

Pracovní stanice Dell Precision T3600

Příručka majitele

Regulační model: D01T
Regulační typ: D01T002



Poznámky a upozornění



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.

© 2012 Dell Inc.

Ochranné známky použité v tomto textu: Dell™, logo DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ a Wi-Fi Catcher™ jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® a Celeron® jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Intel Corporation v USA a v jiných zemích. AMD® je registrovaná ochranná známka a AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ a ATI FirePro™ jsou ochranné známky společnosti Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, tlačítko Start Windows Vista a Office Outlook® jsou buď ochranné známky, nebo registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech anebo v jiných zemích. Blu-ray Disc™ je ochranná známka společnosti Blu-ray Disc Association (BDA) a pro použití na discích a přehrávačích je používána v rámci licence. Registrované slovní označení Bluetooth® je vlastněné společností Bluetooth® SIG, Inc. a jakékoli použití tohoto označení společností Dell Inc. je založeno na licenci. Wi-Fi® je registrovaná ochranná známka společnosti Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

2012 - 05

Rev. A01

Obsah

Poznámky a upozornění.....	2
Kapitola 1: Práce na počítači.....	5
Před manipulací uvnitř počítače.....	5
Vypnutí počítače.....	6
Po dokončení práce uvnitř počítače.....	6
Kapitola 2: Demontáž a montáž součástí.....	7
Doporučené nástroje.....	7
Demontáž jednotky zdroje napájení.....	7
Montáž jednotky zdroje napájení.....	8
Demontáž krytu.....	8
Montáž krytu.....	9
Demontáž optické jednotky	9
Montáž optické jednotky	12
Demontáž snímače teploty.....	12
Montáž snímače teploty.....	12
Demontáž pevného disku.....	12
Montáž pevného disku	14
Demontáž systémového ventilátoru.....	14
Montáž systémového ventilátoru.....	19
Vyjmutí paměti.....	19
Montáž paměti.....	20
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	20
Vložení knoflíkové baterie.....	20
Demontáž chladiče.....	20
Montáž chladiče.....	22
Vyjmutí procesoru.....	22
Montáž procesoru.....	23
Demontáž systémového ventilátoru.....	23
Montáž systémového ventilátoru.....	28
Vyjmutí karty jednotky zdroje napájení.....	28
Vložení karty jednotky zdroje napájení.....	30
Sejmutí čelního krytu.....	30
Montáž čelního krytu.....	31
Demontáž čelního panelu I/O.....	31
Montáž čelního panelu I/O.....	33

Demontáž reproduktoru.....	33
Montáž reproduktoru.....	34
Demontáž základní desky.....	34
Montáž základní desky.....	36
Součásti základní desky.....	36
Kapitola 3: Další informace.....	39
Pokyny k paměťovému modulu.....	39
Zámek jednotky zdroje napájení.....	39
Kapitola 4: Nastavení systému.....	41
Sekvence spouštění.....	41
Navigační klávesy.....	41
Možnosti nastavení systému.....	42
Aktualizace systému BIOS	47
Heslo k systému a nastavení.....	48
Přiřazení hesla k systému a hesla k nastavení.....	48
Odstranění nebo změna stávajícího hesla k systému nebo nastavení.....	49
Vypnutí systémového hesla.....	49
Kapitola 5: Diagnostika.....	51
Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA).....	51
Kapitola 6: Řešení problémů s počítačem.....	53
Diagnostické indikátory LED.....	53
Chybové zprávy.....	56
Problémy, které nezastaví práci vašeho počítače.....	56
Problémy, které softwarově zastaví práci vašeho počítače.....	56
Kapitola 7: Technické údaje.....	59
Kapitola 8: Jak kontaktovat společnost Dell.....	67

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 proveďte uzemnění tím, že se dotknete nenatřené kovové plochy jako například kovové části na zadní straně počítače. Během práce se opětovně dotýkejte nenatřené kovové povrchu, abyste rozptýlili statickou elektřinu, která by mohla vnitřní součásti počítače poškodit.

Vypnutí počítače

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

1. Vypněte operační systém:

- V systému Windows 7:

Klepněte na tlačítko **Start**  a poté klepněte na možnost **Vypnout**.

- V systému Windows Vista:

Klepněte na tlačítko **Start** , podle ukázky níže klepněte na šipku v pravém spodním rohu nabídky **Start** a nakonec klepněte na tlačítko **Vypnout**.



- V systému Windows XP:

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

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.

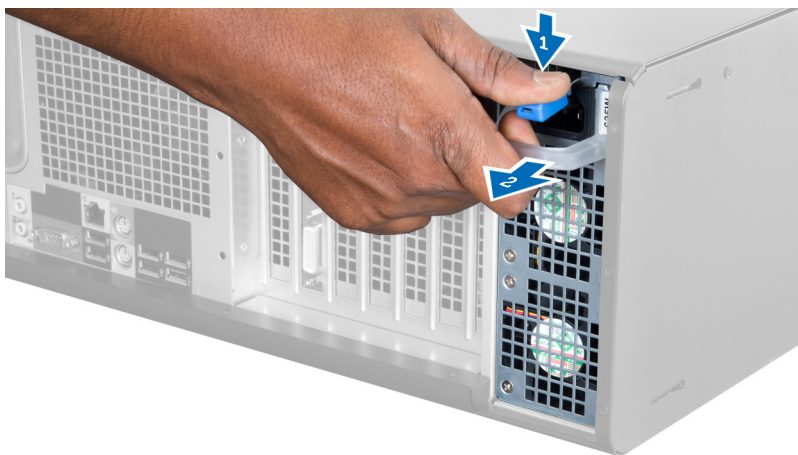
Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

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

Demontáž jednotky zdroje napájení

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Pokud je jednotka zdroje napájení uzamčena, odemkněte ji vyjmutím šroubu zámku jednotky zdroje napájení. Podrobnosti naleznete v popisu funkce Zámek jednotky zdroje napájení.
3. Uvolněte jednotku zdroje napájení uchopením jejího madla a zatlačením směrem dolů na modrou západku.



4. Vysuňte jednotku zdroje napájení z počítače za její madlo.



Montáž jednotky zdroje napájení

1. Uchopte jednotku zdroje napájení za madlo a zasuňte ji do počítače.
2. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž krytu

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Položte počítač na pravý bok tak, aby západka směřovala nahoru.



3. Zdvihněte západku, abyste uvolnili kryt.



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

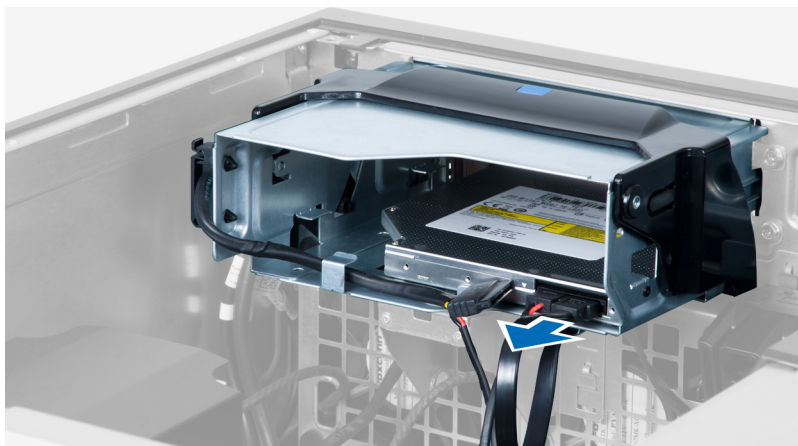


Montáž krytu

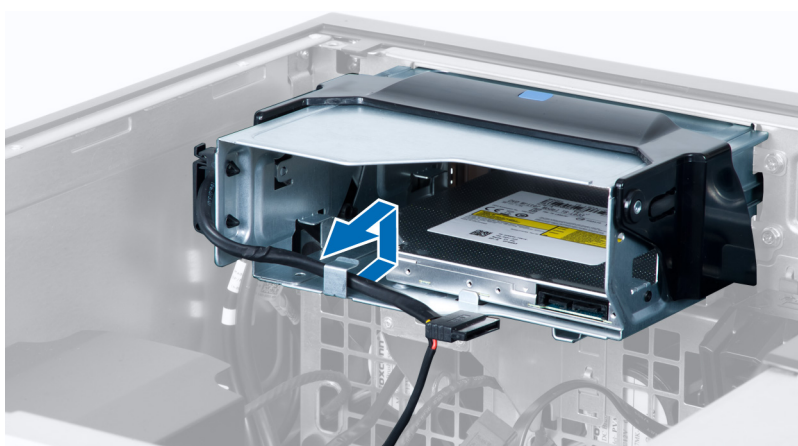
1. Umístěte kryt počítače na skříň.
2. Zatlačte na kryt počítače, aby zapadl na místo.
3. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž optické jednotky

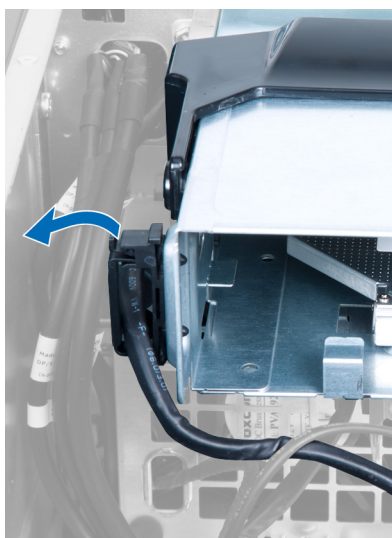
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte kryt.
3. Odpojte napájecí a datový kabel od optické jednotky.



4. Vyvlákněte kabely ze západek.



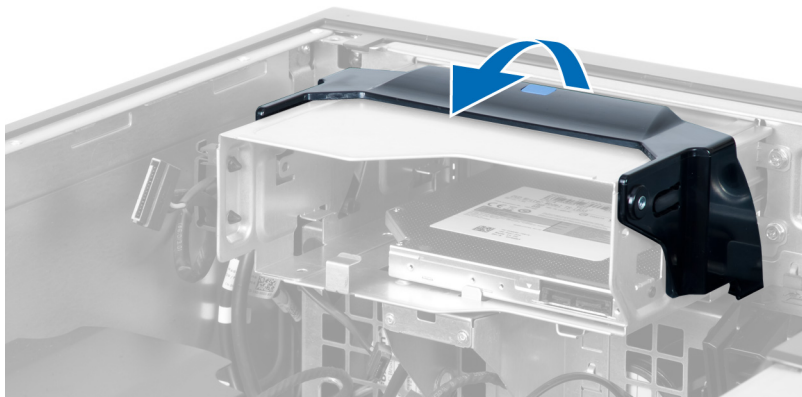
5. Zatlačením na sponu uvolněte západku upevňující kabely na straně klece optické jednotky.



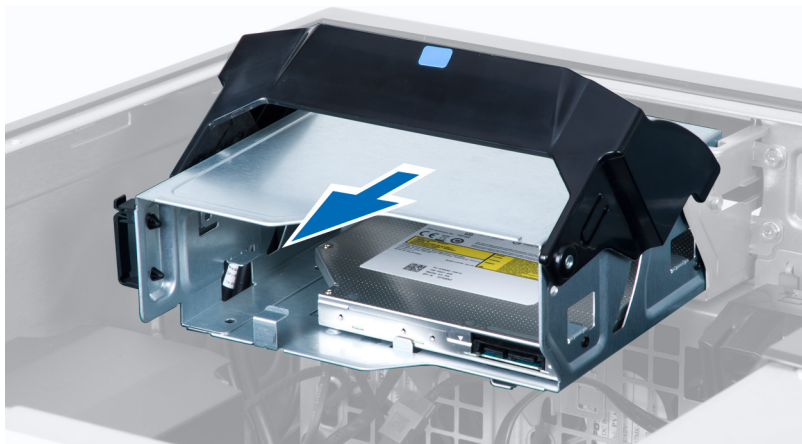
6. Zatlačte na západku a vyjměte kabely.



7. Zdvihněte západku na horní straně klece optické jednotky.



8. Zatímco držíte západku, vysuňte klec optické jednotky z její pozice.



Montáž optické jednotky

1. Nadzdvihněte západku a zasuňte klec optické jednotky na místo.
2. Zatlačte na sponu, abyste uvolnili západku a provlečte kabely do držáku.
3. Připojte napájecí kabel k zadní straně optické jednotky.
4. Připojte datový kabel k zadní straně optické jednotky.
5. Nasaďte kryt.
6. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž snímače teploty

 **POZNÁMKA:** Snímač teploty představuje volitelnou součást a počítač jím není z výroby vybaven.

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte kryt.
3. Uvolněte pojistku připevňující snímač teploty a vyjměte jej z počítače.



Montáž snímače teploty

 **POZNÁMKA:** Snímač teploty představuje volitelnou součást a počítač jím není z výroby vybaven.

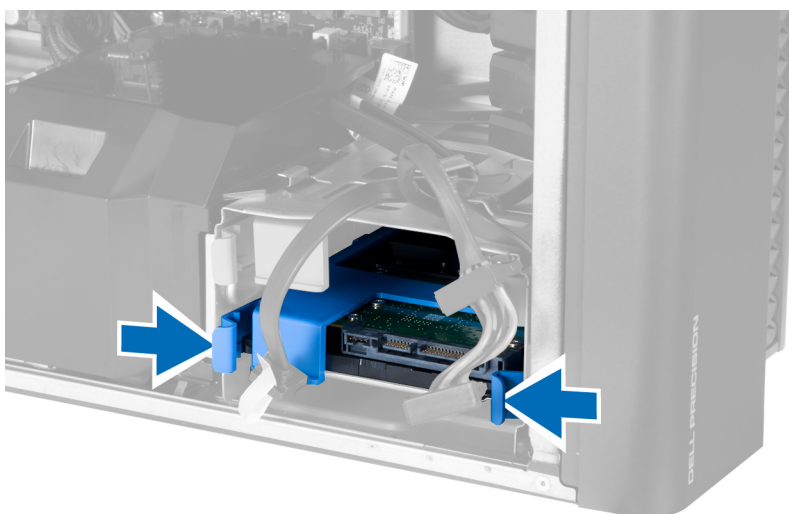
1. Vložte snímač teploty do jeho pozice a utáhněte pojistku, kterou je připevněn k počítači.
2. Nasaďte kryt.
3. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž pevného disku

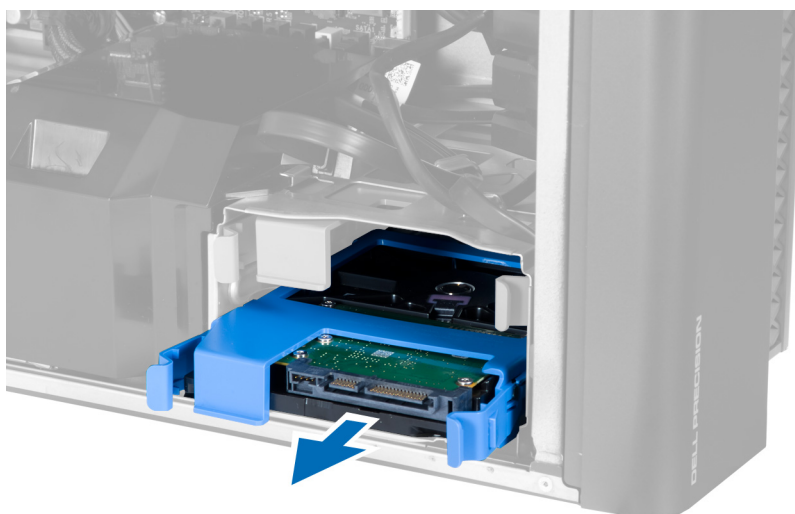
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Vyjměte kryt.
3. Odpojte napájecí kabel pevného disku od pevného disku.



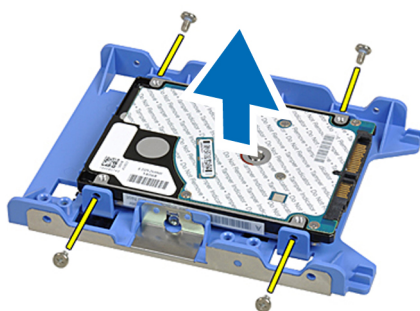
4. Zatlačte na západky po stranách držáku pevného disku.



5. Vysuňte pevný disk z jeho pozice.



6. Pokud je instalován 2,5palcový pevný disk, odstraňte šrouby a poté disk vyjměte z adaptéru pevného disku.

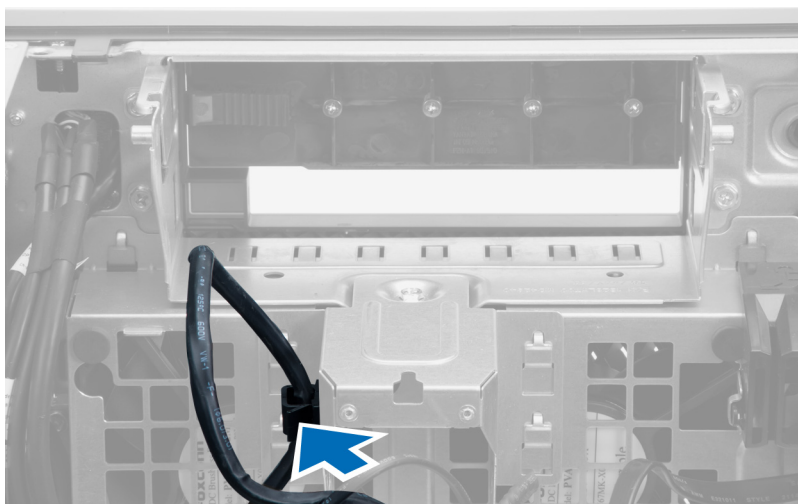


Montáž pevného disku

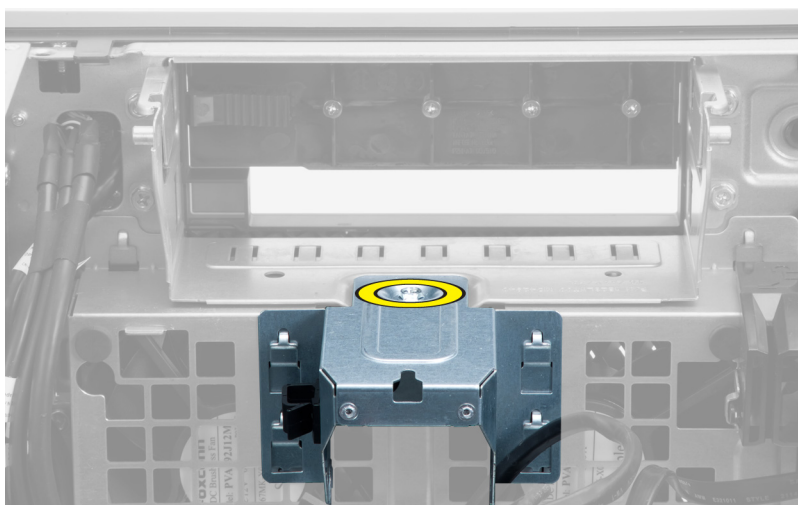
1. Zatlačte na západky klece pevného disku a zasuňte ji na místo.
2. Připojte napájecí kabel pevného disku.
3. Připojte datový kabel pevného disku.
4. Nasaďte a upevněte kryt.
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž systémového ventilátoru

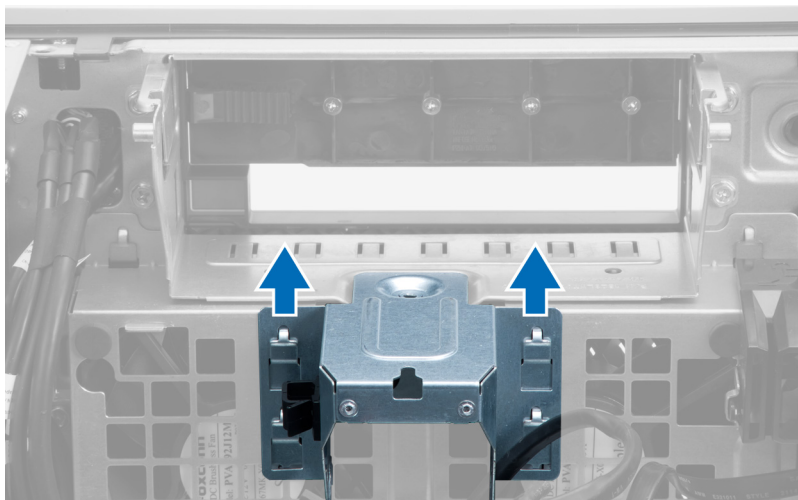
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující:
 - a) kryt
 - b) spínač proti neoprávněnému vniknutí
 - c) kartu PCI
 - d) pevný disk
 - e) optickou jednotku
3. Odpojte kabel základní desky z pojistky.



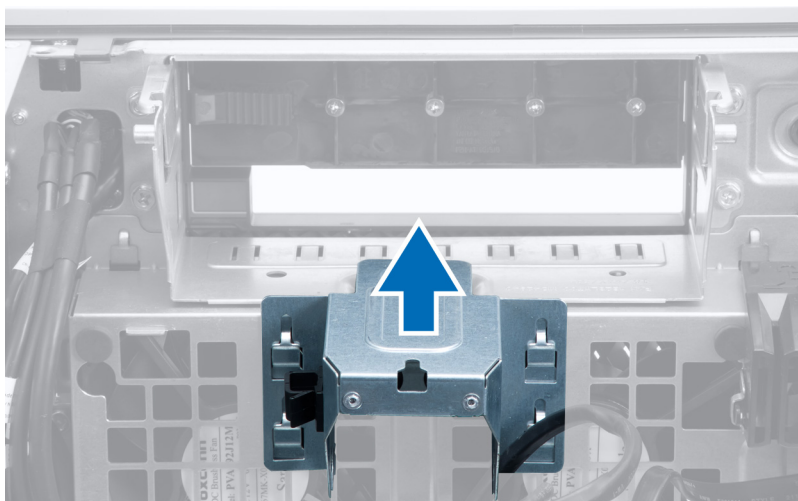
4. Vyšroubujte šroub, který připevňuje kovový plát k systémovému ventilátoru.



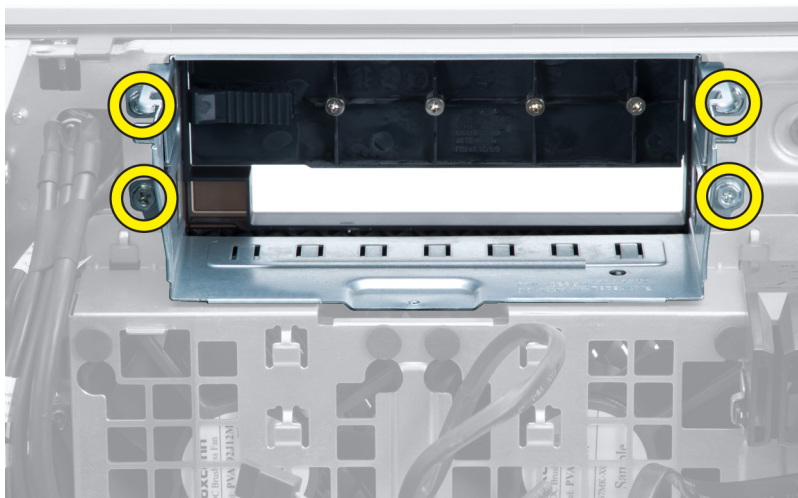
5. Zatlačte na pojistky na obou stranách kovového plátu a tím jej uvolněte.



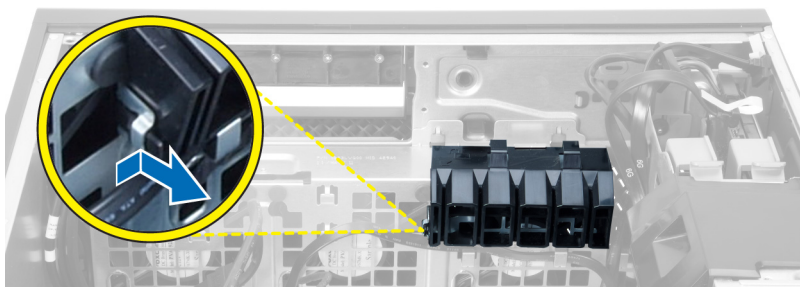
6. Zvedněte kovový plát ze skříně.



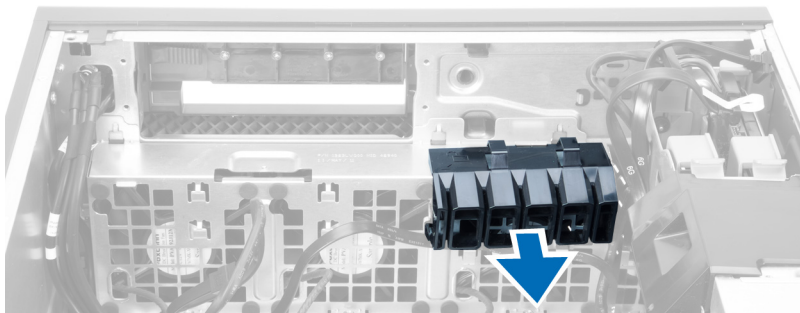
7. Vyšroubujte šrouby, které upevňují pozici jednotky.



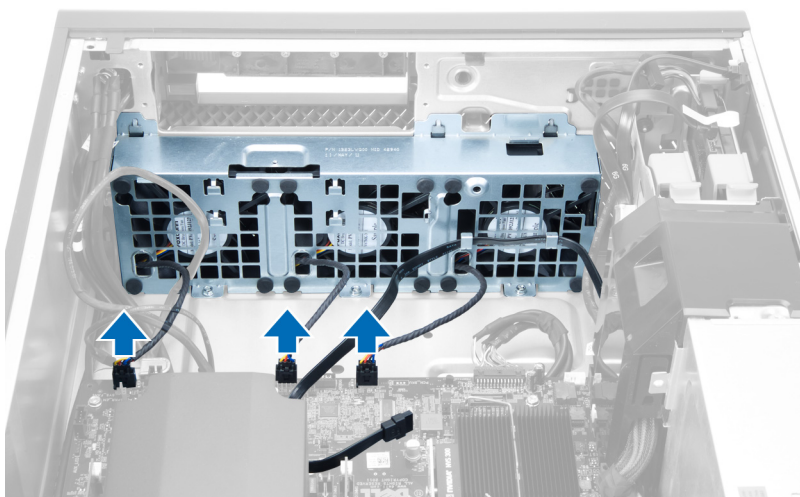
8. Vysunutím pojistky uvolněte vzduchový tunel.



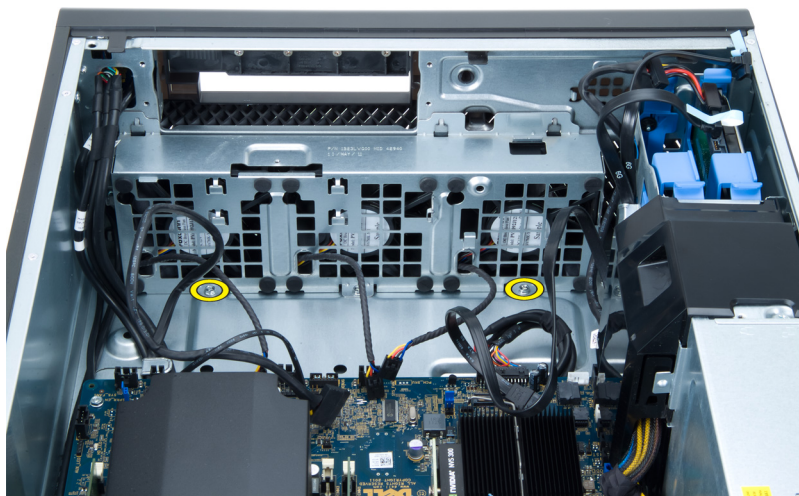
9. Vyjměte vzduchový tunel z počítače.



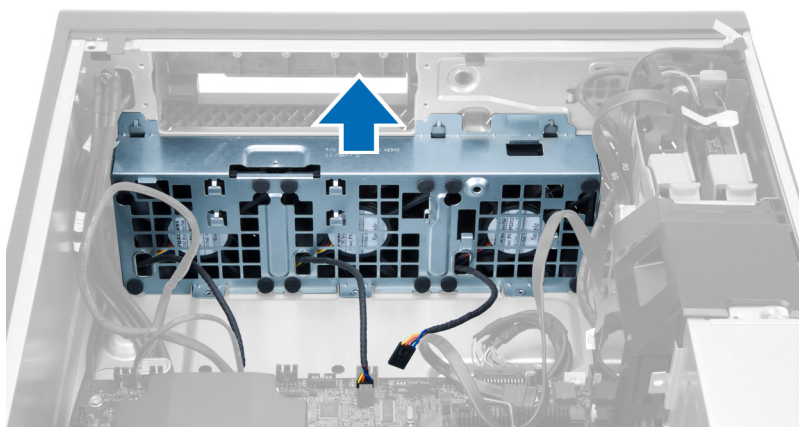
10. Odpojte kabely systémového ventilátoru od základní desky.



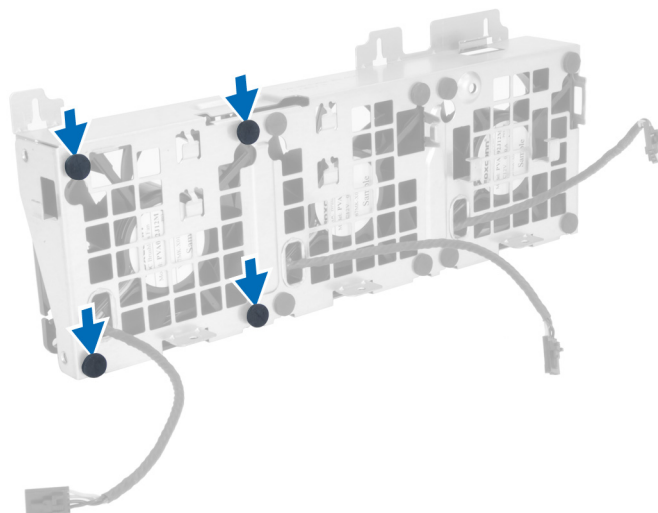
11. Vyšroubujte šrouby, které připevňují sestavu systémového ventilátoru ke skříni.



12. Zvedněte sestavu systémového ventilátoru ze skříně.

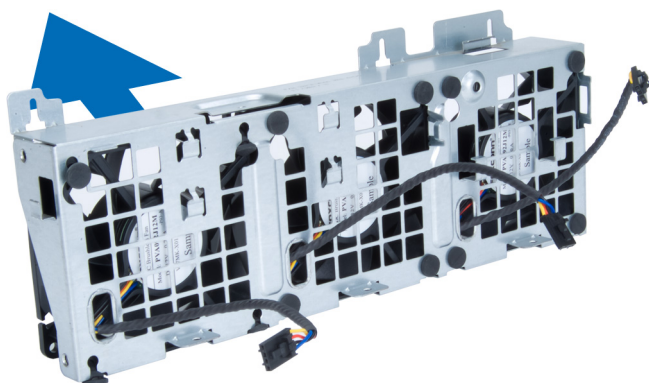


13. Vycvakněte průchodky a vyjměte tak systémové ventilátory ze sestavy systémového ventilátoru.



 **VÝSTRAHA: Použití nadměrné síly může průchodky poškodit.**

14. Vyjměte systémové ventilátory ze sestavy systémového ventilátoru.

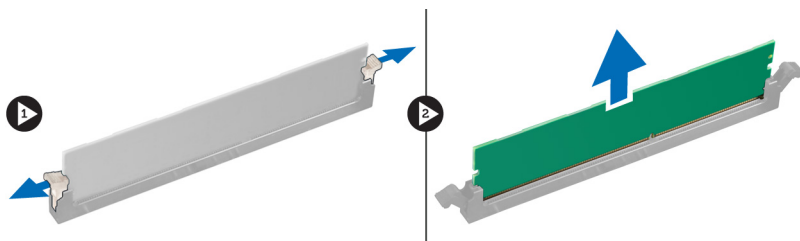


Montáž systémového ventilátoru

1. Vložte ventilátory do sestavy ventilátorů a připojte průchodky.
2. Umístěte sestavu ventilátoru do skříně.
3. Zašroubováním šroubů připevněte sestavu ventilátoru ke skříni.
4. Připojte kabely systémového ventilátoru ke konektorům na základní desce.
5. Kabely systémového ventilátoru vedte z otvoru v modulu systémového ventilátoru směrem k základní desce.
6. Vzduchový tunel umístěte do pozice v počítači a upevněte pojistky.
7. Našroubujte šrouby, které upevňují pozici jednotky.
8. Namontujte kovový plát a našroubujte šroub připevňující kovový plát k systémovému ventilátoru.
9. Kabel základní desky vedte a připojte do odpovídajícího konektoru.
10. Namontujte následující:
 - a) optickou jednotku
 - b) pevný disk
 - c) kartu PCI
 - d) spínač proti neoprávněnému vniknutí
 - e) kryt
11. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí paměti

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Vyjměte kryt.
3. Zatlačte na svorky zajišťující paměťový modul po obou stranách paměťového modulu, vytáhněte paměťový modul směrem nahoru a vyjměte jej z počítače.

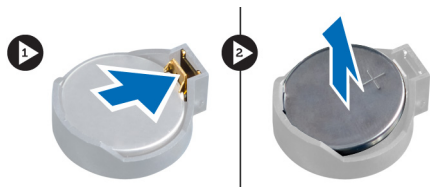


Montáž paměti

1. Vložte paměťový modul do příslušného slotu.
2. Zatlačte na paměťový modul, dokud nebude uchycen pojistnými svorkami.
3. Vložte 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. Vyjměte kryt.
3. Uvolněte baterii z patice nadzdvihnutím její západky. Vyjměte knoflíkovou baterii z počítače.

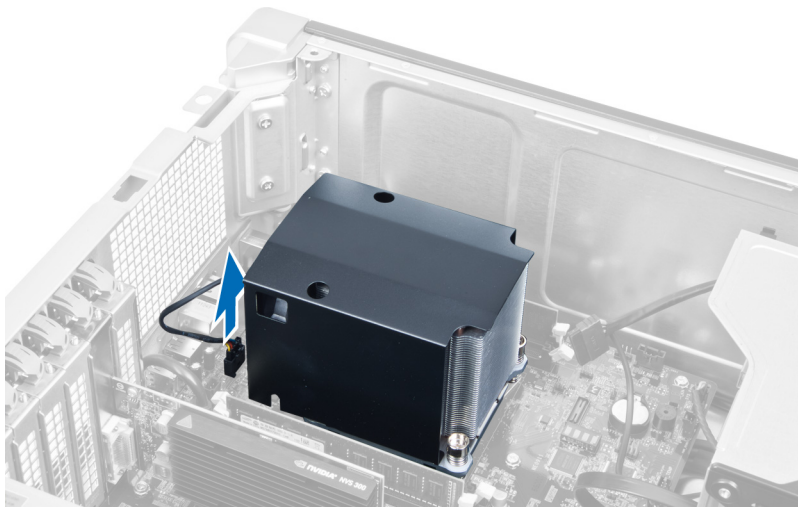


Vložení knoflíkové baterie

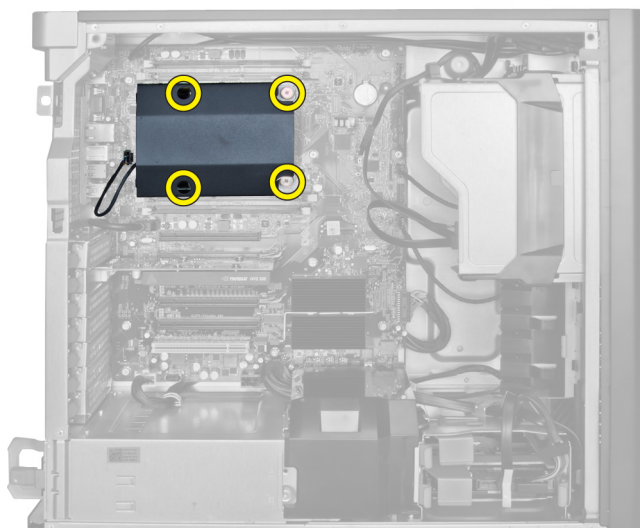
1. Vložte knoflíkovou baterii do slotu na základní desce.
2. Zatlačte knoflíkovou baterii směrem dolů, aby pružina uvolňovací západky zapadla na místo a přichytila ji.
3. Vložte kryt.
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž chladiče

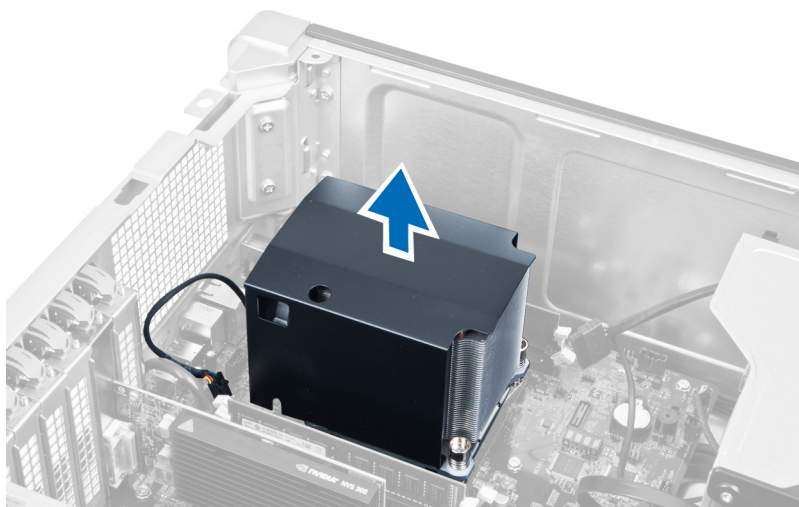
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte kryt.
3. Odpojte kabel chladiče od základní desky.



4. Uvolněte šrouby, které upevňují chladič.



5. Zvedněte chladič a vyjměte jej z počítače.



Montáž chladiče

1. Umístěte chladič do počítače.
2. Pomocí jisticích šroubů chladič upevněte k základní desce.
3. Připojte kabel chladiče k základní desce.
4. Vložte kryt.
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

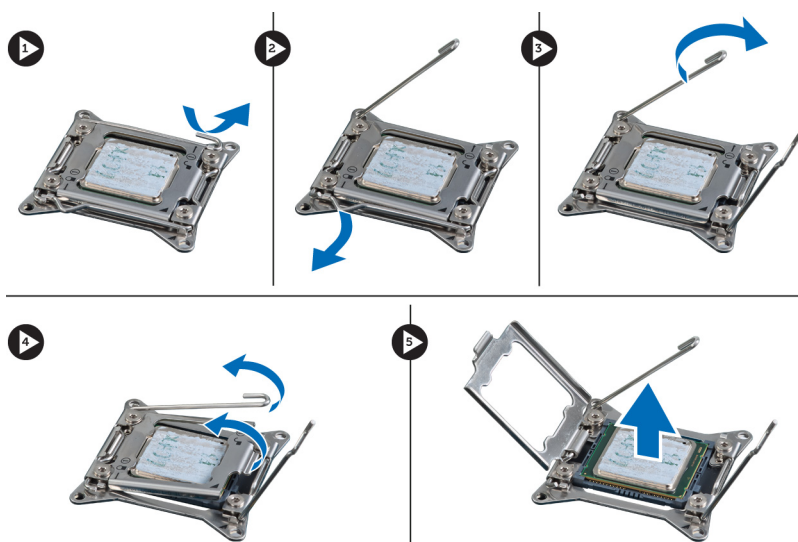
Vyjmutí procesoru

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Vyjměte:
 - a) kryt
 - b) chladič
3. Postup vyjmutí procesoru:



POZNÁMKA: Kryt procesoru zajišťují dvě páčky. Jsou na nich vyobrazeny symboly znázorňující, kterou páčku je třeba uvolnit jako první a kterou je třeba upevnit jako první.

- a) Zatlačte na první páčku uchycující kryt procesoru a uvolněte postranní úchyty od zajišťovacího háčku.
- b) Uvolněte druhou páčku od zajišťovacího háčku opakováním postupu popsaného v kroku „a“.
- c) Vyjměte kryt procesoru.
- d) Zvedněte procesor a vyjměte ho z patice. Umístěte ho do antistatického obalu.



4. V případě potřeby opakujte výše popsáný postup k vyjmutí druhého procesoru z počítače.
Pokud chcete ověřit, zda je počítač osazen dvěma procesory, prohlédněte si část Součástí základní desky.

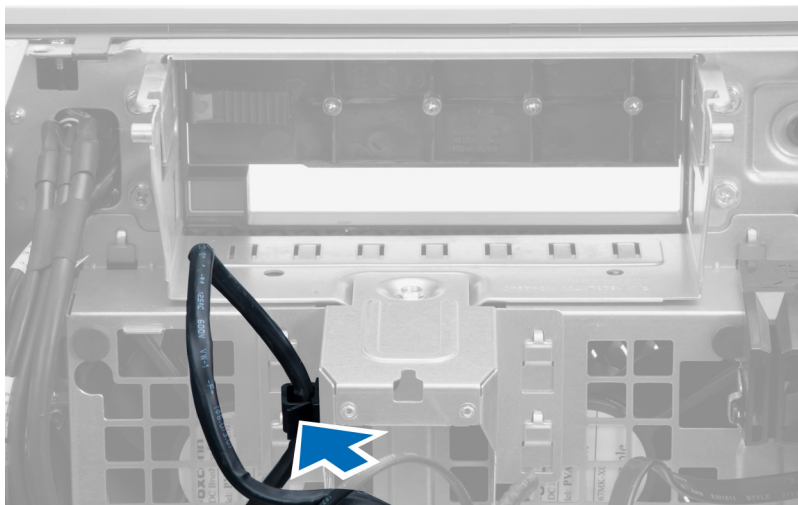
Montáž procesoru

1. Umístěte procesor do patice.
2. Nasaďte kryt procesoru.

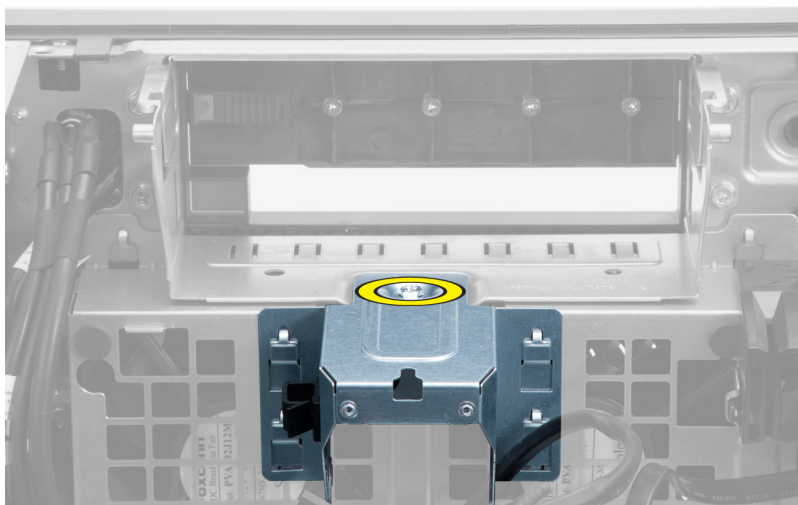
 **POZNÁMKA:** Kryt procesoru zajišťují dvě páčky. Jsou na nich vyobrazeny symboly znázorňující, kterou páčku je třeba uvolnit jako první a kterou je třeba upevnit jako první.
3. Zajištěte procesor zasunutím první páčky do zajišťovacího háčku.
4. Zasuňte druhou páčku do zajišťovacího háčku opakováním kroku 3.
5. Provedte montáž:
 - a) chladiče
 - b) kryt
6. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž systémového ventilátoru

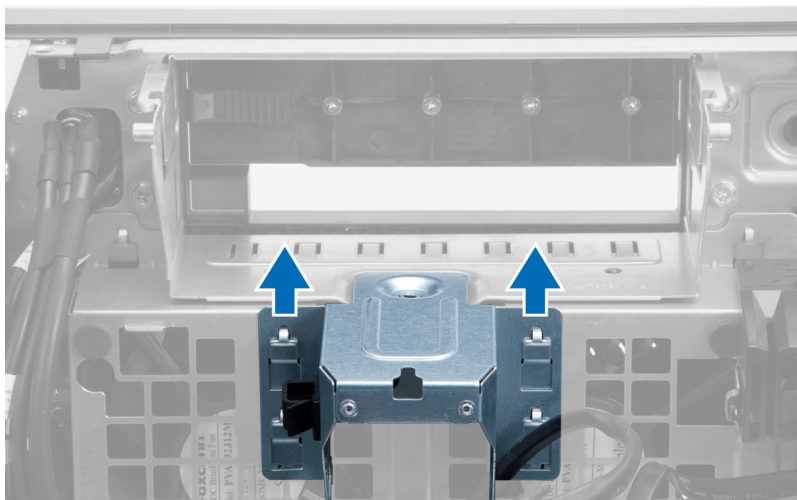
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující:
 - a) kryt
 - b) spínač proti neoprávněnému vniknutí
 - c) kartu PCI
 - d) pevný disk
 - e) optickou jednotku
3. Odpojte kabel základní desky z pojistky.



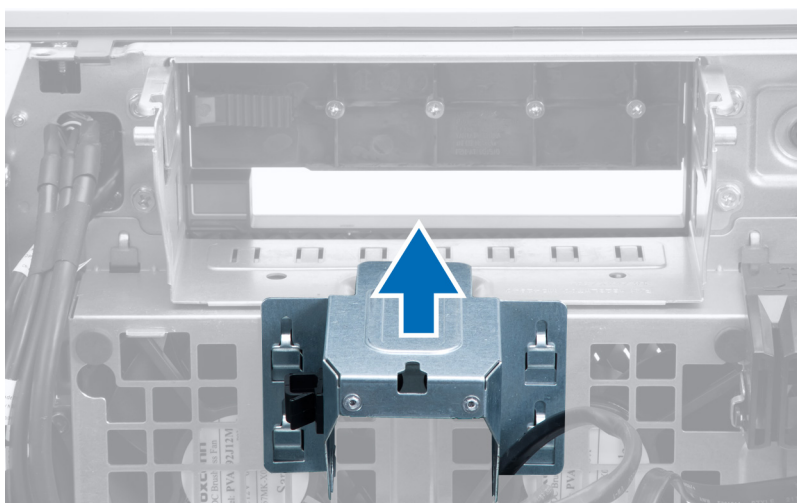
4. Vyšroubujte šroub, který připevňuje kovový plát k systémovému ventilátoru.



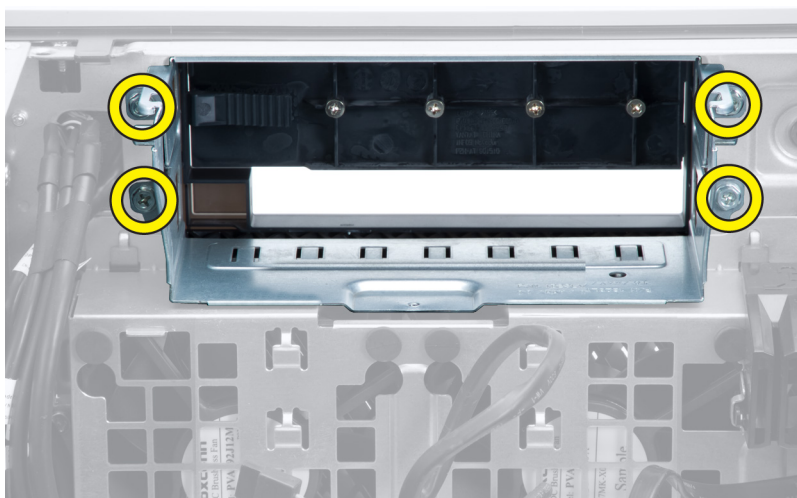
5. Zatlačte na pojistky na obou stranách kovového plátu a tím jej uvolněte.



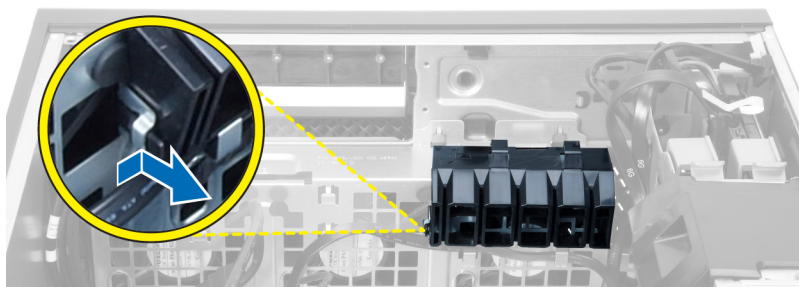
6. Zvedněte kovový plát ze skříně.



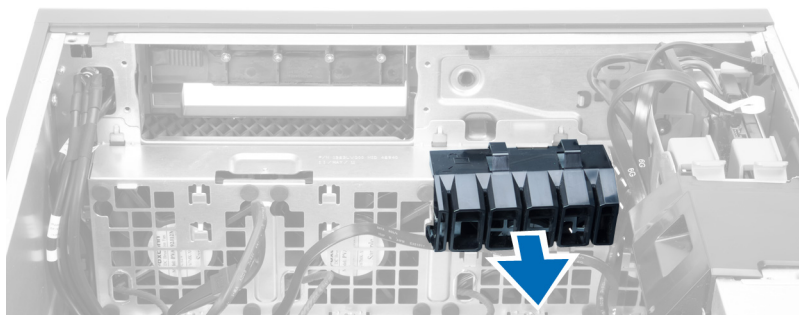
7. Vyšroubujte šrouby, které upevňují pozici jednotky.



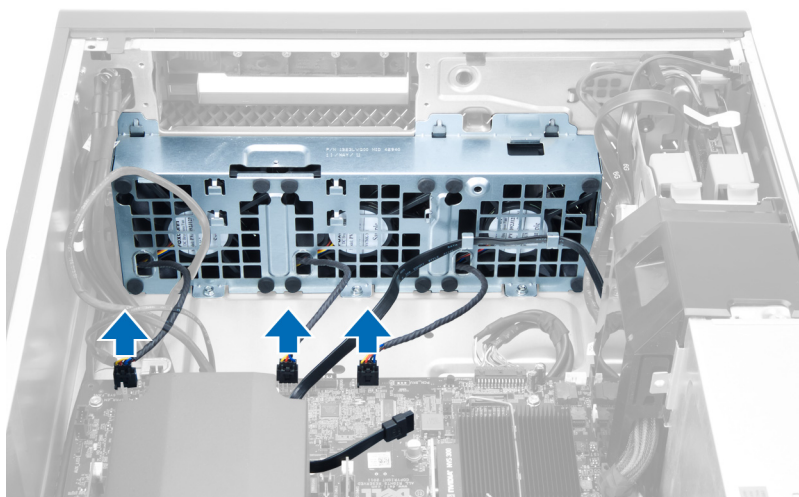
8. Vysunutím pojistky uvolněte vzduchový tunel.



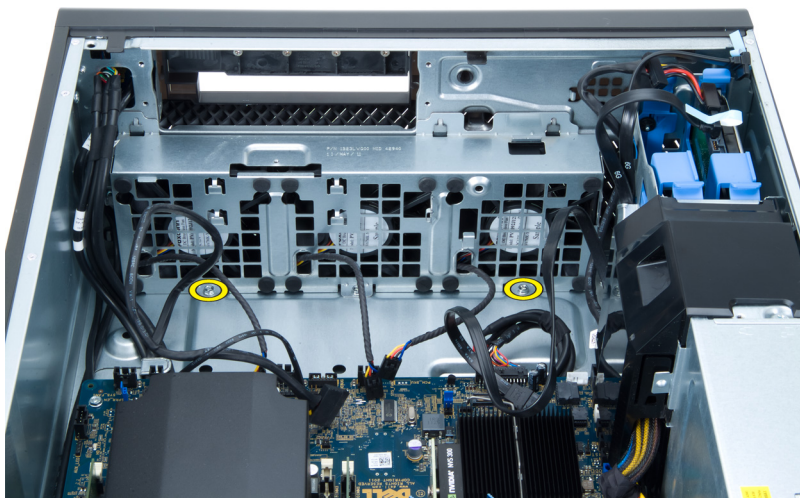
9. Vyjměte vzduchový tunel z počítače.



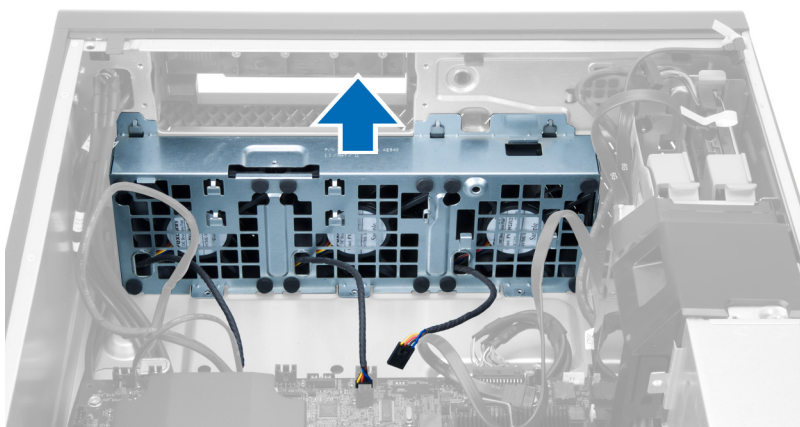
10. Odpojte kabely systémového ventilátoru od základní desky.



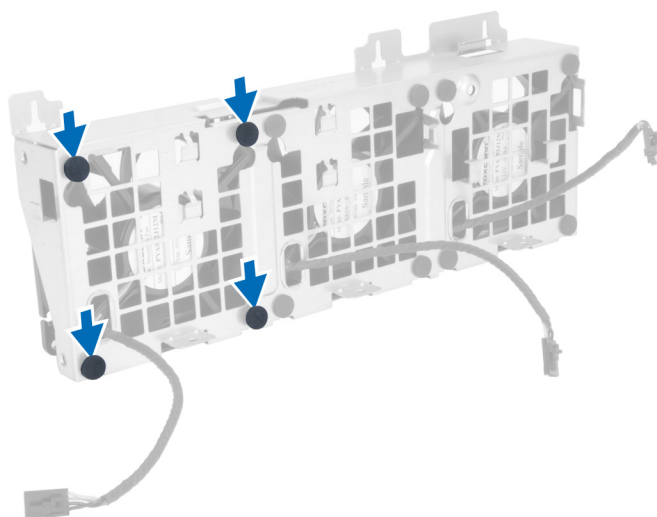
11. Vyšroubujte šrouby, které připevňují sestavu systémového ventilátoru ke skříni.



12. Zvedněte sestavu systémového ventilátoru ze skříně.

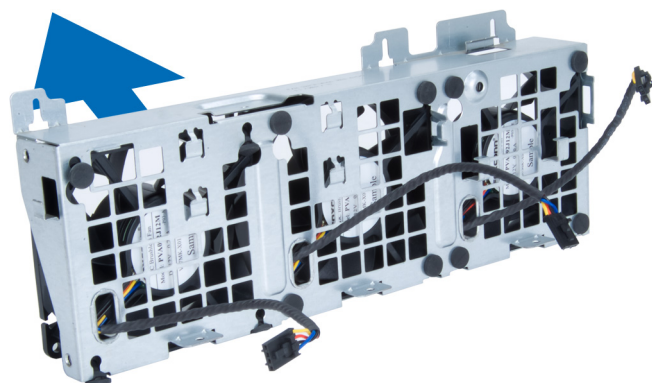


13. Vycvakněte průchodky a vyjměte tak systémové ventilátory ze sestavy systémového ventilátoru.



⚠ **VÝSTRAHA:** Použití nadměrné síly může průchodky poškodit.

14. Vyměňte systémové ventilátory ze sestavy systémového ventilátoru.

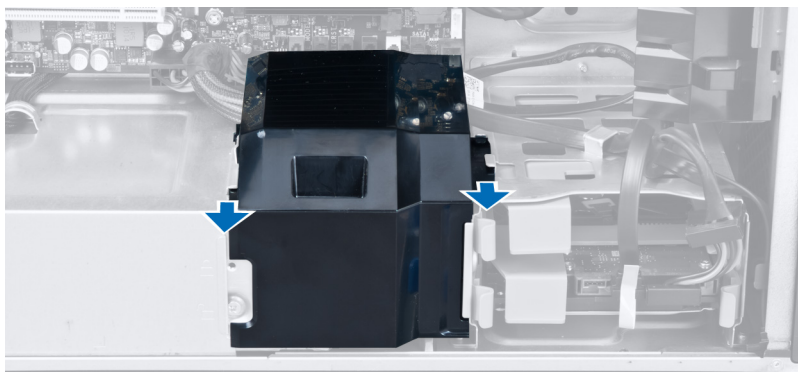


Montáž systémového ventilátoru

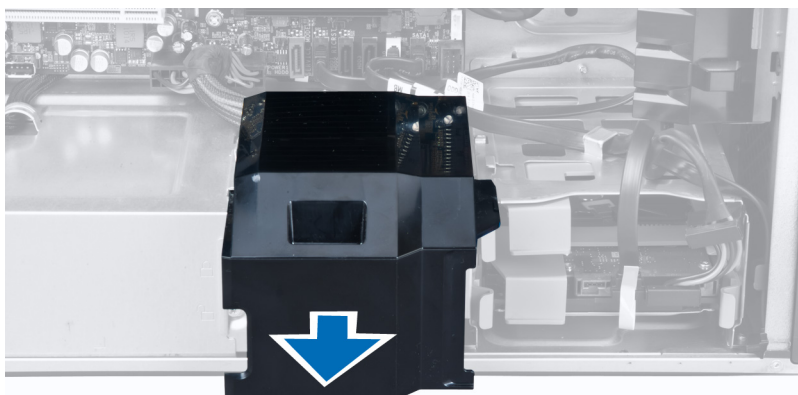
1. Vložte ventilátory do sestavy ventilátorů a připojte průchodky.
2. Umístěte sestavu ventilátoru do skříně.
3. Zašroubováním šroubů připevněte sestavu ventilátoru ke skříni.
4. Připojte kabely systémového ventilátoru ke konektorům na základní desce.
5. Kabely systémového ventilátoru vedte z otvoru v modulu systémového ventilátoru směrem k základní desce.
6. Vzduchový tunel umístěte do pozice v počítači a upevněte pojistky.
7. Našroubujte šrouby, které upevňují pozici jednotky.
8. Namontujte kovový plát a našroubujte šroub připevňující kovový plát k systémovému ventilátoru.
9. Kabel základní desky vedte a připojte do odpovídajícího konektoru.
10. Namontujte následující:
 - a) optickou jednotku
 - b) pevný disk
 - c) kartu PCI
 - d) spínač proti neoprávněnému vniknutí
 - e) kryt
11. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí karty jednotky zdroje napájení

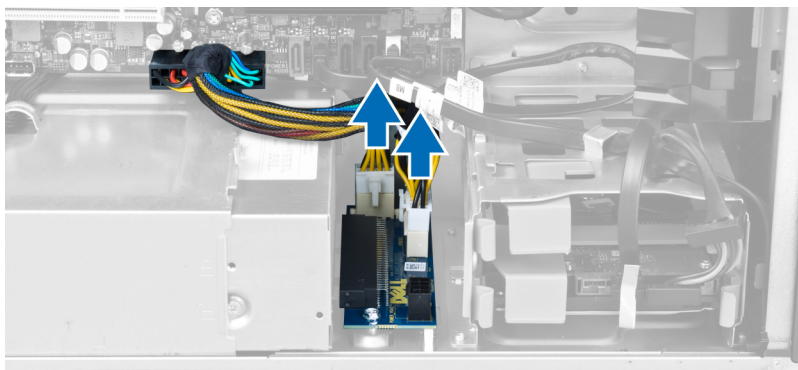
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Vyměňte kryt.
3. Vysuňte tlumicí kryt z jeho slotu směrem dopředu.



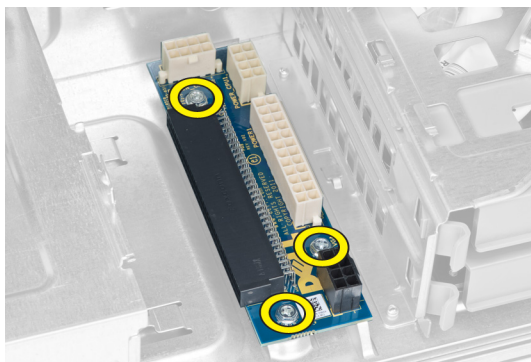
4. Vyjměte tlumičí kryt z počítače.



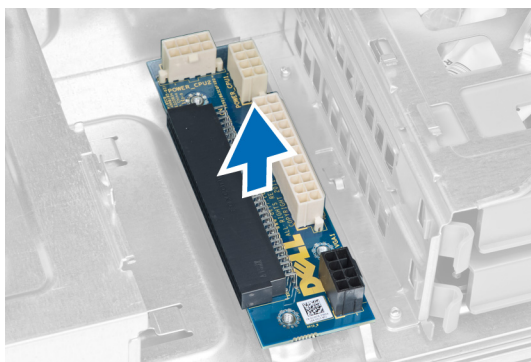
5. Odpojte napájecí kabely.



6. Odstraňte šrouby, kterými je karta jednotky zdroje napájení upevněna ke slotu.



7. Vyměňte kartu jednotky zdroje napájení z počítače.

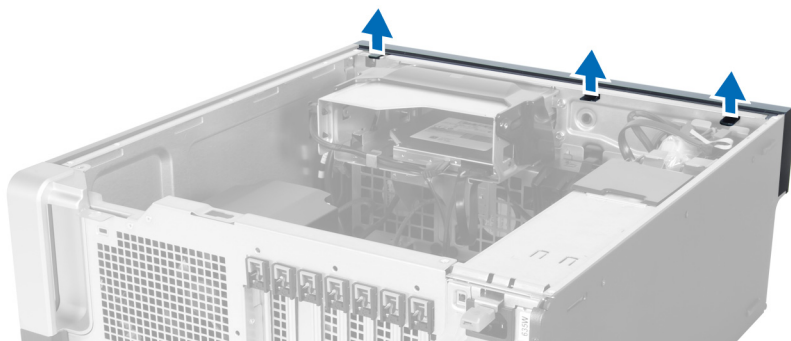


Vložení karty jednotky zdroje napájení

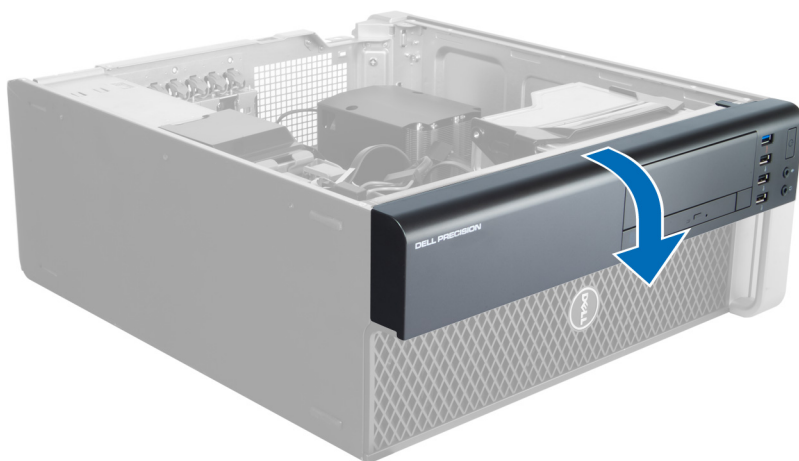
1. Vložte kartu jednotky zdroje napájení do jejího slotu.
2. Upevněte kartu jednotky zdroje napájení pomocí šroubů.
3. Umístěte napájecí kabely do jejich slotů.
4. Umístěte usměrňovací kryt do jeho slotu.
5. Nasaďte a upevněte kryt.
6. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Sejmutí čelního krytu

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Vyměňte kryt.
3. Jemně uvolněte jisticí spony čelního krytu od skříně na okraji čelního krytu.



4. Pootočte a vysuňte kryt směrem od počítače a uvolněte háčky na protilehlém okraji rámu skříně.

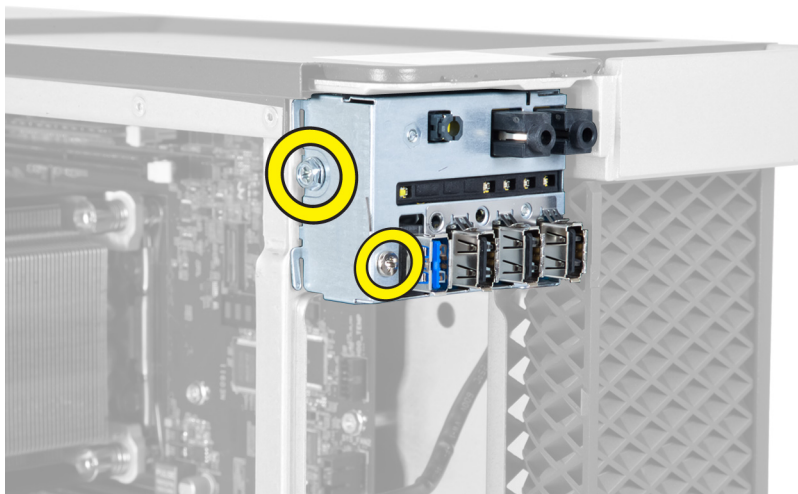


Montáž čelního krytu

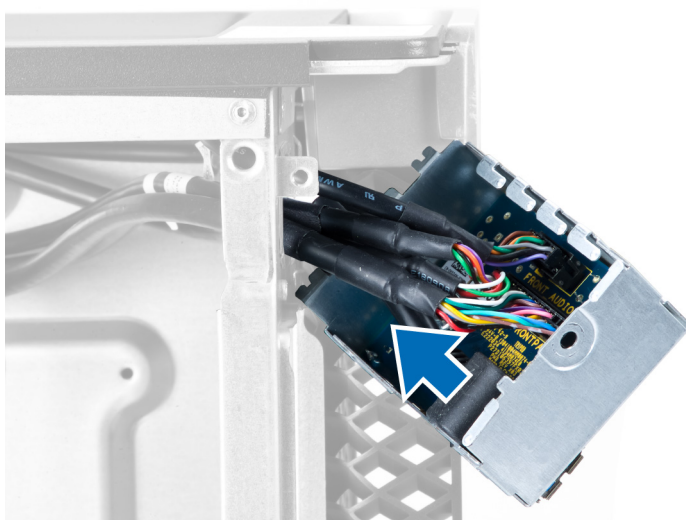
1. Háčky u spodního okraje čelního panelu vložte do slotů v přední části skříně.
2. Otočte kryt směrem k počítači tak, aby jisticí spony na čelním krytu zapadly na své místo.
3. Nasadte a upevněte kryt.
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače.*

Demontáž čelního panelu I/O

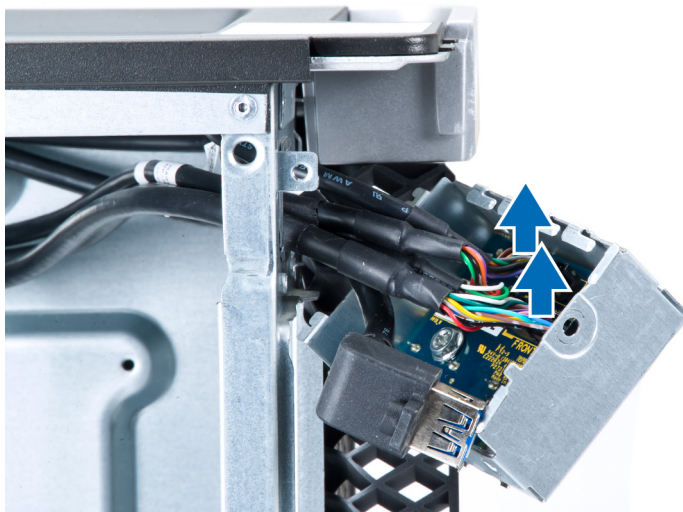
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače.*
2. Demontujte následující součásti:
 - a) kryt,
 - b) čelní kryt.
3. Odstraňte šrouby upevňující modul USB 3.0 k čelnímu panelu I/O.



4. Vyměňte modul USB 3.0 ze skříně.



5. Uvolněte panel I/O odpojením jeho kabelů.



6. Odstraňte šrouby upevňující čelní panel I/O ke skříni.



7. Vyjměte panel I/O ze skříně.

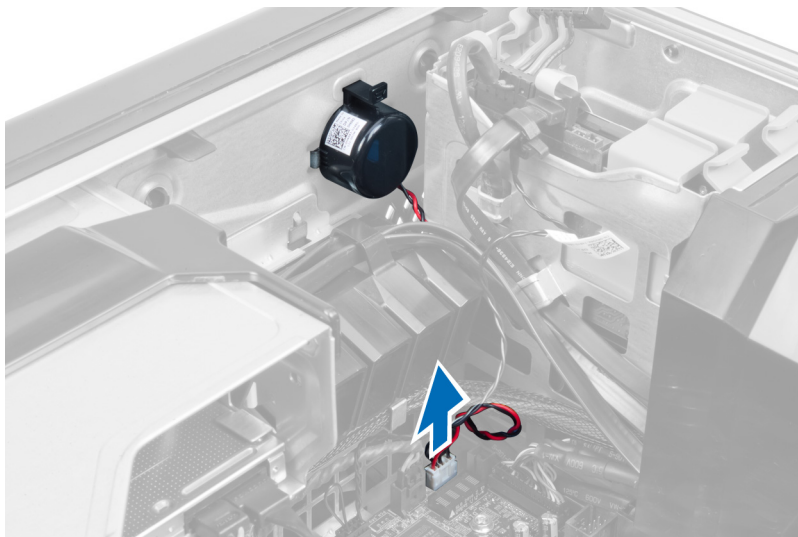


Montáž čelního panelu I/O

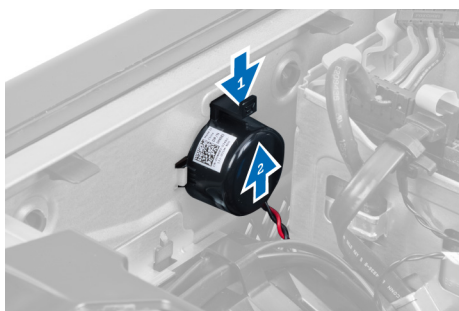
1. Umístěte čelní panel I/O do jeho slotu.
2. Utáhněte šrouby upevňující čelní panel I/O ke skříni.
3. Připojte kabely k panelu I/O.
4. Zasuňte modul USB 3.0 do slotu.
5. Utáhněte šrouby zajišťující modul USB 3.0 k čelnímu panelu I/O.
6. Provedte montáž:
 - a) čelního krytu
 - b) krytu
7. Postupujte 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 reproduktoru od základní desky.



4. Zatlačte směrem dolů na sponu a vyjměte reproduktor.



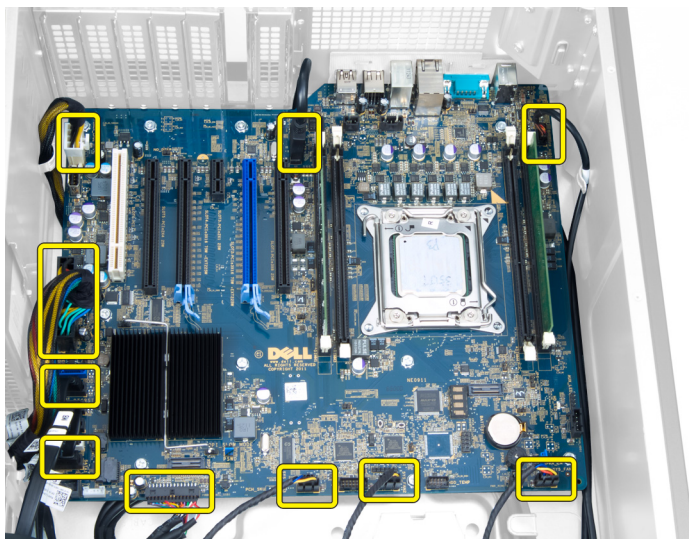
Montáž reproduktoru

1. Nasaďte reproduktor a upevněte sponu.
2. Připojte kabel reproduktoru k základní desce.
3. Nasaďte kryt.
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače.*

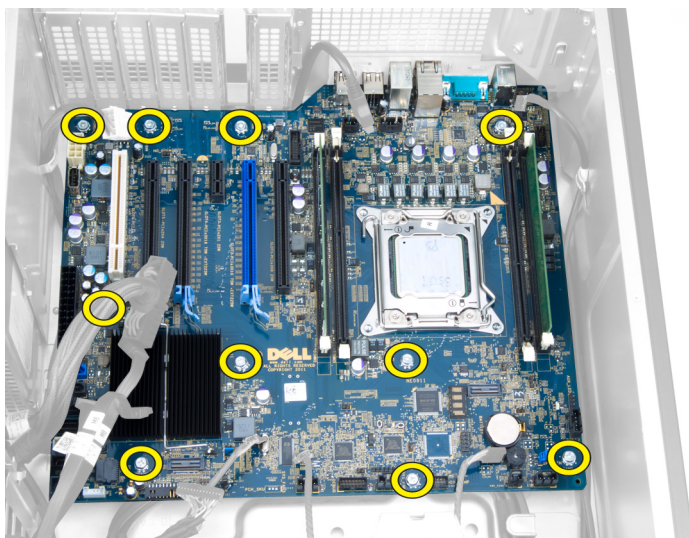
Demontáž základní desky

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače.*
2. Demontujte:
 - a) jednotku zdroje napájení
 - b) kryt
 - c) optickou jednotku
 - d) knoflíkovou baterii
 - e) snímač teploty
 - f) pevný disk
 - g) systémový ventilátor
 - h) kartu PSU
 - i) kartu PCI

- j) přední panel I/O
 - k) reproduktory
 - l) chladič
 - m) ventilátor chladiče
 - n) paměťové moduly
 - o) procesor
3. Od základní desky odpojte všechny kabely.



4. Vyšroubujte šrouby, které připevňují základní desku ke skříni.



5. Zvedněte základní desku směrem nahoru a vyjměte ji z počítače.

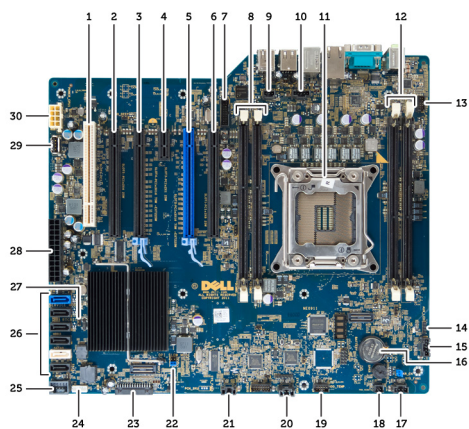


Montáž základní desky

1. Zarovnejte základní desku ke konektorům portů na zadní části skříně a umístěte základní desku do skříně.
2. Utáhněte šrouby, které připevňují základní desku ke skříně.
3. Připojte kabely k základní desce.
4. Namontujte:
 - a) procesor
 - b) paměťové moduly
 - c) ventilátor chladiče
 - d) chladič
 - e) reproduktory
 - f) přední panel I/O
 - g) kartu PCI
 - h) kartu PSU
 - i) systémový ventilátor
 - j) pevný disk
 - k) snímač teploty
 - l) knoflíkovou baterii
 - m) optickou jednotku
 - n) kryt
 - o) jednotku zdroje napájení
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Součásti základní desky

Na následujících obrázcích naleznete součásti základní desky.



- | | |
|--|--|
| 1. slot PCI | 17. konektor systémového ventilátoru 1 |
| 2. slot PCIe x16 (zapojeno jako x4) | 18. aktivace vzdáleného napájení |
| 3. slot PCIe x16 | 19. konektor teplotního snímače pro pevný disk |
| 4. slot PCIe x1 | 20. konektor systémového ventilátoru 2 |
| 5. slot PCIe x16 (Accelerated Graphics Port) | 21. konektor systémového ventilátoru 3 |
| 6. slot PCIe x16 (zapojeno jako x4) | 22. propojka PSWD |
| 7. konektor USB 3.0 na předním panelu | 23. konektor USB 2.0 na předním panelu |
| 8. sloty DIMM | 24. interní konektor reproduktoru |
| 9. konektor spínače proti neoprávněnému vniknutí | 25. interní konektor USB 2.0 |
| 10. pozice ventilátoru na procesoru | 26. konektory pevného disku a optické jednotky |
| 11. procesor | 27. propojka RTCRST |
| 12. sloty DIMM | 28. 24kolíkový napájecí konektor |
| 13. snímač teploty pevného disku | 29. interní konektor USB 2.0 |
| 14. zvukový konektor na předním panelu | 30. konektor napájení procesoru |
| 15. konektor ventilátoru HDD1 | |
| 16. knoflíková baterie | |

Další informace

V této části jsou uvedeny podrobnosti ohledně dalších funkcí, které jsou součástí 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 obsahovat identické konfigurace modulů.
- Paměťové moduly je třeba instalovat od první pozice.



POZNÁMKA: V závislosti na hardwarové konfiguraci se může označení paměťových modulů 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 nejpomalejších nainstalovaných modulů.

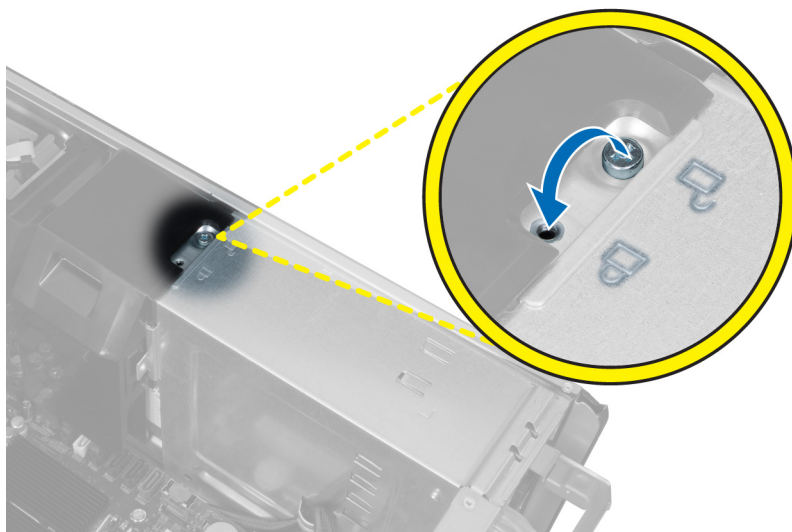
Zámek jednotky zdroje napájení

Zámek jednotky zdroje napájení brání ve vyjmutí jednotky zdroje napájení ze skříně.



POZNÁMKA: Pokud chcete odemknout nebo uzamknout jednotku zdroje napájení, vždy se ujistěte, zda byl sejmut kryt skříně. Informace ohledně vyjmutí komponenty kryt naleznete v části Vyjmutí komponenty kryt.

Chcete-li zabezpečit jednotku zdroje napájení, vyjměte šroub ze zdičky „unlock“ (odemknout) a upevněte ho do zdičky „lock“ (uzamknout). Chcete-li jednotku zdroje napájení odemknout, vyjměte šroub z umístění „lock“ (uzamknout) a upevněte ho do umístění „unlock“ (odemknout).



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 návodem k nástroji Nastavení systému.

Možnosti nastavení systému

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

Tabulka 2. General (Obecné)

Možnost	Popis
System Board	V této sekci jsou uvedeny primární funkce hardwaru počítače. • System Information (Systémové informace) • Device Information (Informace o zařízeních) • PCI Information (Informace o sběrnici PCI) • Memory Information (Informace o paměti) • Processor Information (Informace o procesoru)
Date/Time	Umožňuje nastavit datum a čas. Změny v datu a čase počítače se projeví ihned.
Boot Sequence	Umožňuje změnit pořadí, ve kterém se počítač snaží nalézt operační systém. • Diskette Drive (Disketová jednotka) • Internal HDD (Vnitřní pevný disk) • USB Storage Device (Paměťové zařízení USB) • CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW) • Onboard NIC (Síťová karta v počítači)
Boot List Option	Slouží ke změně spouštěcího seznamu. • Legacy (Zpětná kompatibilita)

Možnost	Popis
	• UEFI

Tabulka 3. System Configuration (Konfigurace systému)

Možnost	Popis
Integrated NIC	Slouží ke konfiguraci integrované síťové karty. Možnosti jsou následující: • Disabled (Neaktivní) • Enabled (Aktivní) – výchozí nastavení
USB Controller	Slouží ke správě řadiče USB. Možnosti jsou následující: • Enable USB Controller (Povolit řadič USB) – výchozí nastavení • Disable USB Mass Storage Dev (Zakázat velkokapacitní zařízení USB) • Disable USB Controller (Zakázat řadič USB)
Serial Port	Slouží k identifikaci a nastavení sériového portu. Sériový port lze nastavit na tyto hodnoty: • Disabled (Neaktivní) • Auto (Automatické) • COM1 (výchozí nastavení) • COM2 • COM3 • COM4  POZNÁMKA: Operační systém může přidělovat prostředky, i když je toto nastavení deaktivováno.
SATA Operation	Slouží ke konfiguraci interního řadiče pevného disku SATA. Možnosti jsou následující: • Disabled (Neaktivní) • ATA • AHCI (výchozí nastavení)  POZNÁMKA: Řadič SATA je nakonfigurován tak, aby podporoval režim RAID.
USB Configuration	Slouží ke konfiguraci rozhraní USB. Možnosti jsou následující: • Enable Boot Support (Povolit podporu zavádění) • Front USB Ports (Přední porty USB) • Rear USB Ports (Zadní porty USB)

Možnost	Popis
	• USB3 Ports (Porty USB3)
SMART Reporting	Toto pole určuje, zda jsou během spouštění systému hlášeny chyby integrovaných pevných disků. Tato technologie je součástí specifikací SMART (technologie vlastní analýzy a hlášení). • Enable SMART Reporting (Povolit hlášení SMART) – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
PCI Bus Configuration	Slouží ke konfiguraci rozhraní PCI. Možnosti jsou následující: • 64 PCI Buses (64bitové sběrnice PCI) – výchozí nastavení
Audio	Slouží k povolení či zakázání funkce zvuku. Výchozí nastavení: Zvuk je povolen
Drives	Slouží ke konfiguraci interních disků SATA. Možnosti jsou následující: • SATA-0 • SATA-1 Výchozí nastavení: Všechny jednotky jsou povoleny.
HDD Fans	Slouží ke správě ventilátorů pevného disku. Výchozí nastavení: závisí na konfiguraci systému

Tabulka 4. Performance (Výkon)

Možnost	Popis
Multi Core Support	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: • All (Vše) – výchozí nastavení • 1 • 2
Intel SpeedStep	Slouží k povolení či zakázání funkce Intel SpeedStep. Výchozí nastavení: Enable Intel SpeedStep (Povolit funkci Intel SpeedStep)
C States Control	Slouží k povolení či zakázání dalších režimů spánku procesoru. Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)

Možnost	Popis
Intel TurboBoost	Slouží k povolení či zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost. Výchozí nastavení: Enable Intel TurboBoost (Povolit režim Intel TurboBoost)
Hyper-Thread Control	Slouží k povolení či zakázání funkce HyperThreading v procesoru. Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)
Cache Prefetch	Výchozí nastavení: Enable Hardware Prefetch and Adjacent Cache Line Prefetch (Povolit hardwarové předběžné načítání a načítání přílehlého řádku v mezipaměti)
RMT	Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)

Tabulka 5. 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. 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. Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O (Povolit virtualizační technologii Intel Virtualization Technology pro přímý vstup/výstup) – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Tabulka 6. Security (Zabezpečení)

Možnost	Popis
Intel TXT (LT-SX) Configuration	Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Admin Password	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce.  POZNÁMKA: Dříve, než nastavíte systémové heslo, je třeba nastavit heslo správce.  POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.  POZNÁMKA: Odstraněním hesla správce automaticky odstraníte i systémové heslo.  POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě. Výchozí nastavení: Not set (Nenastaveno)
System Password	Slouží k nastavení, změně a smazání systémového hesla.  POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě. Výchozí nastavení: Not set (Nenastaveno)
Strong Password	Slouží k prosazení nutnosti vždy nastavit silné heslo. Výchozí nastavení: Možnost Enable Strong Password (Povolit silné heslo) není vybrána.

Možnost	Popis
Password Configuration	Umožňuje určit délku hesla. Minimálně 4, maximálně 32 znaků.
Password Bypass	Umožňuje povolit nebo zakázat možnost vynechání nastaveného hesla systému. Možnosti jsou následující: • Disabled (Neaktivní) – výchozí nastavení • Reboot bypass (Obejití při restartu)
Password Change	Slouží k povolení či zakázání oprávnění k systémovým heslům, pokud je nastaveno heslo správce. Výchozí nastavení: Možnost Allow Non-Admin Password Changes (Povolit změny hesla jiného typu než hesla správce) není vybrána.
TPM Security	Slouží k povolení modulu TPM (Trusted Platform Module) po spuštění počítače (POST). Výchozí nastavení: Možnost je zakázána .
CPU XD Support	Slouží k povolení režimu Execute Disable u procesoru. Výchozí nastavení: Enable CPU XD Support (Povolit podporu režimu CPU XD)
Computrace	Umožňuje aktivaci či zakázání volitelného softwaru Computrace. Možnosti jsou následující: • Deactivate (Deaktivovat) – výchozí nastavení • Disable (Zakázat) • Activate (Aktivovat)  POZNÁMKA: Možnosti Aktivovat a Zakázat trvale aktivují či zakážou tuto funkci a poté již nebudou povoleny další změny.
Chassis Intrusion	Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Admin Setup Lockout	Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce. Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)

Tabulka 7. Power Management (Řízení spotřeby)

Možnost	Popis
AC Recovery	Stanovuje, jak bude počítač reagovat na obnovení střídavého napájení po jeho ztrátě. Funkci Obnovení napájení lze nastavit následovně: • Power Off (Vypnout) – výchozí nastavení • Power On (Zapnout) • Last Power State (Poslední stav napájení)
Auto On Time	Slouží k nastavení času, kdy se počítač automaticky zapne. Možnosti jsou následující: • Disabled (Neaktivní) – výchozí nastavení • Every Day (Každý den) • Weekdays (V pracovní dny)
Deep Sleep Control	Definuje povolené režimy při zapnutí hlubokého spánku. • Disabled (Neaktivní) – výchozí nastavení • Enabled in S5 only (Povoleno pouze pro režim S5) • Enabled in S4 and S5 (Povoleno pro režimy S4 a S5)

Možnost	Popis
Fan Control Override	Ovládá rychlost otáček systémového ventilátoru. Výchozím nastavením je Auto (automatická).
Wake on LAN	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. • 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. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Tabulka 8. 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.

Tabulka 9. 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. • Enable F12 Boot Option menu (Povolit nabídku F12 s možnostmi spouštění systému BIOS) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 10. System Logs (Systémové protokoly)

Možnost	Popis
BIOS events	Zobrazí protokol událostí systému a umožňuje jej smazat. • 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 stránku support.dell.com/support/downloads.
3. Máte-li k dispozici Servisní označení nebo Kód expresní služby počítače:
 -  **POZNÁMKA:** V případě stolních počítačů je servisní označení uvedeno na přední straně počítače.
 -  **POZNÁMKA:** V případě notebooků je servisní označení uvedeno na spodní straně počítače.
 - a) Zadejte **servisní označení** nebo **kód expresní služby** a klepněte na tlačítko **Submit** (Odeslat).
 - b) Klepněte na tlačítko **Submit** (Odeslat) a pokračujte krokem 5.
4. Nemáte-li k dispozici Servisní označení nebo Kód expresní služby počítače, vyberte jednu z následujících možností:
 - a) **Automatically detect my Service Tag for me (Automaticky detekovat Servisní označení)**
 - b) **Choose from My Products and Services List (Vybrat položku ze seznamu mých produktů a služeb)**
 - c) **Choose from a list of all Dell products (Vybrat položku ze seznamu všech produktů společnosti Dell)**
5. Na obrazovce s aplikacemi a ovladači vyberte v rozvíracím seznamu **Operating System** (Operační systém) možnost **BIOS**.
6. Vyhledejte nejnovější soubor se systémem BIOS a klepněte na tlačítko **Download File** (Stáhnout soubor).
7. V okně **Please select your download method below** (Zvolte metodu stažení) klepněte na tlačítko **Download Now** (Stáhnout).
Zobrazí se okno **File Download** (Stažení souboru).
8. Klepnutím na tlačítko **Save** (Uložit) uložíte soubor do počítače.
9. Klepnutím na tlačítko **Run** (Spustit) v počítači nainstalujete aktualizované nastavení systému BIOS.
Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Heslo k systému a nastavení

Vytvořením hesla systému a hesla nastavení můžete zabezpečit svůj počítač.

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.

Přiřazení hesla k systému a hesla k 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.

Nastavení systému otevřete 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.
 - Povolena jsou pouze malá písmena (velká písmena jsou zakázána).
 - Povoleny jsou pouze následující zvláštní znaky: mezera, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ({}, \), {}, (').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** (Odemčeno). 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.

Vypnutí systémového hesla

Funkce bezpečnostního softwaru počítače zahrnují systémové heslo a heslo pro změnu nastavení. Propojka hesla deaktivuje aktuálně používaná hesla. K dispozici jsou dva kolíky propojky PSWD.



POZNÁMKA: Propojka hesla je ve výchozím nastavení vypnuta.

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Vyjměte kryt.
3. Vyhledejte na základní desce propojku PSWD. Další informace ohledně nalezení propojky PSWD na základní desce naleznete v části *Součásti základní desky*.
4. Odstraňte propojku PSWD ze základní desky.



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

5. Nasaďte a upevněte kryt.



POZNÁMKA: Pokud vytvoříte nové systémové heslo a heslo pro změnu 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. Vyjměte kryt.
9. Nasaďte propojku na kolíky.
10. Nasaďte a upevněte kryt.
11. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.
12. Zapněte počítač.
13. Přejděte k nastavení systému a vytvořte nové systémové heslo nebo heslo pro změnu nastavení.

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.

Diagnostické indikátory LED

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

Diagnostické indikátory LED jsou umístěny na čelní straně skříně vedle tlačítka napájení. Tyto diagnostické indikátory LED jsou aktivní a viditelné pouze během rutiny POST. Jakmile se začne zavádět operační systém, diody se vypnou a přestanou být viditelné.

Každý z indikátorů LED má dvě varianty stavů VYP a ZAP. Nejvýznamnější je popsán číslem 1, ostatní tři jsou popsány čísly 2, 3 a 4, podle možností indikátorů LED. Běžný provozní stav po dokončení rutiny POST je zapnutí všech čtyř indikátorů LED a jejich následné vypnutí, jakmile systém BIOS přenechá řízení operačnímu systému.

POZNÁMKA: Diagnostické indikátory budou blikat, pokud je napájecí tlačítko žluté nebo vypnuté, a nebudou blikat, pokud je bílé.

Tabulka 11. Struktury diagnostických indikátorů LED rutiny POST

Diagnostické indikátory LED

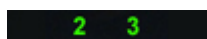
	- Počítač je vypnutý nebo není napájen - Počítač byl zaveden a funguje správně.	Pokud je počítač vypnut, připojte napájení stř. proudu a zapněte počítač.
	Probíhá konfigurace zařízení typu PCI nebo bylo zjištěno selhání zařízení typu PCI.	Odstraňte ze slotů PCI a PCI-E všechny periferní karty a restartujte počítač. Pokud se počítač spustí, přidávejte postupně zpět jednu periferní kartu po druhé, dokud nezjistíte, která je vadná.
	Pravděpodobně došlo k selhání procesoru.	Opakujte osazení procesoru.
	Byly rozpoznány paměťové moduly, ale došlo k selhání napájení paměti.	Jestliže jsou v počítači nainstalovány dva paměťové moduly nebo více paměťových modulů, vyjměte je, znovu nainstalujte jeden modul a spusťte počítač. Pokud se počítač spustí normálně, pokračujte v instalaci dalších paměťových modulů (po jednom), dokud neobjevíte



Pravděpodobně došlo k selhání grafické karty.

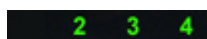
vadný modul nebo nenainstalujete všechny moduly bez chyby. Je-li nainstalován pouze jeden paměťový modul, zkuste jej připojit k jinému konektoru DIMM a poté zapněte počítač.

- Pokud je to možné, nainstalujte do počítače ověřenou fungující paměť stejného typu.



Pravděpodobně došlo k selhání pevného disku.

- Zkontrolujte, zda je displej nebo monitor připojen k samostatné grafické kartě.
- Proveďte opětovnou instalaci všech grafických karet.
- Pokud máte k dispozici funkční grafickou kartu, nainstalujte ji do počítače.



Pravděpodobně došlo k selhání rozhraní USB.

- Proveďte opětovnou instalaci všech napájecích a datových kabelů.
- Přeinstalujte všechna zařízení USB a zkontrolujte funkčnost připojení pomocí kabelů.



Nebyly rozpoznány žádné paměťové moduly.

- Pokud jsou v počítači nainstalovány dva paměťové moduly nebo více paměťových modulů, vyjměte je, znovu nainstalujte jeden z modulů a spusťte počítač. Pokud se počítač spustí normálně, pokračujte v instalaci dalších paměťových modulů (po jednom), dokud nezjistíte, který modul je vadný, nebo nenainstalujete moduly bez chyby.
- Pokud je to možné, nainstalujte do počítače funkční paměť stejného typu.



Konektor napájení není zapojen správně

- Znovu připojte konektor napájení 2x2 z jednotky zdroje napájení.



Byly rozpoznány paměťové moduly, ale došlo k chybě kompatibility nebo konfigurace paměti.

- Zkontrolujte, zda se na umístění modulu nebo konektor nevztahují zvláštní požadavky.
- Zkontrolujte, zda počítač podporuje použité paměťové moduly.



Pravděpodobně došlo k selhání zdroje základní desky nebo hardwaru.

- Obnovte paměť CMOS (Vyjměte a vložte knoflíkovou baterii. Podrobnosti naleznete v části Vyjmutí a Vložení knoflíkové baterie).
- Odpojte všechna interní a externí periferní zařízení a spusťte počítač. Jestliže se počítač zavede, přidávejte postupně zpět jednu periferní kartu po druhé, dokud nezjistíte, která je vadná.
- Pokud potíže potvrzují, jedná se o vadnou základní desku nebo její vadné komponenty.



Pravděpodobně došlo k selhání základní desky.

- Odpojte všechna interní a externí periferní zařízení a spusťte počítač. Jestliže se počítač zavede, přidávejte postupně zpět jednu periferní kartu po druhé, dokud nezjistíte, která je vadná.
- Pokud potíže potvrzují, jedná se o závadu základní desky.



Došlo k jinému selhání.

- Zkontrolujte, zda je displej nebo monitor připojen k samostatné grafické kartě.
- Zkontrolujte, zda jsou všechny kabely pevných disků i optických jednotek správně připojeny k základní desce.
- Pokud se na obrazovce zobrazila zpráva o problému se zařízením (například s disketovou mechanikou nebo pevným diskem), zkontrolujte, zda zařízení funguje správně.
- Pokud se operační systém zavádí ze zařízení (např. z disketové mechaniky nebo optické jednotky), zkontrolujte systémové nastavení a ověřte, zda je pro zařízení nainstalovaná v počítači nastaveno správné pořadí zavádění.



Počítač je v režimu Recovery (Obnovení).

- Bylo zjištěno selhání kontrolního součtu systému BIOS a počítač je nyní v režimu obnovení.



Předávání procesu zavádění

- Označuje dokončení rutiny POST. Indikátory LED obvykle tento stav signalizují krátce po dokončení rutiny POST. Jakmile operační systém převezme řízení, indikátory LED budou vypnuty.

Chybové zprávy

Existují dva typy chybových zpráv systému BIOS, které se zobrazí v závislosti na závažnosti problému:

Problémy, které nezastaví práci vašeho počítače

Tyto chyby nezastaví váš počítač. Dojde ale k zobrazení varování, počítač se na několik sekund pozastaví a následně bude spouštění pokračovat. V následující tabulce naleznete seznam chybových zpráv.

Tabulka 12. Problémy, které nezastaví práci vašeho počítače

Chybová zpráva
Alert! Cover was previously removed. (Pozor, kryt byl již dříve odstraněn.)

Problémy, které softwarově zastaví práci vašeho počítače

Tyto chybové zprávy softwarově zastaví váš počítač a vy budete vyzváni k pokračování stiskem klávesy <F1>, nebo k otevření nastavení systému stiskem klávesy <F2>. V následující tabulce naleznete seznam chybových zpráv.

Tabulka 13. — Problémy, které softwarově zastaví práci vašeho počítače

Chybová zpráva
Alert! Front I/O Cable failure. (Pozor, selhání kabelu k přednímu panelu I/O.)
Alert! Left Memory fan failure. (Pozor, selhání levého ventilátoru paměti.)
Alert! Right Memory fan failure. (Pozor, selhání pravého ventilátoru paměti.)
Alert! PCI fan failure. (Pozor, selhání ventilátoru PCI.)
Alert! Chipset heat sink not detected. (Pozor, chladič čipové sady nenalezen.)
Alert! Hard Drive fan1 failure. (Pozor, selhání ventilátoru pevného disku 1.)
Alert! Hard Drive fan2 failure. (Pozor, selhání ventilátoru pevného disku 2.)
Alert! Hard Drive fan3 failure. (Pozor, selhání ventilátoru pevného disku 3.)
Alert! CPU 0 fan failure. (Pozor, selhání ventilátoru procesoru 0.)
Alert! CPU 1 fan failure. (Pozor, selhání ventilátoru procesoru 1.)
Alert! Memory related failure detected. (Pozor, zjištěno selhání paměti.)
Alert! Correctable memory error has been detected in memory slot DIMMx. (Pozor, ve slotu paměti DIMMx byla zjištěna napravitelná chyba paměti.)
Warning: Non-optimal memory population detected. For increased memory bandwidth populate DIMM connectors with white latches before those with black latches. (Varování: bylo zjištěno neoptimální připojení paměti. Pokud chcete zvýšit rychlost paměti, vložte moduly nejprve do konektorů DIMM označených bílými pojistkami a až poté do těch označených černými.)
Your current power supply does not support the recent configuration changes made to your system. Please contact Dell Technical support team to learn about upgrading to a higher wattage power supply. (Váš aktuální zdroj napájení nepodporuje nedávnou změnu v konfiguraci systému. Vyžádejte si od týmu technické podpory Dell informace o upgradu na zdroj napájení s vyšším výkonem.)

Chybová zpráva

Dell Reliable Memory Technology (RMT) has discovered and isolated errors in system memory. You may continue to work. Memory module replacement is recommended. Please refer to the RMT Event log screen in BIOS setup for specific DIMM information. (Technologie Dell RMT (Reliable Memory Technology) odhalila a izolovala chyby v paměti systému. Můžete pokračovat v práci. Doporučujeme vyměnit paměťový modul. Konkrétní informace o paměti DIMM naleznete na obrazovce s hlášením události RMT v nastavení systému BIOS.)

Dell Reliable Memory Technology (RMT) has discovered and isolated errors in system memory. You may continue to work. Additional errors will not be isolated. Memory module replacement is recommended. Please refer to the RMT Event log screen in BIOS setup for specific DIMM information. (Technologie Dell RMT (Reliable Memory Technology) odhalila a izolovala chyby v paměti systému. Můžete pokračovat v práci. Další chyby již izolovány nebudou. Doporučujeme vyměnit paměťový modul. Konkrétní informace o paměti DIMM naleznete na obrazovce s hlášením události RMT v nastavení systému BIOS.)

Technické údaje

 **POZNÁMKA:** Nabízené možnosti se mohou lišit podle oblasti. Následující technické údaje představují pouze zákonem vyžadované minimum dodávané s počítačem. Další informace o konfiguraci počítače získáte kliknutím na tlačítko **Start** → **Nápověda a podpora**. Poté výběrem příslušné možnosti zobrazíte informace o počítači.

Tabulka 14. Procesor

Funkce	Specifikace
Typ	4, 6 a 8jádrový procesor Intel Xeon
Mezipaměť	
Instrukční mezipaměť	32 kB
Datová mezipaměť	32 kB
	Mezipaměť typu Mid-Level: 256 kB na každé jádro
	až 20 MB (4 jádra: 10 MB, 6 jader: 15 MB/12 MB, 8 jader: 20 MB)
	mezipaměti typu Last-Level je sdíleno mezi všechna jádra

Tabulka 15. Systémové informace

Funkce	Specifikace
Čipová sada	Čipová sada Intel C600
Čip systému BIOS (NVRAM)	8 MB + 4 MB paměti EEPROM serial flash

Tabulka 16. Paměť

Funkce	Specifikace
Konektor paměťového modulu	
T3600	4 sloty DIMM
T5600	8 slotů DIMM
T7600	16 slotů DIMM
Memory module capacity	
T3600/T5600	1 GB, 2 GB, 4 GB, 8 GB a 16 GB
T7600	1 GB, 2 GB, 4 GB, 8 GB, 16 GB a 32 GB
Typ	
T3600	1 333MHz a 1 600MHz moduly DDR3 RDIMM ECC/Non-ECC
T5600	1 333MHz a 1 600MHz moduly DDR3 RDIMM ECC
T7600	1 333MHz a 1 600MHz moduly DDR3 RDIMM a 32GB LRDIMM ECC
Minimální velikost paměti	

Funkce	Specifikace
T3600	2 GB
T5600/T7600	4 GB
Maximální velikost paměti	
T3600	64 GB
T5600	128 GB
T7600	512 GB

Tabulka 17. Grafika

Funkce	Specifikace
Samostatná (rozhraní PCIe 3.0/2.0 x16)	
T3600	až 2 moduly o plné výšce a délce (maximálně 300 W)
T5600	až 2 moduly o plné výšce a délce (maximálně 300 W)
T7600	až 4 moduly o plné výšce a délce (maximálně 600 W)

Tabulka 18. Zvuk

Funkce	Specifikace
Integrovaný	Zvukový kodek Realtek ALC269

Tabulka 19. Síťová karta

Funkce	Specifikace
T3600/T5600	Čip Intel 82759
T7600	Čipy Intel 82759 a Intel 82754

Tabulka 20. Rozšiřující sběrnice

Funkce	Specifikace
Typ sběrnice:	PCI Express 3.0 PCI Express 2.0 PCI 2.3 SAS SATA , SATA 2.0 USB 2.0, USB 3.0
Rychlost sběrnice:	PCI Express: - Slot standardu 3.0 x4: 4 GB/s - Sloty standardu 3.0 x16: 16 GB/s - Slot standardu 2.0 x4: 2 GB/s

Funkce	Specifikace
	Rozhraní PCI 2.3 (32bitové, 33 MHz): 133 MB/s
	Rozhraní SAS – 3 Gb/s
	Rozhraní SATA – 1,5 Gb/s a 3,0 Gb/s
	Rozhraní USB – 1,2 Mb/s v režimu Low Speed, 12 Mb/s v režimu Full Speed, 480 Mb/s v režimu High Speed, 5 Gb/s v režimu Super Speed

Tabulka 21. Diskové jednotky

Funkce	Specifikace
T3600/T5600	
Externě přístupné:	
Optické pozice typu Slimline SATA	jedna
Pozice pro 5,25palcové jednotky	jedna; s podporou jednoho 5,25palcového zařízení typu SATA, jedné čtečky paměťových karet nebo dvou 2,5palcových disků typu SAS, SATA nebo SSD (s volitelnými adaptéry)
Interně přístupné	
Pozice pro 3,5palcové jednotky pevných disků	dvě; s podporou dvou 3,5palcových disků SATA nebo 2,5palcových disků SAS, SATA nebo SSD.
T7600	
Externě přístupné:	
Optické pozice typu Slimline SATA:	jedna
Pozice pro 5,25palcové jednotky	jedna; s podporou jednoho 5,25palcového zařízení, jedné čtečky paměťových karet nebo až čtyř 2,5 palcových pevných disků (s volitelnými adaptéry)
Pozice pro 3,5palcové jednotky pevných disků	čtyři
Interně přístupné	žádná

Tabulka 22. Externí konektory

Funkce	Specifikace
Zvuk	• čelní panel – vstup pro mikrofon, výstup pro sluchátka • zadní panel – linkový výstup, vstup pro mikrofon / linkový vstup
Síťová karta	
T3600/T5600	jeden port RJ-45
T7600	dva porty RJ-45
Sériové rozhraní	jeden 9kolíkový konektor
Rozhraní USB	
T3600/T5600/T7600	• čelní panel – tři porty standardu USB 2.0 a jeden port standardu USB 3.0

Funkce	Specifikace
	• zadní panel – pět portů standardu USB 2.0 a jeden port standardu USB 3.0 • interní – tři porty standardu USB 2.0
Grafika	V závislosti na grafické kartě • konektor DVI • konektor DisplayPort • konektor DMS-59

Tabulka 23. Interní konektory

Funkce	Specifikace
Napájení systému	jeden 28kolíkový konektor
Systémové ventilátory	tři čtyřkolíkové konektory
Ventilátory procesoru	
T3600	jeden 5kolíkový konektor
T5600/T7600	dva 5kolíkové konektory
Ventilátory pevných disků	
T3600/T5600	jeden 5kolíkový konektor
T7600	tři 5kolíkové konektory
Paměť	
T3600	čtyři 240pólové konektory
T5600	osm 240pólových konektorů
T7600	šestnáct 240pólových konektorů
Procesor	
T3600	jedna patice typu LGA-2011
T5600/T7600	dvě patice typu LGA-2011
Zadní I/O porty:	
PCI Express	
PCI Express x4	
T3600/T5600	dva 164pólové konektory
T7600	jeden 98pólový konektor, jeden 164pólový konektor
PCI Express x16	
T3600/T5600	dva 164pólové konektory
T7600	dva 164pólové konektory (čtyři, pokud byl počítač osazen druhým procesorem)
PCI 2.3	Jeden 124pólový konektor
Čelní I/O porty:	

Funkce	Specifikace
Přední port USB	jeden 14kolíkový konektor
Interní port USB	jeden typu A female, jeden dvouportový 2x5kolíkový konektor
Ovládání na předním panelu	jeden 2x14kolíkový konektor
Zvuk HDA na čelním panelu	jeden 2x5kolíkový konektor
Pevné disky na zadním panelu:	
SATA	
T3600	čtyři 7kolíkové konektory typu SAS/SATA
T5600	jeden 36kolíkový konektor typu mini-SAS, čtyři 7kolíkové konektory typu SAS/SATA
T7600	dva 36kolíkové konektory typu mini-SAS
Napájení	
T3600	jeden 24kolíkový a jeden 8kolíkový konektor
T5600	jeden 24kolíkový a dva 8kolíkové konektory
T7600	jeden 24kolíkový a jeden 20kolíkový konektor

Tabulka 24. Ovládací prvky a kontrolky

Funkce	Specifikace
Indikátor napájení:	vypnuto – počítač je vypnutý nebo odpojený. svítí bíle – počítač je v běžném provozu. bliká bíle – počítač je v pohotovostním režimu. svítí žlutě – pokud počítač nelze spustit, signalizuje problém se základní deskou či zdrojem napájení. bliká žlutě – signalizuje problém se základní deskou.
Kontrolka činnosti disku	bílé světlo – přerušované bílé světlo signalizuje, že počítač zapisuje nebo čte data z pevného disku.
Indikátory integrity síťového spojení (zadní panel)	svítí zeleně – propojení mezi sítí a počítačem rychlostí 10 Mb/s. svítí oranžově – propojení mezi sítí a počítačem rychlostí 100 Mb/s. svítí žlutě – propojení mezi sítí a počítačem rychlostí 1000 Mb/s.
Indikátory síťové aktivity (zadní panel)	žluté světlo – bliká, probíhá-li u daného připojení síťová aktivita.
Diagnostické indikátory	nesvítí – počítač je vypnutý nebo úspěšně dokončil rutinu POST. svítí nebo bliká žlutě – příslušné diagnostické kódy naleznete v servisní příručce.

Tabulka 25. Napájení

Funkce	Specifikace
Knoflíková baterie	3V lithiová CR2032
Napětí	100–240 V stř. nap.

Funkce	Specifikace
Příkon	
T3600	635 W nebo 425 W (vstupní napětí 100 V až 240 V stř.)
T5600	825 W nebo 635 W (vstupní napětí 100 V až 240 V stř.)
T7600	1000 W (vstupní napětí 100 V až 107 V stř.)
	1300 W (vstupní napětí 181 V až 240 V stř.)
	1100 W (vstupní napětí 108 V až 180 V stř.)
Maximální odvod tepla	
1300 W	4113,00 BTU/h
825 W	3086,60 BTU/h
635 W	2484,00 BTU/h
425 W	1450,10 BTU/h

 **POZNÁMKA:** Rozptyl tepla se vypočítává na základě výkonu zdroje.

Tabulka 26. Rozměry a hmotnost

Funkce	Specifikace
T5600	
Výška (včetně stabilizačních nožek)	416,90 mm (16,41 palce)
Výška (bez stabilizačních nožek)	414,00 mm (16,30 palce)
T3600	
Výška (včetně stabilizačních nožek)	175,50 mm (6,91 palce)
Výška (bez stabilizačních nožek)	414,00 mm (16,30 palce)
T5600/T3600	
Šířka	172,60 mm (6,79 palce)
Hloubka	471,00 mm (18,54 palce)
Hmotnost (minimální):	14,00 kg (30,86 libry) / 13,2 kg (29,10 libry)
T7600	
Výška (včetně stabilizačních nožek)	433,40 mm (17,06 palce)
Výška (bez stabilizačních nožek)	430,50 mm (16,95 palce)
Šířka	216,00 mm (8,51 palce)
Hloubka	525,00 mm (20,67 palce)
Hmotnost (minimální):	16,90 kg (37,26 libry)

Tabulka 27. Prostředí

Funkce	Specifikace
Teplota:	
Provozní	10 až 35 °C (50 až 95 °F)
Skladovací	-40 až 65 °C (-40° F až 149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	20 až 80 % (nekondenzující)
Maximální vibrace:	
Provozní	5 až 350 Hz při 0,0002 G ² /Hz
Skladovací	5 až 500 Hz při 0,001 až 0,01 G ² /Hz
Maximální ráz:	
Provozní	40 G +/- 5 % s délkou impulsu 2 ms +/- 10 % (odpovídá 51 cm/s [20 palce/s])
Skladovací	105 G +/- 5 % s délkou impulsu 2 ms +/- 10 % (odpovídá 127 cm/s [50 palce/s])
Nadmořská výška:	
Provozní	-15,2 až 3 048 m (-50 stop až 10 000 stop)
Skladovací	-15,2 až 10 668 m (-50 stop až 35 000 stop)
Úroveň uvolňování znečišťujících látek do ovzduší	G1 dle normy ISA-S71.04-1985

Jak kontaktovat společnost Dell



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

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

1. Navštivte stránky **support.dell.com**.
2. Vyberte si kategorii podpory.
3. Pokud nejste zákazníkem v USA, vyberte kód země v dolní části stránky **support.dell.com** nebo kliknutím na tlačítko **All** (Vše) zobrazte více voleb.
4. Podle potřeby vyberte příslušné servisní služby nebo linku podpory.