

Pracovní stanice Dell Precision T3610

Manuál vlastníka



Poznámky, upozornění a varování

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které umožňují lepší využití produktu.

 **VÝSTRAHA:** UPOZORNĚNÍ varuje před možným poškozením hardwaru nebo ztrátou dat a obsahuje pokyny, jak těmto problémům předejít.

 **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

© 2020 Dell Inc. nebo její dceřiné společnosti. Všechna práva vyhrazena. Dell, EMC a ostatní ochranné známky jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. nebo dceřiných společností. Ostatní ochranné známky mohou být ochranné známky svých vlastníků.

1 Manipulace uvnitř počítače.....	5
Bezpečnostní pokyny.....	5
Před manipulací uvnitř počítače.....	5
Vypnutí počítače.....	5
Po manipulaci uvnitř počítače.....	6
2 Demontáž a opětovná montáž.....	7
Doporučené nástroje.....	7
Přehled systému.....	7
Demontáž jednotky zdroje napájení.....	7
Montáž jednotky zdroje napájení.....	8
Demontáž krytu.....	8
Montáž krytu.....	9
Vyjmutí karty jednotky zdroje napájení.....	10
Vložení karty jednotky zdroje napájení.....	11
Sejmutí čelního krytu.....	11
Montáž čelního krytu.....	12
Demontáž karty PCI.....	12
Montáž karty PCI.....	12
Demontáž optické mechaniky	13
Montáž optické mechaniky	14
Demontáž pevného disku.....	15
Montáž pevného disku	16
Demontáž reproduktoru.....	16
Montáž reproduktoru.....	17
Montáž snímače teploty.....	17
Demontáž snímače teploty.....	17
Demontáž panelu I/O.....	17
Montáž panelu I/O.....	19
Demontáž ventilační trubice	19
Montáž ventilační trubice	20
Vyjmutí paměti.....	20
Instalace paměti.....	20
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	21
Vložení knoflíkové baterie.....	21
Demontáž systémového ventilátoru.....	21
Montáž systémového ventilátoru.....	25
Vyjmutí chladiče.....	25
Montáž chladiče.....	26
Vyjmutí ventilátoru chladiče.....	26
Vložení ventilátoru chladiče.....	26
Vyjmutí procesoru.....	26
Montáž procesoru.....	27
Vyjmutí základní desky.....	27

Montáž základní desky.....	29
Součásti základní desky.....	29
3 Další informace.....	31
Pokyny k paměťovému modulu.....	31
Zámek jednotky zdroje napájení.....	31
4 Nastavení systému.....	32
Spouštěcí sekvence.....	32
Navigační klávesy.....	32
Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému).....	33
Aktualizace systému BIOS ve Windows.....	38
Systémové heslo a heslo konfigurace.....	39
Přiřazení hesla konfigurace systému.....	39
Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému.....	39
Vypnutí systémového hesla.....	40
5 Diagnostika.....	41
Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním – ePSA.....	41
6 Řešení problémů s počítačem.....	42
Diagnostické indikátory LED.....	42
Chybové zprávy.....	43
7 Technické specifikace.....	45
8 Kontaktování společnosti Dell.....	51

Manipulace uvnitř počítače

Bezpečnostní pokyny

Dodržováním následujících bezpečnostních zásad zabráníte možnému poškození počítače a zajistíte vlastní bezpečnost. Není-li uvedeno jinak, každý postup uvedený v tomto dokumentu vyžaduje splnění následujících podmínek:

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

POZNÁMKA: Než otevřete kryt počítače nebo jeho panely, odpojte veškeré zdroje napájení. Poté, co dokončíte práci uvnitř počítače, namontujte všechny kryty, panely a šrouby a teprve poté připojte počítač ke zdroji napájení.

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vzorových bezpečnostních postupech naleznete na [webové stránce Soulad s předpisy](#).

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

VÝSTRAHA: Aby nedošlo k elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu, když se dotýkáte 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. Komponenty, 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 odpojujete 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

Abyste počítač nepoškodili, proveďte následující kroky, než zahájíte práci uvnitř počítače.

1. Dodržujte bezpečnostní pokyny.
2. Ujistěte se, že pracovní povrch je plochý a čistý, abyste zabránili poškrábání krytu počítače.
3. Vypněte počítač.
4. Odpojte od počítače všechny síťové kabely.

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

5. Odpojte počítač a všechna připojená zařízení od elektrických zásuvek.
6. U odpojeného počítače stiskněte a podržte vypínač a uzemněte tak základní desku.

POZNÁMKA: Aby nedošlo k elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu, když se dotýkáte konektoru na zadní straně počítače.

Vypnutí počítače

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. Připojte k počítači všechny telefonní nebo síťové kabely.



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

2. Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
3. Zapněte počítač.
4. Podle potřeby spusťte diagnostický nástroj a ověřte, zda počítač pracuje správně.

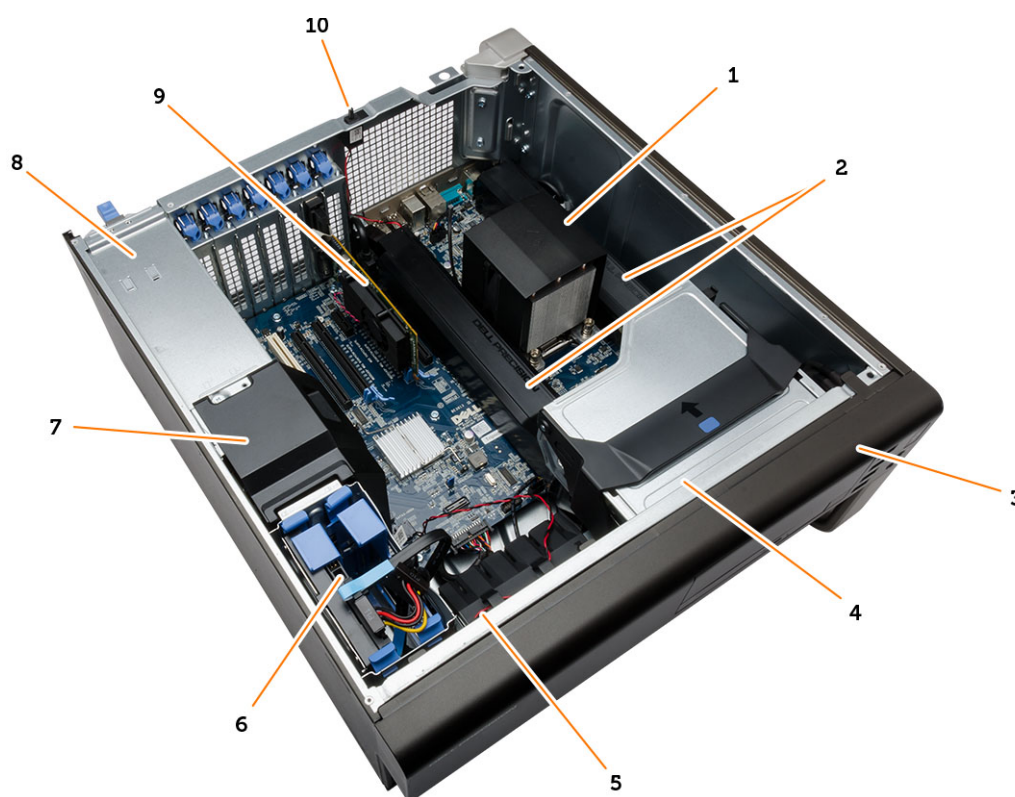
Demontáž a opětovná montáž

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu vyžadují použití následujících nástrojů:

- malý plochý šroubovák,
- křížový šroubovák č. 1
- malá plastová jehla.

Přehled systému

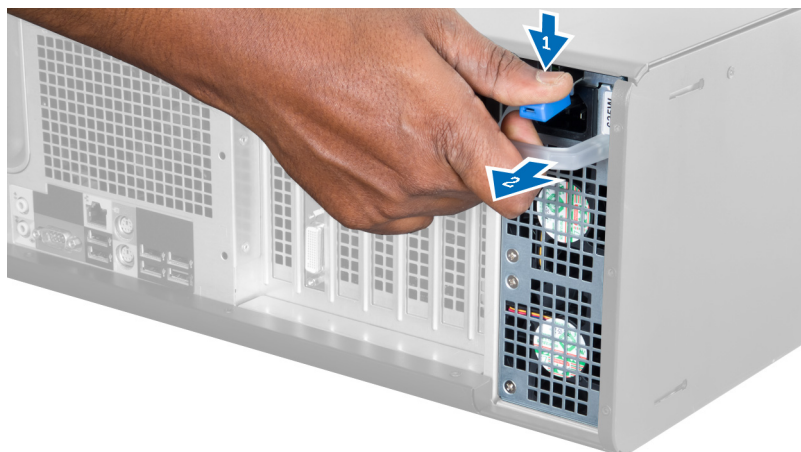


Obrázek 1. Pohled dovnitř počítače T3610

- | | |
|--|---|
| 1. chladič s integrovaným ventilátorem | 2. ventilační trubice |
| 3. čelní kryt, | 4. optická mechanika |
| 5. ventilační trubice | 6. pevný disk |
| 7. tlumicí kryt | 8. jednotka zdroje napájení (PSU) |
| 9. kartu PCI, | 10. spínače detekce vniknutí do skříně, |

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

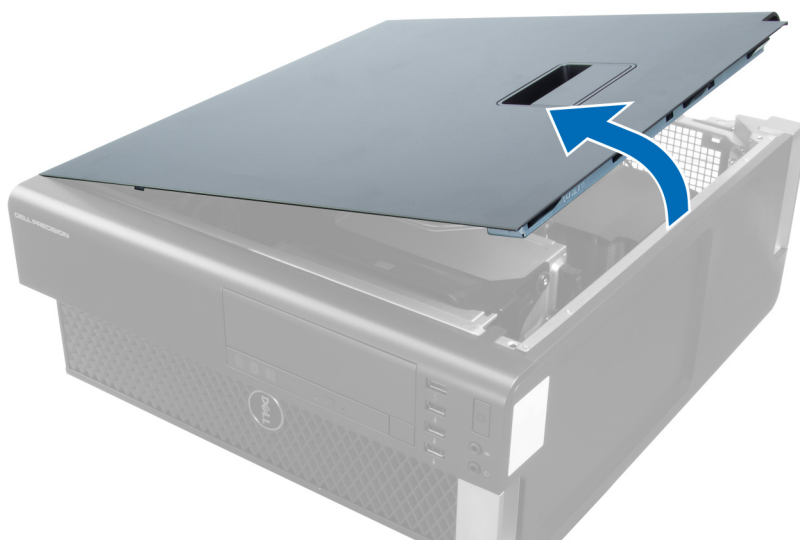
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Položte počítač na bok tak, aby západka směřovala nahoru.



3. Zdvihněte západku, abyste uvolnili kryt.



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



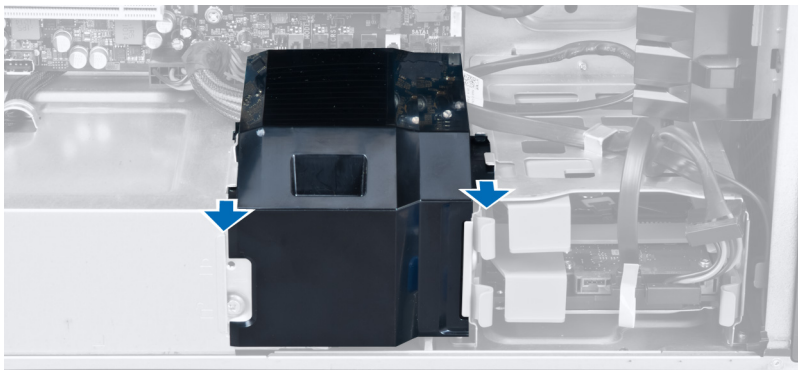
Montáž krytu

1. Umístěte kryt počítače na skříň.

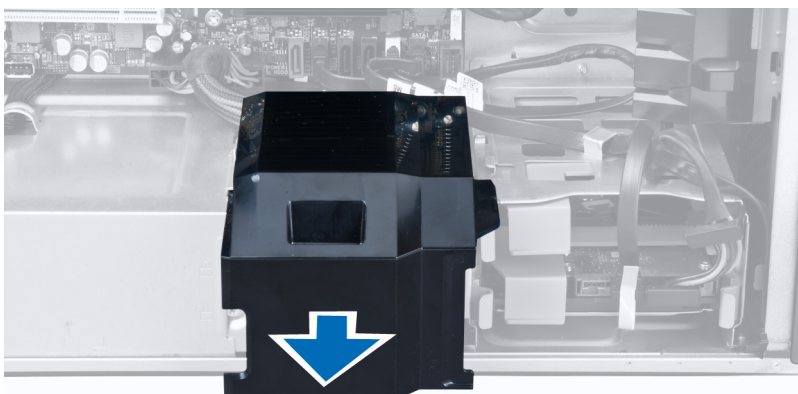
2. Zatlačte na kryt počítače, aby zapadl na místo.
3. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí karty jednotky zdroje napájení

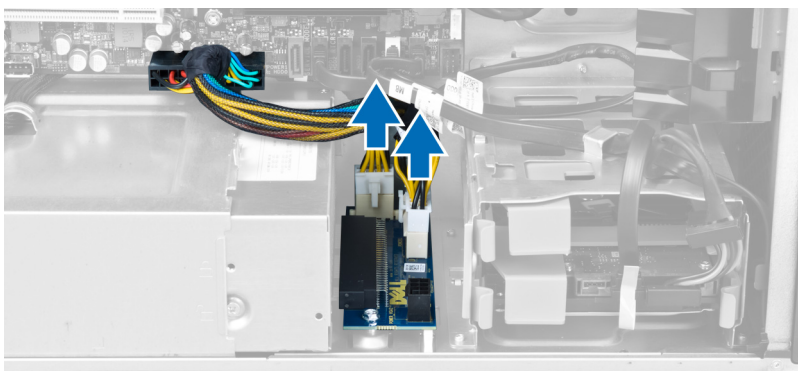
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte kryt.
3. Vysuňte tlumicí kryt z jeho slotu směrem dopředu.



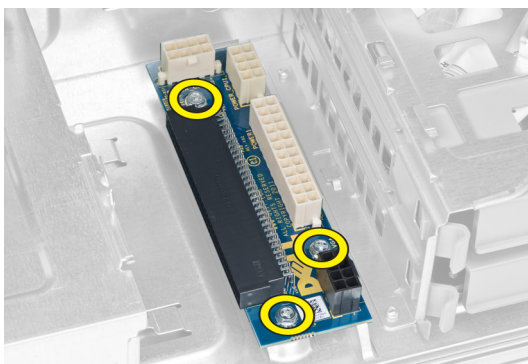
4. Vyjměte tlumicí kryt z počítače.



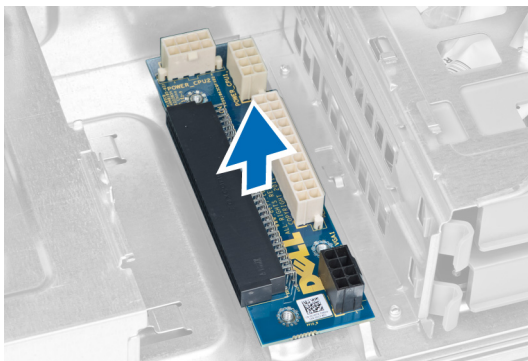
5. Odpojte napájecí kabely od základní desky.



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



7. Vyjměte kartu jednotky zdroje napájení z počítače.

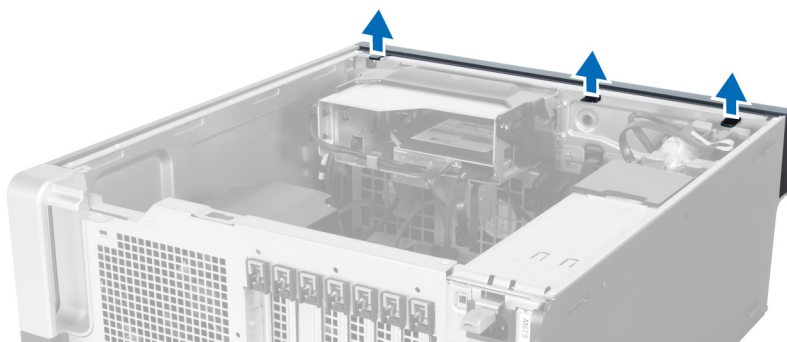


Vložení karty jednotky zdroje napájení

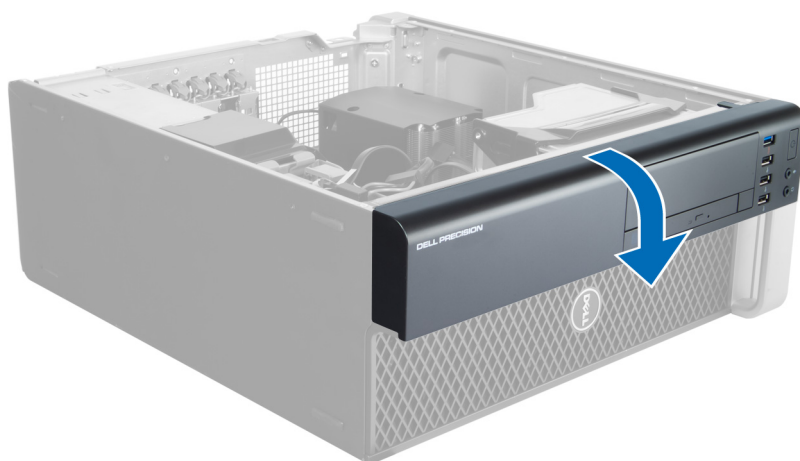
1. Vložte kartu jednotky zdroje napájení do jejího slotu.
2. Upevněte kartu jednotky zdroje napájení pomocí šroubů.
3. Připojte napájecí kabely ke konektorům na základní desce.
4. Umístěte usměrňovací kryt do jeho slotu.
5. Nasaďte kryt.
6. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Sejmutí čelního krytu

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

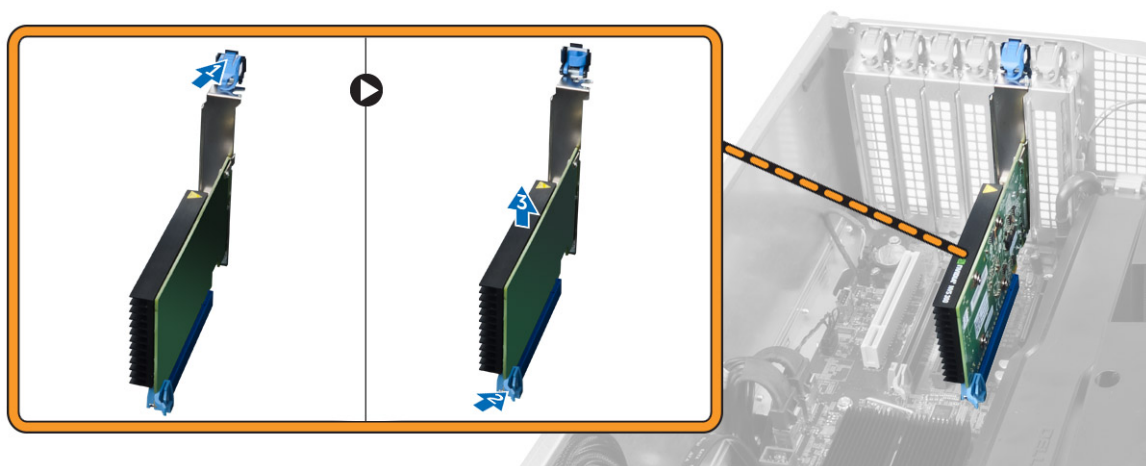


Montáž čelního krytu

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 karty PCI

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte levý kryt.
3. Podle obrázku proveďte následující kroky:
 - a) Otevřete plastovou západku upevňující kartu PCI ke slotu [1].
 - b) Stiskněte západku a vytáhněte kartu PCI z počítače [2, 3].

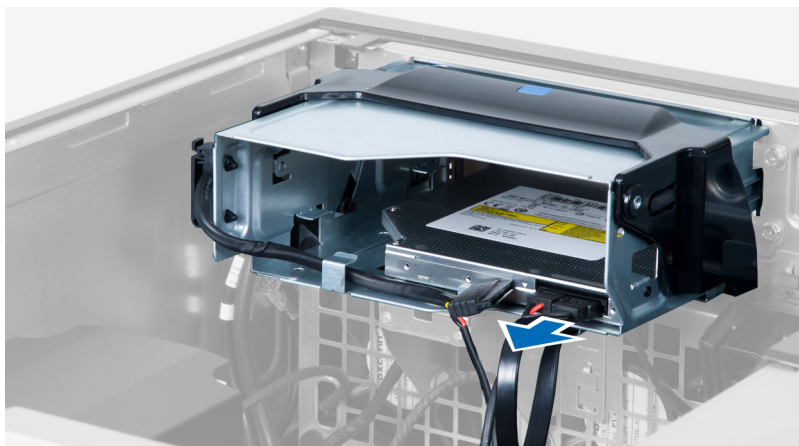


Montáž karty PCI

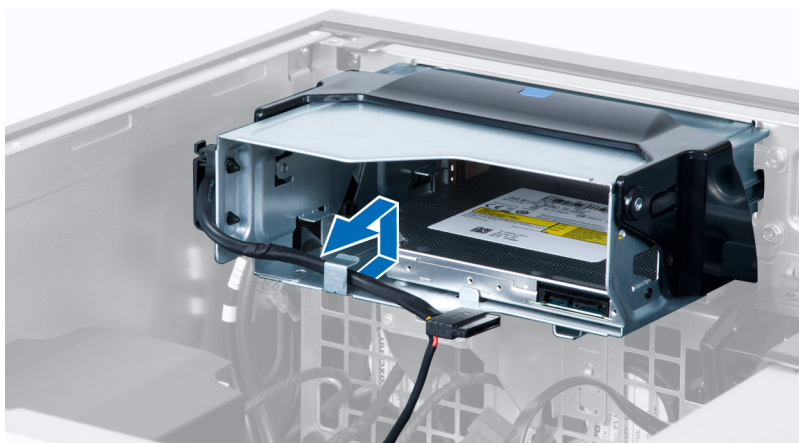
1. Zasuňte rozšiřující kartu do slotu a zajistěte západku.
2. Zajistěte plastovou západku upevňující kartu PCI ke slotu karty.
3. Nasadte levý kryt.
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž optické mechaniky

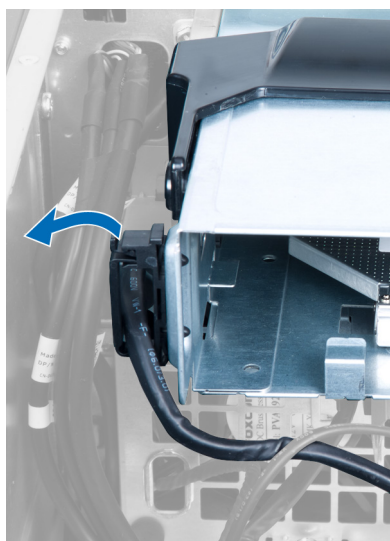
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte kryt.
3. Odpojte napájecí a datový kabel od optické jednotky.



4. Vyvlákněte kabely ze západek.



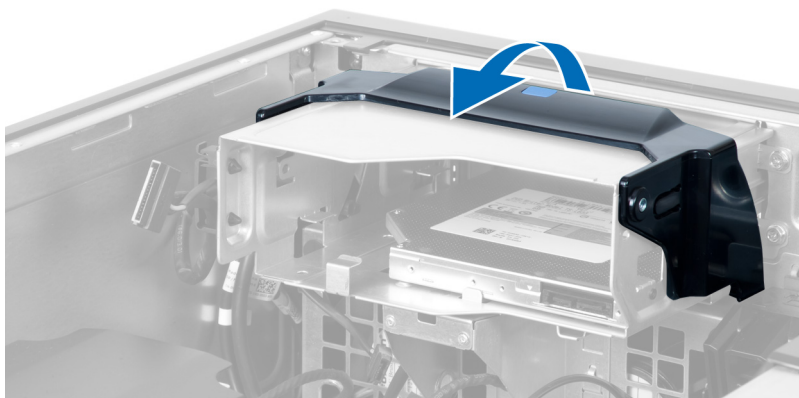
5. Zatláčením na sponu uvolníte západku upevňující kabely na straně klece optické jednotky.



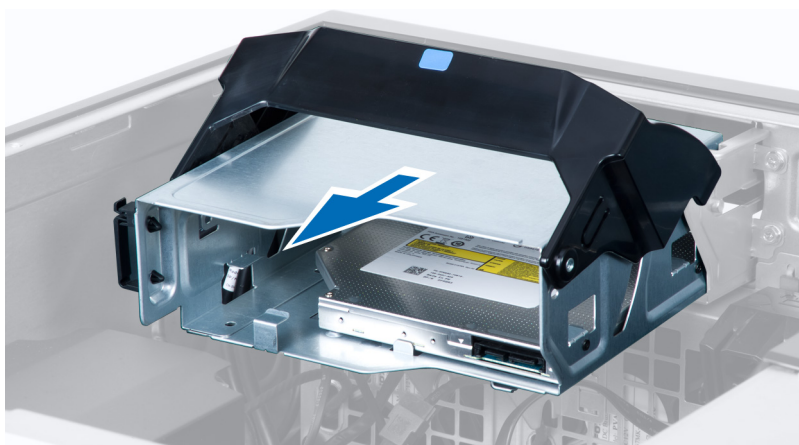
6. Zatlačte na západku a vyjměte kabely.



7. Zdvihněte západku na horní straně klece optické jednotky.



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



Montáž optické mechaniky

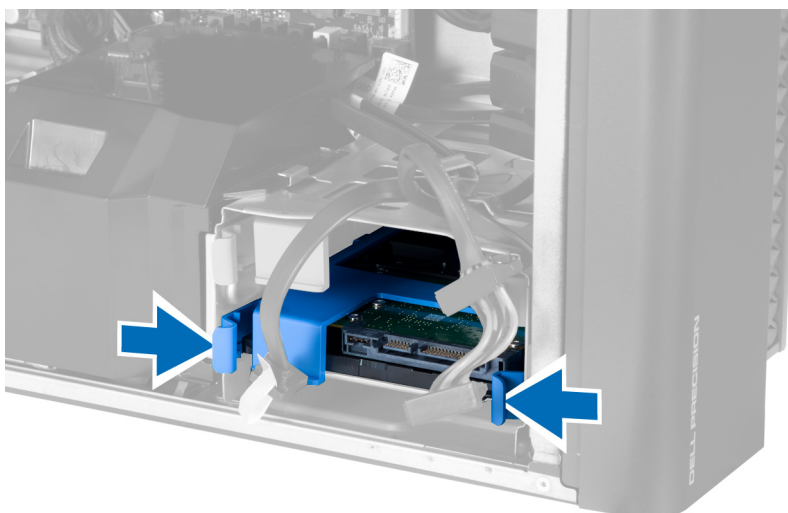
1. Nadzdvihněte západku a zasuňte klec optické jednotky na místo.
2. Zatlačte na sponu, abyste uvolnili západku a provlečte kabely do držáku.
3. Připojte napájecí kabel k zadní straně optické jednotky.
4. Připojte datový kabel k zadní straně optické jednotky.
5. Nasaďte kryt.
6. Postupujte podle pokynů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

Demontáž pevného disku

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte kryt.
3. Odpojte od pevného disku napájecí a datové kabely.



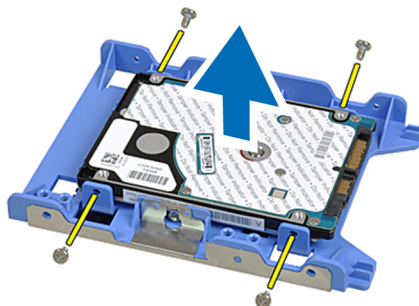
4. Zatlačte na západky po stranách držáku pevného disku.



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.

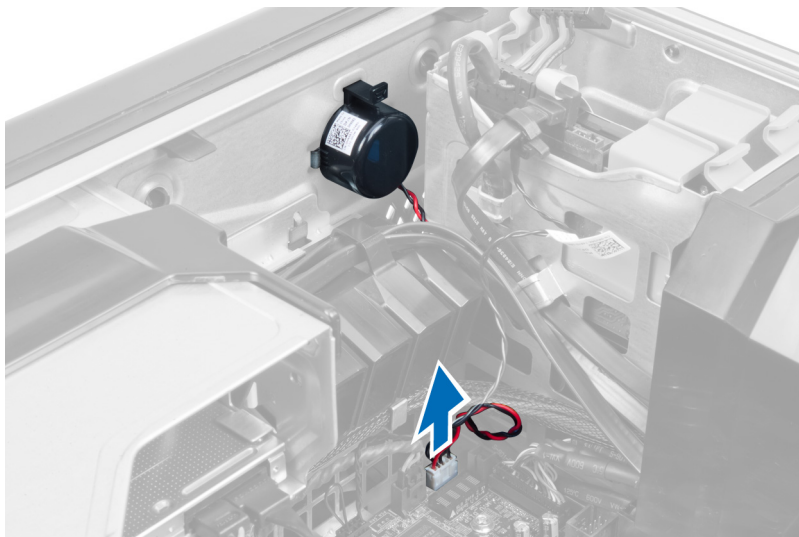


Montáž pevného disku

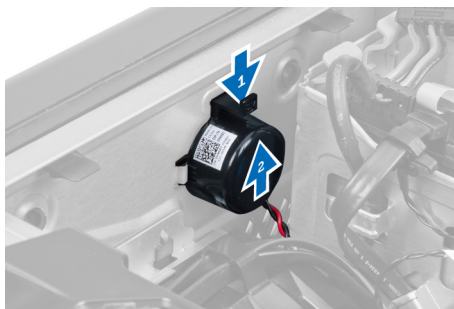
1. Pokud je v počítači nainstalován 2,5palcový pevný disk, vložte tento pevný disk do adaptéru pevného disku a utažením šroubků pevný disk připevněte.
2. Zatlačte na západky klece pevného disku a zasuňte ji na místo.
3. Připojte napájecí kabel pevného disku.
4. Připojte datový kabel pevného disku.
5. Nasaďte kryt.
6. 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. Nasad'te reproduktor a upevn'te sponu.
2. Připojte kabel reproduktoru k základní desce.
3. Nasad'te kryt.
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř 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. Nasad'te kryt.
3. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž snímače teploty

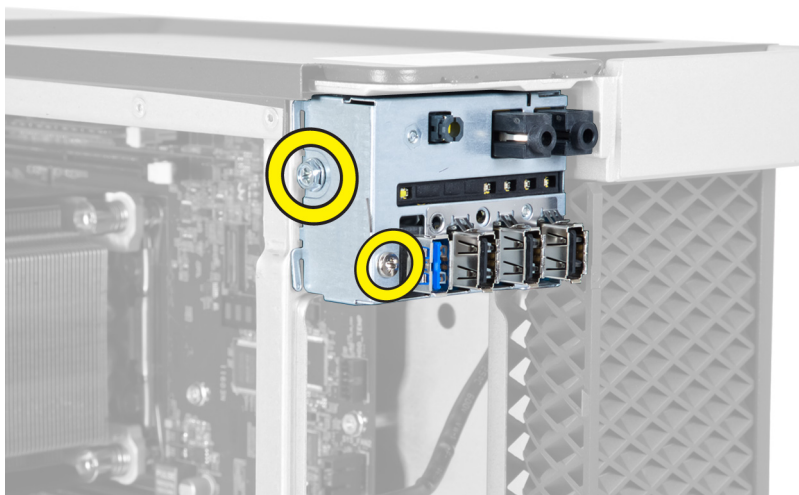
POZNÁMKA: Snímač teploty představuje volitelnou součást a počítač jím není z výroby vybaven.

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

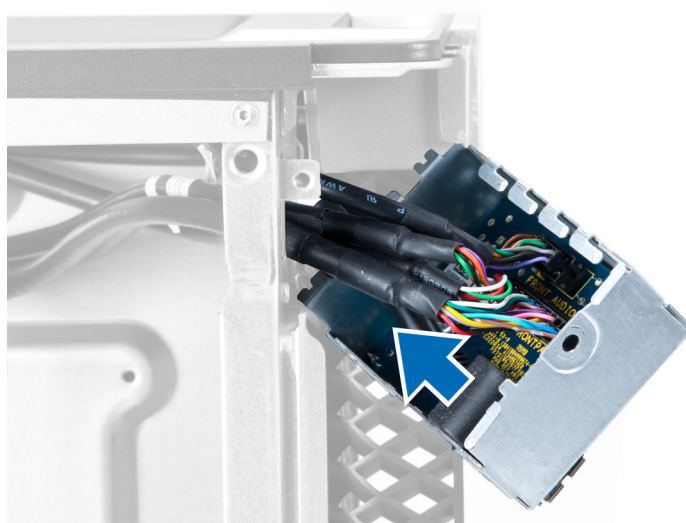


Demontáž panelu I/O

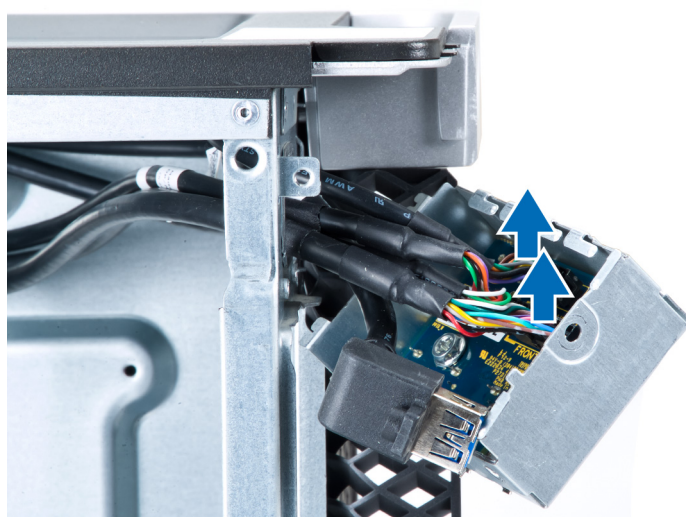
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) kryt,
 - b) čelní kryt,
3. Odstraňte šrouby upevňující modul USB 3.0 k panelu I/O.



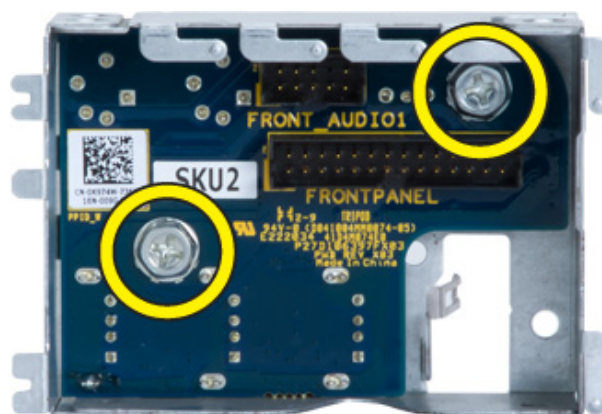
4. Vyjměte modul USB 3.0 ze skříně.



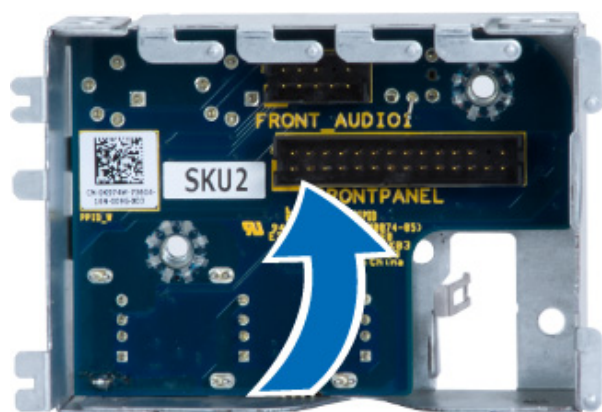
5. Uvolněte panel I/O odpojením jeho kabelů.



6. Vyšroubujte šrouby upevňující panel I/O ke skříni.



7. Vyjměte panel I/O ze skříně.



Montáž panelu I/O

1. Umístěte panel I/O do slotu.
2. Utáhněte šroubky upevňující panel I/O ke skříni.
3. Připojte kabely k panelu I/O.
4. Zasuňte modul USB 3.0 do slotu.
5. Utáhněte šroubky zajišťující modul USB 3.0 k panelu I/O.
6. Namontujte tyto součásti:
 - a) čelní kryt,
 - b) kryt,
7. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž ventilační trubice

POZNÁMKA: Ventilační trubice je volitelná součást a nemusí být součástí počítače.

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) kryt,
 - b) optická mechanika
3. Zatlačte na modrou zajišťovací úchytku a nadzdvihněte modul ventilační trubice.



4. Zopakováním **kroku 3** vyjměte z počítače druhý modul ventilační trubice.

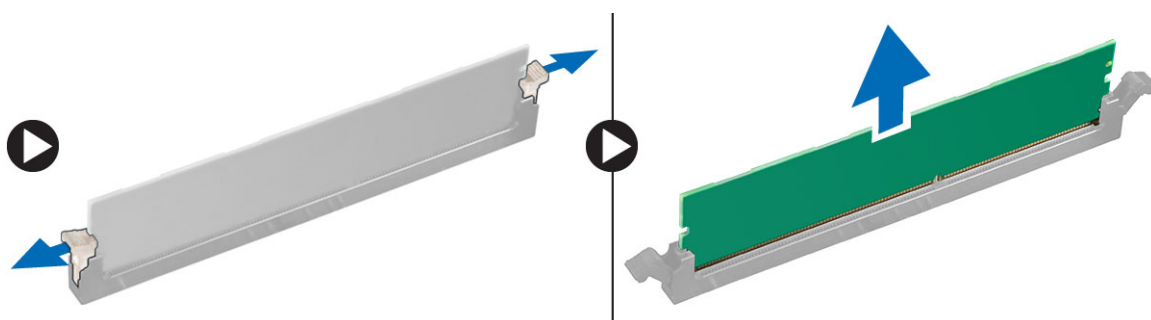
Montáž ventilační trubice

POZNÁMKA: Ventilační trubice je volitelná součást a nemusí být součástí počítače.

1. Vložte základnu ventilační trubice do skříně počítače.
2. Upevněte modul ventilační trubice k základně a zatlačte na něj, dokud nezapadne na místo.
3. Namontujte tyto součásti:
 - a) optická mechanika
 - b) kryt,
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí paměti

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) kryt,
 - b) ventilační trubice (pokud je dostupná)
3. Zatlačte na svorky zajišťující paměťový modul po obou stranách paměťového modulu, vytáhněte paměťový modul směrem nahoru a vyjměte jej z počítače.



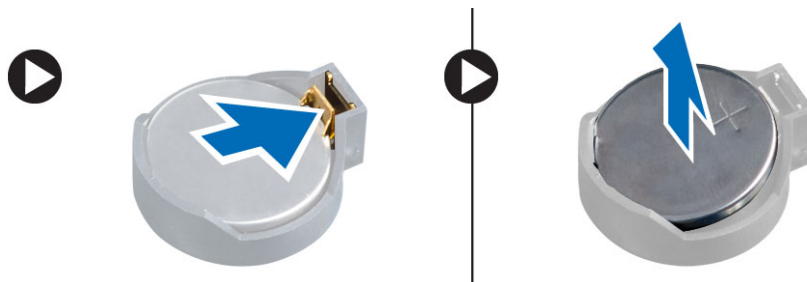
Instalace paměti

1. Vložte paměťový modul do příslušného slotu.
2. Zatlačte na paměťový modul, dokud nebude uchycen pojistnými svorkami.
3. Namontujte tyto součásti:
 - a) ventilační trubice (pokud je dostupná)
 - b) kryt,

4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí knoflíkové baterie

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) kryt,
 - b) ventilační trubice (pokud je dostupná)
3. Uvolněte baterii z patice nadzdvihnutím její západky. Vyměňte knoflíkovou baterii z počítače.

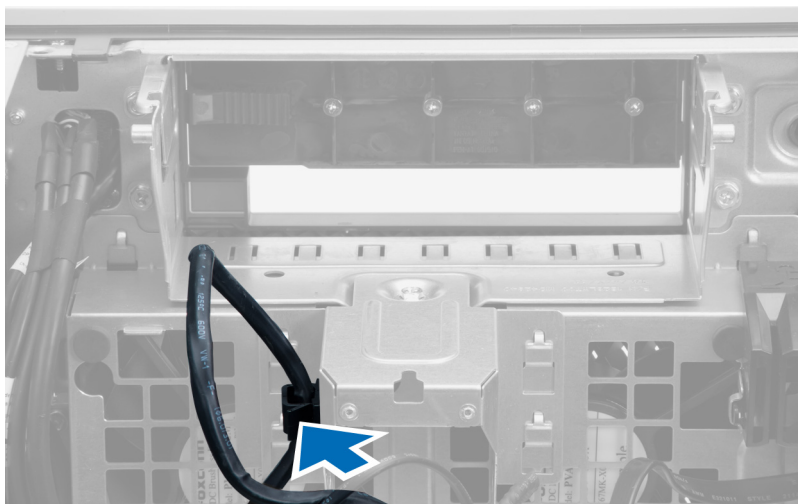


Vložení knoflíkové baterie

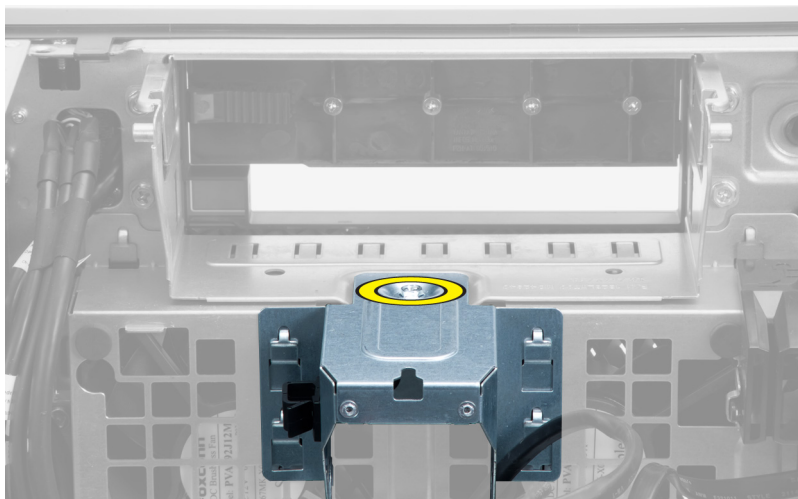
1. Vložte knoflíkovou baterii do slotu na základní desce.
2. Zatlačte knoflíkovou baterii směrem dolů, aby pružina uvolňovací západky zapadla na místo a přichytila ji.
3. Namontujte tyto součásti:
 - a) kryt,
 - b) ventilační trubice (pokud je dostupná)
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž systémového ventilátoru

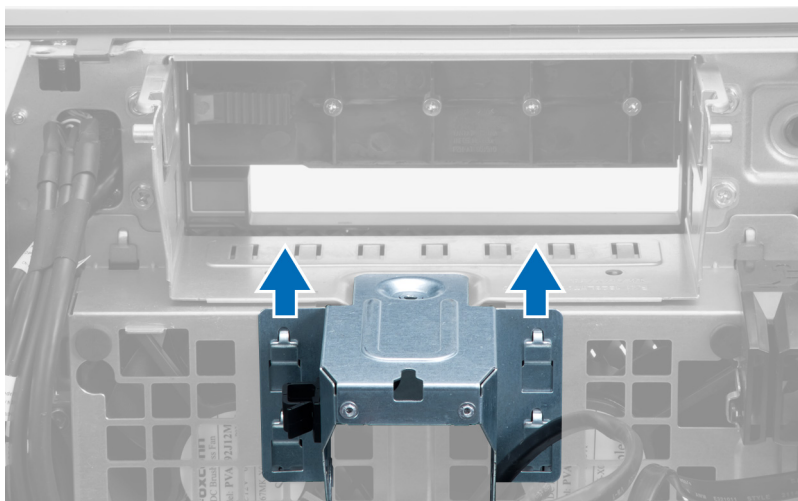
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) kryt,
 - b) spínače detekce vniknutí do skříně,
 - c) kartu PCI,
 - d) pevný disk
 - e) optická mechanika
3. Odpojte kabel systémové desky ze západky.



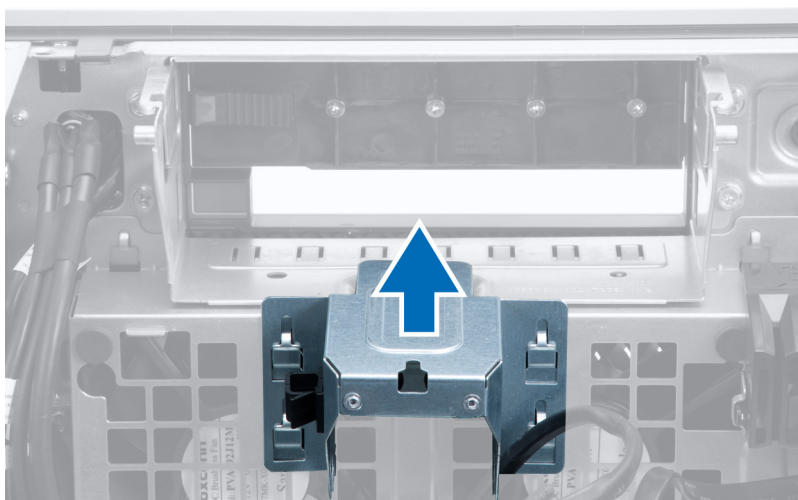
4. Vyšroubujte šroub, který připevňuje kovový plát k systémovému ventilátoru.



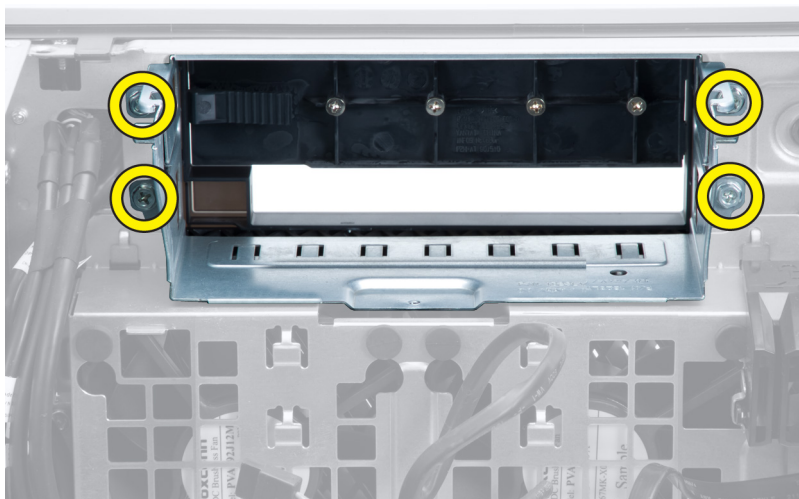
5. Zatlačte na pojistky na obou stranách kovového plátu a tím jej uvolněte.



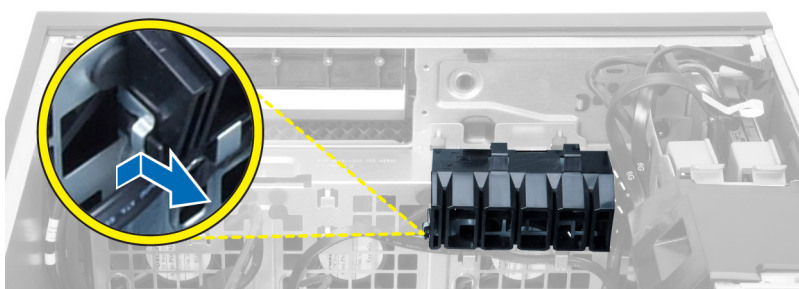
6. Vyjměte separační kovový plát ze skříně.



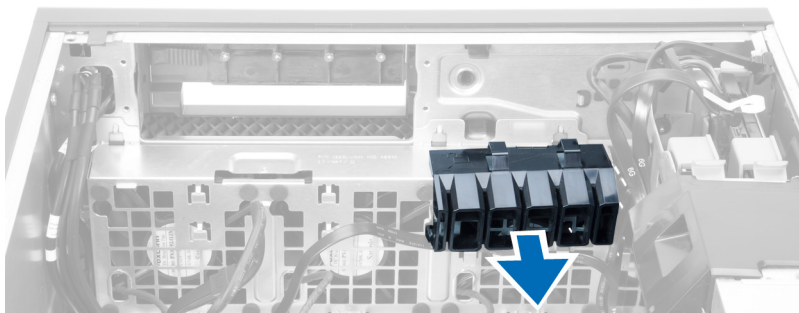
7. Odstraňte šrouby, které upevňují pozici jednotky.



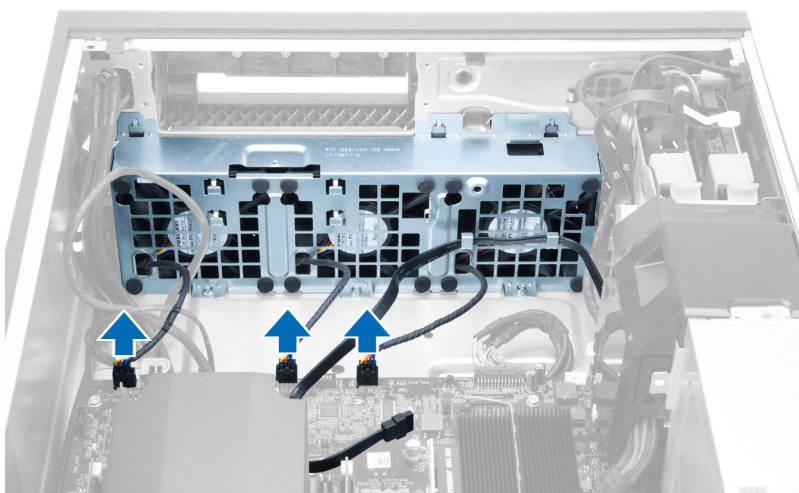
8. Vysunutím pojistky uvolněte usměrňovač vzduchu.



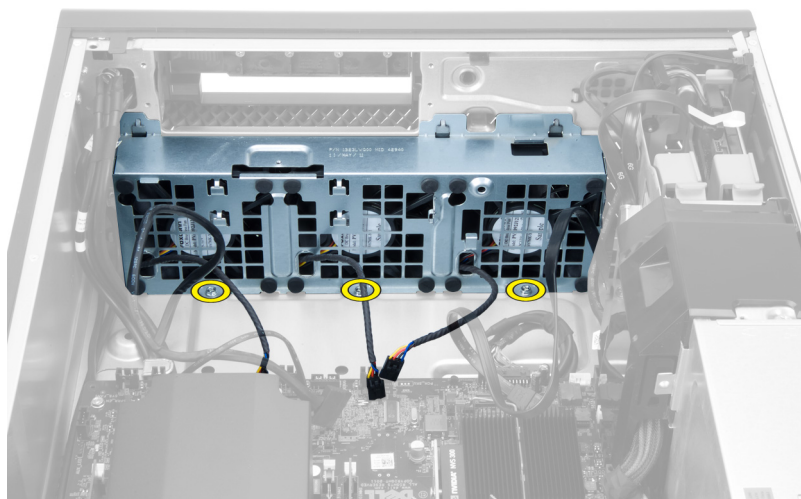
9. Vyjměte usměrňovač vzduchu z počítače.



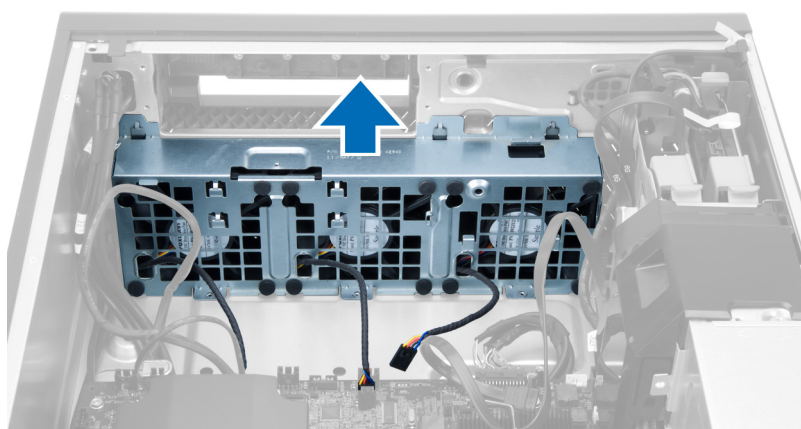
10. Odpojte kabely systémového ventilátoru od základní desky.



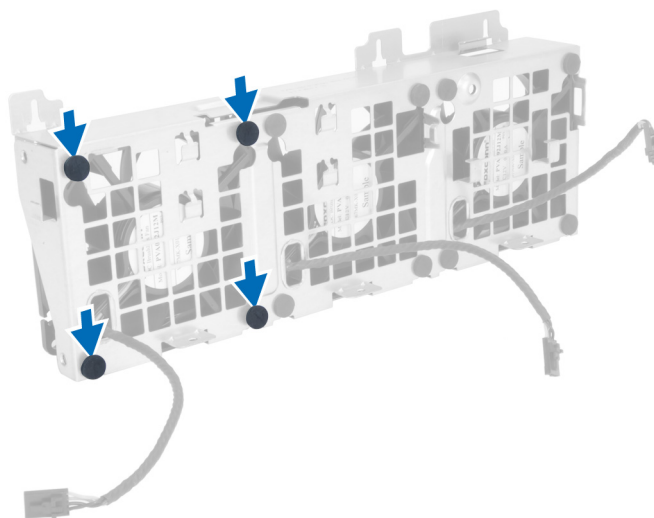
11. Vyšroubujte šrouby, které připevňují sestavu systémového ventilátoru ke skříni.



12. Zvedněte sestavu systémového ventilátoru ze skříně.

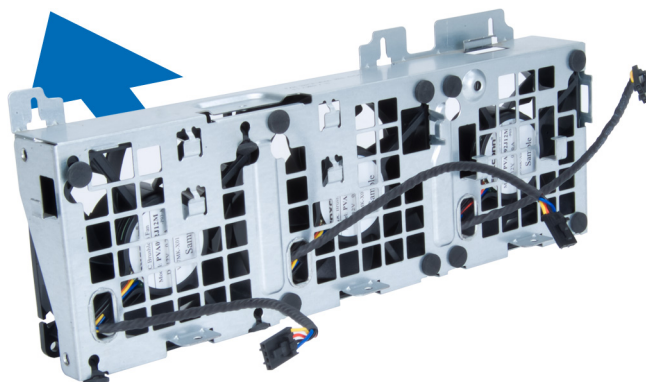


13. Vycvakněte průchodky a vyjměte tak systémové ventilátory ze sestavy systémového ventilátoru.



⚠ VÝSTRAHA: Použití nadměrné síly může průchodky poškodit.

14. Vyjměte systémové ventilátory ze sestavy systémového ventilátoru.

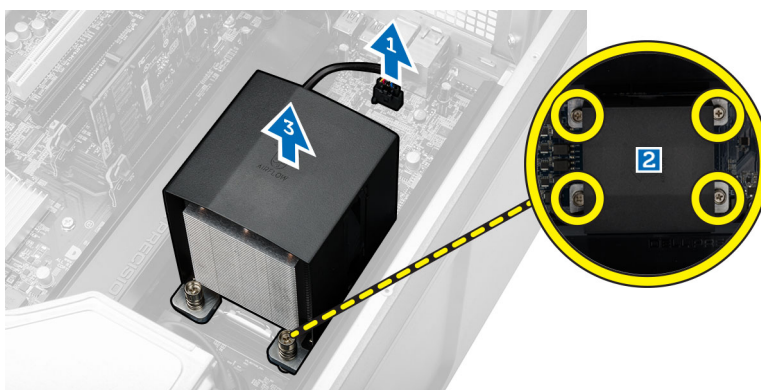


Montáž systémového ventilátoru

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 ved'te 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 ved'te a připojte do odpovídajícího konektoru.
10. Namontujte tyto součásti:
 - a) optická mechanika
 - b) pevný disk
 - c) kartu PCI,
 - d) spínače detekce vniknutí do skříně,
 - e) kryt,
11. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí chladiče

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Sejměte kryt.
3. Postupujte takto:
 - a) Odpojte kabel chladiče od základní desky [1].
 - b) Uvolněte šroubky, které upevňují chladič [2].
 - c) Zvedněte chladič a vyjměte jej z počítače [3].

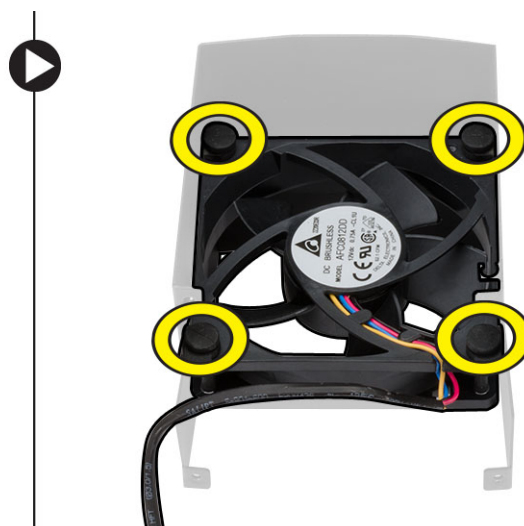
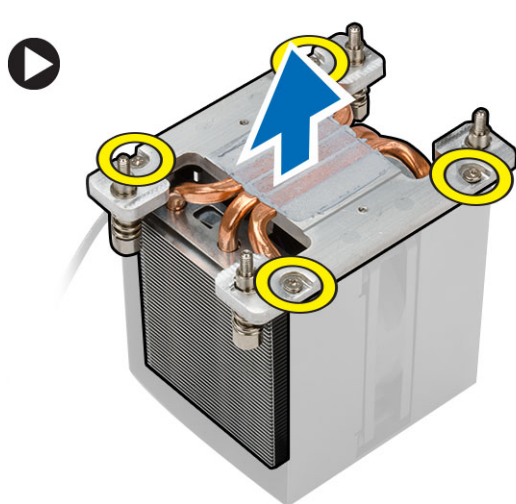


Montáž chladiče

1. Umístěte chladič do počítače.
2. Utáhněte jisticí šrouby upevňující chladič k základní desce.
3. Připojte kabel chladiče k základní desce.
4. Nasad'te kryt.
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí ventilátoru chladiče

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) kryt,
 - b) chlazení
3. Postupujte takto:
 - a) Vyšroubujte šroubky, které připevňují ventilátor chladiče k sestavě.
 - b) Vysunutím podložek uvolněte ventilátor chladiče ze sestavy.
 - c) Vyměňte ventilátor chladiče ze sestavy chladiče.



Vložení ventilátoru chladiče

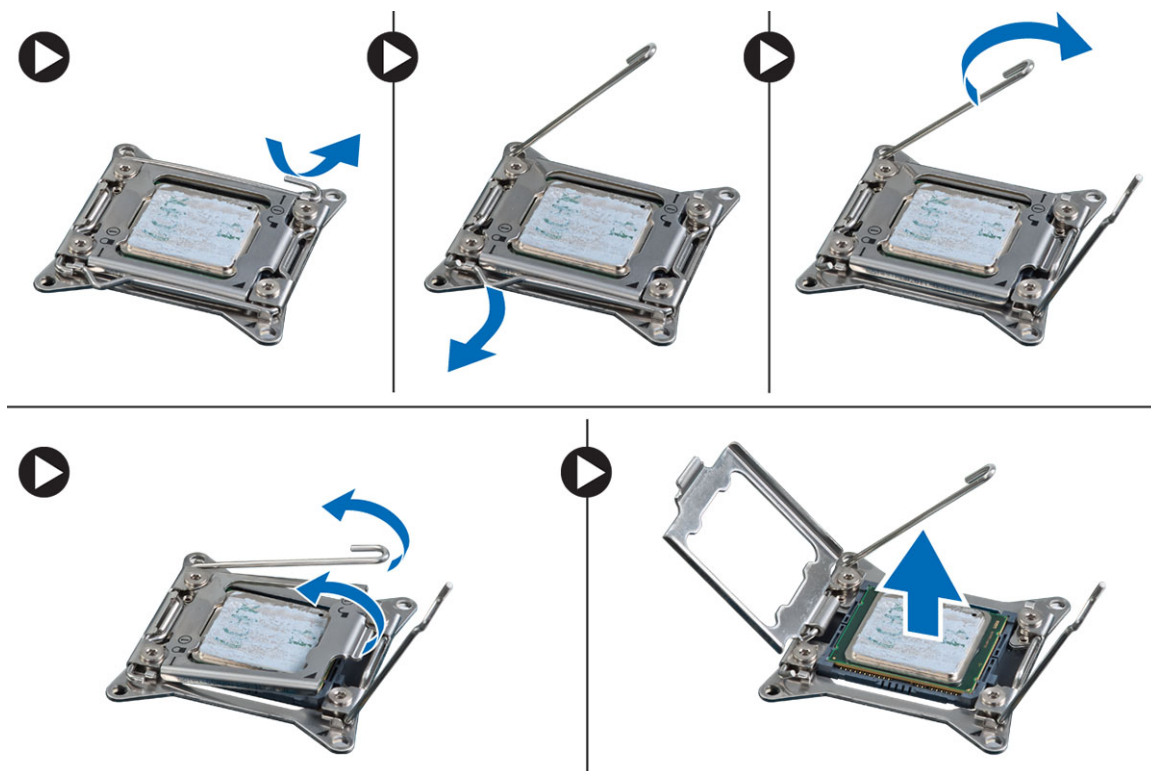
1. Zasuňte ventilátor chladiče do sestavy chladiče.
2. Zasuňte podložky zajišťující ventilátor chladiče do sestavy chladiče.
3. Namontujte tyto součásti:
 - a) chlazení
 - b) kryt,
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí procesoru

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) kryt,
 - b) ventilační trubice (pokud je dostupná)
 - c) chlazení
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.

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



- V případě potřeby opakujte výše popsaný postup k vyjmutí druhého procesoru z počítače. Pokud chcete ověřit, zda je počítač osazen dvěma sloty na procesory, přečtěte si část Součásti základní desky.

Montáž procesoru

- Umístěte procesor do patice.
- Nasaďte kryt procesoru.

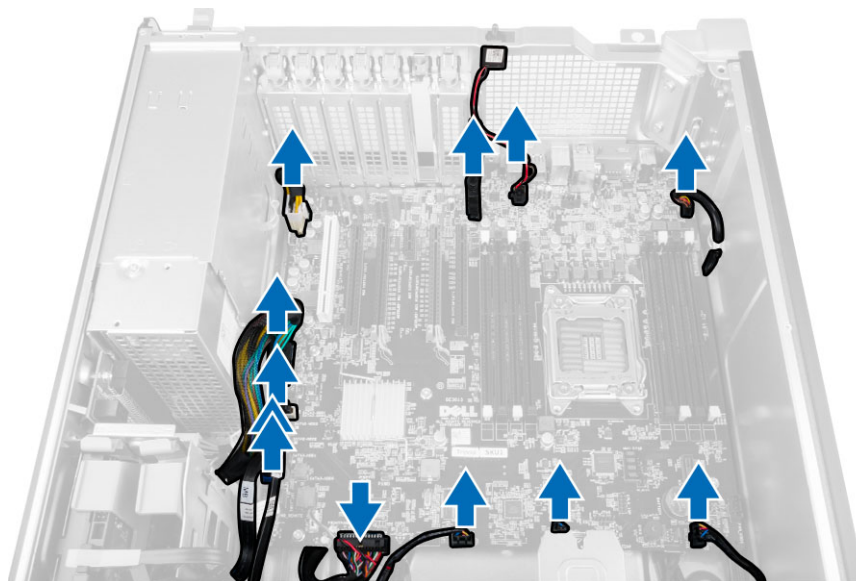
POZNÁMKA: Kryt procesoru zajišťují dvě páčky. Jsou na nich vyobrazeny symboly znázorňující, kterou páčku je třeba uvolnit jako první a kterou je třeba upevnit jako první.

- Zajistěte procesor zasunutím první páčky do zajišťovacího háčku.
- Zasuňte druhou páčku do zajišťovacího háčku opakováním kroku 3.
- Namontujte tyto součásti:
 - chlazení
 - ventilační trubice (pokud je dostupná)
 - kryt,
- Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

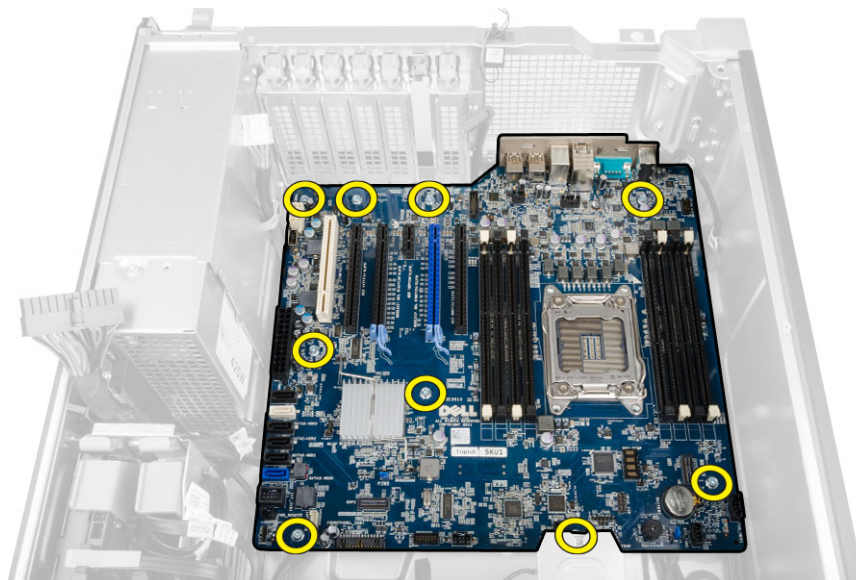
Vyjmutí základní desky

- Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
- Demontujte následující součásti:
 - jednotku zdroje napájení
 - kryt,
 - optická mechanika

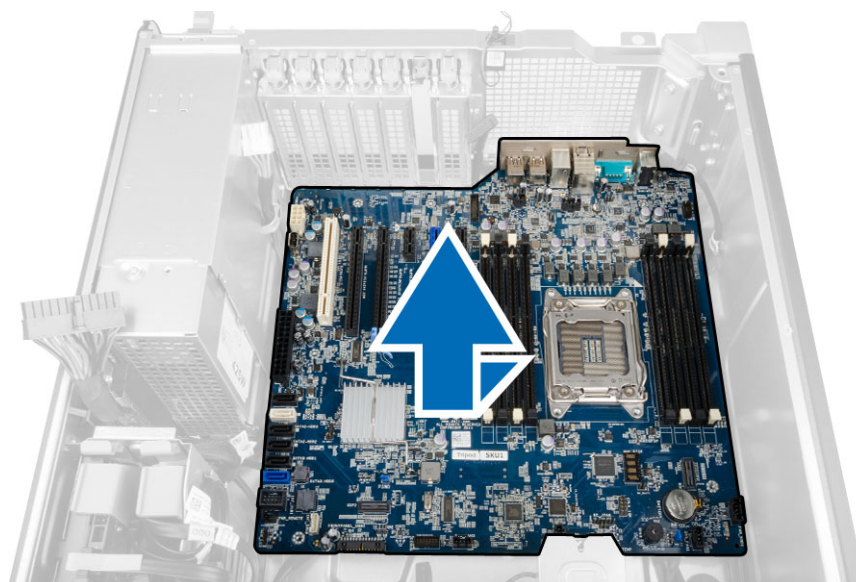
- d) knoflíková baterie
 - e) snímač teploty
 - f) pevný disk
 - g) systémový ventilátor
 - h) kartu PSU
 - i) kartu PCI,
 - j) panel I/O,
 - k) reproduktory,
 - l) chlazení
 - m) ventilátor chladiče
 - n) paměťové moduly,
 - o) procesor,
3. Od základní desky odpojte všechny kabely.



4. Vyjměte šrouby, které upevňují základní desku ke skříni.



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

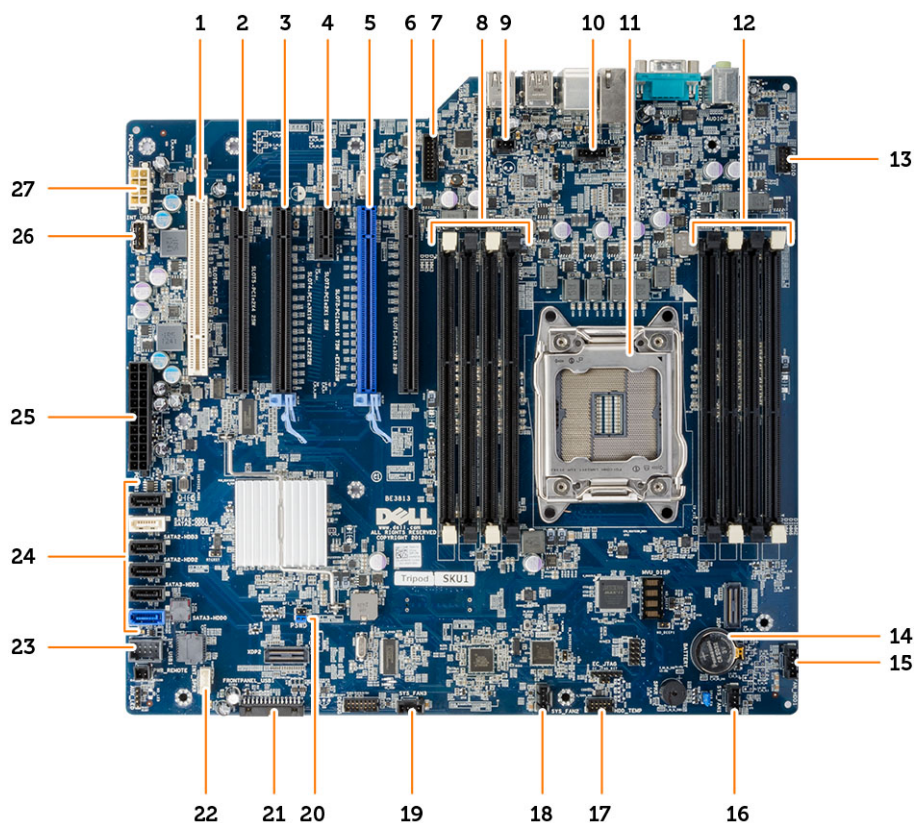


Montáž základní desky

1. Zarovnejte základní desku s konektory portů na zadní části šasi a umístěte základní desku do šasi.
2. Upevněte základní desku k šasi pomocí šroubů.
3. Připojte kabely k základní desce.
4. Namontujte tyto součásti:
 - a) procesor,
 - b) paměťové moduly,
 - c) knoflíková baterie
 - d) ventilátor chladiče
 - e) chlazení
 - f) reproduktor
 - g) panel I/O,
 - h) kartu PCI,
 - i) kartu PSU
 - j) systémový ventilátor
 - k) pevný disk
 - l) optická mechanika
 - m) snímač teploty
 - n) kryt,
 - o) jednotka zdroje napájení (PSU)
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Součásti základní desky

Následující obrázek znázorňuje komponenty na základní desce.



- | | |
|--|--|
| 1. slot PCI (slot 6) | 2. slot PCIe x16 (rozhraní PCIe 2.0 zapojeno jako x4) (slot 5) |
| 3. slot PCIe 3.0 x16 (slot 4) | 4. slot PCIe 2.0 x1 (slot 3) |
| 5. slot PCIe 3.0 x16 (slot 2) | 6. slot PCIe x16 (rozhraní PCIe 3.0 zapojeno jako x8) (slot 1) |
| 7. konektor USB 3.0 na předním panelu | 8. sloty DIMM |
| 9. konektor spínače detekce vniknutí | 10. konektor ventilátoru procesoru |
| 11. patice procesoru | 12. sloty DIMM |
| 13. zvukový konektor na předním panelu | 14. knoflíková baterie |
| 15. konektor ventilátoru pevného disku | 16. konektor systémového ventilátoru |
| 17. konektor teplotního snímače pro pevný disk | 18. konektor systémového ventilátoru |
| 19. konektor systémového ventilátoru | 20. propojka obnovení hesla |
| 21. konektor USB 2.0 na předním panelu | 22. konektor vnitřního reproduktoru |
| 23. interní konektor USB 2.0 pozice FlexBay | 24. konektory SATA (HDD0–HDD3 a SATA0–1) |
| 25. 24kolíkový konektor napájení systému | 26. interní konektor USB 2.0 |
| 27. 8kolíkový konektor napájení procesoru | |

Další informace

Pokyny k paměťovému modulu

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

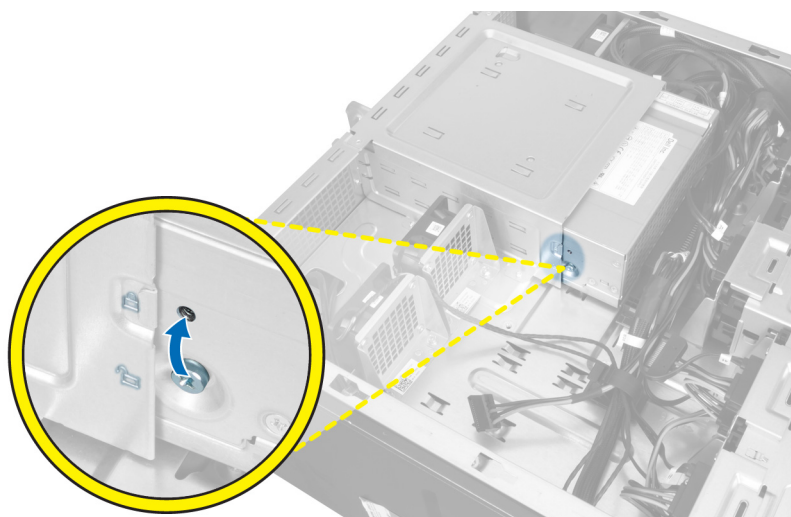
- Je možné kombinovat paměťové moduly o různých velikostech (např. 2 GB a 4 GB), ale všechny obsazené kanály musí být nakonfigurovány stejně.
- Paměťové moduly je třeba instalovat od první pozice.
- **POZNÁMKA:** V závislosti na hardwarové konfiguraci se může označení paměťových patic v počítači lišit.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

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 ventilační trubice (pokud je dostupná) naleznete v části Vyjmutí komponenty ventilační trubice (pokud je dostupná).

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



Nastavení systému

Konfigurace systému umožňuje spravovat hardware a stanovit možnosti úrovně systému BIOS. V nastavení konfigurace systému můžete:

- 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

Témata:

- [Spouštěcí sekvence](#)
- [Navigační klávesy](#)
- [Možnosti nástroje System Setup \(Nastavení systému\)](#)
- [Aktualizace systému BIOS ve Windows](#)
- [Systémové heslo a heslo konfigurace](#)

Spouštěcí sekvence

Funkce Boot Sequence nabízí rychlý a pohodlný způsob, jak obejít pořadí spouštění definované v konfiguraci systému a spustit systém přímo z určitého zařízení (např. optická jednotka nebo pevný disk). Během testu POST (Power-on Self Test), jakmile se zobrazí logo Dell, můžete:

- Otevřít nabídku System Setup stisknutím klávesy F2.
- Otevřít jednorázovou nabídku spuštění 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: XXXX představuje číslo jednotky SATA.**

- Optical Drive (Optická jednotka) (je-li k dispozici)
- Pevný disk SATA (je-li k dispozici)
- Diagnostika

 **POZNÁMKA: Po výběru možnosti Diagnostics se zobrazí obrazovka ePSA diagnostics.**

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

Navigační klávesy

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

Klávesy

Šipka nahoru

Šipka dolů

Vstoupit

Mezerník

Karta

Navigace

Přechod na předchozí pole.

Přechod na další pole.

Výběr hodnoty ve vybraném poli (je-li to možné) nebo přechod na odkaz v poli.

Rozbalení a sbalení rozevírací nabídky (je-li to možné).

Přechod na další specifickou oblast.

Klávesy

Esc

Navigace

Přechod na předchozí stránku, dokud se nezobrazí hlavní obrazovka. Stisknutí klávesy Esc na hlavní obrazovce zobrazí zprávu s požadavkem o uložení veškerých neuložených změn a restartuje systém.

Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému)

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

Tabulka 1. General (Obecné)

Možnost	Popis
System Board	V této sekci jsou uvedeny primární funkce hardwaru počítače. - System Information - 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. - Diskette Drive - Internal HDD - USB Storage Device (Paměťové zařízení USB) - CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW) - Onboard NIC (Síťová karta v počítači) - SATA
Boot List Option	Slouží ke změně spouštěcího seznamu. - Legacy (Zpětná kompatibilita) - UEFI
Advanced Boot Options	Umožňuje povolit starší varianty paměti ROM. - Disabled (Neaktivní) Enabled (Aktivní) (výchozí)
Date/Time	Umožňuje nastavit datum a čas. Změny v datu a čase počítače se projeví ihned.

Tabulka 2. System Configuration (Konfigurace systému)

Možnost	Popis
Integrated NIC	Slouží ke konfiguraci integrované síťové karty. Možnosti jsou následující: - Disabled (Neaktivní)  POZNÁMKA: Možnost Disabled (Neaktivní) můžete použít pouze tehdy, pokud je neaktivní možnost technologie AMT (Active Management Technology). - Enable UEFI Network Stack (Povolit síťový zásobník UEFI) Enabled (Aktivní) (výchozí) - Enabled w/PXE (Povoleno s funkcí PXE)
Integrated NIC 2	Slouží k ovládání integrovaného řadiče LAN. Možné varianty: Enable (Povolit) (výchozí) - Enable w/PXE (Povolit s funkcí PXE)  POZNÁMKA: Tato funkce je podporována pouze u modelu T7610.
Serial Port	Slouží k identifikaci a nastavení sériového portu. Sériový port lze nastavit na tyto hodnoty:

Možnost	Popis
	- Disabled (Neaktivní) COM1 (výchozí) - COM2 - COM3 - COM4 POZNÁMKA: Operační systém může přidělovat prostředky, i když je toto nastavení deaktivováno.
SATA Operation	
T3610 a T5610	Slouží ke konfiguraci interního řadiče pevného disku SATA. Možnosti jsou následující: - Disabled (Neaktivní) - ATA AHCI (výchozí) - RAID On POZNÁMKA: Disk SATA je nakonfigurován tak, aby podporoval režim RAID. Počítač T7610 provoz rozhraní SATA nepodporuje.
Drives	
T3610 a T5610	Slouží ke konfiguraci interních disků SATA. Možnosti jsou následující: - SATA3–HDD0 - SATA2–HDD2 - SATA2–ODD0 - SATA3–HDD1 - SATA2–HDD3 - SATA2–ODD1 Výchozí nastavení: Všechny jednotky jsou povoleny. POZNÁMKA: Pokud budou pevné disky připojeny ke kartě řadiče pole RAID, budou ve všech polích zobrazovat hodnotu {none} (žádná). Pevné disky se zobrazují v systému BIOS karty řadiče pole RAID.
· T7610	- SATA2–ODD0 - SATA2–ODD1 Výchozí nastavení: Všechny jednotky jsou povoleny. POZNÁMKA: Pokud budou pevné disky připojeny ke kartě řadiče pole RAID, budou ve všech polích zobrazovat hodnotu {none} (žádná). Pevné disky se zobrazují v systému BIOS karty řadiče pole RAID.
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.
USB Configuration	Slouží k povolení nebo zakázání interní konfigurace rozhraní USB. Možnosti jsou následující: - Enable Boot Support (Povolit podporu zavádění) - Front USB Ports (Přední porty USB) - Back Quad USB Ports (Zadní čtverné porty USB) - Enable internal USB ports (Povolit interní porty USB) - USB3 Ports (Porty USB3)
PCI Bus Configuration	Slouží ke konfiguraci rozhraní PCI. Možnosti jsou následující: 256 PCI Buses (Sběrnice PCI 256) (výchozí) 128 PCI Buses (Sběrnice PCI 128) 64 PCI Buses (Sběrnice PCI 64)

Možnost	Popis
Memory Map IO above 4GB (I/O mapování paměti nad kapacitu 4 GB)	Umožňuje povolit nebo zakázat I/O mapování paměti na kapacitu větší než 4 GB. Memory Map IO above 4GB (I/O mapování paměti nad kapacitu 4 GB) – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Optional HDD Fans	Slouží ke správě ventilátorů pevného disku. Výchozí nastavení: závisí na konfiguraci systému
Audio	Slouží k povolení či zakázání funkce zvuku. Výchozí nastavení: Zvuk je povolen
SAS RAID Controller (T7610 only)	Slouží k ovládání provozu integrovaného řadiče pevného disku SAS v poli RAID. Enabled (Aktivní) (výchozí) - Disabled (Neaktivní)

Tabulka 3. Video

Možnost	Popis
Primary Video Slot	Slouží ke konfiguraci primárního spouštěcího zařízení pro video. Možnosti jsou následující: Auto (Automaticky) (výchozí) - SLOT 1 - SLOT 2: VGA Compatible (SLOT 2: kompatibilita s rozhraním VGA) - SLOT 3 - SLOT 4 - SLOT 5 - SLOT 6

Tabulka 4. Security (Zabezpečení)

Možnost	Popis
Internal HDD-0 Password	Pomocí této položky můžete nastavit, změnit nebo odstranit heslo k internímu pevnému disku systému.
Strong Password	Slouží k prosazení nutnosti vždy nastavit silné heslo. Výchozí nastavení: Možnost Enable Strong Password (Povolit silné heslo) není vybrána.
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) - Reboot bypass (Obejití při restartu)
Password Change	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)
TPM Security	Slouží k povolení modulu TPM (Trusted Platform Module) po spuštění počítače (POST). Výchozí nastavení: Možnost je zakázána.
Computrace	Umožňuje aktivaci nebo zakázání volitelného softwaru Computrace. Možnosti jsou následující: On-Silent (Povoleno na pozadí) (výchozí) - Disable (Zakázat) - Enable (Povolit)
Chassis Intrusion	Umožňuje ovládat funkci ochrany proti vniknutí do skříně. Možnosti jsou následující: Enable (Povolit) (výchozí) - One Time Enable (Povolit jedenkrát) - Disable (Zakázat)

Možnost	Popis
CPU XD Support	Slouží k povolení režimu Execute Disable u procesoru. Výchozí nastavení: Enable CPU XD Support (Povolit podporu režimu CPU XD)
OROM Keyboard Access	Umožňuje určit, zda mohou uživatelé během spouštění prostřednictvím klávesových zkratk vstupovat na obrazovky konfigurace OROM (Option Read Only Memory). • Enable (Povolit) (výchozí) • One Time Enable (Povolit jedenkrát) • Disable (Zakázat)
Admin Setup Lockout	Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce. Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)

Tabulka 5. Secure Boot

Možnost	Popis
Secure Boot Enable	Umožňuje povolit nebo zakázat funkci zabezpečeného spouštění. Možnosti jsou následující: • Disabled (Neaktivní) (výchozí) • Enabled (Aktivní)
Expert Key Management	Umožňuje aktivovat nebo deaktivovat správu klíčů ve vlastním režimu. • Disabled (Neaktivní) (výchozí)

Tabulka 6. 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 (Všechna) (výchozí) • 1 • 2 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 POZNÁMKA: • Zobrazované možnosti se mohou v závislosti na nainstalovaných procesorech lišit. • Možnosti závisí na počtu jader podporovaných nainstalovaným procesorem (všechna, 1, 2 nebo N-1 u procesorů s N jádry).
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)
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)

Možnost	Popis
Cache Prefetch	Výchozí nastavení: Enable Hardware Prefetch and Adjacent Cache Line Prefetch (Povolit hardwarové předběžné načítání a načítání přilehlého řádku v mezipaměti)
Dell Reliable Memory Technology (RMT)	Umožňuje v systémové paměti RAM identifikovat a izolovat chyby paměti. Výchozí nastavení: Enable Dell Reliable Memory Technology (RMT) (Povolit technologii Dell RMT)
	 POZNÁMKA: Tato funkce je v počítači T3610 podporována pouze tehdy, pokud jsou nainstalovány paměťové moduly ECC.

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) • 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) • Every Day (Každý den) • Weekdays (V pracovní dny) • Vyberte dny:
Deep Sleep Control	Definuje povolené režimy při zapnutí hlubokého spánku. • Disabled (Neaktivní) (výchozí) • Enabled in S5 only (Povoleno pouze pro režim S5) • Enabled in S4 and S5 (Povoleno pro režimy S4 a S5)
Fan Speed Control	Umožňuje ovládat rychlost systémového ventilátoru. Možnosti jsou následující: • Auto (Automaticky) (výchozí) • High (Vysoká) • Medium (Střední) • Low (Nízká)
USB Wake Support	Slouží k povolení funkce, kdy po vložení zařízení USB počítač přejde z pohotovostního režimu do normálního. Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)
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.
Block Sleep	Umožňuje v prostředí operačního systému blokovat přechod do režimu spánku (stav S3). Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)

Tabulka 8. POST Behavior

Možnost	Popis
Numlock LED	Umožňuje určit, zda lze během spouštění systému povolit funkci NumLock. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

Možnost	Popis
Keyboard Errors	Umožňuje určit, zda jsou během spouštění klávesnice hlášeny související chyby. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Fastboot	Umožňuje urychlit proces spouštění vynecháním některých kroků kontroly kompatibility. Možnosti jsou následující: • Thorough (Důkladné) – Tato možnost je povolena ve výchozím nastavení. • Minimal (Minimální) • Auto (Automatické)

Tabulka 9. Virtualization Support (Podpora virtualizace)

Možnost	Popis
Virtualization	Tato možnost určuje, zda může nástroj Virtual Machine Monitor (VMM) používat doplňkové funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel Virtualization Technology. • 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 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. • Trusted Execution – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Tabulka 10. Maintenance (Údržba)

Možnost	Popis
Service Tag	Zobrazí výrobní číslo počítače.
Asset Tag	Slouží k vytvoření systémového inventárního čísla, pokud dosud nebylo nastaveno. Tato možnost není ve výchozím nastavení nastavena.
SERR Messages	Řídí mechanismus zpráv SERR. Tato možnost není ve výchozím nastavení nastavena. Některé grafické karty vyžadují zakázání mechanismu zpráv SERR.

Tabulka 11. System Logs (Systémové protokoly)

Možnost	Popis
BIOS events	Zobrazí protokol událostí systému a umožňuje jej smazat. • Clear Log (Smazat protokol)

Aktualizace systému BIOS ve Windows

Systém BIOS (Konfigurace systému) se doporučuje aktualizovat tehdy, když měníte základní desku nebo je k dispozici aktualizace.

POZNÁMKA: Pokud je povolena funkce BitLocker, je zapotřebí ji před zahájením aktualizace systému BIOS pozastavit a po dokončení aktualizace systému BIOS opět povolit.

1. Restartujte počítač.
2. Přejděte na web **Dell.com/support**.
 - Zadejte **výrobní číslo** nebo **kód express service code** a klikněte na tlačítko **Odeslat**.
 - Klikněte na možnost **Rozpoznat produkt** a postupujte podle instrukcí na obrazovce.
3. Pokud se vám nedaří rozpoznat nebo nalézt servisní štítek (výrobní číslo), klikněte na možnost **Vybrat ze všech produktů**.
4. Ze seznamu vyberte kategorii **Produkty**.

POZNÁMKA: Vyberte příslušnou kategorii, která vás dovede na stránku produktu.

5. Vyberte model svého počítače. Zobrazí se stránka **produktové podpory** pro váš počítač.
6. Klikněte na možnost **Získat ovladače** a poté na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**.
Zobrazí se část Ovladače a soubory ke stažení.
7. Klikněte na kartu **Najdu to sám**.
8. Klikněte na možnost **BIOS**, zobrazí se verze systému BIOS.
9. Vyhledejte nejnovější soubor se systémem BIOS a klikněte na odkaz **Stáhnout**.
10. V okně **Zvolte metodu stažení** klikněte na tlačítko **Stáhnout soubor**.
Zobrazí se okno **Stažení souboru**.
11. Kliknutím na tlačítko **Uložit** uložíte soubor do počítače.
12. Kliknutím na tlačítko **Spustit** v počítači nainstalujete aktualizované nastavení systému BIOS.
Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Systémové heslo a heslo konfigurace

Tabulka 12. Systémové heslo a heslo konfigurace

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

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

 **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:** Systémové heslo a heslo konfigurace je zakázáno.

Přiřazení hesla konfigurace systému

Nové **systémové heslo nebo heslo správce** lze nastavit pouze v případě, že je stav **Nenastaveno**.

Nástroj Konfigurace systému otevřete stisknutím tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

1. Na obrazovce **Systém BIOS** nebo **Konfigurace systému** vyberte možnost **Zabezpečení** a stiskněte klávesu **Enter**.
Otevře se obrazovka **Zabezpečení**.
2. Zvolte možnost **Systémové heslo / heslo správce** a v poli **Zadejte nové heslo** vytvořte heslo.
Nové heslo systému přiřadíte 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, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`).
3. Vypište systémové heslo, které jste zadali dříve do pole **Potvrdit nové heslo** a klikněte na možnost **OK**.
4. Po stisknutí klávesy **Esc** se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
5. Stisknutím klávesy **Y** změny uložíte.
Počítač se restartuje.

Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému

Před pokusem o odstranění nebo změnu stávajícího hesla k systému a/nebo konfiguraci ověřte, zda je možnost **Stav hesla** v programu Konfigurace systému nastavena na hodnotu Odemčeno. Pokud je možnost **Stav hesla** nastavena na hodnotu Zamčeno, stávající heslo k systému a/nebo konfiguraci nelze odstranit ani změnit.

Nástroj Konfigurace systému otevřete stisknutím tlačítka **F2** ihned po spuštění či restartu počítače.

1. Na obrazovce **Systém BIOS** nebo **Konfigurace systému** vyberte možnost **Zabezpečení systému** a stiskněte klávesu **Enter**. Otevře se obrazovka **Zabezpečení systému**.
2. Na obrazovce **Zabezpečení systému** ověřte, zda je v nastavení **Stav hesla** vybrána možnost **Odemčeno**.
3. Po změně nebo odstranění stávajícího hesla systému vyberte možnost **Heslo systému** a stiskněte klávesu **Enter** nebo **Tab**.
4. Po změně nebo odstranění stávajícího hesla konfigurace vyberte možnost **Heslo konfigurace** a stiskněte klávesu **Enter** nebo **Tab**.
i **POZNÁMKA:** Jestliže heslo k systému či konfiguraci měníte, vložte na vyžádání nové heslo. Pokud heslo k systému či konfiguraci mažete, potvrďte na vyžádání smazání hesla.
5. Po stisknutí klávesy **Esc** se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
6. Stisknutím klávesy **Y** uložíte změny a nástroj Konfigurace 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.

i **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.

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

5. Nasaďte a upevněte kryt.

i **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.

Témata:

- [Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním – ePSA](#)

Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním – ePSA

Diagnostika ePSA (známá také jako diagnostika systému) provádí celkovou kontrolu hardwaru. Diagnostika ePSA je integrována do systému BIOS a je spouštěna interně systémem BIOS. Integrovaná diagnostika systému poskytuje sadu možností pro konkrétní zařízení nebo jejich skupiny a umožní vám:

Diagnostiku ePSA lze spustit stisknutím tlačítek FN+PWR a zapnutím počítače.

- 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

 **POZNÁMKA:** Některé testy pro konkrétní zařízení vyžadují zásah uživatele. Při provádění diagnostických testů buďte vždy přítomni u terminálu počítače.

Řešení problémů s počítačem

Diagnostické indikátory LED

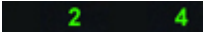
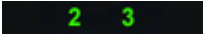
POZNÁMKA: Diagnostické indikátory LED slouží pouze jako ukazatele průběhu rutiny POST (Power-on Self Test).
Neznačí problémy, které způsobily zastavení rutiny POST.

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 možnosti 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 13. Struktury diagnostických indikátorů LED rutiny POST

Diagnostické indikátory LED	
	- Počítač je vypnutý nebo není napájen - Počítač byl zaveden a funguje správně.
	- 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 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 grafické karty. - 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 pevného disku. - Proveďte opětovnou instalaci všech napájecích a datových kabelů.
	- Pravděpodobně došlo k selhání rozhraní USB. - Přeinstalujte všechna zařízení USB a zkontrolujte funkčnost připojení pomocí kabelů.

1	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.
1 4	Konektor napájení není zapojen správně	Znovu připojte konektor napájení 2x2 z jednotky zdroje napájení.
1 3	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.
1 3 4	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 potrvají, jedná se o vadnou základní desku nebo její vadné komponenty.
1 2	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 potrvají, jedná se o závadu základní desky.
1 2 3	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.
4	Počítač je v režimu Recovery (Obnovení).	Bylo zjištěno selhání kontrolního součtu systému BIOS a počítač je nyní v režimu obnovení.
1 2 3 4	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 14. 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 15. — 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.)

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 specifikace

POZNÁMKA: Nabídka se liší podle regionu. Následující technické údaje představují pouze zákonem vyžadované minimum dodávané s počítačem. Chcete-li si přečíst další informace o konfiguraci počítače, otevřete v systému Windows Nápovědu a podporu a zvolte možnost zobrazit informace o počítači.

Tabulka 16. Procesor

Funkce	Specifikace
Typ	4, 6, 8, 10 a 12 jádrový procesor Intel Xeon E5 v2
Mezipaměť	
Mezipaměť instrukcí	32 kB
Datová mezipaměť	• 32 kB • Mezipaměť typu Mid-Level 256 kB u každého jádra • Až 30 MB mezipaměti LLC (Last Level Cache) sdílené mezi všemi jádry (2,5 MB na jádro)

Tabulka 17. Informace o systému

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

Tabulka 18. Paměť

Funkce	Specifikace
Konektor paměťového modulu	
T3610 / T5610	8 slotů DIMM
T7610	16 slotů DIMM
Kapacita paměťového modulu	
T3610 / T5610	2 GB, 4 GB, 8 GB a 16 GB
T7610	2 GB, 4 GB, 8 GB, 16 GB a 32 GB
Typ	
T3610	1600 a 1866MHz moduly DDR3 RDIMM ECC/Non-ECC
T5610	1600 a 1866MHz moduly DDR3 RDIMM ECC
T7610	1600 a 1866MHz moduly DDR3 RDIMM a 32GB moduly LRDIMM ECC
Minimální velikost paměti	
T3610 / T5610 / T7610	4 GB
Maximální velikost paměti	
T3610 / T5610	128 GB
T7610	512 GB

Tabulka 19. Grafika

Funkce	Specifikace
Samostatná (rozhraní PCIe 3.0/2.0 x16)	

Funkce	Specifikace
T3610 / T5610	až 2 moduly o plné výšce a délce (maximálně 300 W)
T7610	až 4 moduly o plné výšce a délce (maximálně 600 W)

Tabulka 20. Zvuk

Funkce	Specifikace
Integrovaný	Zvukový kodek Realtek ALC3220

Tabulka 21. Síť

Funkce	Specifikace
T3610 / T5610	Intel 82759
T7610	Intel 82759 a Intel 82754

Tabulka 22. Rozšiřující rozhraní

Funkce	Specifikace
PCI:	
SLOT 1	PCI Express 3.0 x8, 8 GB/s
SLOT 2	PCI Express 3.0 x16, 16 GB/s
SLOT3	PCI Express 2.0 x1, 0,5 GB/s
SLOT4	PCI Express 3.0 x16, 16 GB/s
SLOT5	PCI Express 2.0 x4, 2 GB/s
SLOT6	PCI 2.3 (32bitové, 33 MHz): 133 MB/s
Úložiště (pevný disk / SSD):	
SATA3 – HDD0	Intel AHCI SATA 3.0, 6 Gb/s
SATA3 – HDD1	Intel AHCI SATA 3.0, 6 Gb/s
SATA2 – HDD2	Intel ACHI SATA 2.0, 3 Gb/s
SATA2 – HDD3	Intel ACHI SATA 2.0, 3 Gb/s
Úložiště (optická jednotka):	
SATA2 – ODD0	Intel AHCI SATA 2.0, 3 Gb/s
SATA2 – ODD1	Intel AHCI SATA 2.0, 3 Gb/s
USB:	
Přední porty	USB 3.0, 5 Gb/s (1 port); USB 2.0, 480 Mb/s (3 porty)
Zadní porty	USB 3.0, 5 Gb/s (3 porty); USB 2.0, 480 Mb/s (3 porty)
Interní porty	USB 2.0, 480 Mb/s (3 porty)

Tabulka 23. Disky

Funkce	Specifikace
T3610 / T5610	
Externě přístupné:	
Optické pozice typu Slimline SATA	jedna
Pozice pro 5,25 palcové jednotky	jedna: - podporuje jedno 5,25 palcové zařízení SATA nebo podporuje jeden 3,5palcový pevný disk SATA - podporuje jednu čtečku paměťových karet

Funkce	Specifikace
	podporuje až dva 2,5 palcové disky SAS/SATA/pevné disky/SSD (s volitelnými adaptéry).
Přístupné zevnitř	
Pozice pro 3,5 palcové jednotky pevných disků	dvě: - podporuje dva 3,5 palcové disky SATA - podporuje 2,5 palcové disky typu SAS/SATA/pevné disky/SSD.
T7610	
Externě přístupné:	
Optické pozice typu Slimline SATA	jedna
Pozice pro 5,25 palcové jednotky	jedna: - podporuje jedno 5,25 palcové zařízení - podporuje jednu čtečku paměťových karet - podporuje až čtyři 2,5 palcové pevné disky (s volitelnými adaptéry)
Pozice pro 3,5 palcové jednotky pevných disků	čtyři
Přístupné zevnitř	žádná

Tabulka 24. Externí konektory

Funkce	Specifikace
Zvuk	- čelní panel – vstup pro mikrofon, výstup pro sluchátka - zadní panel – výstup zvuku, vstup pro mikrofon / zvuk
Síť	
T3610 / T5610	jeden port RJ-45
T7610	dva porty RJ-45
Sériové rozhraní	jeden 9kolíkový konektor
USB	
T3610 / T5610 / T7610	- čelní panel – tři porty standardu USB 2.0 a jeden port standardu USB 3.0 - zadní panel – tři porty 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 25. Interní konektory

Funkce	Specifikace
Napájení systému	jeden 28 kolíkový konektor
Systémové ventilátory	tři 4 kolíkové konektory
Ventilátory procesoru	
T3610	jeden 5 kolíkový konektor
T5610 / T7610	dva 5 kolíkové konektory
Ventilátory pevných disků	
T3610 / T5610	jeden 5 kolíkový konektor

Funkce	Specifikace
T7610	tři 5kolíkové konektory
Paměť	
T3610 / T5610	osm 240 kolíkových konektorů
T7610	šestnáct 240 kolíkových konektorů
Procesor	
T3610	jedna patice typu LGA-2011
T5610 / T7610	dvě patice typu LGA-2011
Zadní I/O:	
PCI Express	
PCI Express x4	
T3610 / T5610	dva 164 kolíkové konektory
T7610	jeden 98 kolíkový konektor, jeden 164kolíkový konektor
PCI Express x16	
T3610 / T5610	dva 164 kolíkové konektory
T7610	dva 164 kolíkové konektory (čtyři, pokud byl počítač osazen druhým procesorem)
PCI 2.3	Jeden 124 kolíkový konektor
Čelní I/O:	
Přední port USB	jeden 14 kolíkový konektor
Interní port USB	jeden typu A female, jeden dvouportový 2x5 kolíkový konektor
Ovládání na předním panelu	jeden 2x14 kolíkový konektor
Zvuk HDA na předním panelu	jeden 2x5 kolíkový konektor
Pevný disk / optická jednotka:	
SATA	
T3610 / T5610	- čtyři 7 kolíkové konektory typu SATA pro pevný disk - dva 7 kolíkové konektory typu SATA pro optickou jednotku
T7610	- dva 36 kolíkové konektory typu mini-SAS pro pevný disk - dva 7 kolíkové konektory typu SATA pro optickou jednotku
Napájení	
T3610	jeden 24 kolíkový a jeden 8kolíkový konektor
T5610	jeden 24 kolíkový a dva 8kolíkové konektory
T7610	jeden 24 kolíkový a jeden 20kolíkový konektor

Tabulka 26. 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.

Funkce	Specifikace
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 s rychlostí 10 Mb/s. svítí oranžově – propojení mezi sítí a počítačem rychlostí 100 Mb/s. svítí žlutě – propojení mezi sítí a počítačem rychlostí 1 000 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 27. Napájení

Funkce	Specifikace
knoflíková baterie	3V lithiová CR2032
Napětí	100 až 240 V stř.
Výkon	
T3610	685 W nebo 425 W (vstupní napětí 100 V až 240 V stř.)
T5610	825 W nebo 685 W (vstupní napětí 100 V až 240 V stř.)
T7610	1 000 W (vstupní napětí 100 V až 107 V stř.) 1 300 W (vstupní napětí 181 V až 240 V stř.) 1 100 W (vstupní napětí 108 V až 180 V stř.)
Maximální odvod tepla	
1 300 W	4 015,3 BTU/hod (při 100 V stř.) 4 365,5 BTU/hod (při 107 V stř.) 5 099,9 BTU/hod (při 181 V stř.)
825 W	3 312,6 BTU/hod
685 W	2 750,5 BTU/hod
425 W	1 706,5 BTU/hod

 **POZNÁMKA:** Rozptyl tepla se počítá na základě výkonu napájecího zdroje.

Tabulka 28. Rozměry a hmotnost

Funkce	Specifikace
T5610	
Výška (včetně stabilizačních nožek)	416,90 mm (16,41 palce)
Výška (bez stabilizačních nožek)	414,00 mm (16,30 palce)
T3610	
Výška (včetně stabilizačních nožek)	175,50 mm (6,91 palce)
Výška (bez stabilizačních nožek)	414,00 mm (16,30 palce)
T3610 / T5610	
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)
T7610	
Výška (včetně stabilizačních nožek)	433,40 mm (17,06 palce)

Funkce	Specifikace
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 (min.)	16,90 kg (37,26 libry)

Tabulka 29. Životní prostředí

Funkce	Specifikace
Teplota:	
Provozní	10 °C až 35 °C (50 °F až 95 °F)
Skladovací	-40 °C 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 palců/s])
Skladovací	105 G +/- 5 % s délkou impulsu 2 ms +/- 10 % (odpovídá 127 cm/s [50 palců/s])
Nadmořská výška:	
Provozní	-15,2 m až 3048 m (-50 stop až 10 000 stop)
Skladovací	-15,2 m až 10 668 m (-50 stop až 35 000 stop)
Úroveň uvolňování znečišťujících látek do ovzduší	G1 dle normy 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.