




Dell Precision Tower 3420

Příručka majitele

Regulační model: D11S
Regulační typ: D11S001



Poznámky, upozornění a varování

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

Copyright © 2015 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena. Tento produkt je chráněn autorskými právy a právy na duševní vlastnictví Spojených států amerických a mezinárodními právy. Dell™ a logo Dell jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. ve Spojených státech amerických a/nebo v jiných jurisdikcích. Všechny ostatní značky a názvy uvedené v tomto dokumentu mohou být ochranné známky příslušných společností.

2016 - 06

Rev. A02

Obsah








1 Manipulace uvnitř počítače.....	5
Bezpečnostní pokyny.....	5
Před manipulací uvnitř počítače.....	6
Vypnutí počítače.....	6
Po manipulaci uvnitř počítače.....	7
2 Demontáž a instalace součástí.....	8
Doporučené nástroje.....	8
Demontáž krytu.....	8
Montáž krytu.....	8
Demontáž čelního krytu.....	9
Montáž čelního krytu.....	9
Demontáž sestavy pevného disku.....	9
Montáž sestavy pevného disku.....	10
Demontáž optické jednotky.....	11
Montáž optické mechaniky.....	12
Demontáž spínače detekce vniknutí.....	12
Montáž spínače proti neoprávněnému vniknutí do skříně.....	13
Vyjmutí paměťového modulu.....	13
Vložení paměťového modulu.....	14
Montáž volitelné karty PCIe SSD.....	14
Vyjmutí volitelné karty PCIe SSD.....	15
Vyjmutí rozšiřující karty.....	16
Montáž rozšiřující karty.....	16
Demontáž jednotky zdroje napájení (PSU).....	16
Montáž jednotky zdroje napájení (PSU).....	17
Vyjmutí tlačítka napájení.....	18
Montáž tlačítka napájení.....	18
Demontáž panelu I/O.....	19
Montáž panelu I/O.....	19
Demontáž systémového ventilátoru.....	19
Montáž systémového ventilátoru.....	20
Demontáž krytu ventilátoru chladiče.....	20
Instalace krytu ventilátoru chladiče.....	21
Demontáž sestavy chladiče.....	21
Montáž sestavy chladiče.....	22
Vyjmutí procesoru.....	22
Montáž procesoru.....	23

Demontáž základní desky.....	23
Montáž základní desky.....	24
Součásti základní desky.....	25
3 Nastavení systému.....	27
Spouštěcí sekvence.....	27
Navigační klávesy.....	28
Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému).....	28
Aktualizace systému BIOS	36
Zapojení propojek.....	37
Systémové heslo a heslo pro nastavení.....	37
Nastavení systémového hesla a hesla pro nastavení.....	38
Odstranění nebo změna stávajícího hesla k systému nebo nastavení.....	38
Zakázání systémového hesla.....	39
4 Diagnostika.....	40
Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA).....	40
Řešení problémů s počítačem.....	41
Diagnostika kontrolky LED napájení.....	41
Zvukové signály.....	42
Chybové zprávy.....	42
5 Technické údaje.....	50
6 Kontaktování společnosti Dell.....	55

Manipulace uvnitř počítače

Bezpečnostní pokyny

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 splnění následujících podmínek:

- Přečetli 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 otevřením panelů nebo krytu počítače odpojte všechny zdroje napájení. Po dokončení práce uvnitř počítače nainstalujte zpět všechny kryty, panely a šrouby předtím, než připojíte zdroje napájení.
-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní pokyny dodané s počítačem. Další informace o vzorových bezpečnostních postupech naleznete na stránkách 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 ani 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 vlastní kabel. Konektory některých kabelů mají upevňovací západku. Pokud odpojíte tento typ kabelu, před jeho vytažením západku zmáčkněte. Když oddělujete konektory od sebe, zarovnejte je tak, aby nedošlo k ohnutí kolíků. Také před připojením kabelu se ujistěte, že jsou oba konektory správně zarovnané.
-  **POZNÁMKA:** Barva počítače a některých součástí se může lišit od barev uvedených v tomto dokumentu.


Před manipulací uvnitř počítače

Aby nedošlo k poškození počítače, před manipulací s vnitřními součástmi počítače proveďte následující kroky.


1. Postupujte podle kroků uvedených v části [Bezpečnostní pokyny](#).
2. Ujistěte se, že je pracovní povrch rovný a čistý, aby nedošlo k poškrábání krytu počítače.
3. Vypněte počítač (viz část [Vypnutí počítače](#)).

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

4. Odpojte všechny síťové kabely od počítače.
5. Odpojte počítač a všechna připojená zařízení z elektrických zásuvek.
6. U odpojeného počítače stiskněte a podržte tlačítko napájení a uzemněte tak základní desku.
7. 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 vybili statickou elektřinu, která by mohla interní 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. Vypnutí počítače

- V systému Windows 10 (pomocí dotykového zařízení nebo myši):

1. Klikněte nebo klepněte na .

2. Klikněte nebo klepněte na  a poté klikněte nebo klepněte na možnost **Vypnout**.

- V systému Windows 8 (pomocí dotykového zařízení):

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

2. Klepnutím  a pak klepněte na možnost **Vypnout**.

- Windows 8 (pomocí myši)

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

2. Klikněte na  a poté na 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 dolním rohu nabídky **Start** a poté klikněte na možnost **Odhlásit**.
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 manipulaci uvnitř počítače

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

1. Nasadte 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. Podle potřeby spusťte nástroj **Dell Diagnostics (Diagnostika Dell)** a ověřte, zda počítač pracuje správně.

Demontáž a instalace součástí

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

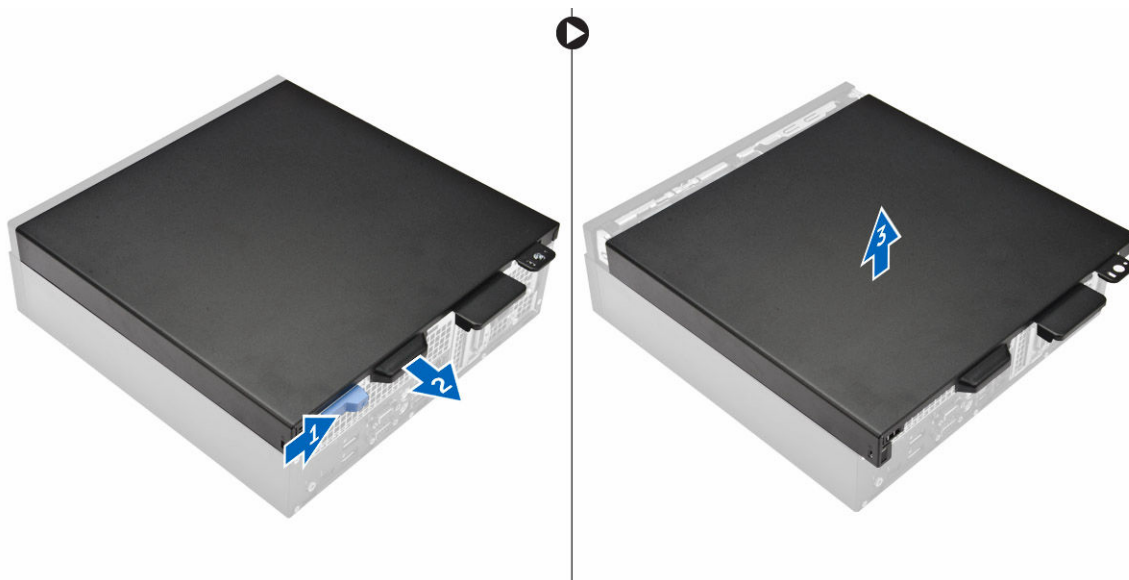
Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu vyžadují použití následujících nástrojů:

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

Demontáž krytu

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Postup sejmutí krytu:
 - a. Odemkněte kryt posunutím uvolňovací západky [1].
 - b. Posuňte kryt směrem k zadní straně počítače [2].
 - c. Vyjměte zadní kryt z počítače [3].



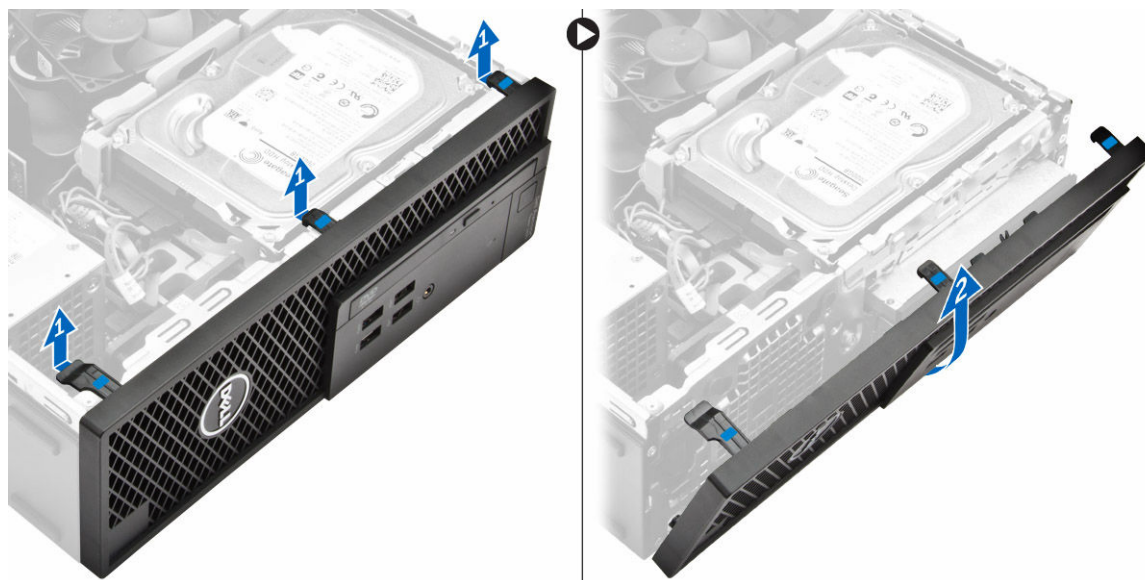
Montáž krytu

1. Zarovnejte kryt s výčnělkem na šasi.
2. Zasuňte kryt tak, aby zacvaknul na místo.

3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Demontáž čelního krytu

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [kryt](#).
3. Postup pro demontáž předního rámečku:
 - a. Zvedněte zadržovací západky a uvolněte čelní kryt [1].
 - b. Zvedněte čelní kryt a vyjměte jej z počítače [2].



Montáž čelního krytu

1. Zasuňte západky na rámečku do zdířek v počítači.
2. Zatlačte na rámeček, aby se západky zacvakly na místo.
3. Nasaďte [kryt](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Demontáž sestavy pevného disku

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [kryt](#).
3. Postup uvolnění sestavy pevného disku:
 - a. Odpojte datové kabely z pevných disků [1].
 - b. Vyjměte sestavu pevného disku z počítače [2].



4. Postup vyjmutí držáku pevného disku:
 - a. Zatáhněte za jednu stranu držáku pevného disku, abyste odpojili kolíky na držáku ze slotů na pevném disku [1].
 - b. Zvedněte pevný disk z držáku pevného disku [2].



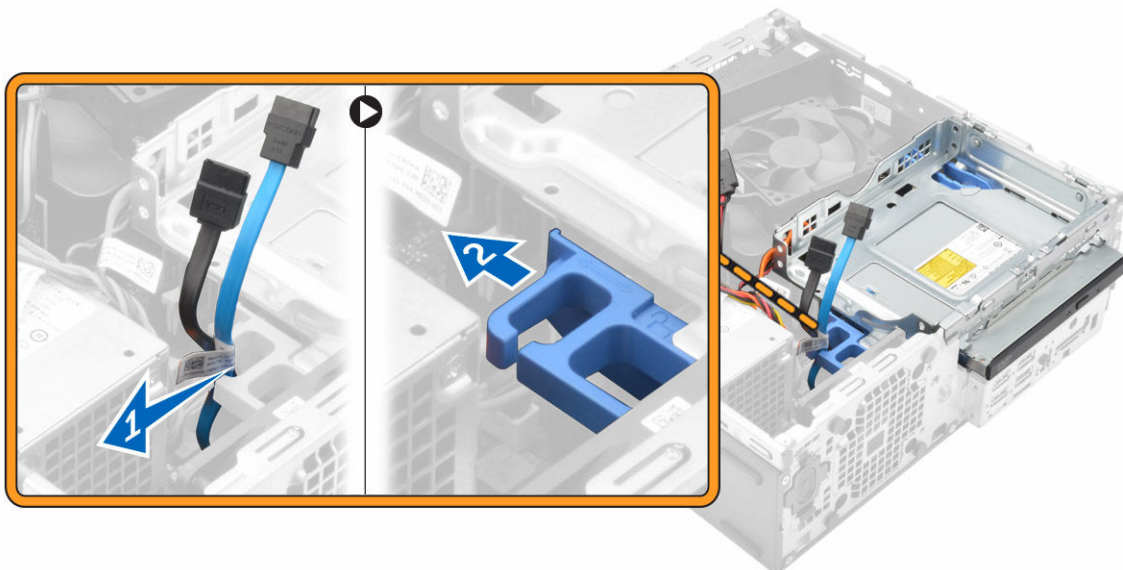
5. Chcete-li odebrat další pevný disk (pokud je k dispozici), opakujte krok 3.

Montáž sestavy pevného disku

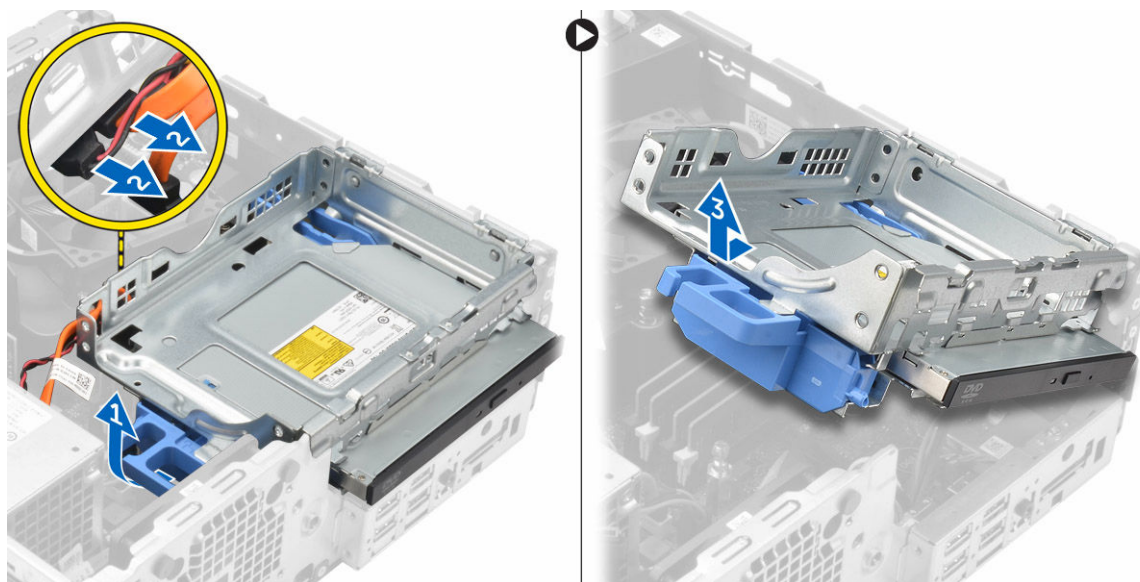
1. Vložte pevný disk do držáku pevného disku.
2. Stiskněte upevňovací držáky a zasuňte sestavu pevného disku do pozice.
3. Připojte datový kabel a napájecí kabel k pevnému disku.
4. Nasaďte [kryt](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Demontáž optické jednotky

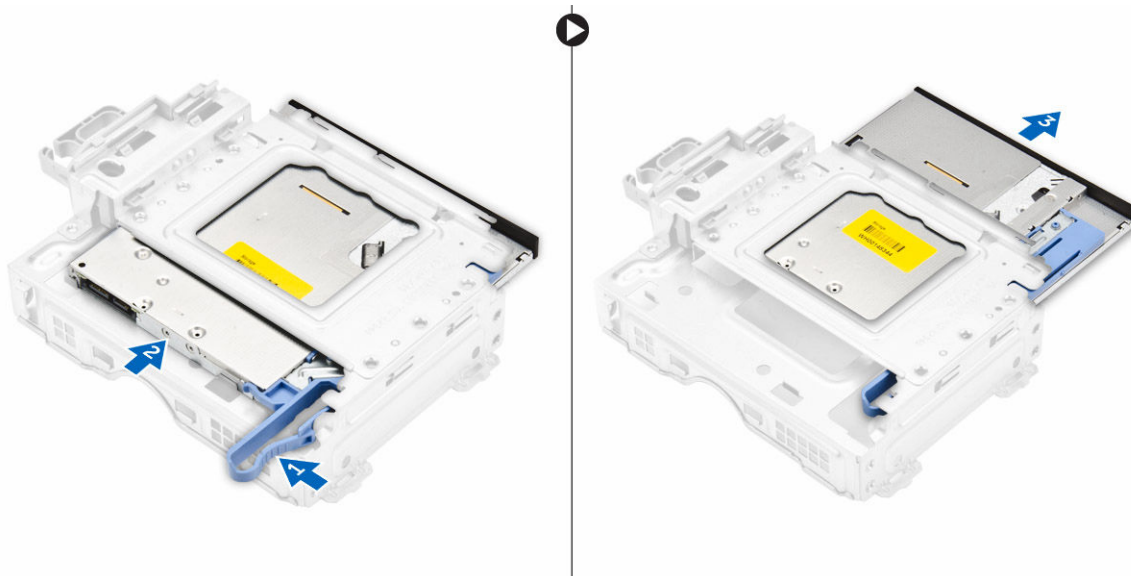
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a. [kryt](#).
 - b. [čelní kryt](#)
3. Uvolnění optické jednotky:
 - a. Vyměňte kabely konektoru optické jednotky ze západky optické jednotky [1].
 - b. Vysuňte modrou západku do odemčené polohy [2].



4. Vymutí optické jednotky:
 - a. Držte modrý výčnělek [1], zvedněte klec optické jednotky a odpojte kabely z optické jednotky [2].
 - b. Vysuňte klec optické jednotky z počítače [3].



5. Vyjmutí optické jednotky z klece optické jednotky:
 - a. Stiskněte uvolňovací výčnělek optické jednotky [1] a vysuňte optickou jednotku dopředu [2].
 - b. Vyjměte optickou jednotku z klece [3].

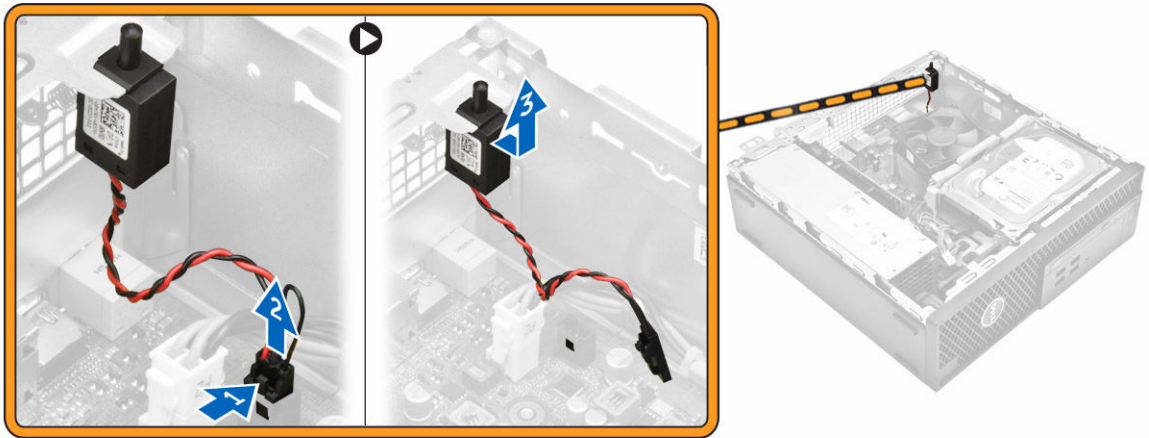


Montáž optické mechaniky

1. Zasuňte optickou jednotku do klece.
2. Zarovnejte výčnělky na kleci mechaniky se zdířkami v počítači.
3. Vložte klec optické jednotky do počítače a zajistěte západku.
4. K optické jednotce připojte datový a napájecí kabel.
5. Namontujte následující součásti:
 - a. [čelní kryt](#)
 - b. [kryt](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Demontáž spínače detekce vniknutí

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a. [kryt](#).
 - b. [kryt ventilátoru chladiče](#)
3. Vyjmutí spínače detekce vniknutí:
 - a. Odpojte kabel spínače detekce vniknutí z konektoru na základní desce [1, 2].
 - b. Vysuňte spínače detekce vniknutí a vyjměte ho z počítače [3].

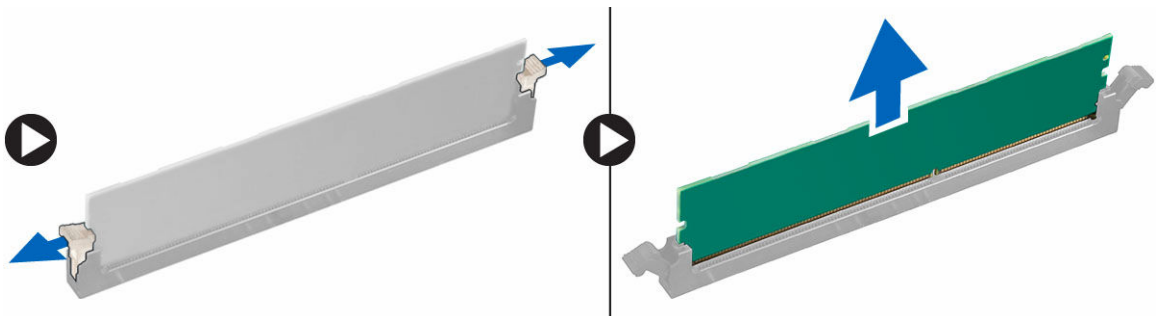


Montáž spínače proti neoprávněnému vniknutí do skříně

1. Vložte spínač detekce neoprávněného vniknutí do šasi.
2. Připojte kabel spínače detekce neoprávněného vniknutí k základní desce.
3. Namontujte následující součásti:
 - a. [kryt ventilátoru chladiče](#)
 - b. [kryt](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Vyjmutí paměťového modulu


1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a. [kryt](#).
 - b. [pevný disk](#)
 - c. [optická mechanika](#)
3. Postup vyjmutí paměťového modulu:
 - a. Zatlačte na pojistné západky po obou stranách paměťového modulu.
 - b. Vyjměte paměťový modul z konektoru paměťového modulu na základní desce.



Vložení paměťového modulu

1. Zarovnejte zářez na hraně paměťového modulu se západkou na konektoru paměťového modulu.
2. Vložte paměťový modul do příslušné patice.
3. Zatlačte na paměťový modul tak, aby pojistné výčnělky zacvakly na místo.
4. Namontujte následující součásti:
 - a. [optická mechanika](#)
 - b. [pevný disk](#)
 - c. [kryt](#)
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

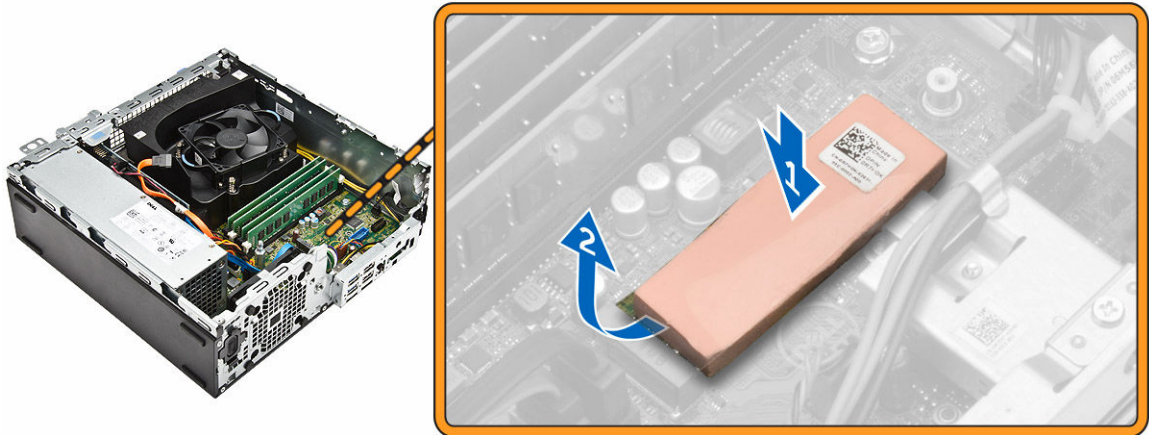
Montáž volitelné karty PCIe SSD

 **POZNÁMKA:** Karta PCIe SSD je dodávána s následujícími součástmi:

1. Karta PCIe SSD
 2. Tepelná podložka
 3. Šroub
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#)
 2. Demontujte následující součásti:
 - a. [kryt](#)
 - b. [pevný disk](#)
 - c. [optická mechanika](#)
 3. Odlepte lepicí pásku (modrou) z gumy.

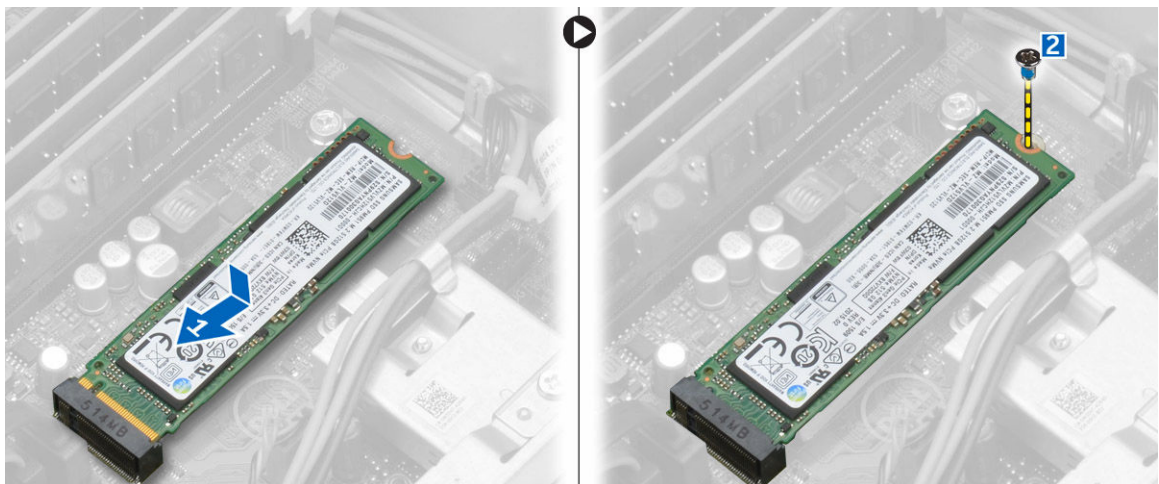


4. Umístěte gumu do počítače [1] a odlepte lepicí pásku (růžovou) z gumy [2].



5. Postup instalace karty SSD:

- a. Připojte kartu SSD do konektoru na základní desce [1].
- b. Upevněte šroub, kterým je karta SSD připevněna k základní desce [2].

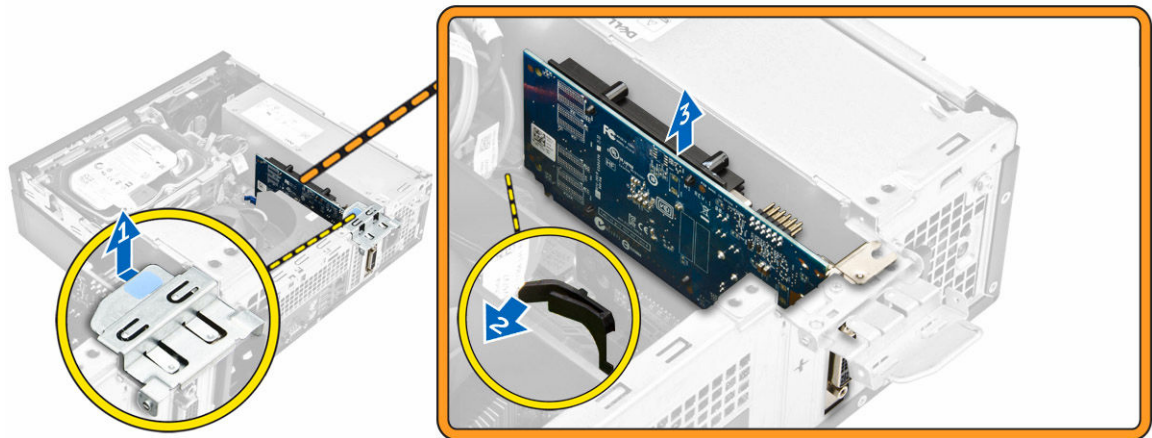


Vyjmutí volitelné karty PCIe SSD

1. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).
2. Namontujte následující součásti:
 - a. [kryt](#).
 - b. [pevný disk](#)
 - c. [optická mechanika](#)
3. Demontujte šroub upevňující kartu PCIe SSD k základní desce.
4. Odpojte kartu PCIe SSD a vyjměte ji z konektoru na základní desce.
5. Odstraňte gumu ze základní desky.

Vyjmutí rozšiřující karty

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [kryt](#).
3. Vyjmutí rozšiřující karty:
 - a. Zatáhněte za kovový výčnělek a otevřete tak západku rozšiřující karty [1].
 - b. Zatáhněte za západku dopředu [2] a vytáhněte rozšiřující kartu z konektoru v počítači [3].

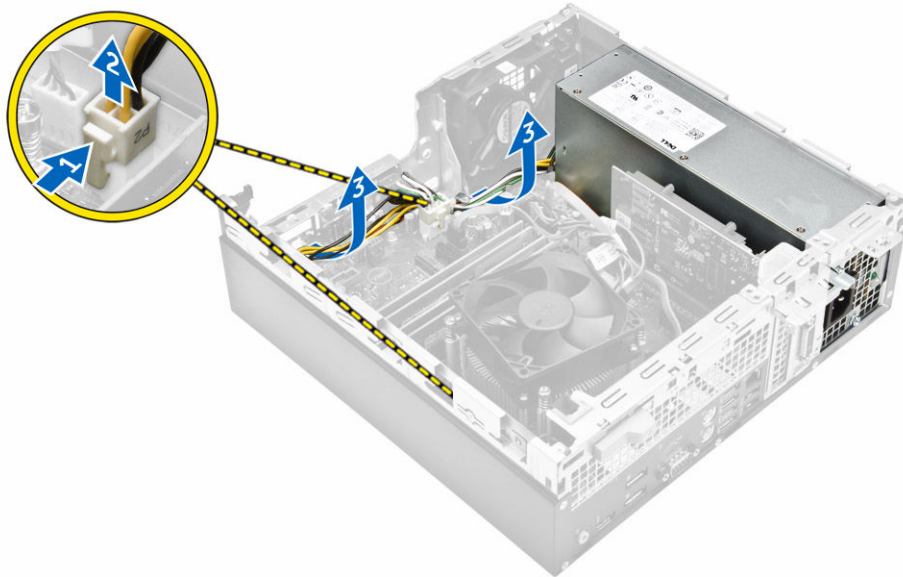


Montáž rozšiřující karty

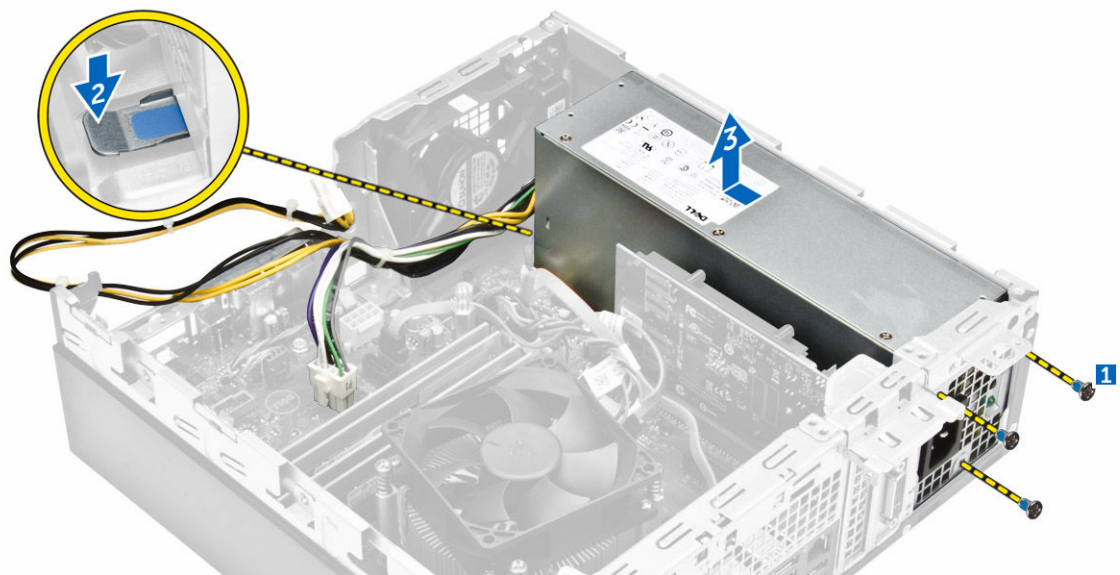
1. Vložte rozšiřující kartu do konektoru na základní desce.
2. Zatlačte na rozšiřující kartu, aby zacvakla na místo.
3. Zavřete západku rozšiřující karty a zatlačte na ni, aby zacvakla na místo.
4. Nasaďte [kryt](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Demontáž jednotky zdroje napájení (PSU)

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a. [kryt](#),
 - b. [čelní kryt](#)
 - c. [pevný disk](#)
 - d. [optická mechanika](#)
 - e. [kryt ventilátoru chladiče](#)
3. Uvolnění jednotky PSU:
 - a. Odpojte napájecí kabel od základní desky [1, 2].
 - b. Vyjměte napájecí kabely z upevňovacích svorek na šasi [3].



4. Vyjmutí jednotky PSU:
 - a. Vyšroubujte šrouby na zadní straně počítače, které připevňují jednotku PSU k počítači [1].
 - b. Zatlačte na modrý výčnělek [2] a poté vyjměte jednotku PSU z počítače [3].



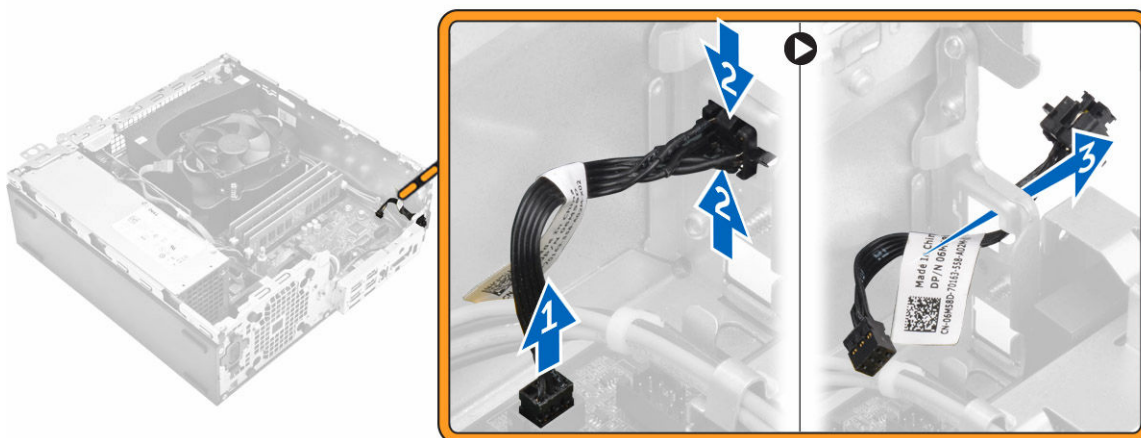
Montáž jednotky zdroje napájení (PSU)

1. Posunujte zdroj napájení směrem k zadní straně počítače, dokud nezacvakne na místo.
2. Upevněte jednotku PSU k počítači pomocí šroubů.
3. Ved'te kabely jednotky PSU skrze upevňovací svorky.
4. Připojte kabely jednotky PSU ke konektorům na základní desce.
5. Namontujte následující součásti:
 - a. [kryt ventilátoru chladiče](#)

- b. [optická mechanika](#)
 - c. [pevný disk](#)
 - d. [čelní kryt](#)
 - e. [kryt](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Vyjmutí tlačítka napájení

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a. [kryt](#),
 - b. [čelní kryt](#)
 - c. [pevný disk](#)
 - d. [optická mechanika](#)
3. Postup vyjmutí tlačítka napájení:
 - a. Odpojte kabel vypínače od základní desky [1].
 - b. Stiskněte upevňovací výčnělky vypínače a vyjměte ho ze šasi [2, 3].



Montáž tlačítka napájení

1. Zasuňte modul vypínače do slotu v šasi tak, aby zacvakl na místo.
2. Připojte kabel spínače ke konektoru na základní desce.
3. Namontujte následující součásti:
 - a. [optická mechanika](#)
 - b. [pevný disk](#)
 - c. [čelní kryt](#)
 - d. [kryt](#).
4. 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. Postup vyjmutí panelu I/O:
 - a. Vyjměte šroub, který zajišťuje panel I/O k šasi. [1].
 - b. Posuňte panel I/O doprava a vyjměte ho z počítače [2].

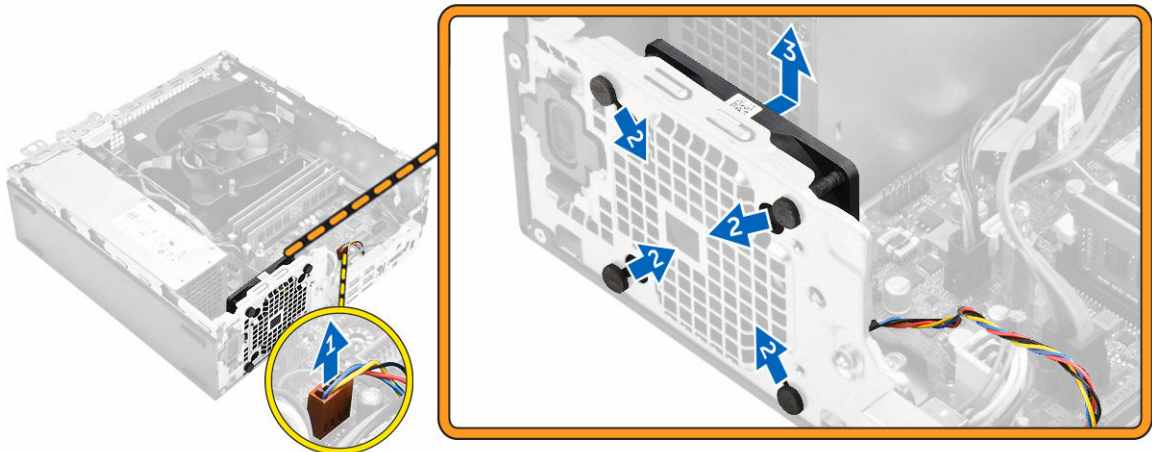


Montáž panelu I/O

1. Vložte panel I/O do šasi a zasuňte ho tak, aby zacvaknul na místo.
2. Utáhněte šrouby upevňující panel I/O k šasi.
3. Namontujte následující součásti:
 - a. [čelní kryt](#)
 - b. [kryt](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Demontáž systémového ventilátoru

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a. [kryt](#).
 - b. [čelní kryt](#)
 - c. [pevný disk](#)
 - d. [optická mechanika](#)
3. Postup vyjmutí systémového ventilátoru:
 - a. Odpojte kabel systémového ventilátoru od základní desky [1].
 - b. Protáhněte průchodky otvorem na zadní stěně [2].
 - c. Vyjměte ventilátor z počítače [3].

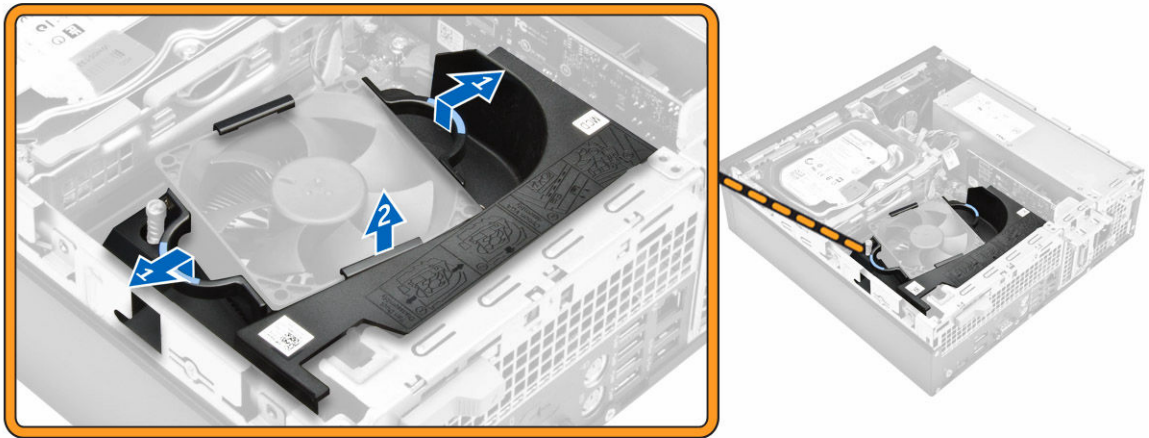


Montáž systémového ventilátoru

1. Umístěte systémový ventilátor do počítače.
2. Protáhněte čtyři průchodky skrze šasi a posuňte je směrem ven dle drážky.
3. Připojte kabel systémového ventilátoru k základní desce.
4. Namontujte následující součásti:
 - a. [optická mechanika](#)
 - b. [pevný disk](#)
 - c. [čelní kryt](#)
 - d. [kryt](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Demontáž krytu ventilátoru chladiče

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [kryt](#).
3. Postup vyjmutí trubice ventilátoru:
 - a. Uchopte držák trubice ventilátoru za označené body a vytažením ho uvolněte z trubice ventilátoru [1].
 - b. Zvedněte trubici ventilátoru a vyjměte ji z počítače [2].

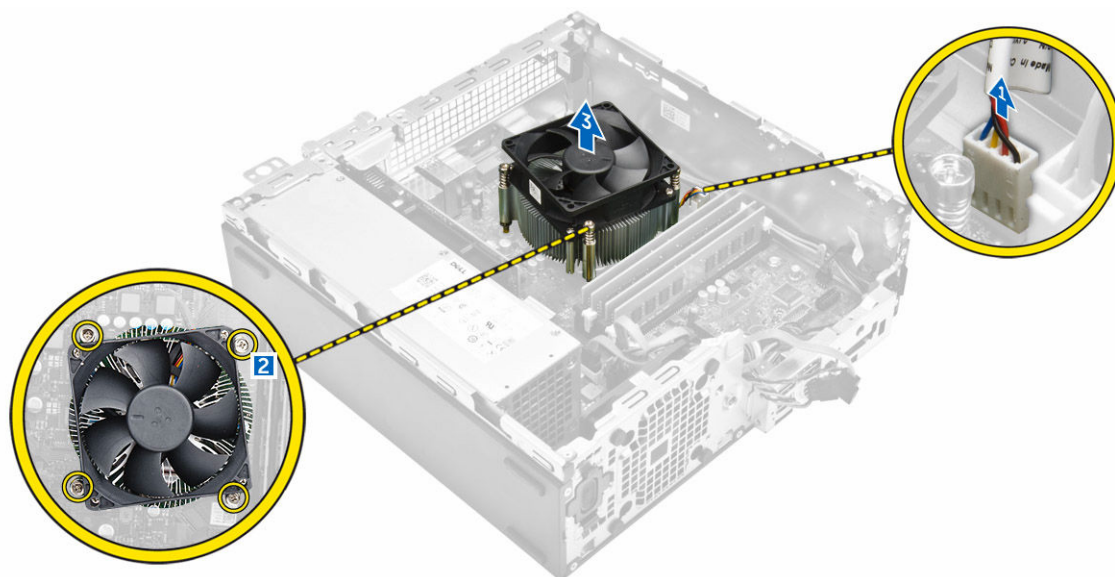


Instalace krytu ventilátoru chladiče

1. Zarovnejte výčnělky na trubici ventilátoru se šrouby na chladiči.
2. Zatlačte na trubici ventilátoru, aby zapadla na místo.
3. Nasaďte [kryt](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Demontáž sestavy chladiče

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a. [kryt](#).
 - b. [čelní kryt](#)
 - c. [pevný disk](#)
 - d. [optická mechanika](#)
 - e. [kryt ventilátoru chladiče](#)
3. Postup vyjmutí sestavy chladiče:
 - a. Odpojte kabel chladiče od základní desky [1].
 - b. Povolte pojistné šrouby upevňující sestavu chladiče a vyjměte ji z počítače [2, 3].



Montáž sestavy chladiče

1. Umístěte sestavu chladiče na procesor.
2. Pomocí jisticích šroubů sestavu chladiče upevněte k základní desce.
3. Připojte kabel chladiče k základní desce.
4. Namontujte následující součásti:
 - a. [kryt ventilátoru chladiče](#)
 - b. [optická mechanika](#)
 - c. [pevný disk](#)
 - d. [čelní kryt](#)
 - e. [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. [čelní kryt](#)
 - c. [pevný disk](#)
 - d. [chladič](#)
3. Vyjmutí procesoru:
 - a. Uvolněte páčku patice stisknutím dolů a ven zpod západky na ochranném krytu procesoru [1].
 - b. Zvedněte páčku vzhůru a poté zvedněte ochranný kryt procesoru [2].
 - c. Vyjměte procesor z patice [3].

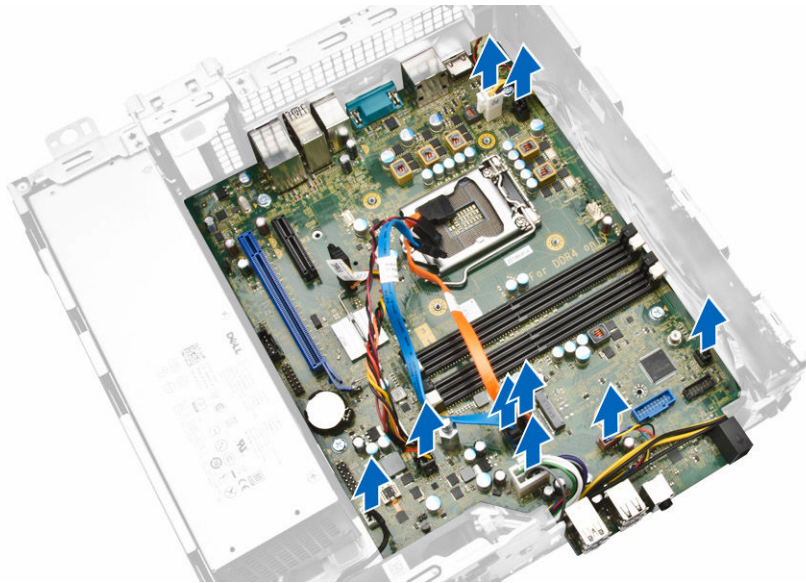


Montáž procesoru

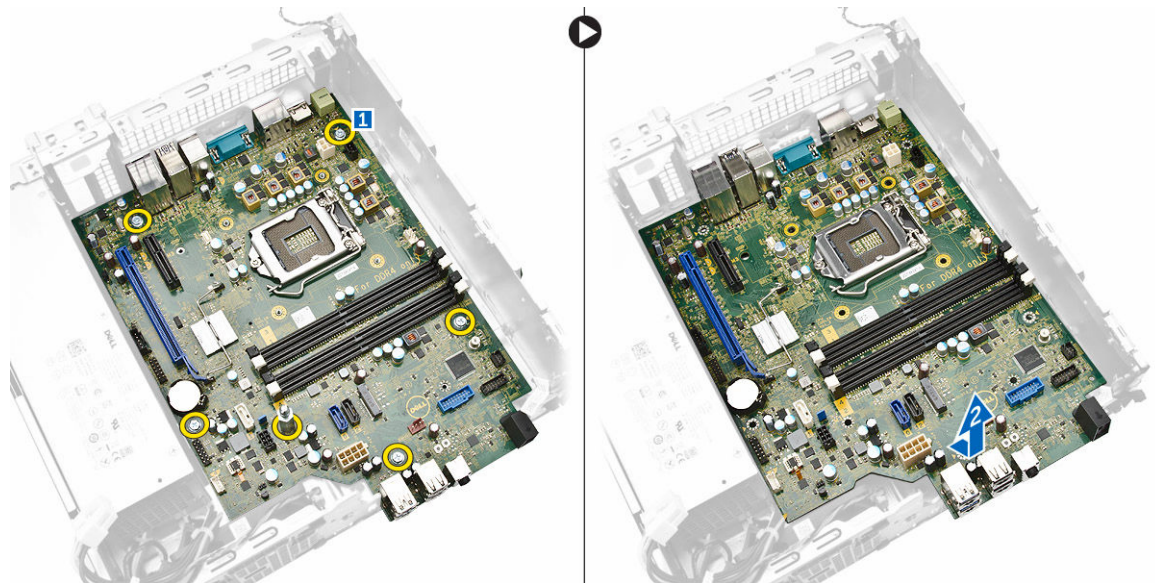
1. Zarovnejte procesor se zdičkami na patici.
2. Zarovnejte kolík 1 na procesoru podle symbolu s trojúhelníkem na základní desce.
3. Umístěte procesor do patice tak, aby byly kolíčky na procesoru zarovnány se zdičkami na patici.
4. Zavřete ochranný kryt procesoru jeho zasunutím pod zadržovací šroub.
5. Přesuňte páčku patice dolů a zatlačením pod západku ji uzamkněte.
6. Namontujte následující součásti:
 - a. [chladič](#)
 - b. [pevný disk](#)
 - c. [čelní kryt](#)
 - d. [kryt](#).
7. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Demontáž základní desky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a. [kryt](#).
 - b. [čelní kryt](#)
 - c. [pevný disk](#)
 - d. [optická mechanika](#)
 - e. [kryt ventilátoru chladiče](#)
 - f. [chladič](#)
 - g. [systémový ventilátor](#)
 - h. [paměťový modul](#)
 - i. [PCIe SSD](#)
3. Odpojte kabely od základní desky.



4. Postup demontáže základní desky:
 - a. Vyšroubujte šrouby připevňující základní desku k počítači [1].
 - b. Vysuňte základní desku směrem k přední straně počítače a vyjměte ji z počítače [2].

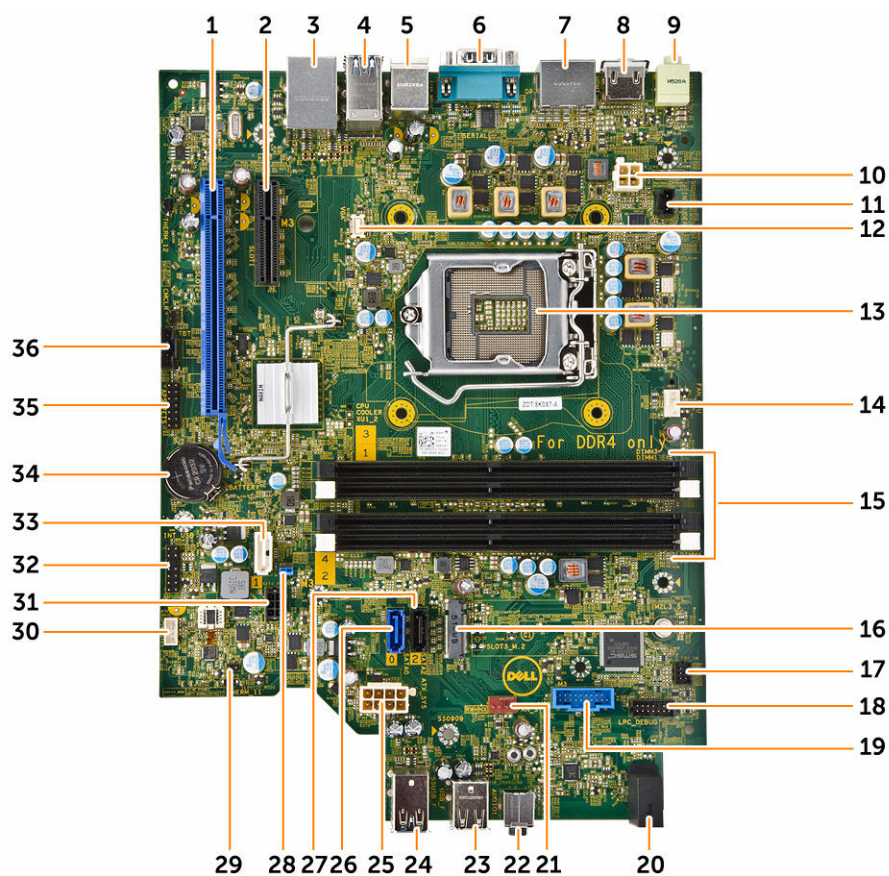


Montáž základní desky

1. Uchopte základní desku po stranách a přiložte ji pod úhlem k zadní stěně počítače.
2. Vložte základní desku do počítače tak, aby konektory na spodní straně základní desky byly zarovnané s výčnělky na zadní stěně počítače a současně aby zdířky pro šrouby na základní desce byly zarovnané se zdířkami v počítači.
3. Zašroubujte šrouby, které připevňují základní desku k počítači
4. Připojte kabely k základní desce.

5. Namontujte následující součásti:
 - a. [PCIe SSD](#)
 - b. [paměťový modul](#)
 - c. [systémový ventilátor](#)
 - d. [chladič](#)
 - e. [kryt ventilátoru chladiče](#)
 - f. [optická mechanika](#)
 - g. [pevný disk](#)
 - h. [čelní kryt](#)
 - i. [kryt](#)
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Součásti základní desky



Obrázek 1. Součásti základní desky

- | | | | |
|----|------------------------------------|-----|--------------------------|
| 1. | 3. generace slotu PCI Express x16 | 2. | Slot PCI Express x4 |
| 3. | USB 2.0 se síťovým konektorem | 4. | konektor USB 3.0 |
| 5. | Konektory PS2 pro klávesnici a myš | 6. | konektor sériového portu |
| 7. | 2x konektor DisplayPort | 8. | konektor HDMI |
| 9. | konektor Line-Out | 10. | konektor napájení P2, |

11. konektor spínače proti neoprávněnému vniknutí
13. Patice procesoru
15. slot paměti
17. přední konektor vypínače
19. čtečka karet SD (volitelná)
21. konektor systémového ventilátoru
23. konektor USB 2.0
25. 8kolíkový konektor napájení
27. konektor SATA 2 (černá barva)
29. konektor propojky servisního režimu
31. konektor napájení SATA,
33. konektor SATA 1 (bílá barva)
35. konektor Debug
12. konektor VGA
14. konektor ventilátoru procesoru
16. Slot SATA nebo PCIe SSD
18. konektor pro ladění
20. indikátor LED napájení čelního panelu
22. konektor zvuku
24. konektor USB 3.0
26. konektor SATA 0 (modrá barva)
28. propojka pro vymazání hesla
30. konektor reproduktoru
32. Header CLINK pro přídavnou kartu Intel WiFi
34. knoflíková baterie CMOS
36. konektor Thunderbolt

Nastavení systému

Nástroj Nastavení systému umožňuje spravovat hardware počítače a měnit možnosti na úrovni 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

Spouštěcí sekvence

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:

- Otevřete nabídku System Setup (Nastavení systému) stisknutím klávesy F2.
- Otevřete jednorázovou nabídku zavádění systému stisknutím klávesy F12.

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


Tabulka 1. Spouštěcí sekvence

Možnost	Popis
Legacy Boot	<ul style="list-style-type: none"> • ST2000DM001–1ER164 • CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW) • Onboard NIC (Síťová karta v počítači)
UEFI Boot	Windows Boot Manager
Ostatní možnosti	<ul style="list-style-type: none"> • BIOS Setup (Nastavení systému BIOS) • BIOS Flash Update (Aktualizace Flash systému BIOS) • Diagnostika • Rozšíření Intel (R) Management Engine BIOS Extension (MEBx) • Change Boot Mode Settings (Změnit nastavení režimu zavádění)


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 2. 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 3. General

Možnost	Popis
System Information	V této sekci jsou uvedeny primární funkce hardwaru počítače. <ul style="list-style-type: none">• Systémové informace• Memory Configuration (Konfigurace paměti)• PCI Information (Informace o sběrnici PCI)• Processor Information (Informace o procesoru)• Device Information (Informace o zařízeních)
Boot Sequence	Umožňuje změnit pořadí, ve kterém se počítač snaží nalézt operační systém. <ul style="list-style-type: none">• Diskette Drive (Disketová jednotka)• USB Storage Device (Paměťové zařízení USB)• CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW)• Onboard NIC (Síťová karta v počítači)• Internal HDD (Interní pevný disk)
Boot List Options	Slouží ke změně možností spouštěcího seznamu.

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> Legacy (Zpětná kompatibilita) UEFI (Rozhraní UEFI)
Advanced Boot Options	<p>Umožňuje povolit starší varianty paměti ROM.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Legacy Option ROMs (Povolit starší alternativní paměti ROM) (Výchozí nastavení: nepovoleno)
Date/Time	Umožňuje nastavit datum a čas. Změny v datu a čase počítače se projeví ihned.

Tabulka 4. System configuration

Možnost	Popis
Integrated NIC	<p>Slouží ke konfiguraci integrované síťové karty. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable UEFI Network Stack (Povolit síťový zásobník UEFI) Disabled (Neaktivní) <p> POZNÁMKA: Možnost Disabled (Neaktivní) můžete použít pouze tehdy, pokud je neaktivní možnost technologie AMT (Active Management Technology).</p> <ul style="list-style-type: none"> Enabled (Povoleno) Enabled w/PXE (Aktivní s funkcí PXE) (výchozí) Enabled w/Cloud Desktop (Aktivní s funkcí Cloud Desktop)
Serial Port	<p>Slouží k identifikaci a nastavení sériového portu. Sériový port lze nastavit na tyto hodnoty:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Neaktivní) COM1 (výchozí) COM2 COM3 COM4 <p> POZNÁMKA: Operační systém může přidělovat prostředky, i když je toto nastavení deaktivováno.</p>
SATA Operation	<p>Slouží ke konfiguraci interního řadiče pevného disku SATA. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Neaktivní) AHCI RAID On (RAID zapnuto) (výchozí)
Drives	<p>Slouží ke konfiguraci interních disků SATA. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> SATA-0 SATA-1 SATA-2 M.2 PCIe SSD-0 <p>Výchozí nastavení: Všechny jednotky jsou povoleny.</p>

Možnost	Popis
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> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (Povolit hlášení SMART) – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
USB Configuration	<p>Slouží k povolení nebo zakázání portů USB. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Povolit podporu zavádění) • Enable Front USB Ports (Povolit přední porty USB) • Enable rear USB Ports (Povolit zadní porty USB)
Front USB Configuration	<p>Slouží k povolení nebo zakázání konfigurace předních portů USB. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Front Port 1 (Přední port 1) • Front Port 2 (Přední port 2) • Front Port 3 (Přední port 3) • Front Port 4 (Přední port 4)
Rear USB Configuration	<p>Slouží k povolení nebo zakázání zadních portů USB. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rear Port 1 (Zadní port 1) • Rear Port 2 (Zadní port 2) • Rear Port 3 (Zadní port 3) • Rear Port 4 (Zadní port 4) • Rear Port 5 (Zadní port 5) • Rear Port 6 (Zadní port 6)
Thunderbolt	<p>Slouží k aktivaci a deaktivaci možnosti podpory zařízení Thunderbolt. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Aktivní) (výchozí) • No Security (Bez zabezpečení) • User Configuration (Konfigurace uživatele) • Secure Connect (Zabezpečené připojení) • Display Port Only (Pouze rozhraní Display Port)
USB PowerShare	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat funkci USB PowerShare.</p> <p>Enable USB PowerShare (Povolit funkci PowerShare) – tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
Audio	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce zvuku.</p> <p>Enable Audio (Povolit zvuk) (výchozí)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Povolit mikrofon) • Enable Internal Speaker (Povolit interní reproduktor)
Miscellaneous devices	<p>Umožňuje na desce povolit nebo zakázat různá zařízení.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Media Card (Povolit paměťové karty) (výchozí)

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • Disable Media Card (Zakázat paměťovou kartu)

Tabulka 5. Grafika

Možnost	Popis
Primary Display	<p>Slouží ke konfiguraci primárního řadiče grafiky, když je k dispozici více řadičů. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Automaticky) (výchozí) • Intel HD Graphics

Tabulka 6. Security

Možnost	Popis
Strong Password	<p>Umožní vynutit, aby byla vždy nastavena silná hesla. Výchozí nastavení: Možnost Enable Strong Password (Povolit silné heslo) není vybrána.</p>
Password Configuration	<p>Umožňuje vám definovat délku hesla pro správce. Min. = 4, Max. = 32</p>
Password Bypass	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat možnost vynechání nastaveného hesla systému. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní) (výchozí) • Reboot bypass (Obejití při restartu)
Password Change	<p>Slouží k povolení či zakázání oprávnění k systémovým heslům, pokud je nastaveno heslo správce. Výchozí nastavení: Je vybrána možnost Allow Non-Admin Password Changes (Povolit změny hesla jiného typu než správce)</p>
TPM 1.2 Security	<p>Slouží k ovládní, zda je modul TPM (Trusted Platform Module) viditelný pro operační systém. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (Modul TPM zapnut) (výchozí) • PPI Bypass for Enable Commands (Vynechání PPI pro povolení příkazů) • PPI Bypass for Disable Commands (Vynechání PPI pro zakázání příkazů) • Disabled (Neaktivní) • Enabled (Povoleno)
Computrace (R)	<p>Umožňuje aktivaci nebo zakázání volitelného softwaru Computrace. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deaktivovat) (výchozí) • Disable (Zakázat) • Activate (Aktivovat)
Chassis Intrusion	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat funkci detekci přístupu do šasi. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní) (výchozí) • Enabled (Povoleno)

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> On-Silent (Zapnuto, tiché)
CPU XD Support	<p>Slouží k povolení režimu Execute Disable u procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable CPU XD Support (Povolit podporu funkce CPU XD Support) (výchozí)
OROM Keyboard Access	<p>Umožňuje určit, zda mohou uživatelé během spouštění prostřednictvím klávesových zkratk vstupovat na obrazovky konfigurace OROM (Option Read Only Memory). Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable (Povolit) (výchozí) One Time Enable (Povolit jedenkrát) Disable (Zakázat)
Admin Setup Lockout	<p>Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Admin Setup Lockout (Povolit uzamčení nastavení administrátora) <p>Výchozí nastavení: Možnost je zakázána.</p>

Tabulka 7. Secure Boot


Možnost	Popis
Secure Boot Enable	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat funkci zabezpečeného spouštění. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Neaktivní) Enabled (Aktivní) (výchozí)
Expert Key Management	<p>Umožňuje aktivovat nebo deaktivovat správu klíčů ve vlastním režimu.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Custom Mode (Povolit vlastní režim – tato možnost ve výchozím nastavení není aktivní) <p>Pokud ji povolíte, možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> PK KEK db dbx

Tabulka 8. Intel Software Guard Extensions

Možnost	Popis
Intel SGX Enable	<p>Slouží k povolení nebo zakázání funkcí Intel Software Guard Extensions. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Neaktivní) (výchozí) Enabled (Povoleno)
Enclave Memory Size	<p>Umožňuje změnit velikost rezervované paměti funkce Intel Software Guard Extensions Enclave Reserve Memory. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> 32 MB

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • 64 MB • 128 MB

Tabulka 9. Performance

Možnost	Popis
Multi Core Support	<p>Toto pole určuje, zda bude povoleno jedno nebo všechna jádra procesoru. Výkon některých aplikací bude zvýšen, pokud bude povoleno více jader. Tato funkce je ve výchozím nastavení povolena. Slouží k povolení či zakázání podpory více jader procesoru. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Všetchna) (výchozí) • 1 • 2 • 3 <p> POZNÁMKA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zobrazované možnosti se mohou v závislosti na nainstalovaném procesoru lišit. • Možnosti závisí na počtu jader podporovaných nainstalovaným procesorem (všetchna, 1, 2 nebo N-1 u procesorů s N jádry).
Intel SpeedStep	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce Intel SpeedStep. Výchozí nastavení: Enable Intel SpeedStep (Povolit funkci Intel SpeedStep)</p>
C-States Control	<p>Slouží k povolení či zakázání dalších režimů spánku procesoru. C states (Tato možnost je ve výchozím nastavení aktivní)</p>
Limit CPUID Value	<p>Toto pole stanovuje maximální hodnotu, kterou podporuje standardní funkce procesoru CPUID.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable CPUID Limit (Povolit limit CPUID) <p>Výchozí nastavení: Možnost je zakázána.</p>

Tabulka 10. Power management

Možnost	Popis
AC Recovery	<p>Stanovuje, jak bude počítač reagovat na obnovení střídavého 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	<p>Slouží k nastavení času, kdy se počítač automaticky zapne. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní) (výchozí) • Every Day (Každý den) • Weekdays (V pracovní dny) • Select Days (Vybrané dny)

Možnost	Popis
Deep Sleep Control	<p>Definuje povolené režimy při zapnutí hlubokého spánku.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní) (výchozí) • Enabled in S5 only (Povoleno pouze pro režim S5) • Enabled in S4 and S5 (Povoleno pro režimy S4 a S5)
Fan Control Override	<p>Umožňuje ovládat rychlost systémového ventilátoru. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fan Control Override <p>Výchozí nastavení: Možnost je zakázána.</p>
USB Wake Support	<p>Slouží k povolení funkce, kdy po vložení zařízení USB počítač přejde z pohotovostního režimu do normálního.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support <p>Výchozí nastavení: Možnost je zakázána.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Tato možnost umožňuje počítači zapnutí ze stavu vypnutí při spuštění speciálním signálem ze sítě 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní) (výchozí) • LAN Only (Pouze LAN) • WLAN Only (Pouze WLAN) • LAN or WLAN (LAN nebo WLAN) • LAN with PXE Boot (LAN se spuštěním PXE)
Block Sleep	<p>Umožňuje v prostředí operačního systému blokovat přechod do režimu spánku (stav S3).</p> <p>Block Sleep (S3 State) (Režim spánku bloků, stav S3)</p> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
Intel Ready Mode	<p>Tato možnost slouží k povolení funkce Intel Ready Mode Technology.</p> <p>Enable Intel Ready Mode (Povolit režim Intel Ready Mode – tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána)</p>

Tabulka 11. POST behavior

Možnost	Popis
Numlock LED	<p>Umožňuje určit, zda má být funkce NumLock aktivní při spuštění systému. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
MEBx Hotkey	<p>Umožňuje určit, zda má být funkce klávesových zkratk MEBx povolena při spuštění systému. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Keyboard Errors	<p>Umožňuje určit, zda jsou během spuštění klávesnice hlášeny související chyby. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>

Tabulka 12. Virtualization support

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 Technology pro přímý vstup a výstup. <ul style="list-style-type: none"> • Enable VT for Direct I/O (Povolit technologii VT pro přímý vstup/výstup) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Trusted Execution	Slouží k určení, zda monitor virtuálního počítače (Measured Virtual Machine Monitor) může využít dodatečné hardwarové možnosti poskytované programem Intel Trusted Execution. <ul style="list-style-type: none"> • Trusted Execution – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Tabulka 13. Maintenance

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	Umožňuje řídit mechanismus zpráv SERR. Tato možnost není ve výchozím stavu nastavena. Některé grafické karty vyžadují zakázání mechanismu zpráv SERR.
BIOS Downgrade	Umožňuje řídit změnu systémového firmwaru na starší verze. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Data Wipe	Umožňuje zabezpečené odstranění dat ze zařízení úložišť. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
BIOS Recovery	Umožňuje provést obnovení z některých stavů poškozeného systému BIOS pomocí souboru pro obnovení. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 14. Cloud desktop

Možnost	Popis
Server Lookup Method	Umožňuje vám určit, jak software pro službu Cloud Desktop vyhledá adresu serveru. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (Statická adresa IP) • DNS (výchozí)
Server Name	Umožňuje zadat název serveru pro server.
Server IP Address	Určuje primární statickou adresu IP serveru Cloud Desktop, s nímž komunikuje klientský software. Výchozí adresa IP je 255.255.255.255.

Možnost	Popis
Server Port	Určuje primární statický port IP serveru Cloud Desktop, s nímž komunikuje klientský software. Výchozí nastavení je 06910.
Client Address Method	Umožňuje určit způsob, jak klient získá adresu IP. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (Statická adresa IP) • DHCP (výchozí)
Client IP Address	Určuje statickou adresu IP klienta. Výchozí nastavení je 255.255.255.255.
Client Subnet Mask	Určuje masku podsítě klienta. Výchozí nastavení je 255.255.255.255.
Client Gateway	Určuje adresu IP brány klienta. Výchozí nastavení je 255.255.255.255.
DNS IP Address	Určuje adresu IP serveru DNS klienta. Výchozí nastavení je 255.255.255.255.
Domain Name	Určuje název domény klienta.
Advanced	Umožňuje povolit režim s komentářem pro rozšířené ladění. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Tabulka 15. System Logs

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


Tabulka 16. Engineering configurations (Technické konfigurace)


Možnost	Popis
ASPM	Umožňuje nastavit úroveň funkce Active State Power Management: <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Automaticky) (výchozí) • Disabled (Neaktivní) • L1 Only (Pouze L1)

Aktualizace systému BIOS


Aktualizaci systému BIOS (nastavení systému) doporučujeme provádět při výměně základní desky, nebo je-li k dispozici nová verze. V případě notebooku 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 výrobní číslo, klepněte na možnost **Detect Service Tag (Zjistit výrobní číslo)**. 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)**.
Zobrazí se stránka ovladačů a souborů ke stažení.
 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 analyzovat, které ovladače je třeba aktualizovat. Pokud tento krok chcete provést u svého produktu, klikněte na možnost **Analyze System for Updates (Analyzovat systém a zjistit aktualizace)** a postupujte podle pokynů na obrazovce.
 10. V okně **Please select your download method below (Zvolte metodu stažení)** klikněte 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.
-  **POZNÁMKA:** Doporučuje se neprovádět aktualizaci systému BIOS o více než 3 revize. Příklad: Chcete-li aktualizovat systém BIOS z verze 1.0 na verzi 7.0, nejprve nainstalujte verzi 4.0 a poté verzi 7.0.

Zapojení propojek

Chcete-li změnit zapojení propojky, vyjměte ji z kolíků a opatrně ji umístěte na kolíky vyznačené na základní desce.

Tabulka 17. Zapojení propojek

Propojka	Nastavení	Popis
PSWD	Výchozí	Zapojeno: Výchozí
		Nezapojeno: Vymazat heslo
RTCRST	Výchozí	Nezapojeno: Výchozí
		Zapojeno: Reset hodin RTC. Možné využití při řešení problémů.
SERVICE_MODE	Výchozí	Nezapojeno: Výchozí
		Zapojeno: Deaktivace ME

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.

Typ hesla	Popis
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 odstraní 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 stiskněte klávesu 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 přiřadte podle následujících pokynů:
 - Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.
 - Heslo smí obsahovat čísla od 0 do 9.
 - Povolena jsou pouze malá písmena (velká písmena jsou zakázána).
 - Povoleny jsou pouze následující zvláštní znaky: mezera, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (I), (\), (l), (').

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 stiskněte klávesu 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 systémového hesla


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

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

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

 **POZNÁMKA:** Nastavená hesla nebudou deaktivována (vymazána), dokud nebude spuštěna zaváděcí sekvence počítače bez propojky.

5. Nasaďte kryt.

 **POZNÁMKA:** Pokud vytvoříte nové systémové heslo a heslo pro nastavení s použitím propojky PSWD, počítač nová hesla vymaže při příštím zavedení.

6. Připojte počítač k elektrické zásuvce a zapněte ho.
7. Vypněte počítač a odpojte napájecí kabel z elektrické zásuvky.
8. Sejměte kryt.
9. Umístěte na základní desku propojku PSWD.
10. Nasaďte 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:

- Spuštění testů 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 probliknutí. Jednotlivá opakování vzoru jsou oddělena dlouhou prodlevou. 2,3 např. znamená 2 oranžová probliknutí, krátkou pauzu, 3 oranžová probliknutí následovaná dlouhou prodlevou a opakováním vzoru.

Tabulka 18. Diagnostika kontrolky LED napájení

Stav oranžové kontrolky LED	Stav bílé kontrolky LED	Popis
nesvítí	nesvítí	systém je VYPNUTÝ
nesvítí	problikává	systém je v režimu spánku
problikává	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

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
3, 4	možná chyba základní desky

Stav oranžové kontrolky LED

	Popis
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

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	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
vyřešit, poznamenejte si tento kontrolní bod a obraťte se na 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	Může se jednat o uvolněný kabel nebo informace o konfiguraci počítače neodpovídají konfiguraci hardwaru.

Chybová zpráva	Popis
disketové jednotce 0)	
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 (Obnovení podsystému diskety se nezdařilo)	Ovladač diskety může být vadný.
Došlo k selhání 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 pevného disku)	Nezdařila se inicializace pevného disku.
Invalid configuration information-please run SETUP program (Neplatné informace o konfiguraci – spustíte program)	Informace o konfiguraci počítače neodpovídají konfiguraci hardwaru.

Chybová zpráva	Popis
Nastavení systému)	
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 expecting value (Chyba adresního řádku paměti na (adresa), byla očekávána čtená hodnota (hodnota))	Paměťový modul může být vadný nebo nesprávně usazený. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte.
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	Paměťový modul může být vadný nebo nesprávně usazený. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte.

Chybová zpráva	Popis
očekávána čtená hodnota)	
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 (Neplatná velikost paměti CMOS)	Velikost paměti zaznamenané v informacích o konfiguraci počítače neodpovídá paměti instalované v počítači.
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.

Chybová zpráva	Popis
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.
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.

Chybová zpráva

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

Neočekávané přerušení v chráněném režimu

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.)

Write fault
(Selhání zápisu)

Popis

Čip na základní desce může být poškozen.

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

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.


Operační systém nemůže zapisovat na disketu nebo pevný disk.




Chybová zpráva**Popis**

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

Operační systém nemůže zapisovat na disketu nebo pevný disk.

Technické údaje

 **POZNÁMKA:** Nabízené možnosti se mohou lišit podle oblasti. Chcete-li získat více informací o konfiguraci počítače,

- v systému Windows 10 klikněte na ikonu **Start**  → **Nastavení** → **Systém** → **O systému**.
- v systému Windows 8.1 a Windows 8 klikněte na ikonu **Start**  → **Nastavení počítače** → **Počítač a zařízení** → **Informace o počítači**.
- v systému Windows 7 klikněte na ikonu **Start** , pravým tlačítkem klikněte na možnost **Tento počítač** a vyberte možnost **Vlastnosti**.

Tabulka 19. Procesor

Funkce	Specifikace
Typ procesoru	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core řady i3 • Intel Core řady i5 • Intel Core řady i7 • Intel Xeon E3
Celkem mezipaměti	V závislosti na typu procesoru až 8 MB mezipaměti

Tabulka 20. Paměť

Funkce	Specifikace
Typ	DDR4, NECC a ECC
Rychlost	2 133 MHz
Konektory	Čtyři sloty DIMM
Kapacita	4 GB, 8 GB a 16 GB
Minimální velikost paměti	4 GB
Maximální velikost paměti	64 GB

Tabulka 21. Grafika

Funkce	Specifikace
Integrovaný	<ul style="list-style-type: none"> • Intel HD Graphics 530 (procesory Core i3/i5/i7) • Intel HD Graphics P530 (vybrané procesory Xeon)
Samostatná	grafický adaptér PCI Express x16

Tabulka 22. Audio

Funkce	Specifikace
Integrovaný	dvoukanálový zvukový adaptér High Definition Audio

Tabulka 23. Síť

Funkce	Specifikace
Integrovaný	Síťová karta Intel I219LM Ethernet umožňující komunikaci rychlostí 10/100/1000 Mb/s

Tabulka 24. Systémové informace

Funkce	Specifikace
Čipová sada systému	Čipová sada Intel C236
Kanály DMA	Dva řadiče DMA 8237 se sedmi nezávisle programovatelnými kanály
Úrovně přerušení	integrovaný řadič I/O APIC se 24 přerušeními
Čip systému BIOS (NVRAM)	16 MB

Tabulka 25. Rozšiřující sběrnice

Funkce	Specifikace
Bustype	PCIe 3. generace (x16), USB 2.0 a USB 3.0
Rychlost sběrnice	PCI Express: <ul style="list-style-type: none"> • obousměrná rychlost u slotu x4 – 4GB/s • obousměrná rychlost u slotu x16 – 16 GB/s SATA: 1,5 Gb/s, 3,0 Gb/s a 6 Gb/s

Tabulka 26. Karty


Funkce	Specifikace
PCI	Žádné
PCI Express x4	Až jedna nízko profilová karta
PCI-Express x16	Až jedna nízko profilová karta

Tabulka 27. Drives

Funkce	Specifikace			
Externě přístupné (5,25palcové diskové pozice):	Jedna pozice tenké optické jednotky <table style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="text-align: center;">Pozice pro 3,5palcové jednotky SATA</td> <td style="text-align: center;">Pozice pro 2,5palcové jednotky SATA</td> <td style="text-align: center;">Pozice jednotky PCIe</td> </tr> </table>	Pozice pro 3,5palcové jednotky SATA	Pozice pro 2,5palcové jednotky SATA	Pozice jednotky PCIe
Pozice pro 3,5palcové jednotky SATA	Pozice pro 2,5palcové jednotky SATA	Pozice jednotky PCIe		

Funkce	Specifikace		
Přístupné zevnitř	Jedna	Dva	Jedna

Tabulka 28. Externí konektory

Funkce	Specifikace
Audio	
Čelní panel	Jeden univerzální konektor zvuku s mikrofonem a konektorem pro sluchátka
Zadní panel	Jeden konektor pro výstup zvuku
Síťový adaptér	Jeden konektor RJ-45
Sériové rozhraní	Jeden 9kolíkový konektor kompatibilní s 16550 C
USB 2.0	Čelní panel: dva Zadní panel: dva
USB 3.0	Čelní panel: dva Zadní panel: čtyři
Výstup HDMI	Jedna
Grafika	<ul style="list-style-type: none"> • 15kolíkový konektor VGA • dva 20kolíkové konektory DisplayPort
	 POZNÁMKA: Dostupnost videokonektorů se může lišit v závislosti na výběru grafické karty.

Tabulka 29. Interní konektory

Funkce	Specifikace
PCI 2.3, datová šířka (maximální) – 32 bitů	
Small Form Factor	Žádné
PCI Express x4, datová šířka (maximální) – čtyři kanály PCI Express	
Small Form Factor	Jeden 64kolíkový konektor
PCI Express x16 (zapojení jako x4), datová šířka (maximální) – čtyři kanály PCI Express	
Small Form Factor	Žádné
PCI Express x16, datová šířka (maximální) – 16 kanálů PCI Express	
Small Form Factor	Jeden 164kolíkový konektor
SATA	
Small Form Factor	Tři 7kolíkové konektory
Paměť	Čtyři 288kolíkové konektory
Systémový ventilátor	Jeden 4kolíkový konektor

Funkce	Specifikace
Procesor	Jeden 1150kolíkový konektor
Ventilátor procesoru	Jeden 4kolíkový konektor
Propojka servisního režimu	Jeden 2kolíkový konektor
Propojka pro vymazání hesla	Jeden 2kolíkový konektor
Propojka pro reset hodin RTC	Jeden 2kolíkový konektor
Interní reproduktor	Jeden 4kolíkový konektor
Konektor spínače proti neoprávněnému vniknutí	Jeden 3kolíkový konektor
Konektor napájení:	Jeden 8kolíkový, jeden 4kolíkový.

Tabulka 30. Ovládací prvky a kontrolky

Funkce	Specifikace
Přední strana počítače	
Kontrolka tlačítka napájení	Bílá kontrolka — nepřerušované bílé světlo označuje, že počítač je zapnutý; přerušované bílé světlo označuje režim spánku.
Indikátor činnosti disku	Bílé světlo — přerušované bílé světlo signalizuje, že počítač zapisuje nebo čte data na pevném disku.
Zadní strana počítače	
Kontrolka integrity spojení na integrovaném síťovém adaptéru	Zelená kontrolka – mezi sítí a počítačem existuje spojení o rychlosti 10 Mb/s. Zelená kontrolka – mezi sítí a počítačem existuje spojení o rychlosti 100 Mb/s. Oranžová kontrolka – mezi sítí a počítačem existuje spojení o rychlosti 1000 Mb/s. Nesvítil (zhasnuto) – počítač nezjistil fyzické připojení k síti.
Kontrolka činnosti síťového připojení na integrovaném síťovém adaptéru	Žlutá kontrolka – přerušované žluté světlo označuje probíhající aktivitu v síti.
Kontrolka diagnostiky zdroje napájení	Zelená kontrolka – zdroj napájení je spuštěný a funkční. Napájecí kabel musí být připojen ke konektoru napájení (na zadní straně počítače) a k elektrické zásuvce.

Tabulka 31. Napájení

Napájení	Výkon	Maximální odvod tepla	Napětí
Small Form Factor	180 W / 240 W (EPA)	614/819 BTU/hod.	100 V stř. až 240 V stř., 50 Hz až 60 Hz, 4,0 A



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

Napájení	Výkon	Maximální odvod tepla	Napětí
Knoflíková baterie			3V lithiová CR2032

Tabulka 32. Fyzické rozměry

Rozměry a hmotnost	Výška	Šířka	Hloubka	Hmotnost
Small Form Factor	290,00 mm (11,41 palce)	92,60 mm (3,64 palce)	292,00 mm (11,49 palce)	6,30 kg (13,88 libry)




POZNÁMKA: Hmotnost počítače se zakládá na typické konfiguraci a u různých konfigurací se může lišit.

Tabulka 33. Prostředí

Funkce	Specifikace
Teplotní rozsah	
Provozní	5 °C až 35 °C (41 °F až 95 °F)
Skladovací	-40–65 °C (-40–149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	
Provozní	20 až 80 % (bez kondenzace)
Skladovací	5 až 95 procent (bez kondenzace)
Maximální vibrace	
Provozní	0,26 GRMS
Skladovací	2,20 GRMS
Maximální ráz	
Provozní	40 G
Skladovací	105 G
Nadmořská výška	
Provozní	-15,2 až 3 048 m (-50 až 10 000 stop)
Skladovací	-15,20 až 10 668 m (-50 až 35 000 stop)
Úroveň uvolňování znečišťujících látek do ovzduší	G1 nebo nižší dle normy ANSI/ISA-S71.04-1985

Kontaktování společnosti Dell

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

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

1. Přejděte na web **Dell.com/support**.
2. Vyberte si kategorii podpory.
3. Ověřte svou zemi nebo region v rozbalovací nabídce **Choose a Country/Region (Vyberte zemi/region)** ve spodní části stránky.
4. Podle potřeby vyberte příslušné servisní služby nebo linku podpory.