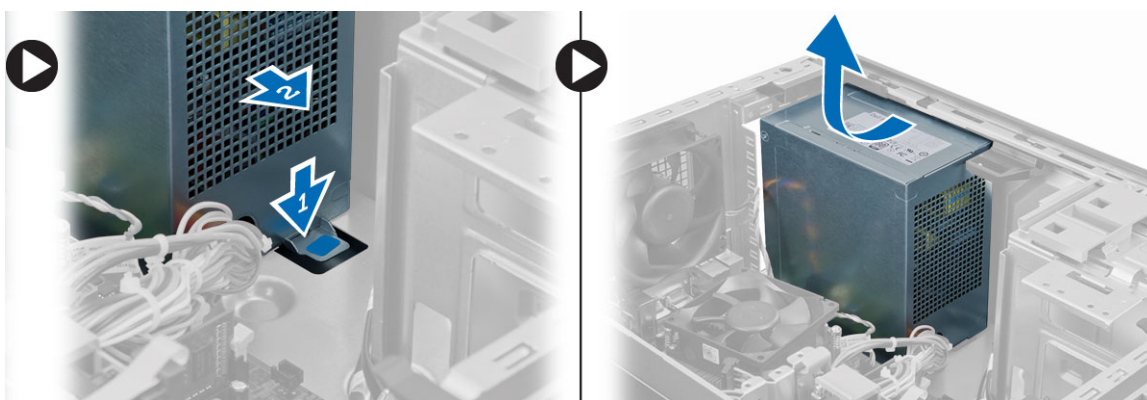
3. Odpojte napájecí kabely se 4 a 8 kolíky od základní desky a uvolněte kabel z úchytu.



4. Odstraňte šrouby, které upevňují napájecí zdroj k zadní stěně počítače.



5. Zatlačte na modrou uvolňovací západku vedle napájecího zdroje a vysuňte zdroj směrem k čelní části počítače. Zvedněte zdroj napájení a vyjměte jej z počítače.

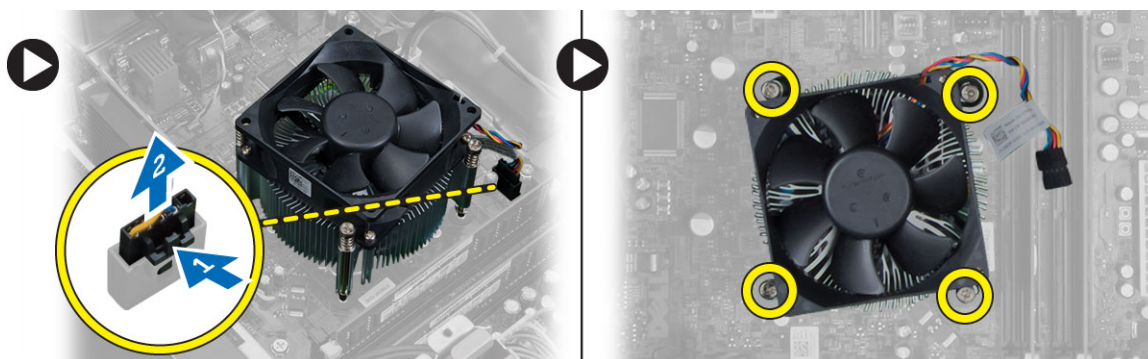


Montáž zdroje napájení

1. Umístěte napájecí zdroj do skříně a posuňte jej k zadní části systému.
2. Utáhněte šrouby, které upevňují zdroj napájení k zadní straně počítače.
3. Připojte napájecí kabely se 4 a 8 kolíky k základní desce.
4. Připevněte napájecí kabely ke sponkám šasi.
5. Nasaďte kryt.
6. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž sestavy chladiče

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte kryt.
3. Odpojte kabel ventilátoru od základní desky. Uvolněte jisticí šrouby v diagonálním pořadí a vyjměte sestavu chladiče z počítače.



Montáž sestavy chladiče

1. Vložte sestavu chladiče do skříně.
2. Dotáhněte jisticí šrouby v diagonálním pořadí a upevněte sestavu chladiče k počítači.
3. Připojte kabel ventilátoru k základní desce.
4. Nasaďte kryt.
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí procesoru

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. kryt,
 - b. sestavu chladiče,

3. Stiskněte a povytáhněte uvolňovací páčku a vysuňte ji z přídržovacího háčku. Zvedněte kryt procesoru, vyjměte procesor ze zdířky a uložte jej do antistatického obalu.

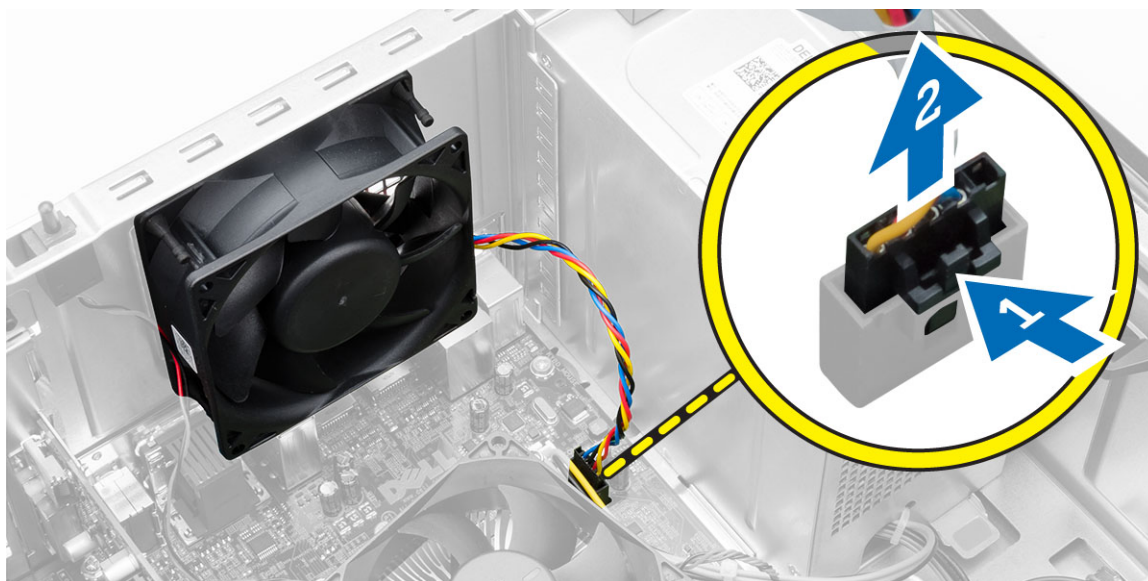


Montáž procesoru

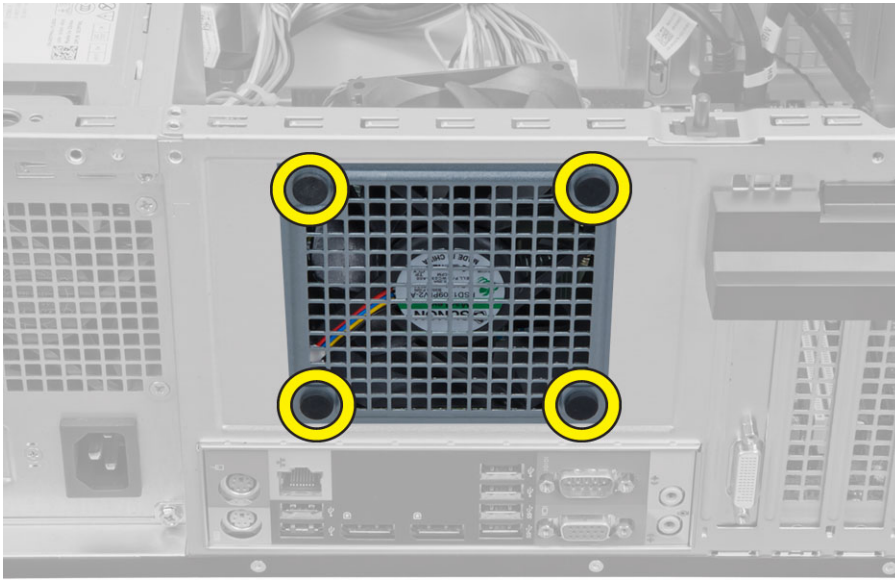
1. Vložte procesor do jeho patice. Ujistěte se, že je správně usazen.
2. Spusťte kryt procesoru.
3. Zatlačte uvolňovací páčku směrem dolů a poté ji posunutím směrem dovnitř upevněte pomocí zajišťovacího háčku.
4. Namontujte tyto součásti:
 - a. sestavu chladiče,
 - b. kryt,
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž systémového ventilátoru

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte kryt.
3. Stiskem svorky uvolněte a odpojte kabel systémového ventilátoru ze základní desky.



4. Uvolněte čtyři průchodky, které připevňují systémový ventilátor k zadní části počítače, a sundejte je.



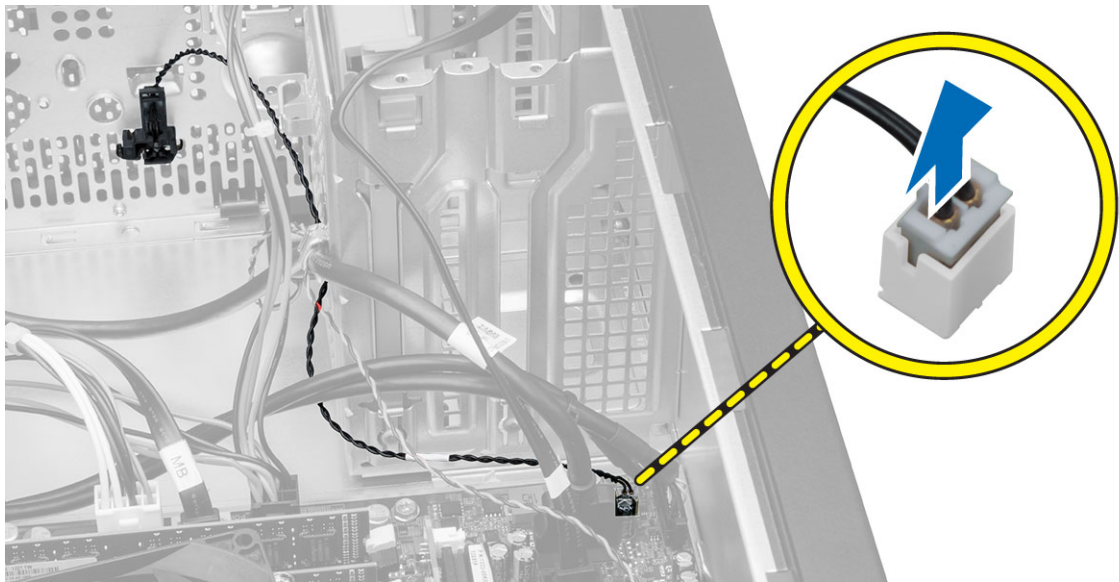
Montáž systémového ventilátoru

1. Umístěte systémový ventilátor do skříně.
2. Protáhněte čtyři průchodky skrze skříň a posuňte je směrem ven dle drážek.
3. Připojte kabel systémového ventilátoru k základní desce.
4. Nasad'te kryt.
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž snímače teploty

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte kryt.

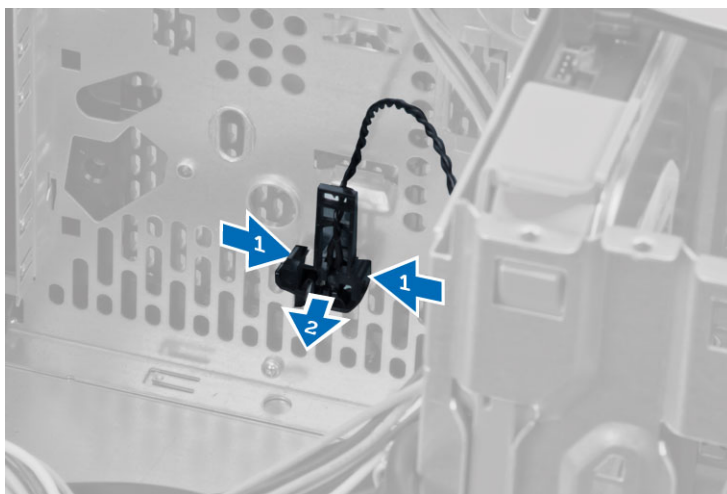
3. Odpojte kabel snímače teploty od základní desky.



4. Uvolněte kabel snímače teploty ze svorky na šasi.



5. Zatlačením na výčnělky na obou stranách uvolněte snímač teploty a vyjměte jej ze šasi.

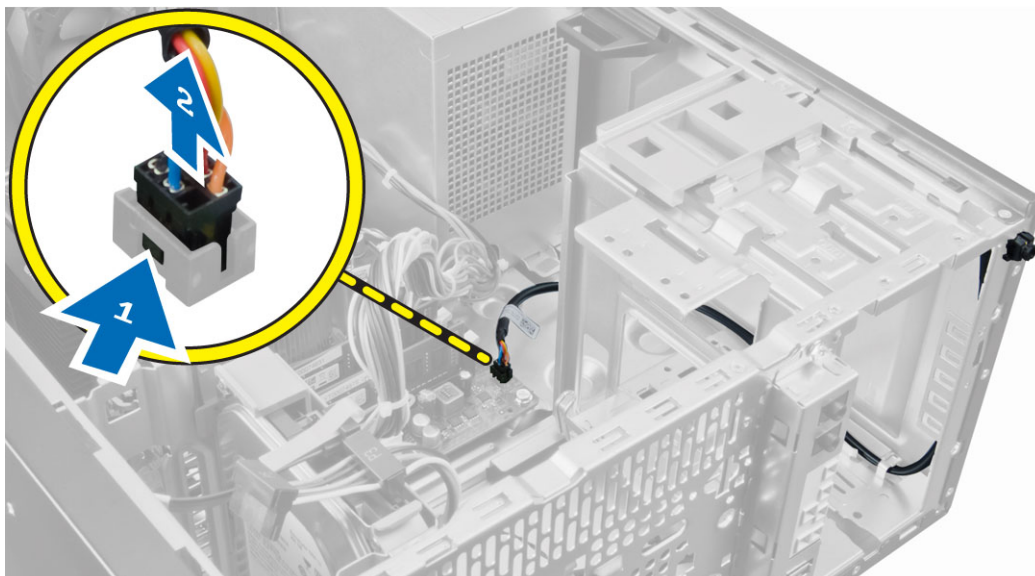


Montáž snímače teploty

1. Připevněte snímač teploty k šasi.
2. Připevněte kabel snímače teploty ke sponkám na skříní.
3. Připojte kabel snímače teploty k základní desce.
4. Nasadte kryt.
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž síťového spínače

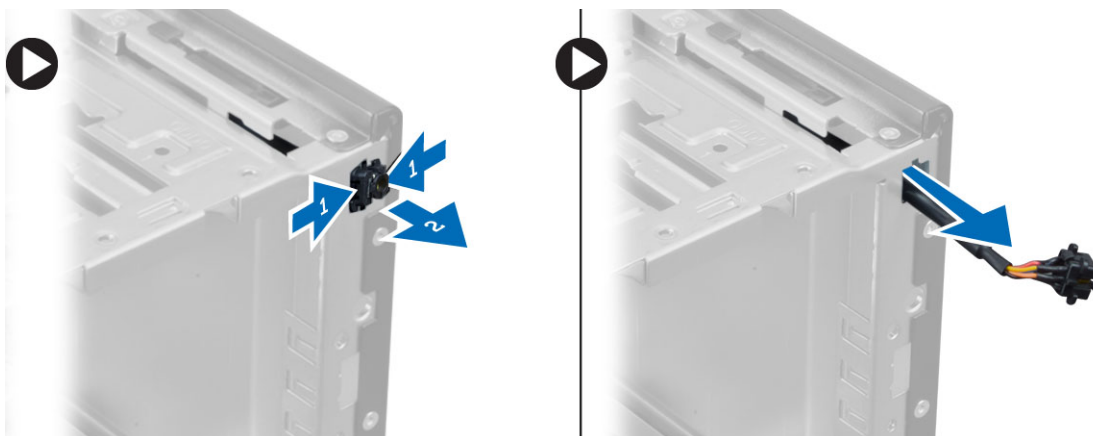
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. kryt,
 - b. čelní kryt,
 - c. optická mechanika
3. Odpojte kabel vypínače od základní desky.



4. Uvolněte kabel vypínače od svorek na šasi.



5. Stiskem sponek po stranách vypínače jej uvolníte od šasi a následně jej spolu s kabelem vysunete z počítače.

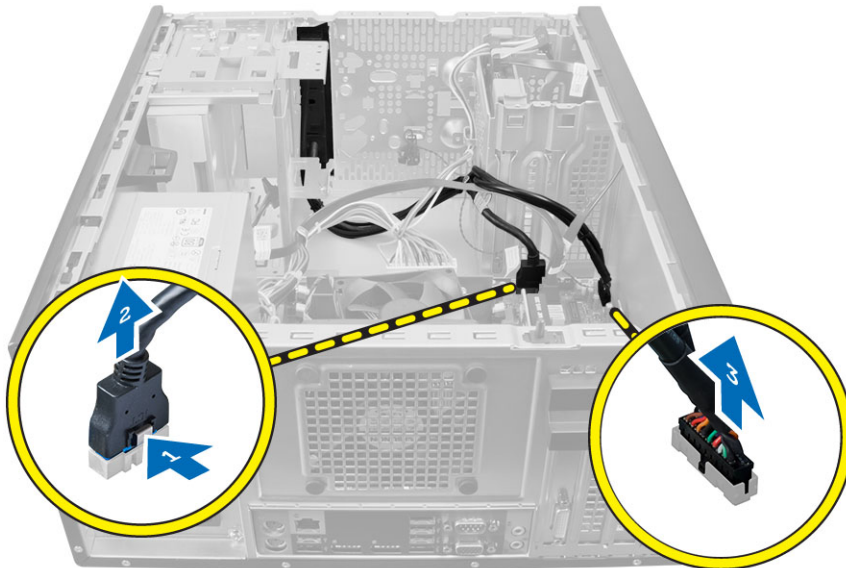


Montáž spínače napájení

1. Tlačítko napájení protáhněte přední částí počítače.
2. Připevněte kabel vypínače ke skříně.
3. Připevněte kabel síťového spínače ke sponkám skříně.
4. Připojte kabel spínače napájení k základní desce.
5. Namontujte následující součásti:
 - a. optická mechanika
 - b. čelní kryt,
 - c. kryt,
6. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž panelu I/O

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. kryt,
 - b. čelní kryt,
3. Odpojte kabel panelu I/O, datový kabel a datový kabel USB od základní desky.

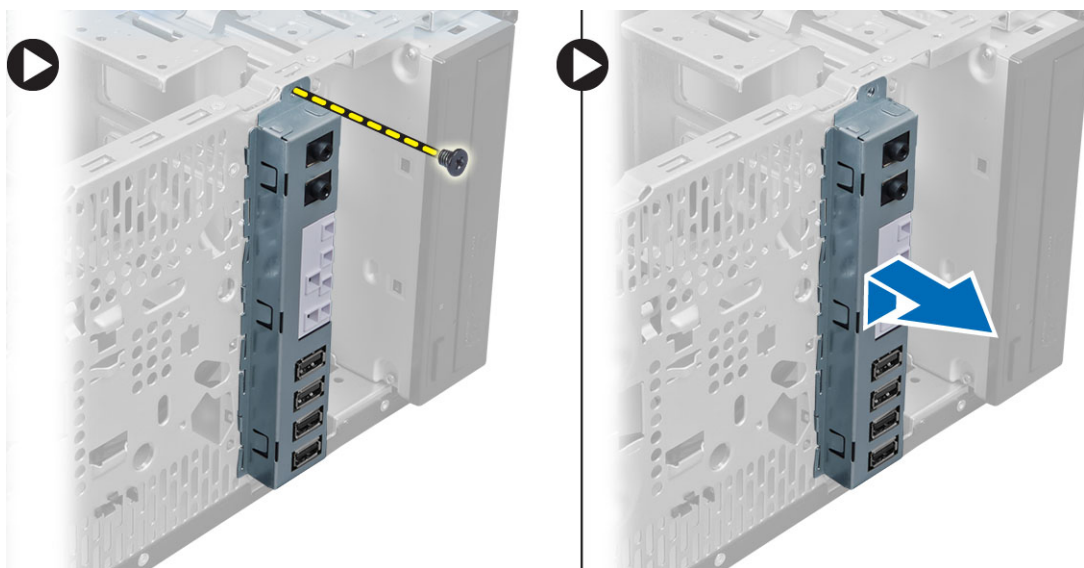


4. Uvolněte a odpojte panel I/O, datový kabel a datový kabel USB od svorky počítače.



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

6. Panel I/O vysuňte směrem k levé straně počítače, tím jej uvolníte a následně jej spolu s kabelem vytáhněte z počítače.



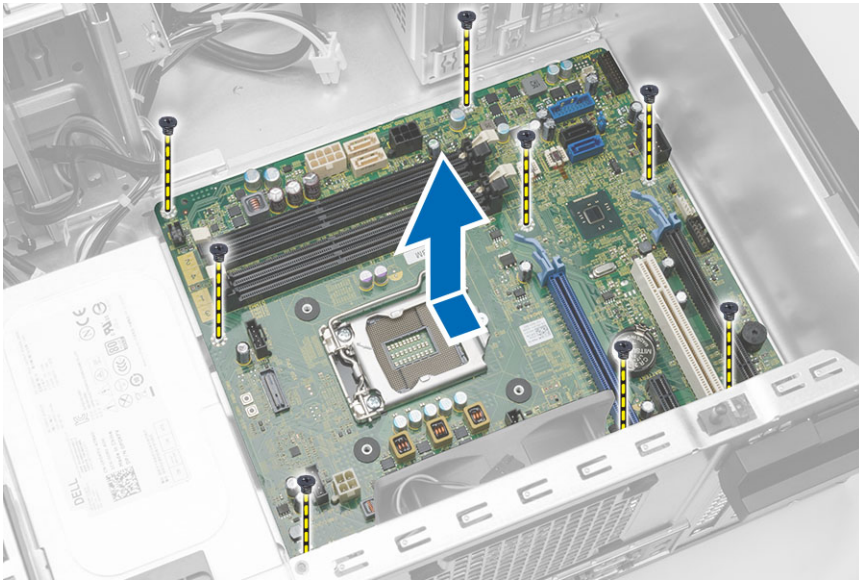
Montáž panelu I/O

1. Panel I/O vložte do slotu v přední části skříně.
2. Posuňte panel I/O do pravé části počítače, abyste jej mohli připevnit k šasi.
3. Utáhněte šroub jistící panel I/O ke skříně.
4. Uchytěte panel I/O, datový kabel a datový kabel USB do svorky na šasi.
5. Připojte panel I/O, datový kabel a datový kabel USB k základní desce.
6. Nainstalujte tyto součásti:
 - a. čelní kryt,
 - b. kryt,
7. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí základní desky

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. kryt,
 - b. paměť,
 - c. rozšiřovací kartu/y
 - d. sestavu chladiče,
 - e. procesor,
3. Odpojte všechny kabely připojené k základní desce.

4. Vyměňte šrouby, které upevňují základní desku k počítači, a vysuňte základní desku směrem k čelní části počítače.

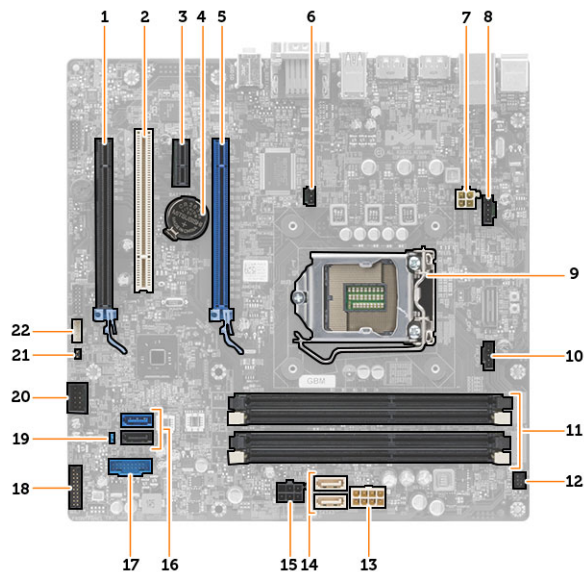


5. Nakloňte základní desku do úhlu 45 stupňů a poté ji vyměňte z počítače.

Montáž základní desky

1. Zarovnejte základní desku ke konektorům portů na zadní části skříně a umístěte základní desku do skříně.
2. Dotáhněte šrouby, jejichž pomocí je základní deska připevněna k šasi.
3. Připojte kabely k základní desce.
4. Namontujte následující součásti:
 - a. procesor,
 - b. sestavu chladiče,
 - c. rozšiřovací kartu/y
 - d. paměť,
 - e. kryt,
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Součásti základní desky



Obrázek 1. Součásti základní desky

- | | |
|--|--|
| 1. Slot PCI Express x16 (zapojený jako x4) | 2. Slot PCI |
| 3. slot PCIe x1 | 4. knoflíková baterie |
| 5. slot PCI Express x16 | 6. konektor spínače proti neoprávněnému vniknutí |
| 7. 4kolíkový konektor kabelu napájení CPU | 8. konektor systémového ventilátoru |
| 9. patice procesoru | 10. konektor ventilátoru chladiče |
| 11. Paměťové sloty DDR DIMM (4) | 12. přední konektor vypínače |
| 13. 8kolíkový konektor napájení | 14. konektory SATA |
| 15. konektor napájení HDD a optické jednotky | 16. konektory SATA |
| 17. konektor USB na předním panelu | 18. zvukový konektor na předním panelu |
| 19. propojka pro vymazání hesla | 20. interní konektor USB 2.0 |
| 21. Konektor propojky RTCRST | 22. konektor reproduktoru |

Nastavení systému

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

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

Sekvence spouštění

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

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

Jednorázová nabídka zavádění systému obsahuje zařízení, ze kterých můžete spustit počítač a možnost diagnostiky. Možnosti nabídky zavádění jsou následující:

- Removable Drive (Vyjímatelný disk) (je-li k dispozici)
- STXXXX Drive (Jednotka STXXXX)
 - **POZNÁMKA:** XXX představuje číslo jednotky SATA.
- Optical Drive (Optická jednotka)
- Diagnostics (Diagnostika)

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


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

Navigační klávesy


V následující tabulce naleznete klávesy pro navigaci nastavením systému.

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

Tabulka 1. Navigační klávesy

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

Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému)



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


Tabulka 2. General (Obecné)

Možnost	Popis
Systémové informace	Zobrazí následující informace: <ul style="list-style-type: none"> • Systémové informace – Zobrazí verzi systému BIOS, výrobní číslo, inventurní číslo, štítek majitele, datum převzetí do vlastnictví, datum výroby a kód okamžité obsluhy. • Informace o paměti – Zobrazí nainstalovanou paměť, dostupnou paměť, takt paměti, režim kanálů paměti, technologii paměti, velikost paměti DIMM 1, velikost paměti DIMM 2, velikost paměti DIMM 3 a velikost paměti DIMM 4. • Informace o PCI – Zobrazí SLOT 1, SLOT 2, SLOT 3 a SLOT 4. • Informace o procesoru – Zobrazí typ procesoru, počet jader, ID procesoru, aktuální taktovací rychlost, minimální taktovací rychlost, maximální taktovací rychlost, mezipaměť procesoru L2, mezipaměť procesoru L3, možnosti HT a 64bitovou technologii. • Informace o zařízení – Zobrazí SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, adresu LOM MAC, zvukový adaptér a řadič videa.
Boot Sequence	Umožňuje určit pořadí, v jakém se počítač pokusí vyhledat operační systém. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> • Diskette drive (Disketová jednotka) • Local Hard Drive (Místní pevný disk) • USB Storage Device (Paměťové zařízení USB) • CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW) • Onboard NIC (Síťová karta v počítači)
Advanced Boot Options	<ul style="list-style-type: none"> • Legacy (Zpětná kompatibilita) • UEFI

Možnost	Popis
Date/Time	Umožňuje nastavit datum a čas. Změny v datu a čase počítače se projeví ihned.



Tabulka 3. System Configuration (Konfigurace systému)

Možnost	Popis
Integrated NIC	<p>Umožňuje zapnout či vypnout integrovanou síťovou kartu. Pro síťovou kartu jsou k dispozici tato nastavení:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní) • Enabled (Aktivní) • Enabled w/PXE (Povoleno s funkcí PXE) • Enabled w/Cloud Desktop (Aktivní s funkcí Cloud Desktop) <p> POZNÁMKA: V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních nemusí být některé z uvedených položek k dispozici.</p>
Serial Port	<p>Umožňuje upravit nastavení sériového portu. Tyto porty lze nastavit následovně:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní) • COM1 • COM2 • COM3 • COM4 <p> POZNÁMKA: Operační systém může přidělovat prostředky, i když je toto nastavení zakázáno.</p>
SATA Operation	<p>Umožňuje konfigurovat operační režim integrovaného řadiče pevného disku.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázáno) – Řadiče SATA jsou skryty. • ATA – Rozhraní SATA je konfigurováno pro režim ATA. • AHCI – Rozhraní SATA je konfigurováno pro režim AHCI. • RAID ON – Rozhraní SATA je konfigurováno na podporu režimu RAID.
Drives	<p>Umožňuje na desce povolit nebo zakázat různé jednotky:</p> <p>Uspořádání Mini Tower</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-2 • SATA-3 <p>Uspořádání Small Form Factor</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-2
SMART Reporting	<p>Toto pole určuje, zda jsou během spouštění systému hlášeny chyby integrovaných pevných disků. Tato technologie je součástí specifikací SMART (technologie vlastní analýzy a hlášení).</p>

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (Povolit hlášení SMART) – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
USB Configuration	<p>Toto pole slouží ke konfiguraci integrovaného řadiče USB. Jestliže je pole <i>Boot Support</i> (Podpora spouštění) povoleno, systém umožní spouštění z libovolného úložiště USB (pevný disky, paměťová jednotka, disketa).</p> <p>Pokud je povolen port USB, je zařízení připojené k tomuto portu povoleno a je pro operační systém k dispozici.</p> <p>Pokud je port USB zakázán, operační systém nevidí žádné zařízení připojené k tomuto portu.</p> <p>Možnosti konfigurace USB se liší v závislosti na uspořádání:</p> <p>U uspořádání Mini-Tower, stolní počítač a SFF jsou možnosti následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Povolit podporu zavádění) • Enable Rear Dual USB Ports (Povolit zadní dvojité porty USB) • Enable Rear Quad USB Ports (Povolit zadní čtverné porty USB) • Enable Front USB Ports (Povolit přední porty USB) <p> POZNÁMKA: Klávesnice a myš USB vždy v nastavení BIOS fungují bez ohledu na toto nastavení.</p>
Audio	<p>Umožňuje zapnout nebo vypnout integrovaný řadič zvuku.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Audio (Povolit zvuk)
Miscellaneous Devices	<p>Umožňuje na desce povolit nebo zakázat různá zařízení. (Platí pro uspořádání Mini Tower a Ultra Small Form Factor.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable PCI Slot (Povolit slot karty PCI) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.



Tabulka 4. Security (Zabezpečení)

Možnost	Popis
Internal HDD_O Password	<p>Toto pole umožňuje nastavit, měnit nebo odstranit heslo správce (někdy se nazývá také heslo nastavení). Heslo správce slouží k povolení několika funkcí zabezpečení. Podle výchozího nastavení není heslo jednotky aktivní.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zadejte staré heslo. • Zadejte nové heslo. • Potvrďte nové heslo.
Strong Password	<p>Enable strong password (Povolit silné heslo) – Tato možnost je ve výchozím nastavení vypnutá.</p>
Password Configuration	<p>Toto pole spravuje minimální a maximální počet znaků, který je u hesla správce a hesla počítače povolen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Admin Password Min (Heslo správce – min.) • Admin Password Max (Heslo správce - max.) • System Password Min (Systémové heslo – min.) • System Password Max (Systémové heslo – max.)

Možnost	Popis
Password Bypass	<p>Umožňuje obejít výzvy k zadání <i>systémového hesla</i> a hesla interního pevného disku při restartu počítače.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázáno) – Vždy se zobrazí výzva k zadání systémového hesla a hesla interního pevného disku. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. • Reboot Bypass (Obejít při restartu) – Obejde výzvy k zadání hesla při restartu (restartu při spuštění systému). <p> POZNÁMKA: Systém vždy zobrazí výzvu k zadání systémového hesla a hesla interního pevného disku při zapnutí (ze stavu vypnutí – úplné spuštění). Systém rovněž vždy vyzve k zadání hesel pro jakékoli pevné disky modulárních pozic, které mohou být k dispozici.</p>
Password Change	<p>Umožňuje určit, zda jsou po nastavení hesla správce povoleny změny systémových hesel a hesel pevného disku.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allow Non-Admin Password Changes (Povolit změny hesla jiného typu než správce) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
TPM Security	<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>TPM Security (Zabezpečení TPM) – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <p>TPM ACPI Support (Podpora režimu TPM ACPI)</p> <p>TPM PPI Deprovision Override (Přepis ukončení režimu poskytování TPM PPI)</p> <p>Clear (Vymazat)</p> <p>TPM PPI Provision Override (Přepis režimu poskytování TPM PPI)</p> <p> POZNÁMKA: Možnost aktivace, deaktivace a vymazání není ovlivněna, pokud načtete výchozí hodnoty instalačního programu. Změna této možnosti se projeví ihned.</p>
Computrace	<p>V tomto poli můžete povolit nebo zakázat rozhraní modulu BIOS v rámci volitelné služby <i>Computrace Service</i> společnosti <i>Absolute Software</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deaktivovat) – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. • Disable (Zakázat) • Activate (Aktivovat)
CPU XD Support	<p>Slouží k povolení nebo zakázání režimu Execute Disable procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable CPU XD Support (Povolit podporu režimu CPU XD) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
OROM Keyboard Access	<p>Umožňuje určit, zda lze během spouštění systému přejít pomocí klávesové zkratky na obrazovky konfigurace OROM (Option Read Only Memory). Toto nastavení brání přístupu k nastavení Intel RAID (CTRL+I) nebo Intel Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Povolit) – Uživatel může přejít na obrazovky konfigurace OROM prostřednictvím klávesových zkratk. • One-Time Enable (Jednorázově povolit) – Uživatel může pomocí klávesových zkratk přejít na obrazovky konfigurace OROM během dalšího spouštění. Po spuštění se nastavení opět zakáže.



Možnost	Popis
Admin Setup Lockout	<ul style="list-style-type: none"> • Disable (Zakázat) – Uživatel nemůže přejít na obrazovky konfigurace OROM prostřednictvím klávesových zkratk. <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena (Enable).</p> <p>Umožňuje povolit nebo zakázat možnost otevření nastavení po vytvoření hesla správce.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (Povolit zámek nastavení správce) – Tato možnost není ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 5. Secure Boot

Secure Boot Enable	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce Secure Boot (Bezpečné spouštění)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable (Zakázat) • Enable (Povolit) <p> POZNÁMKA: Tuto možnost lze povolit jen u systémů v režimu UEFI boot mode (spouštění UEFI) se zakázanou možností legacy option ROMs (režim kompatibility ROM).</p>
Expert key Management	<p>Umožňuje manipulaci s databázemi bezpečnostních klíčů pouze v případě, že je systém v režimu Custom Mode (Vlastní režim). Možnost Enable Custom Mode (Povolit vlastní režim) je ve výchozím nastavení zakázána. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx <p>Pokud povolíte režim Custom Mode (Vlastní režim), zobrazí se odpovídající možnosti pro klíče PK, KEK, db a dbx. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (Uložit do souboru) – Uloží klíč do uživatelem zvoleného souboru. • Replace from File (Nahradit ze souboru) – Nahradí aktuální klíč klíčem z uživatelem zvoleného souboru. • Append from File (Připojit ze souboru) – Přidá klíč do aktuální databáze z uživatelem zvoleného souboru. • Delete (Odstranit) – Odstraní vybraný klíč. • Reset All Keys (Resetovat všechny klíče) – Resetuje klíče na výchozí nastavení. • Delete All Keys (Odstranit všechny klíče) – Odstraní všechny klíče. <p> POZNÁMKA: Pokud režim Custom Mode (Vlastní režim) zakážete, všechny provedené změny se odstraní a obnoví se výchozí nastavení klíčů.</p>



Tabulka 6. Výkon

Možnost	Popis
Multi Core Support	<p>Umožňuje určit, zda bude mít proces k dispozici všechna jádra. Výkon některých aplikací může s přístupem k dalším jádrům narůst.</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Vše) – Povoleno ve výchozím nastavení

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2
Intel SpeedStep	Umožňuje povolit nebo zakázat režim Intel SpeedStep procesoru. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
C States Control	Umožňuje povolit nebo zakázat režim spánku dalšího procesoru. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Limit CPUID Value	<p>Toto pole stanovuje maximální mezní hodnotu, kterou podporuje funkce procesoru Standard CPUID.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable CPUID Limit (Povolit limit CPUID) <p> POZNÁMKA: Instalaci některých operačních systémů nelze dokončit, pokud je maximální hodnota funkce CPUID větší než 3</p>
Intel TurboBoost	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat režim Intel TurboBoost procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázáno) – Nepovolí ovladači TurboBoost zvýšit stav výkonu procesoru nad standardní výkon. • Enabled (Povoleno) – Umožňuje ovladači Intel TurboBoost zvýšit výkon procesoru nebo grafického procesoru.
Hyper-Thread Control	Povolí či zakáže technologii Hyper-Threading. Tato volba je ve výchozím nastavení povolena.
Rapid Start Technology	<p>Po uplynutí uživatelem určené doby přepne systém do režimu nižší spotřeby energie, čímž zvyšuje životnost baterie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intel Rapid Start Feature (Funkce Intel Rapid Start) <p> POZNÁMKA: Technologie Rapid Start bude automaticky zakázána kvůli následujícím změnám v konfiguraci:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Změna v konfiguraci pevného disku nebo oddílu • Kapacita nainstalované paměti překračuje 8 GB. • Je povoleno systémové heslo nebo heslo HDD • Je nainstalována funkce Dell Encryption Accelerator (Akcelerátor šifrování Dell) • Je nainstalována funkce Block Sleep (Režim spánku bloků)

Tabulka 7. Power Management (Řízení spotřeby)

Možnost	Popis
AC Recovery	<p>Umožňuje určit, jak bude počítač reagovat na obnovení napájení po jeho ztrátě. Funkci Obnovení napájení lze nastavit následovně:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Vypnout) (výchozí) • Power On (Zapnout) • Last Power State (Poslední stav napájení)
Auto On Time	Tato možnost slouží k nastavení času během dne, kdy se má počítač automaticky spustit. Čas se uvádí ve standardním 12hodinovém formátu

Možnost	Popis
	<p>(hodiny.minuty.sekundy). Čas spuštění lze změnit zadáním hodnoty a výběrem pole A.M./P.M.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázáno) – Počítač se automaticky nespustí. • Every Day (Každý den) – Počítač se každý den spustí v čase, který jste zadali výše. • Weekdays (Pracovní dny) – Počítač se od pondělí do pátku spustí v čase, který jste zadali výše. • Select Days (Vybrané dny) – Počítač se ve výše vybrané dny spustí v čase, který jste zadali výše. <p> POZNÁMKA: Tuto funkci nelze použít, pokud vypnete počítač pomocí vypínače na napájecí rozdvojece, na přepětíové ochraně, nebo pokud nastavíte možnost Auto Power is set to disabled (Automatické zapnutí vypnuto).</p>
Deep Sleep Control	<p>Definuje povolené režimy při zapnutí hlubokého spánku.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní) • Enabled in S5 only (Povoleno pouze pro režim S5) • Enabled in S4 and S5 (Povoleno pro režimy S4 a S5) <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
Fan Control Override	<p>Ovládá rychlost systémového ventilátoru. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <p> POZNÁMKA: Když je funkce povolena, ventilátor běží na plné otáčky.</p>
USB Wake Support	<p>Tato možnost umožňuje zařízení USB probudit počítač z pohotovostního režimu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (Povolit podporu probuzení prostřednictvím USB) – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Wake on LAN	<p>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. Tato možnost vychází z uspořádání.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázáno) – Nepovolí zapnutí systému při přijetí signálu k probuzení ze sítě LAN nebo bezdrátové sítě LAN. • LAN Only (Pouze LAN) – Umožňuje zapnutí systému prostřednictvím speciálních signálů ze sítě LAN. • WLAN Only (Pouze WLAN) – Umožňuje napájení systému prostřednictvím speciálních signálů WLAN (pouze uspořádání USFF). • LAN or PXE Boot (LAN nebo PXE Boot) – Umožňuje napájení systému prostřednictvím speciálních signálů LAN nebo PXE Boot (pouze uspořádání USFF). <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
Block Sleep	<p>Tato možnost slouží k povolení přechodu bloků do režimu spánku (stav S3) v prostředí operačního systému.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Block Sleep (S3 state) (Režim spánku bloků (Stav S3)) – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Možnost	Popis
Intel Smart Connect Technology	Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. Pokud je tato možnost povolena, bude počítač vyhledávat bezdrátové sítě v okolí, i když je systém v režimu spánku. Bude pokračovat synchronizace e-mailových účtů a aplikací sociálních médií, které byly spuštěny ve chvíli, kdy systém přešel do režimu spánku. <ul style="list-style-type: none"> • Smart Connection (Chytré připojení)

Tabulka 8. POST Behavior (Chování během testu při spuštění počítače)

Možnost	Popis
Numlock LED	Umožňuje určit, zda lze během spouštění systému povolit funkci NumLock. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Keyboard Errors	Umožňuje určit, zda jsou během spouštění klávesnice hlášeny související chyby. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
POST Hotkeys	Umožňuje určit, zda se na obrazovce pro přihlášení zobrazí zpráva obsahující informaci o klávesách, které je třeba stisknout k otevření nabídky s možnostmi spouštění systému BIOS. <ul style="list-style-type: none"> • Enable F12 Boot Option menu (Povolit nabídku F12 s možnostmi spouštění systému BIOS) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
MEBx Hotkeys	Určuje, jestli má být při zapínání systému povolena funkce MEBx Hotkey. <ul style="list-style-type: none"> • Enable MEBx Hotkey (Povolit funkci MEBx Hotkey) – tato možnost je povolena ve výchozím nastavení





Tabulka 9. Virtualization Support (Podpora virtualizace)





Možnost	Popis
Virtualization	Tato možnost určuje, zda může nástroj Virtual Machine Monitor (VMM) používat doplňkové funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel® Virtualization Technology. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Povolit virtualizační technologii Intel® Virtualization Technology) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
VT for Direct I/O	Povoluje či zakazuje nástroji VMM (Virtual Machine Monitor) využívat další možnosti hardwaru poskytované technologií Intel® Virtualization pro přímý vstup a výstup. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O (Povolit virtualizační technologii Intel Virtualization pro přímý vstup/výstup) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Trusted Execution	Tato možnost určuje, zda nástroj MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) může využít další hardwarové možnosti, které poskytuje technologie Intel Trusted Execution. Má-li být tato funkce využita, technologie virtualizace TPM a technologie virtualizace pro přímý vstup a výstup musí být povoleny. <ul style="list-style-type: none"> • Trusted Execution – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Tabulka 10. Maintenance (Údržba)

Možnost	Popis
Service Tag	Zobrazí výrobní číslo počítače.
Asset Tag	Slouží k vytvoření systémového inventárního čísla, pokud dosud nebylo nastaveno. Tato možnost není ve výchozím nastavení nastavena.
SERR Messages	Řídí mechanismus zpráv SERR. Tato možnost není ve výchozím nastavení nastavena. Některé grafické karty vyžadují zakázání mechanismu zpráv SERR.
Watchdog Timer	Umožňuje vypnout nebo zapnout podporu funkce Watchdog Timer (Hlídací časovač). <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (Povolit podporu probuzení prostřednictvím USB) – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Tabulka 11. Cloud Desktop (Plocha v cloudu)

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



Možnost	Popis
	 POZNÁMKA: Toto pole je relevantní pouze v případě, že je ovládací prvek <i>Integrated NIC</i> (Integrovaná síťová karta) ve skupině <i>System Configuration</i> (Konfigurace systému) nastaven na hodnotu <i>Enabled with ImageServer</i> (Povoleno se serverem ImageServer) a že je volba <i>Client DHCP</i> (Protokol DHCP klienta) nastavena na hodnotu <i>Static IP</i> (Statická adresa IP).
Client SubnetMask	<p>Určuje masku podsítě klienta. Výchozí nastavení je 255.255.255.255.</p>  POZNÁMKA: Toto pole je relevantní pouze v případě, že je ovládací prvek <i>Integrated NIC</i> (Integrovaná síťová karta) ve skupině <i>System Configuration</i> (Konfigurace systému) nastaven na hodnotu <i>Enabled with ImageServer</i> (Povoleno se serverem ImageServer) a že je volba <i>Client DHCP</i> (Protokol DHCP klienta) nastavena na hodnotu <i>Static IP</i> (Statická adresa IP).
Client Gateway	<p>Určuje adresu IP brány klienta. Výchozí nastavení je 255.255.255.255.</p>  POZNÁMKA: Toto pole je relevantní pouze v případě, že je ovládací prvek <i>Integrated NIC</i> (Integrovaná síťová karta) ve skupině <i>System Configuration</i> (Konfigurace systému) nastaven na hodnotu <i>Enabled with ImageServer</i> (Povoleno se serverem ImageServer) a že je volba <i>Client DHCP</i> (Protokol DHCP klienta) nastavena na hodnotu <i>Static IP</i> (Statická adresa IP).
Advanced	<p>Specifikuje režim pokročilého debugování</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verbose Mode („Upovídáný“ režim)  POZNÁMKA: Toto pole je relevantní pouze v případě, že je ovládací prvek <i>Integrated NIC</i> (Integrovaná síťová karta) ve skupině <i>System Configuration</i> (Konfigurace systému) nastaven na hodnotu <i>Enabled with Cloud Desktop</i> (Povoleno s plochou v cloudu).

Tabulka 12. System Logs (Systémové protokoly)

Možnost	Popis
BIOS events	<p>Zobrazí protokol událostí systému a umožňuje jej smazat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear Log (Smazat protokol)

Aktualizace systému BIOS

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

1. Restartujte počítač.
2. Přejděte na web dell.com/support.
3. Zadejte **servisní označení** nebo **kód expresní služby** a klepněte na tlačítko **Submit** (Odeslat).
 -  **POZNÁMKA:** Chcete-li najít servisní označení, klepněte na odkaz **Where is my Service Tag?** (Kde je moje servisní označení?)
 -  **POZNÁMKA:** Pokud nemůžete najít své servisní označení, klepněte na možnost **Detect Service Tag** (Zjistit servisní označení). Postupujte podle pokynů na obrazovce.
4. Pokud nemůžete nelézt servisní označení, klepněte na produktovou kategorii vašeho počítače.

5. Vyberte ze seznamu **Product Type** (Produktový typ).
6. Vyberte model svého počítače. Zobrazí se stránka **produktové podpory** pro váš počítač.
7. Klepněte na možnost **Get drivers** (Získat ovladače) a poté na možnost **View All Drivers** (Zobrazit všechny ovladače).
Otevře se stránka Drivers and Downloads (Ovladače a stahování).
8. Na obrazovce Drivers & Downloads (Ovladače a soubory ke stažení) vyberte v rozevíracím seznamu **Operating System** (Operační systém) možnost **BIOS**.
9. Vyhledejte nejnovější soubor se systémem BIOS a klepněte na tlačítko **Download File** (Stáhnout soubor).
Můžete také provést analýzu, které ovladače je třeba aktualizovat. Pokud tak chcete učinit pro svůj produkt, klepněte na možnost **Analyze System for Updates** (Analyzovat aktualizace systému) a poté postupujte podle instrukcí na obrazovce.
10. V okně **Please select your download method below** (Zvolte metodu stažení) klepněte na tlačítko **Download File** (Stáhnout soubor).
Zobrazí se okno **File Download** (Stažení souboru).
11. Klepnutím na tlačítko **Save** (Uložit) uložíte soubor do počítače.
12. Klepnutím na tlačítko **Run** (Spustit) v počítači nainstalujete aktualizované nastavení systému BIOS.
Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Nastavení propojek

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

Tabulka 13. Nastavení propojek

Propojka	Nastavení	Popis
PSWD	Výchozí	Funkce hesla jsou povoleny
RTCST	kolík 1 a 2	Reset hodin RTC. Možné využití při řešení problémů.

Systémové heslo a heslo pro nastavení

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

Typ hesla	Popis
Heslo systému	Heslo, které je třeba zadat před přihlášením se k počítači.
Heslo nastavení	Heslo, které je třeba zadat před získáním přístupu a možností provádění změn v nastavení systému BIOS v počítači.



VÝSTRAHA: Heslo nabízí základní úroveň zabezpečení dat v počítači.




VÝSTRAHA: Pokud počítač nebude uzamčen nebo zůstane bez dozoru, k uloženým datům může získat přístup kdokoli.



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

Nastavení systémového hesla a hesla pro nastavení

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

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

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

1. Na obrazovce **System BIOS** (Systém BIOS) nebo **System Setup** (Nastavení systému) vyberte možnost **System Security** (Zabezpečení systému) a klepněte na tlačítko <Enter>. Otevře se obrazovka **System Security** (Zabezpečení systému).
2. Na obrazovce **System Security** (Zabezpečení systému) ověřte, zda je v nastavení **Password Status** (Stav hesla) vybrána možnost **Unlocked** (Odemčeno).
3. Vyberte možnost **System Password** (Heslo systému), zadejte heslo systému a stiskněte klávesu <Enter> nebo <Tab>.

Nové heslo systému přiřaďte podle následujících pokynů:

- Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.
- Heslo smí obsahovat čísla od 0 do 9.
- Povolená jsou pouze malá písmena (velká písmena jsou zakázána).
- Povoleny jsou pouze následující zvláštní znaky: mezera, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), (I), (l), (J), (C).

Po zobrazení výzvy znovu zadejte heslo systému.

4. Zadejte dříve zadané heslo systému a klepněte na tlačítko **OK**.
5. Vyberte možnost **Setup Password** (Heslo nastavení), zadejte heslo systému a stiskněte klávesu <Enter> nebo <Tab>.

Zobrazí se zpráva s požadavkem o opětovné zadání hesla nastavení.

6. Zadejte dříve zadané heslo nastavení a klepněte na tlačítko **OK**.
7. Po stisku klávesy <Esc> se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
8. Stiskem klávesy <Y> změny uložíte.


Počítač se restartuje.

Odstranění nebo změna stávajícího hesla k systému nebo nastavení

Před pokusem o odstranění nebo změnu stávajícího hesla systému nebo nastavení se ujistěte, že je v nabídce **Password Status** (Stav hesla) vybrána možnost **Unlocked** (Odemknuto). Pokud je v nabídce **Password Status** (Stav hesla) vybrána možnost **Locked** (Zamčeno), stávající heslo systému nebo nastavení odstranit ani změnit nelze. Nástroj **Nastavení systému** otevřete stiskem tlačítka <F2> ihned po spuštění či restartu počítače.

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

4. Po odstranění stávajícího hesla nastavení vyberte možnost **Setup Password** (Heslo nastavení) a stiskněte klávesu <Enter> nebo <Tab>.

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


5. Po stisku klávesy <Esc> se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
6. Stiskem klávesy <Y> uložíte změny a nástroj Nastavení systému ukončíte.
Počítač se restartuje.

Zakázání hesla k systému


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

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

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

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

5. Nasadte kryt.

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

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

Diagnostika

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

Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA)

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

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



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



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

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

Řešení problémů s počítačem

Problémy s počítačem můžete během provozu počítače řešit prostřednictvím ukazatelů, jako jsou diagnostické kontroly, zvukové signály a chybové zprávy.

Diagnostika kontrolky LED napájení

Kontrolka LED napájení umístěná v přední části šasi funguje také jako dvojbarevná kontrolka LED pro diagnostiku. Kontrolka LED pro diagnostiku je aktivní a svítí pouze během testu POST. Jakmile se začne načítat operační systém, kontrolka již nesvítí.

Vzor blikání oranžové kontrolky LED – vzor se skládá ze 2 nebo 3 bliknutí následovaných krátkou prodlevou a určitým počtem až 7 probluknutí. Jednotlivá opakování vzoru jsou oddělena dlouhou prodlevou. 2,3 např. znamená 2 oranžová probluknutí, krátkou pauzu, 3 oranžová probluknutí následovaná dlouhou prodlevou a opakováním vzoru.

Tabulka 14. Diagnostika kontrolky LED napájení

Stav oranžové kontrolky LED	Stav bílé kontrolky LED	Popis
nesvítí	nesvítí	systém je VYPNUTÝ
nesvítí	problukává	systém je v režimu spánku
problukává	nesvítí	selhání jednotky zdroje napájení (PSU)
svítí	nesvítí	jednotka zdroje napájení pracuje, ale nebylo možné získat kód
nesvítí	svítí	systém je ZAPNUTÝ

Stav oranžové kontrolky LED	Popis
2,1	selhání základní desky
2,2	selhání základní desky, jednotky zdroje napájení nebo kabelů jednotky zdroje napájení
2,3	selhání základní desky, paměti nebo procesoru
2,4	selhání knoflíkové baterie
2,5	poškozený systém BIOS
2,6	selhání konfigurace procesoru nebo samotného procesoru
2,7	paměťové moduly byly zjištěny, ale došlo k selhání paměti
3,1	možné selhání periferní karty nebo základní desky
3,2	možné selhání rozhraní USB
3,3	nebyly zjištěny žádné paměťové moduly

Stav oranžové kontrolky LED	Popis
3,4	možná chyba základní desky
3,5	paměťové moduly byly zjištěny, ale došlo k chybě konfigurace paměti nebo kompatibility
3,6	možné selhání zdrojů základní desky nebo hardwaru
3,7	jiné selhání doprovázené zprávami na obrazovce

Zvukové signály

Pokud na monitoru nejsou uvedeny žádné chyby nebo problémy, počítač může během spouštění vydávat řadu zvukových signálů. Tyto řady zvukových signálů označují nejrůznější problémy. Prodleva mezi každým signálem je 300 ms a prodleva mezi každou sérií signálů je 3 sekundy. Každý signál zní 300 ms. Po každém signálu a řadě zvukových signálů systém BIOS ověří, zda uživatel stiskl tlačítko napájení. Pokud ano, systém BIOS přeruší opakování signalizace a provede běžné vypnutí s následným zapnutím.

Kód	1-3-2
Příčina	Selhání paměti

Chybové zprávy

Chybová zpráva	Popis
Address mark not found (Nebyla nalezena značka adresy)	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	Počítači se nepodařilo dokončit spouštěcí proceduru třikrát po sobě kvůli stejné chybě. Kontaktujte společnost Dell a ohlaste kód kontrolního bodu (nnnn) pracovníkovi podpory

Chybová zpráva	Popis
technickou podporu společnosti Dell.)	
Alert! Security override Jumper is installed. (Výstraha! Je nainstalován přepínač přepisu zabezpečení.)	Byl nastaven přepínač MFG_MODE a funkce správy AMT budou zakázány, dokud nebude odebrán.
Attachment failed to respond (Příslušenství nereaguje)	Ovladač diskety nebo pevného disku nemohl odesílat data na přidruženou jednotku.
Bad command or file name (Nesprávný příkaz nebo název souboru)	Ujistěte se, že jste příkaz zadali správně, že jste vložili mezery na správná místa a že jste uvedli správnou cestu k souboru.
Bad error-correction code (ECC) on disk read (Nesprávný kód opravy chyby (ECC) při čtení disku)	Ovladač diskety nebo pevného disku zjistil neopravitelnou chybu čtení.
Controller has failed (Selhání ovladače)	Pevný disk nebo přidružený ovladač je vadný.
Data error (Chyba dat)	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)	Jeden paměťový modul 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)	Může se jednat o uvolněný kabel nebo informace o konfiguraci počítače neodpovídají konfiguraci hardwaru.
Diskette read failure (Chyba čtení diskety)	Disketa může být vadná nebo může být uvolněný kabel. Pokud se rozsvítí přístupové světlo jednotky, vyzkoušejte jinou disketu.
Diskette subsystem reset failed	Ovladač diskety může být vadný.

Chybová zpráva	Popis
(Obnovení podsystému diskety se nezdařilo)	
Došlo k chybě brány A20.	Jeden paměťový modul nebo více paměťových modulů může být vadných nebo nesprávně usazených. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte.
General failure (Obecná chyba)	Operační systém nemůže provést příkaz. Po této zprávě obvykle následuje konkrétní informace – například Printer out of paper (V tiskárně došel papír.). Vyřešte problém provedením příslušné akce.
Hard-disk drive configuration error (Chyba konfigurace pevného disku)	Nezdařila se inicializace pevného disku.
Hard-disk drive controller failure (Chyba řadiče pevného disku)	Nezdařila se inicializace pevného disku.
Hard-disk drive failure (Chyba pevného disku)	Nezdařila se inicializace pevného disku.
Hard-disk drive read failure (Chyba čtení z pevného disku)	Nezdařila se inicializace pevného disku.
Invalid configuration information-please run SETUP program (Neplatné informace o konfiguraci – spust'te program Nastavení systému)	Informace o konfiguraci počítače neodpovídají konfiguraci hardwaru.
Invalid Memory configuration, please populate DIMM1 (Neplatná konfigurace paměti, vložte paměť do modulu DIMM1)	Slot DIMM 1 nemůže rozpoznat paměťový modul. Modul je třeba znovu usadit nebo nainstalovat.
Keyboard failure (Chyba klávesnice)	Kabel nebo konektor může být uvolněný nebo došlo k poruše klávesnice nebo ovladače klávesnice/myši.
Memory address line failure at address, read value	Paměťový modul může být vadný nebo nesprávně usazený. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte.

Chybová zpráva	Popis
expecting value (Chyba adresního řádku paměti na (adresa), byla očekávána čtená hodnota (hodnota))	
Memory allocation error (Chyba přidělení paměti)	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 adrese, byla očekávána čtená hodnota)	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 adrese, byla očekávána čtená hodnota)	Paměťový modul může být vadný nebo nesprávně usazený. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte.
Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (Chyba logiky dvojitého slova paměti na adrese, byla očekávána čtená hodnota)	Paměťový modul může být vadný nebo nesprávně usazený. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte.
Memory write/read failure at address, read value expecting value (Chyba zápisu/čtení z paměti na adrese, byla očekávána čtená hodnota)	Paměťový modul může být vadný nebo nesprávně usazený. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte.
Memory size in CMOS invalid	Velikost paměti zaznamenané v informacích o konfiguraci počítače neodpovídá paměti instalované v počítači.

Chybová zpráva	Popis
(Neplatná velikost paměti CMOS)	
Memory tests terminated by keystroke (Testy paměti ukončeny stisknutím klávesy)	Stisknutí klávesy způsobilo přerušení testu paměti.
No boot device available (Není k dispozici žádné zaváděcí zařízení)	Počítač nemůže nalézt disketu nebo pevný disk.
No boot sector on hard-disk drive (Na pevném disku chybí spouštěcí sektor)	Informace o konfiguraci počítače v programu Nastavení systému mohou být nesprávné.
No timer tick interrupt (Nedošlo k přerušení časovače)	Čip na základní desce nemusí fungovat správně.
Non-system disk or disk error (Nesystémový disk nebo chyba disku)	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)	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)	Počítač zjistil problém při pokusu o konfiguraci jedné karty nebo více karet.
Read fault (Chyba při čtení)	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)	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)	Operace obnovení disku se nezdařila.
Sector not found (Sektor nebyl nalezen)	Operační systém nemůže najít sektor na disketě nebo na pevném disku.

Chybová zpráva	Popis
Seek error (Chyba pozicování hlavy)	Operační systém nemůže na disketě nebo na pevném disku najít konkrétní stopu.
Chyba při vypnutí	Čip na základní desce nemusí fungovat správně.
Denní hodiny zastaveny	Baterie je pravděpodobně vybitá.
Time-of-day not set-please run the System Setup program (Denní čas není nastaven – spusťte program Nastavení systému)	Čas nebo datum uložené v programu Nastavení systému neodpovídá systémovým hodinám.
Timer chip counter 2 failed (Počítadlo čipu časovače 2 selhalo)	Čip na základní desce může být poškozen.
Neočekávané přerušení v chráněném režimu	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	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.

Chybová zpráva	Popis
zavolat pracovníky podpory nebo společnosti Dell, aby vyměnili pevný disk.)	
Write fault (Selhání zápisu)	Operační systém nemůže zapisovat na disketu nebo pevný disk.
Write fault on selected drive (Chyba zápisu na vybraný disk)	Operační systém nemůže zapisovat na disketu nebo pevný disk.

Specifications



 **NOTE:** Offerings may vary by region. For more information regarding the configuration of your computer, click Start  (Start icon) → **Help and Support**, and then select the option to view information about your computer.

Table 15. Processor

Feature	Specification
Processor type	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i3 series • Intel Core i5 series • Intel Core i7 series • Intel Pentium Dual Core series
Total cache	Up to 8 MB cache depending on processor type

Table 16. Memory

Feature	Specification
Memory type	DDR3
Memory speed	1600MHz
Memory connectors	four DIMM slots
Memory capacity	2 GB, 4 GB, and 8 GB
Minimum memory	2 GB
Maximum memory	32 GB

Table 17. Video

Feature	Specification
Integrated	<ul style="list-style-type: none"> • Intel HD Graphics (Pentium CPU-GPU) • Intel HD Graphics 4600 (i3/i5/i7 DC/QC Intel 8 Series Express chipset CPU-GPU Combo)
Discrete	PCI Express x16 graphics adapter

Table 18. Audio

Feature	Specification
Integrated	two Channel High Definition Audio

Table 19. Network

Feature	Specification
Integrated	Intel 1217LM Ethernet capable of 10/100/1000 Mb/s communication

Table 20. System Information

Feature	Specification
System chipset	Intel 8 Series Express chipset
DMA channels	two 8237 DMA controllers with seven independently programmable channels
Interrupt levels	Integrated I/O APIC capability with 24 interrupts
BIOS chip (NVRAM)	12 MB

Table 21. Expansion Bus

Feature	Specification
Bus type	PCIe gen2, gen3 (x16), USB 2.0, and USB 3.0
Bus speed	PCI Express: <ul style="list-style-type: none"> • x1-slot each direction speed – 500 MB/s • x16-slot each direction speed – 16 GB/s SATA: 1.5 Gbps, 3.0 Gbps, and 6 Gbps

Table 22. Cards

Feature	Specification
PCI:	
Mini Tower	up to one full-height card
Small Form Factor	none
PCI Express x1:	
Mini Tower	up to three full-height cards
Small Form Factor	up to two low-profile cards
PCI-Express x16:	
Mini Tower	up to two full-height cards
Small Form Factor	up to two low-profile cards

Table 23. Drives

Feature	Specification
Externally Accessible (5.25 inches drive bays):	
Mini Tower	two

Feature	Specification
Small Form Factor	one slim optical drive bay
Internally Accessible:	3.5-inch SATA drive bays 2.5-inch SATA drive bays
Mini Tower	two two
Small Form Factor	one two

Table 24. External Connectors

Feature	Specification
Audio:	
Front panel	one headphone connector and one microphone connector
Back panel	one line-out connector and one line-in/microphone connector
Network adapter	one RJ45 connector
Serial	one 9-pin connector, 16550 C compatible
Parallel (optional)	one 25-pin connector
USB 2.0	Front Panel: two Back Panel: four
USB 3.0	Front Panel: two Back Panel: two
Video	<ul style="list-style-type: none"> • 15-pin VGA connector • two 20-pin Display port connectors



NOTE: Available video connectors may vary based on the graphics card selected.

Table 25. Controls and Lights

Feature	Specification
Front of the computer:	
Power button light	White light — Solid white light indicates power-on state; blinking white light indicates sleep state of the computer.
Drive activity light	White light — Blinking white light indicates that the computer is reading data from or writing data to the hard drive.
Back of the computer:	
Link integrity light on integrated network adapter	<p>Green — A good 10 Mbps connection exists between the network and the computer.</p> <p>Green — A good 100 Mbps connection exists between the network and the computer.</p> <p>Orange — A good 1000 Mbps connection exists between the network and the computer.</p>

Feature	Specification
	Off (no light) — The computer is not detecting a physical connection to the network.
Network activity light on integrated network adapter	Yellow light — A blinking yellow light indicates that network activity is present.
Power supply diagnostic light	Green light — The power supply is turned on and is functional. The power cable must be connected to the power connector (at the back of the computer) and the electrical outlet.

Table 26. Power



NOTE: Heat dissipation is calculated by using the power supply wattage rating.

Power	Wattage	Maximum Heat Dissipation	Voltage
Mini Tower	365 W	1245.00 BTU/hr	100 VAC to 240 VAC, 50 Hz to 60 Hz, 5.0 A
Small Form Factor	315 W	1075.00 BTU/hr	100 VAC to 240 VAC, 50 Hz to 60 Hz, 4.4 A
Coin-cell battery		3 V CR2032 lithium coin cell	

Table 27. Physical Dimension

Physical	Mini Tower	Small Form Factor
Height	36.00 cm (14.17 inches)	29.00 cm (11.42 inches)
Width	17.50 cm (6.89 inches)	9.30 cm (3.66 inches)
Depth	41.70 cm (16.42 inches)	31.20 cm (12.28 inches)
Weight	9.40 kg (20.72 lb)	6.00 kg (13.22 lb)

Table 28. Environmental

Feature	Specification
Temperature range:	
Operating	5 °C to 35 °C (41 °F to 95 °F) (limited to 90W processor) 5 °C to 45 °C (41 °F to 113 °F) (limited to 65W or lower processor. No discrete graphics card.)
Non-Operating	–40 °C to 65 °C (–40 °F to 149 °F)
Relative humidity (maximum):	
Operating	20% to 80% (non-condensing)
Non-Operating	5% to 95% (non-condensing)
Maximum vibration:	
Operating	0.66 GRMS

Feature	Specification
Non-Operating	1.37 GRMS
Maximum shock:	
Operating	40 G
Non-Operating	105 G
Altitude:	
Operating	-15,2 až 3 048 m (-50 až 10 000 stop)
Non-Operating	-15.20 m to 10,668 m (-50 ft to 35,000 ft)
Airborne contaminant level	G1 or lower as defined by ANSI/ISA-S71.04-1985

Kontaktování společnosti Dell

Chcete-li kontaktovat společnost Dell s dotazem týkajícím se prodeje, technické podpory nebo zákaznických služeb:

1. Navštivte stránky support.dell.com.
2. Ověřte vaši zemi nebo region v rozevírací nabídce **Choose a Country/Region (Vyberte zemi/region)** ve spodní části stránky.
3. Klepněte na odkaz **Kontaktujte nás** v levé straně stránky.
4. Podle potřeby vyberte příslušné služby nebo linku podpory.
5. Vyberte si pohodlnou metodu kontaktování společnosti Dell.