


Alienware Aurora R11

Servisní příručka

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.

Obsah

| | |
|--|-----------|
| Kapitola 1: Manipulace uvnitř počítače..... | 6 |
| Bezpečnostní pokyny..... | 6 |
| Před manipulací uvnitř počítače..... | 6 |
| Než začnete..... | 6 |
| Elektrostatický výboj – ochrana ESD..... | 7 |
| Antistatická servisní souprava..... | 7 |
| Přeprava citlivých součástí..... | 8 |
| Po manipulaci uvnitř počítače..... | 8 |
| | |
| Kapitola 2: Demontáž a instalace součástí..... | 10 |
| Pohled dovnitř počítače..... | 10 |
| Komponenty základní desky..... | 11 |
| Doporučené nástroje..... | 11 |
| Seznam šroubů..... | 12 |
| Kryt levé strany..... | 13 |
| Sejmutí levého bočního krytu..... | 13 |
| Montáž levého bočního krytu..... | 13 |
| Horní kryt..... | 14 |
| Sejmutí horního krytu..... | 14 |
| Montáž horního krytu..... | 15 |
| Kryt pravé strany..... | 16 |
| Sejmutí krytu pravé strany..... | 16 |
| Montáž pravého bočního krytu..... | 17 |
| 2,5palcový pevný disk..... | 19 |
| Vyjmutí 2,5palcového pevného disku..... | 19 |
| Montáž 2,5palcového pevného disku..... | 20 |
| Identifikace úložného zařízení v nastavení systému (BIOS)..... | 22 |
| Identifikace úložného zařízení ve Správci zařízení..... | 22 |
| 3,5palcový pevný disk..... | 22 |
| Vyjmutí 3,5palcového pevného disku..... | 22 |
| Montáž 3,5palcového pevného disku..... | 23 |
| Klec 2,5palcového pevného disku..... | 25 |
| Demontáž klece 2,5palcového pevného disku..... | 25 |
| Montáž klece 2,5palcového pevného disku..... | 26 |
| Klec 3,5palcového pevného disku..... | 27 |
| Demontáž klece 3,5palcového pevného disku..... | 27 |
| Montáž klece 3,5palcového pevného disku..... | 27 |
| Jednotka 550 W napájecího zdroje..... | 28 |
| Demontáž jednotky 550 W napájecího zdroje..... | 28 |
| Montáž jednotky 550 W napájecího zdroje..... | 30 |
| Jednotka 1000 W napájecího zdroje..... | 32 |
| Demontáž jednotky 1000 W napájecího zdroje..... | 32 |
| Montáž jednotky 1 000W napájecího zdroje..... | 34 |
| Pravá deska osvětlení Tron..... | 35 |
| Demontáž pravé desky osvětlení Tron..... | 35 |

| | |
|---|----|
| Montáž pravé desky osvětlení Tron..... | 36 |
| Sestava kapalinového chladiče procesoru..... | 37 |
| Demontáž sestavy kapalinového chladiče procesoru..... | 37 |
| Montáž sestavy kapalinového chladiče procesoru..... | 40 |
| Knoflíková baterie..... | 42 |
| Vyjmutí knoflíkové baterie..... | 42 |
| Montáž knoflíkové baterie..... | 43 |
| paměťové moduly..... | 45 |
| Vyjmutí paměťových modulů..... | 45 |
| Vložení paměťových modulů..... | 46 |
| Disk SSD..... | 48 |
| Demontáž disku SSD..... | 48 |
| Montáž disku SSD..... | 49 |
| Jednoduchá grafická karta..... | 50 |
| Demontáž jednoduché grafické karty..... | 50 |
| Montáž jednoduché grafické karty..... | 52 |
| Dvojitá grafická karta..... | 55 |
| Demontáž dvojitě grafické karty..... | 55 |
| Montáž dvojitě grafické karty..... | 57 |
| Čelní kryt..... | 60 |
| Sejmutí čelního krytu..... | 60 |
| Montáž čelního krytu..... | 62 |
| Horní část čelního krytu..... | 67 |
| Demontáž horního krytu..... | 67 |
| Montáž horního krytu..... | 68 |
| Spodní kryt..... | 69 |
| Sejmutí spodního krytu..... | 69 |
| Montáž spodního krytu..... | 70 |
| Sestava ventilátoru a chladiče procesoru..... | 71 |
| Vyjmutí sestavy ventilátoru procesoru a chladiče..... | 71 |
| Montáž sestavy ventilátoru a chladiče procesoru..... | 72 |
| Procesor..... | 74 |
| Vyjmutí procesoru..... | 74 |
| Montáž procesoru..... | 75 |
| Bezdrátová karta..... | 76 |
| Demontáž bezdrátové karty..... | 76 |
| Montáž bezdrátové karty..... | 77 |
| Antény..... | 79 |
| Vyjmutí antén..... | 79 |
| Instalace antén..... | 79 |
| Přední panel I/O..... | 80 |
| Demontáž předního panelu I/O..... | 80 |
| Montáž předního panelu I/O..... | 81 |
| Ventilátor přední části šasi..... | 82 |
| Vyjmutí ventilátoru přední části šasi..... | 82 |
| Montáž ventilátoru přední části šasi..... | 83 |
| Ventilátor horní části šasi..... | 84 |
| Vyjmutí ventilátoru horní části šasi..... | 84 |
| Montáž ventilátoru horní části šasi..... | 86 |
| Přední desky AlienFX LED..... | 88 |

| | |
|--|------------|
| Demontáž přední desky AlienFX LED..... | 88 |
| Montáž přední desky AlienFX LED..... | 88 |
| Deska tlačítka napájení..... | 89 |
| Demontáž desky vypínače..... | 89 |
| Montáž desky vypínače..... | 90 |
| Základní deska..... | 91 |
| Demontáž základní desky..... | 91 |
| Montáž základní desky..... | 93 |
| Zadání servisního označení do programu pro nastavení systému BIOS..... | 95 |
| Kapitola 3: Ovladače zařízení..... | 97 |
| Operační systém..... | 97 |
| Stažení ovladače zvuku..... | 97 |
| Stažení ovladače grafické karty..... | 97 |
| Stažení ovladače USB..... | 98 |
| Stažení ovladače karty WiFi..... | 99 |
| Stažení ovladače čtečky paměťových karet..... | 99 |
| Stažení ovladače čipové sady..... | 100 |
| Stažení ovladače síťové karty..... | 100 |
| Kapitola 4: Nastavení systému..... | 102 |
| Konfigurace systému..... | 102 |
| Spuštění programu pro nastavení systému BIOS..... | 102 |
| Navigační klávesy..... | 102 |
| Sekvence spuštění..... | 102 |
| Možnosti nástroje Nastavení systému..... | 103 |
| Vymazání nastavení CMOS..... | 105 |
| Vymazání zapomenutého hesla..... | 106 |
| Kapitola 5: Řešení potíží..... | 108 |
| Diagnostika SupportAssist..... | 108 |
| Indikátory diagnostiky systému..... | 108 |
| Obnovení operačního systému..... | 108 |
| Aktualizace systému BIOS (klíč USB)..... | 109 |
| Aktualizace systému BIOS..... | 109 |
| Restart napájení sítě Wi-Fi..... | 109 |
| Uvolnění statické elektřiny (Flea power)..... | 110 |

Manipulace uvnitř počítače

Bezpečnostní pokyny

Dodržováním následujících bezpečnostních zásad zabráníte možnému poškození počítače a zajistíte vlastní bezpečnost. Není-li uvedeno jinak, všechny postupy uvedené v tomto dokumentu předpokládají, že jste si přečetli bezpečnostní informace dodané s počítačem.


- ⓘ **POZNÁMKA:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⓘ **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 k elektrické zásuvce.
- ⚠ **VÝSTRAHA:** Chcete-li předejít poškození počítače, ujistěte se, že je pracovní plocha rovná a čistá.
- ⚠ **VÝSTRAHA:** Zacházejte se součástmi a kartami opatrně. Nedotýkejte se součástí ani kontaktů na kartě. Držte kartu za okraje nebo za montážní svorku. Součásti, jako je například procesor, držte za okraje, ne za kolíky.
- ⚠ **VÝSTRAHA:** Odstraňování problémů a opravy byste měli provádět pouze po autorizaci nebo výzvě tým technické pomoci Dell. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka. Více informací najdete v bezpečnostních pokynech dodávaných s produktem nebo na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **VÝSTRAHA:** Dříve, než se dotknete některé části uvnitř počítače, odvedte elektrostatický náboj z vašeho těla pomocí uzemňovacího náramku nebo pravidelným kontaktem s kovovým povrchem bez laku, což jsou například některé kovové části na zadní straně počítače. Během manipulace se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu, abyste odvedli potenciální elektrostatický náboj, který může poškodit vnitřní součásti.
- ⚠ **VÝSTRAHA:** Při odpojování kabelu tahejte za konektor nebo pásek pro vytahování, nikoli za samotný kabel. Některé kabely mohou být opatřeny konektory se západkami nebo přitlačnými šrouby, které je třeba před odpojením kabelu uvolnit. Při odpojování kabelů postupujte opatrně, aby nedošlo k ohnutí kolíků. Při připojování kabelů se ujistěte, že jsou porty a konektory správně otočeny a vyrovnány.
- ⚠ **VÝSTRAHA:** Stiskem vysuňte všechny karty vložené ve čteče paměťových karet.
- ⓘ **POZNÁMKA:** Barva počítače a některých součástí se může lišit od barev uvedených v tomto dokumentu.

Před manipulací uvnitř počítače

- ⓘ **POZNÁMKA:** Obrázky v tomto dokumentu se mohou lišit od vašeho počítače v závislosti na sestavě, kterou jste si objednali.

Než začnete

Kroky

1. Uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.
2. Vypněte počítač. Klikněte na tlačítko: **Start** >  **Napájení Vypnout**.
 - ⓘ **POZNÁMKA:** Používáte-li jiný operační systém, vyhledejte pokyny ohledně jeho vypnutí v příslušné dokumentaci.
3. Odpojte počítač a všechna připojená zařízení od elektrických zásuvek.
4. Odpojte od počítače všechna připojená síťová a periferní zařízení, jako například klávesnici, myš a monitor.

5. Vyjměte z počítače všechny paměťové karty nebo optické disky (pokud je potřeba).
6. Po odpojení počítače uzemněte základní desku stisknutím tlačítka napájení a jeho přidržení po dobu 5 sekund.

Elektrostatický výboj – ochrana ESD

Statická elektřina představuje významné riziko při manipulaci s elektronickými součástmi, zejména pak s citlivými díly, jako jsou rozšiřovací karty, procesory, paměťové moduly DIMM nebo systémové desky. Pouhé velmi malé výboje statické elektřiny dokážou obvody poškodit způsobem, který na první pohled není patrný, ale může způsobovat občasně problémy či zkrácení životnosti produktu. Neustále rostoucí požadavky na nižší spotřebu a vyšší hustotu způsobují, že se ze statické elektřiny stává stále větší problém.

Vzhledem ke zvýšené hustotě polovodičů jsou poslední produkty společnosti Dell náchylnější na poškození statickou elektřinou. Z toho důvodu již některé dříve schválené postupy manipulace s díly nadále nelze uplatňovat.

Poškození statickou elektřinou může způsobovat dva typy poruch – katastrofické a občasně.

- **Katastrofické** – Katastrofické poruchy představují přibližně 20 % poruch způsobených statickou elektřinou. Takové poruchy způsobují okamžité a úplné vyřazení zařízení z provozu. Příkladem katastrofické poruchy je zásah paměťového modulu DIMM statickou elektřinou, jehož důsledkem je příznak „No POST / No Video“ (Žádný test POST / Žádné video) doprovázený zvukovým signálem, jenž značí chybějící nebo nefunkční paměť.
- **Občasně** – Občasně poruchy představují přibližně 80 % poruch způsobených statickou elektřinou. Ve většině případů tyto poruchy nejsou okamžitě rozeznatelné. Paměťový modul DIMM je zasažen statickou elektřinou, ale trasování je pouze oslabeno a navenek nevykazuje známky poškození. Oslabená trasa se může tavit celé týdny či měsíce a během toho může docházet ke zhoršování integrity paměti, občasným chybám atd.

Ještě obtížněji rozpoznatelným a odstranitelným druhem poškození jsou takzvané latentní poruchy.

Poškození statickou elektřinou můžete předejít následujícím způsobem:

- Nasad'te si antistatické poutko na zápěstí, které je řádně uzemněno pomocí vodiče. Použití antistatických poutek na zápěstí bez uzemnění pomocí vodiče nadále není povoleno, protože neumožňuje odpovídající ochranu. Dotykem šasi před manipulací s díly nezajistíte odpovídající ochranu součástí, jež jsou vůči statické elektřině obzvláště citlivé.
- Se všemi součástmi, které jsou citlivé na elektrostatické výboje, manipulujte v oblasti, kde nehrozí kontakt se statickou elektřinou. Pokud je to možné, použijte antistatické podlahové podložky a podložky na pracovní stůl.
- Součást citlivou na elektrostatické výboje vyjměte z antistatického obalu až tehdy, když budete připraveni ji nainstalovat v počítači. Před rozbalením antistatického obalu odstraňte ze svého těla statickou elektřinu.
- Součást citlivou na elektrostatické výboje před přepravou umístěte do antistatické nádoby nebo obalu.

Antistatická servisní souprava

Nemonitorovaná servisní souprava je nejčastěji používanou servisní soupravou. Každá servisní souprava sestává ze tří hlavních součástí: antistatické podložky, poutka na zápěstí a propojovacího vodiče.

Součásti antistatické servisní soupravy

Součásti antistatické servisní soupravy jsou následující:

- **Antistatická podložka** – Antistatická podložka je elektricky nevodivá a při servisních zákrocích slouží k odkládání dílů. Před použitím antistatické podložky je třeba si řádně nasadit poutko na zápěstí a propojovacím vodičem je připojit k této rohožce nebo jakémukoli holému plechovému dílu systému, na kterém pracujete. Jakmile budete takto řádně připraveni, náhradní díly lze vyjmout z antistatického obalu a umístit přímo na podložku. Dílům citlivým na statickou elektřinu nic nehrozí, pokud je máte v ruce, na antistatické rohožce, v systému nebo v obalu.
- **Poutko na zápěstí a propojovací vodič** – Poutko na zápěstí lze propojovacím vodičem připojit přímo k holému plechovému dílu hardwaru (pokud antistatická podložka není potřeba) nebo k antistatické podložce, jež chrání hardware, který jste na ni umístili. Fyzickému propojení poutka na zápěstí, propojovacího vodiče, vaší pokožky, antistatické podložky a hardwaru se říká vodivé propojení. Používejte pouze servisní soupravy s poutkem na zápěstí, podložkou a propojovacím vodičem. Nikdy nepoužívejte poutka na zápěstí bez vodiče. Mějte vždy na paměti, že vnitřní vodiče poutka na zápěstí jsou náchylné na běžné opotřebení a musí být pravidelně kontrolovány příslušnou zkoušечkou, aby nedošlo k nechtěnému poškození hardwaru statickou elektřinou. Poutko na zápěstí a propojovací vodič doporučujeme přezkušovat jednou týdně.
- **Zkoušечka antistatického poutka na zápěstí** – Vodiče uvnitř antistatického poutka se postupem času opotřebovávají. Pokud používáte nemonitorovanou servisní souprava, poutko na zápěstí doporučujeme přezkušovat před každým servisním zákrokem a nejméně jednou týdně. Nejlépe se k tomu hodí zkoušечka poutek na zápěstí. Pokud vlastní zkoušечku poutek na zápěstí nemáte, zeptejte se, jestli ji nemají ve vaší oblastní pobožce. Chcete-li poutko na zápěstí přezkušovat, připojte je propojovacím

vodičem ke zkoušečce a stiskněte příslušné tlačítko. Pokud zkouška dopadne úspěšně, rozsvítí se zelený indikátor LED, pokud nikoli, rozsvítí se červený indikátor LED a ozve se zvuková výstraha.

- **Izolační prvky** – Zařízení citlivá na statickou elektřinu (např. plastové kryty chladičů) je nezbytně nutné udržovat v dostatečné vzdálenosti od vnitřních dílů, které slouží jako izolátory a často jsou velmi nabitě.
- **Pracovní prostředí** – Před použitím antistatické servisní soupravy posuďte situaci na pracovišti u zákazníka. Například při servisu serverů se souprava používá jiným způsobem než při servisu stolních a přenosných počítačů. Servery jsou obvykle umístěny v racku v datovém centru, zatímco stolní a přenosné počítače se obvykle nacházejí na stolech v kancelářích či kancelářských kójičkách. K práci vždy zvolte velkou, otevřenou a rovnou plochu, na které se nic nenachází a kam se antistatická souprava společně s opravovaným systémem snadno vejdou. Na pracovišti by také neměly být žádné izolační prvky, které by mohly způsobit zásah statickou elektřinou. Při manipulaci s jakýmkoli hardwarovými součástmi je nutné veškeré izolátory v pracovní oblasti (jako je polystyren či jiné plasty) vždy umístit do minimální vzdálenosti 30 centimetrů (12 palců) od citlivých dílů.
- **Antistatický obal** – Veškerá zařízení citlivá na statickou elektřinu musí být přepravována a předávána v antistatickém obalu. Doporučuje se použití kovových staticky stíněných obalů. Poškozenou součást je třeba vrátit ve stejném antistatickém obalu, v jakém jste obdrželi náhradní díl. Antistatický obal je nutné přehnout a zalepit lepicí páskou. Také je nutné použít pěnový obalový materiál, který byl součástí balení náhradního dílu. Zařízení citlivá na statickou elektřinu vyjměte z obalu pouze na pracovním povrchu, který chrání před statickou elektřinou. Tato zařízení nikdy neumísťujte na antistatický obal, protože antistatické stínění funguje pouze uvnitř tohoto obalu. Součásti vždy držte v ruce nebo umístěte na antistatickou podložku, do systému nebo do antistatického obalu.
- **Přeprava citlivých součástí** – Přepravované součásti (např. náhradní díly nebo díly vracené společnosti Dell), které jsou citlivé na statickou elektřinu, je bezpodmínečně nutné chránit v antistatických obalech.

Shrnutí ochrany před statickou elektřinou

Doporučuje se, aby všichni technici při servisních zákrocích na produktech Dell vždy používali běžné antistatické poutko na zápěstí s propojovacím uzemňovacím vodičem a antistatickou podložkou. Dále je nezbytně nutné, aby technici při servisu chránili citlivé součásti od všech izolátorů a aby k přepravě těchto součástí používali antistatické obaly.

Přeprava citlivých součástí

Přepravované součásti (např. náhradní díly nebo díly vracené společnosti Dell), které jsou citlivé na statickou elektřinu, je bezpodmínečně nutné chránit v antistatických obalech.

Zvedání vybavení

Při zvedání těžkého vybavení se řiďte následujícími pokyny:

 **VÝSTRAHA: Nezvedejte předměty o hmotnosti překračující 50 liber. Vždy využijte pomoc dalších lidí nebo mechanického zvedacího zařízení.**

1. Nohama se pevně zapřete. Rozkročte se s chodidly do stran na stabilním povrchu.
2. Zatněte břišní svaly. Břišní svaly při zvedání podepírají vaši páteř, čímž kompenzují působení tíhy zvedaného předmětu.
3. Ke zvedání využijte sílu svých nohou, nikoli zad.
4. Zvedaný předmět si držte u těla. Čím blíže jej budete mít k páteři, tím méně budete namáhat svá záda.
5. Při zvedání či pokládání předmětu držte záda rovně. Zvedaný předmět nezatěžujte vlastní vahou. Při zvedání nekrňte svým tělem ani zády.
6. Stejnými pokyny, avšak v opačném pořadí, se řiďte při pokládání předmětu.

Po manipulaci uvnitř počítače

O této úloze

 **VÝSTRAHA: Pokud šrouby uvnitř počítače zůstanou uvolněné nebo volně ležet, můžete počítač vážně poškodit.**

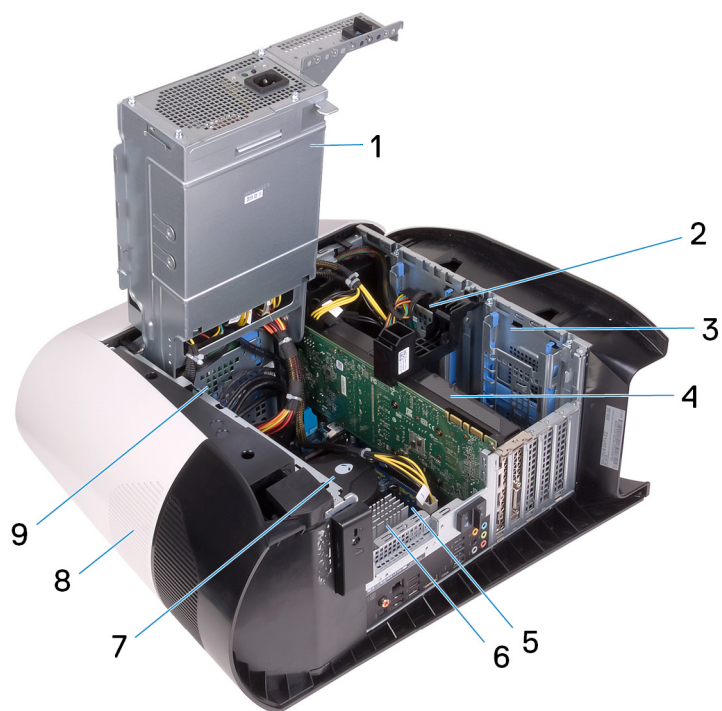
Kroky

1. Našroubujte všechny šrouby a ujistěte se, že žádné nezůstaly volně uvnitř počítače.
2. Připojte všechna externí zařízení, periferní zařízení a kabely, které jste odpojili před prací uvnitř počítače.

3. Vraťte zpět všechny karty, disky a ostatní části, které jste odebrali před prací v počítači.
4. Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
5. Zapněte počítač.

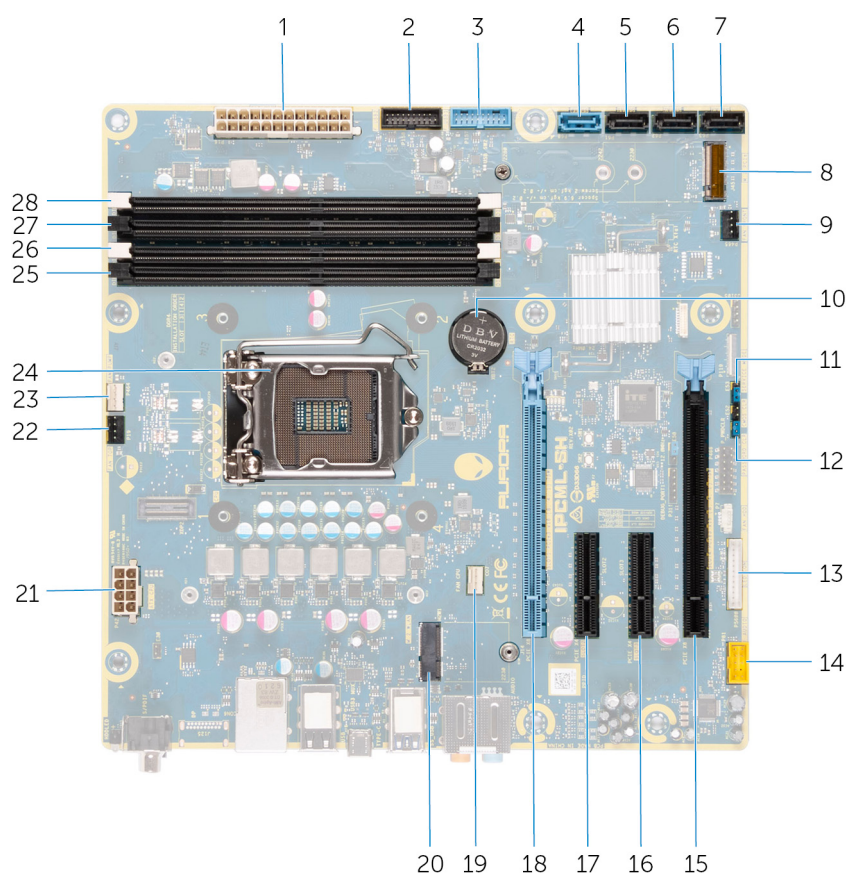
Demontáž a instalace součástí

Pohled dovnitř počítače



- | | |
|--|--------------------------|
| 1. jednotka zdroje napájení | 2. 2,5palcový pevný disk |
| 3. Klec 2,5palcového pevného disku | 4. grafická karta |
| 5. základní deska | 6. Chladič VR |
| 7. sestava ventilátoru a kapalinového chladiče procesoru | 8. horní kryt |
| 9. Klec 3,5palcového pevného disku | |

Komponenty základní desky



- | | |
|--|--|
| 1. konektor napájecího zdroje | 2. 2. kabel USB předního panelu (F_USB2) |
| 3. 1. kabel USB předního panelu (F_USB1) | 4. konektor diskového rozhraní SATA 6 Gb/s (SATA1) |
| 5. konektor diskového rozhraní SATA 6 Gb/s (SATA2) | 6. konektor diskového rozhraní SATA 6 Gb/s (SATA3) |
| 7. konektor diskového rozhraní SATA 6 Gb/s (SATA4) | 8. slot disku SSD (M.2 SSD) |
| 9. konektor ventilátoru v přední části skříně (FRONT_FAN) | 10. knoflíková baterie |
| 11. zkratovací propojka vymazání paměti CMOS (CMOS_CLR) | 12. zkratovací propojka vymazání hesla (PW_CLR) |
| 13. konektor řadiče LED (LED_CONTROLLER) | 14. přední audio konektor (F_AUDIO) |
| 15. slot pro kartu PCI-Express, x16 mechanický / x8 elektrický (SLOT4) | 16. 4x slot PCI-Express (SLOT3) |
| 17. slot PCI-Express x4 (SLOT2) | 18. slot pro kartu PCI-Express, x16 mechanický / x8 elektrický slot PCIe 4. generace (SLOT1) |
| 19. konektor ventilátoru sestavy chlazení procesoru (CPU_FAN) | 20. slot bezdrátové karty (M.2 WI-FI) |
| 21. konektor napájení procesoru (AIX_CPU) | 22. ventilátor horní části skříně (TOP_FAN) |
| 23. konektor čerpadla sestavy chlazení procesoru (PUMP_FAN) | 24. patice procesoru (CPU1) |
| 25. slot paměťového modulu 3 (DDR4/XMM3) | 26. slot paměťového modulu 1 (DDR4/XMM1) |
| 27. slot paměťového modulu 2 (DDR4/XMM4) | 28. slot paměťového modulu 4 (DDR4/XMM2) |

Doporučené nástroje






Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

- Křížový šroubovák Philips č. 1
- Plochý šroubovák
- Plastová jehla


Seznam šroubů

- POZNÁMKA:** Při demontáži šroubů z určité komponenty se doporučuje poznačit si typ a množství šroubů a uložit je do krabičky na šrouby. Pak bude možné při zpětné montáži komponenty použít správný počet a typ šroubů.
- POZNÁMKA:** Některé počítače mají magnetické povrchy. Ujistěte se, že při výměně komponenty nezůstávají šrouby přichycené k podobnému povrchu.
- POZNÁMKA:** Barva šroubu se může lišit v závislosti na objednané konfiguraci.

Tabulka 1. Seznam šroubů

| Komponenta | Přípevněna k | Typ šroubu | Množství | Obrázek šroubu |
|-----------------------------------|---------------------------------|------------|----------|---|
| Uvolňovací západka bočního panelu | Šasi | 6-32x12-7L | 1 |  |
| Klec 2,5palcového pevného disku | Šasi | #6-32 | 2 |  |
| Klec 3,5palcového pevného disku | Šasi | #6-32 | 2 |  |
| Držák jednotky napájecího zdroje | Klec jednotky napájecího zdroje | #6-32 | 2 |  |
| Jednotka zdroje napájení | Šasi | #6-32 | 4 |  |
| Pravá deska osvětlení Tron | Šasi | #6-32 | 4 |  |
| Sestava chladiče a ventilátoru | Klec chladiče a ventilátoru | #6-32 | 4 |  |
| Antény | Šasi | M3x4t | 4 |  |
| Horní část čelního krytu | Šasi | #6-32 | 4 |  |
| Disk SSD | Základní deska | M2x2,5 | 1 |  |
| Bezdrátová karta | Základní deska | M2x2,5 | 1 |  |
| Panel pro správu kabelů | Šasi | #6-32 | 2 |  |
| Přední panel indikátorů | Čelní kryt | M2x4 | 4 |  |
| Modul vypínače | Čelní kryt | M2x4 | 2 |  |
| Přední panel I/O | Čelní kryt | M3x4 | 4 |  |

Tabulka 1. Seznam šroubů (pokračování)

| Komponenta | Připevněna k | Typ šroubu | Množství | Obrázek šroubu |
|----------------|--------------|------------|----------|---|
| Základní deska | Šasi | #6-32 | 8 |  |

Kryt levé strany

Sejmutí levého bočního krytu

Požadavky

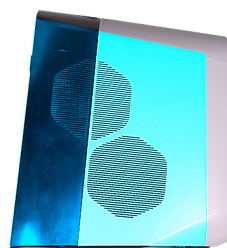
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění levého bočního krytu a postup demontáže.



1x
M6-32X12-7L



Kroky

1. Vyšroubujte šroub (6-32x12-7L), jímž je uvolňovací západka bočního krytu připevněna k šasi.
2. Zatáhnutím za boční uvolňovací západku uvolněte levý boční kryt ze šasi.
3. Zvedněte levý panel ze šasi.

Montáž levého bočního krytu

Požadavky

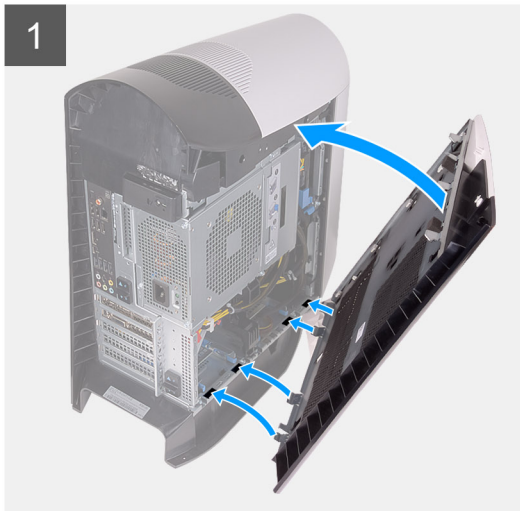
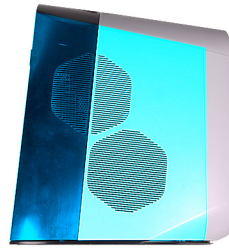
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění levého bočního krytu a postup montáže.



1x
M6-32X12-7L



Kroky

1. Vyhleďte výčnělky na levém bočním krytu a sloty na šasi.
2. Otáčejte levý boční kryt směrem k šasi, dokud nezapadne na místo.
3. Zašroubujte šroub (6-32x12-7L), jímž je uvolňovací západka bočního krytu připevněna k šasi.

Další kroky

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

Horní kryt

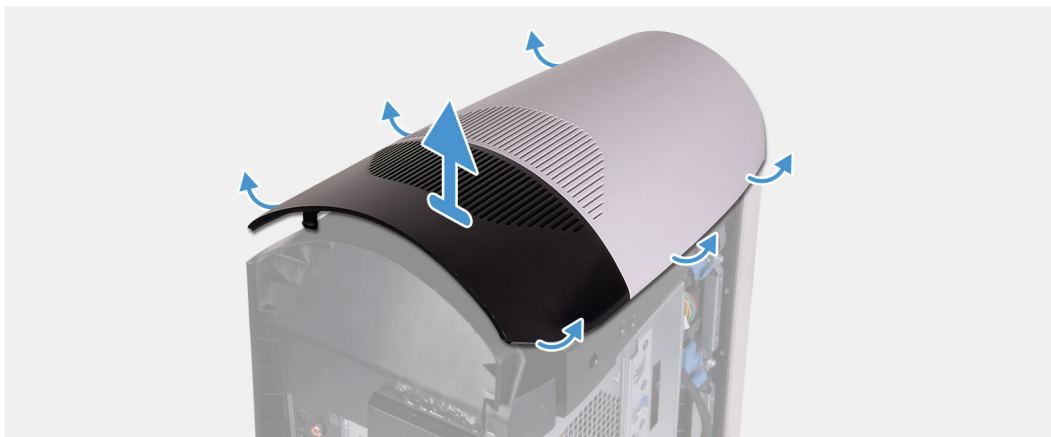
Sejmutí horního krytu

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění horního krytu a postup demontáže.



Kroky

Směrem zezadu zatáhněte za horní kryt nahoru a vyjměte jej ze šasi.

i **POZNÁMKA:** Horní kryt je k šasi pevně připojen pomocí úchytek a demontáž může vyžadovat použití síly.

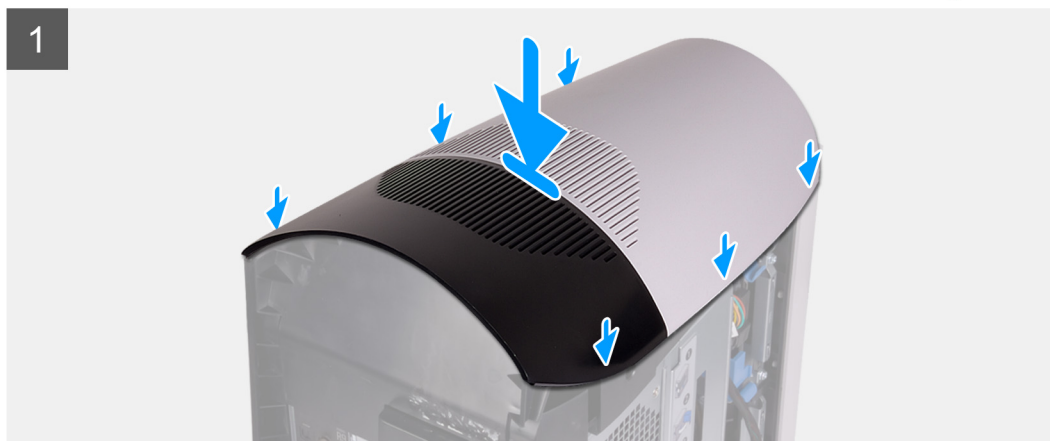
Montáž horního krytu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění horního krytu a postup montáže.



Kroky

Vyrovnejte výčnělky na horním krytu se sloty na skříni počítače a opatrně jej nasad'te na místo.

Další kroky

1. Namontujte [levý kryt](#)
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Kryt pravé strany

Sejmutí krytu pravé strany

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Sejměte [horní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění pravého bočního krytu a postup demontáže.



Kroky

1. Směrem od horního předního výčnělku vytáhněte pravý boční kryt ze šasi.
2. Sejměte kryt pravé strany z šasi.

Montáž pravého bočního krytu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění pravého bočního krytu a postup montáže.

1



2



Kroky

1. Vyrovnajte výčnelky na pravém bočním krytu se sloty v šasi počítače.
2. Otáčejte pravý boční kryt směrem k šasi, dokud nezapadne na místo.

Další kroky

1. Namontujte [horní kryt](#).
2. Namontujte [levý kryt](#)
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

2,5palcový pevný disk

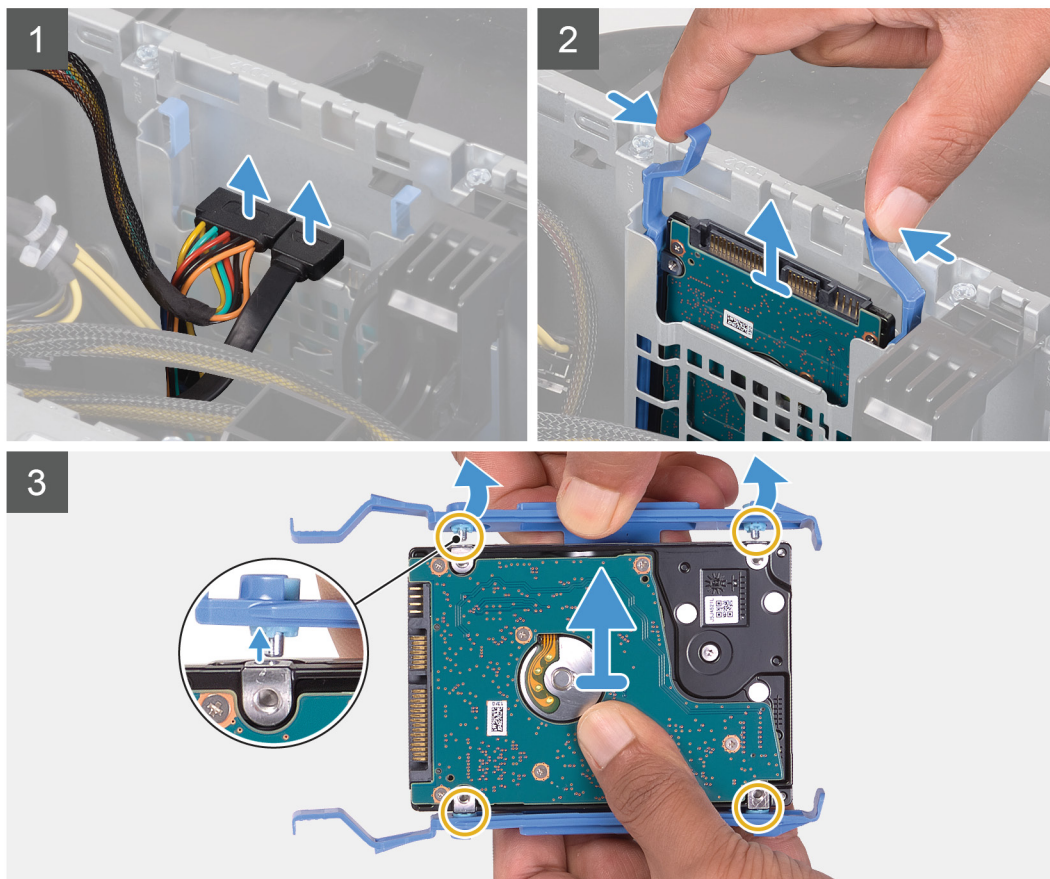
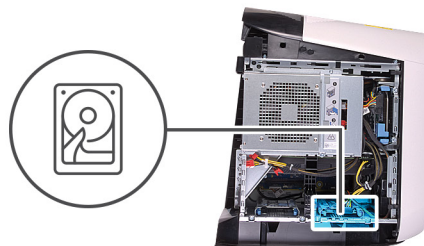
Vyjmutí 2,5palcového pevného disku

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění 2,5palcového pevného disku a postup demontáže.



Kroky

1. Odpojte napájecí a datový kabel od pevného disku.
2. Stiskněte západky na rámečku pevného disku a vysuňte sestavu pevného disku z klece pevného disku.
3. Vyrýpnutím rámečku pevného disku uvolněte západky na sestavě ze slotů na pevném disku.
4. Vyměňte pevný disk ze sestavy.

i **POZNÁMKA:** Poznačte si orientaci pevného disku, abyste ho mohli správně nainstalovat.

i **POZNÁMKA:** Opakováním uvedených kroků vyjměte z počítače veškeré další 2,5palcové pevné disky.

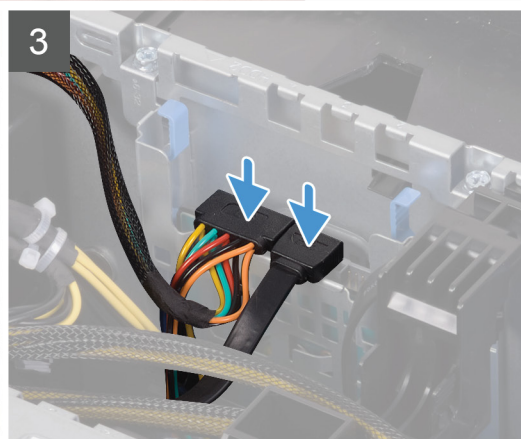
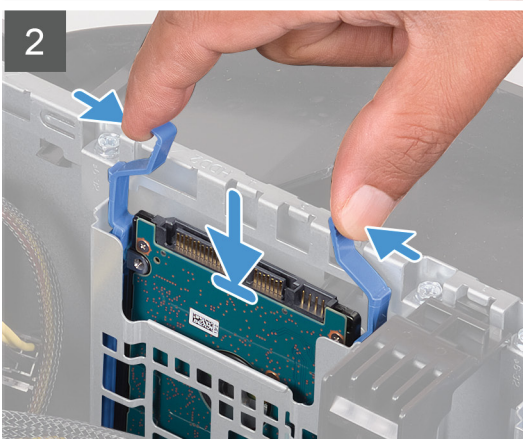
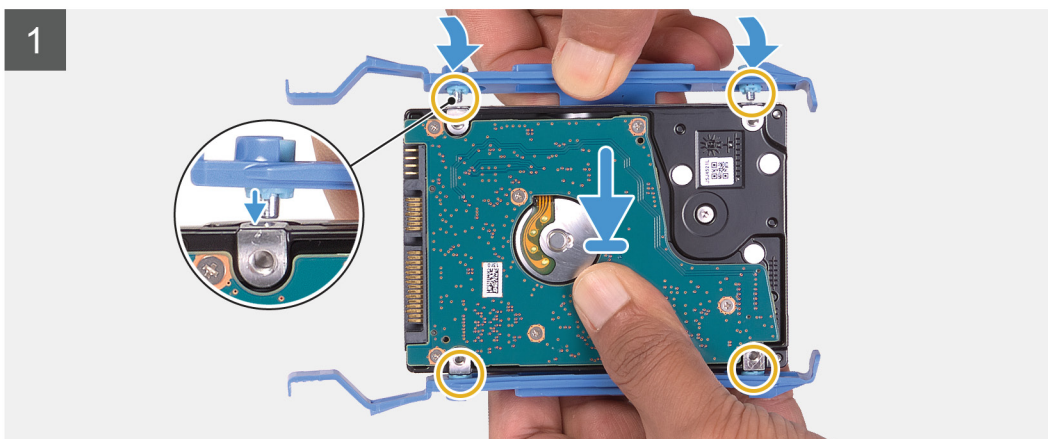
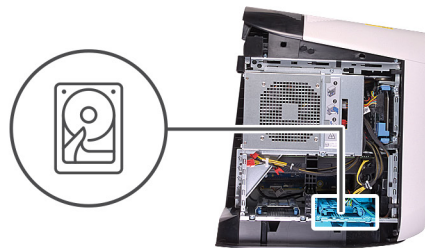
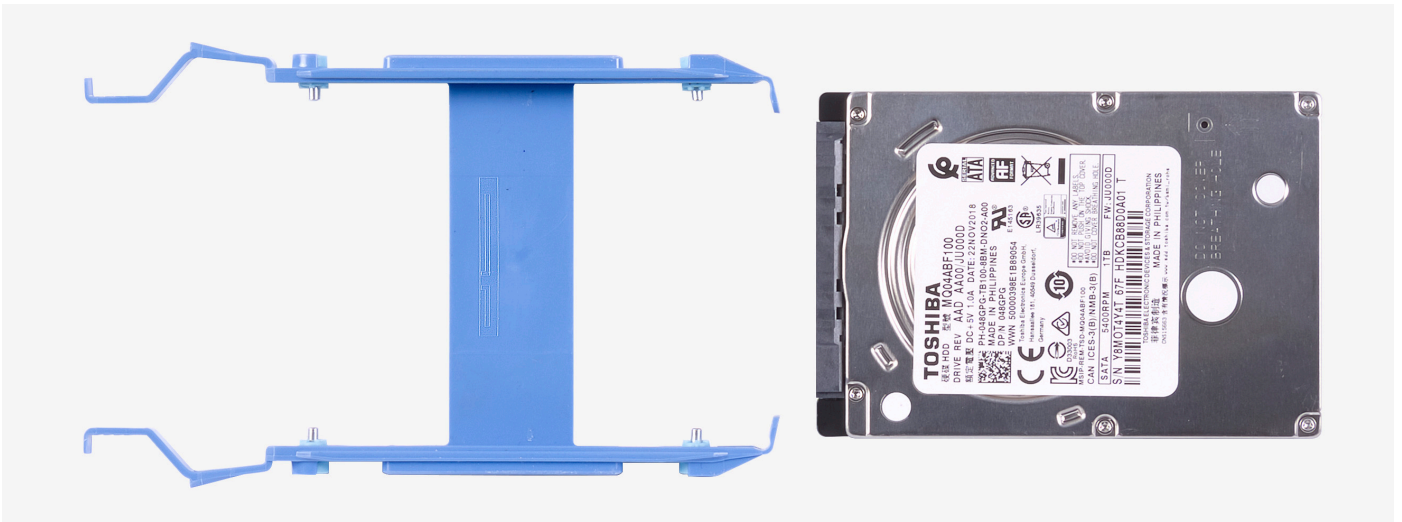
Montáž 2,5palcového pevného disku

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění 2,5palcového pevného disku a postup montáže.



i **POZNÁMKA:** Poznamenejte si orientaci nosiče pevného disku, abyste ho dokázali správně vrátit zpět.

Kroky

1. Zarovnejte pevný disk s kontakty na nosiči pevného disku.
2. Pomocí západek na protější straně otevřete nosič a zasuněte kontakty na opačné straně.
3. Zasuňte sestavu pevného disku do ochranné klece pevného disku tak, aby zacvakla na místo.
4. K pevnému disku připojte datový kabel a napájecí kabel.

Další kroky

1. Namontujte [levý kryt](#)
 2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).
 3. Ověřte, zdali je úložné zařízení správně nainstalované (volitelně):
 - Jestliže instalujete úložné zařízení, na němž není nainstalovaný operační systém, postupujte podle kroků uvedených v části [Identifikace úložného zařízení ve správci zařízení](#).
 - Jestliže instalujete úložné zařízení, na němž je nainstalovaný operační systém, postupujte podle kroků uvedených v části [Identifikace úložného zařízení v nastavení systému \(BIOS\)](#).
- POZNÁMKA:** Chcete-li na úložné zařízení nainstalovat operační systém, přečtěte si pasáž **Opětovná instalace systému Windows 10 do továrního stavu pomocí média pro obnovení** v článku [000176966](#) ve znalostní bázi.

Identifikace úložného zařízení v nastavení systému (BIOS)

Kroky

1. Zapněte nebo restartujte počítač.
2. Když se zobrazí logo Dell, stisknutím klávesy F2 přejdete do programu pro nastavení systému BIOS.
V části **Informace o systému** ve skupině **Obecné** se zobrazí seznam pevných disků.

Identifikace úložného zařízení ve Správci zařízení

Kroky

1. Na panelu úloh klikněte na políčko vyhledávání a zadejte **Správce zařízení**.
2. Klikněte na položku **Správce zařízení**.
Zobrazí se okno **Správce zařízení**.
3. Rozbalte položku **Diskové jednotky**.

3,5palcový pevný disk

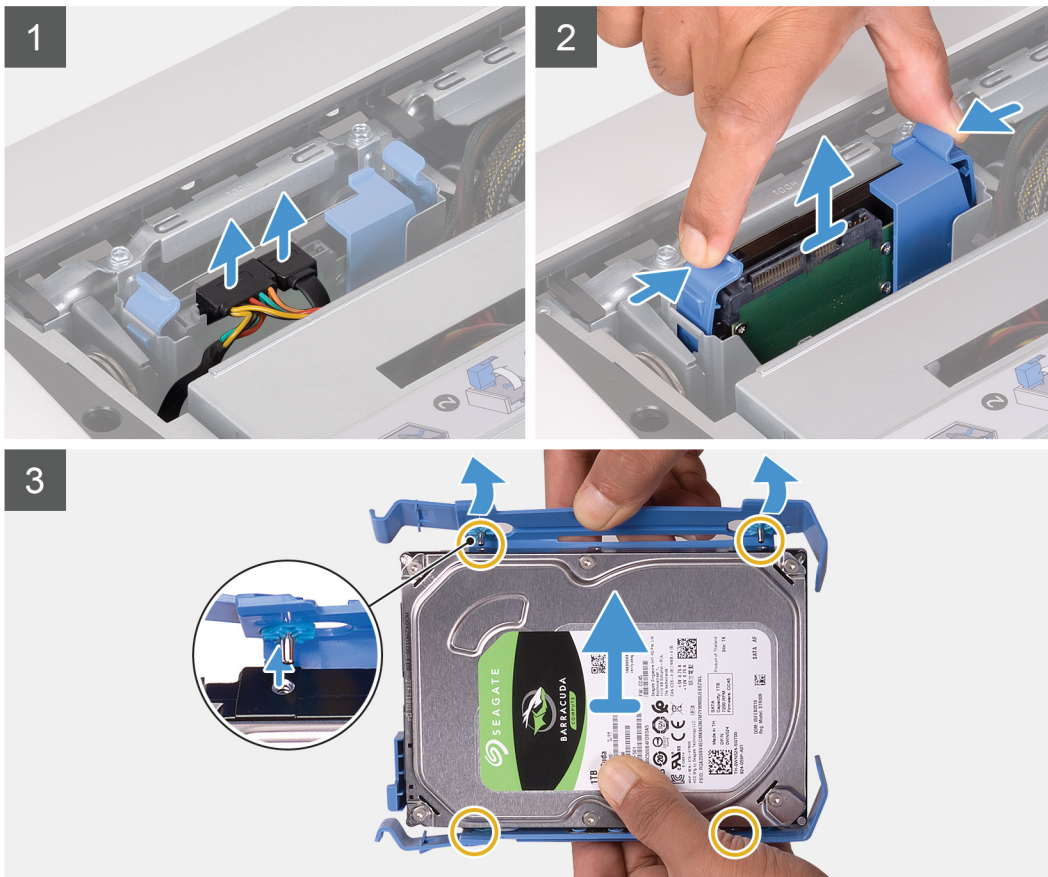
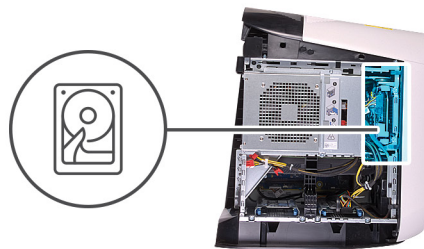
Vyjmutí 3,5palcového pevného disku

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění 3,5palcového pevného disku a postup demontáže.



Kroky

1. Odpojte napájecí a datový kabel od pevného disku.
2. Stiskněte uvolňovací západky na nosiči pevného disku a vysuňte nosič pevného disku z klece pevného disku.
3. Vypačte nosič pevného disku a uvolněte západky na nosiči ze slotů na pevném disku.
4. Vyměňte pevný disk ze sestavy.

i **POZNÁMKA:** Poznačte si orientaci pevného disku, abyste ho mohli správně nainstalovat.

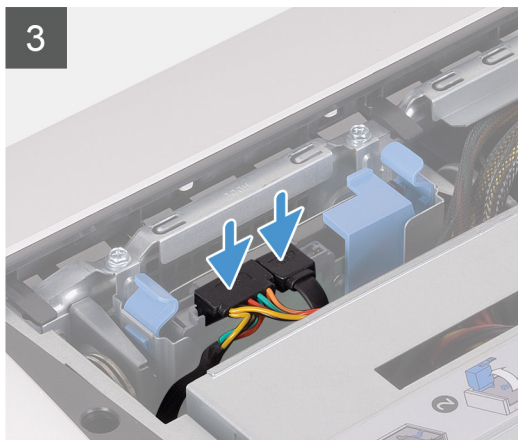
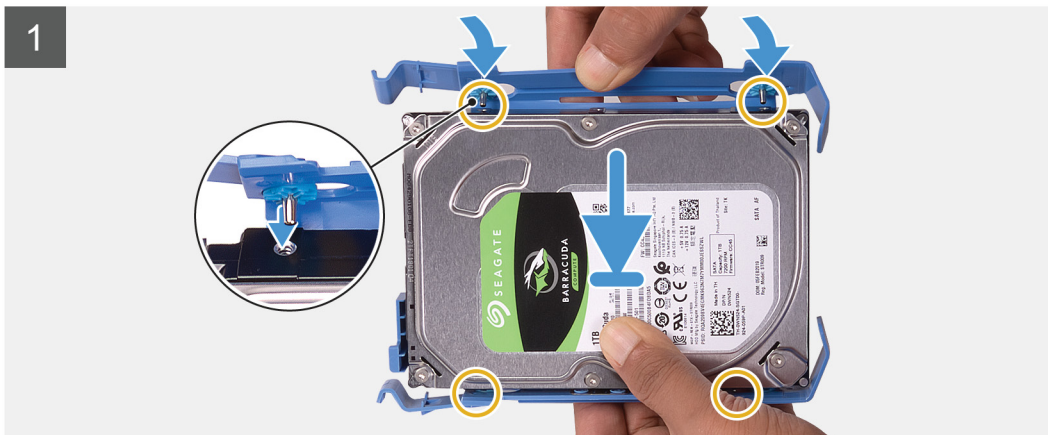
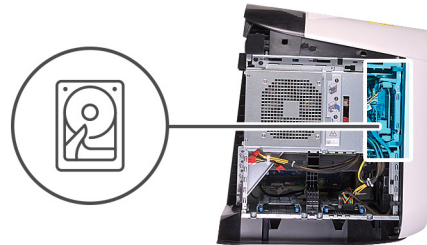
Montáž 3,5palcového pevného disku

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění 3,5palcového pevného disku a postup montáže.



i **POZNÁMKA:** Poznamenejte si orientaci nosiče pevného disku, abyste ho dokázali správně vrátit zpět.

Kroky

1. Zarovnejte pevný disk s kontakty na nosiči pevného disku.
2. Pomocí západek na protější straně otevřete nosič a zasuňte kontakty na opačné straně.
3. Zasuňte sestavu pevného disku do ochranné klece pevného disku tak, aby zacvakla na místo.
4. K pevnému disku připojte datový a napájecí kabel.

Další kroky

1. Namontujte [levý kryt](#)
 2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).
 3. Ověřte, zdali je úložné zařízení správně nainstalované (volitelně):
 - Jestliže instalujete úložné zařízení, na němž není nainstalovaný operační systém, postupujte podle kroků uvedených v části [Identifikace úložného zařízení ve správci zařízení](#).
 - Jestliže instalujete úložné zařízení, na němž je nainstalovaný operační systém, postupujte podle kroků uvedených v části [Identifikace úložného zařízení v nastavení systému \(BIOS\)](#).
- POZNÁMKA:** Chcete-li na úložné zařízení nainstalovat operační systém, přečtěte si pasáž **Opětovná instalace systému Windows 10 do továrního stavu pomocí média pro obnovení** v článku [000176966](#) ve znalostní bázi.

Klec 2,5palcového pevného disku

Demontáž klece 2,5palcového pevného disku

Požadavky

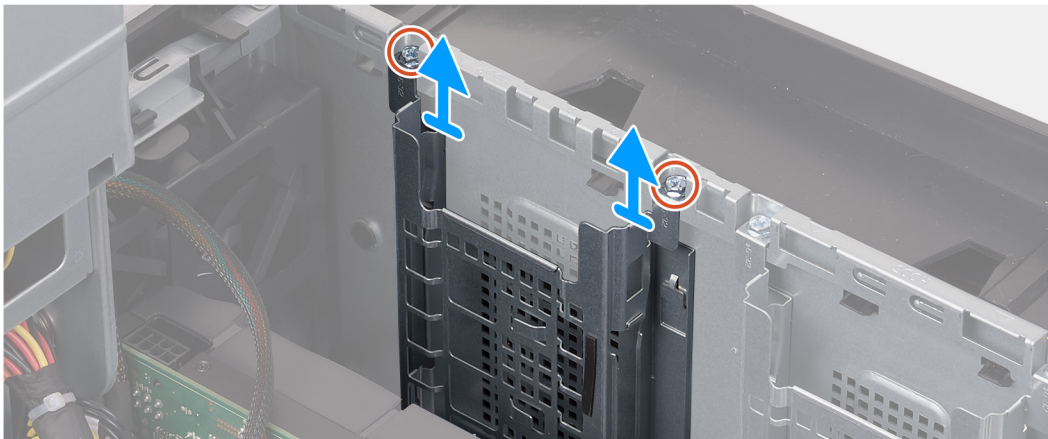
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Vyjměte [2,5palcový pevný disk](#), je-li nainstalovaný.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění 2,5palcového pevného disku a postup demontáže.



2x
#6-32



Kroky

1. Vyšroubujte oba šrouby (#6-32), kterými je ochranná klec 2,5palcového pevného disku připevněna k šasi.
2. Vysuňte a vyjměte klec 2,5palcového pevného disku ze šasi.

i | **POZNÁMKA:** Opakováním kroků 1 až 2 vyjměte další klec 2,5palcového pevného disku.

Montáž klece 2,5palcového pevného disku

Požadavky

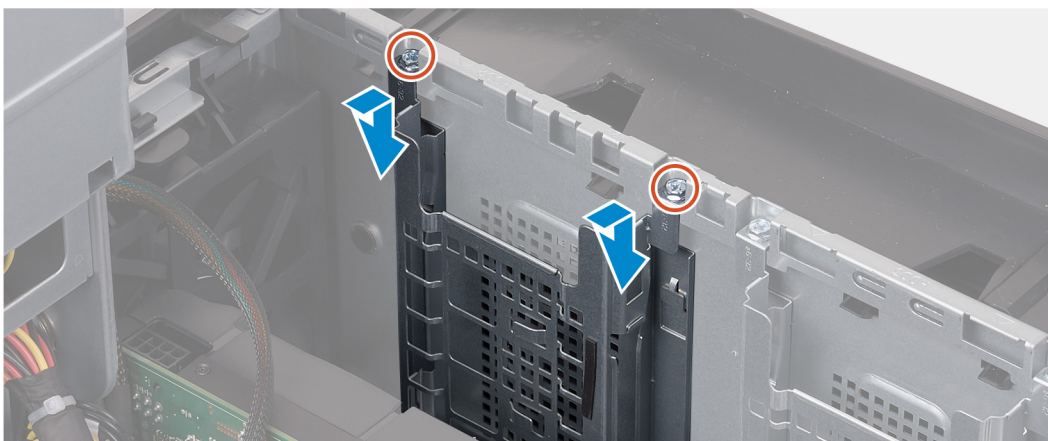
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění klece 2,5palcového pevného disku a postup montáže.



2x
#6-32



Kroky

1. Vložte klec 2,5palcového pevného disku do příslušného slotu v šasi.
2. Zarovnejte výčnělky na kleci s výčnělky na šasi.
3. Zašroubujte dva šrouby (#6-32), kterými je ochranná klec 2,5palcového pevného disku připevněna k šasi.

i | **POZNÁMKA:** Opakováním kroků 1 až 3 namontujte další klec 2,5palcového pevného disku.

Další kroky

1. Postupujte podle kroků 3 a 4 v části [Montáž 2,5palcového pevného disku](#), je-li nainstalovaný.
2. Namontujte [levý kryt](#)
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Klec 3,5palcového pevného disku

Demontáž klece 3,5palcového pevného disku

Požadavky

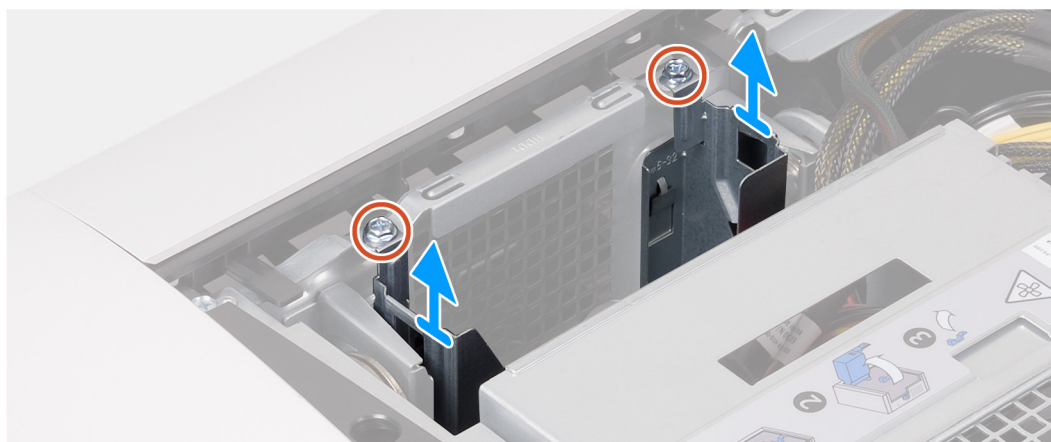
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Vyjměte [3,5palcový pevný disk](#), je-li nainstalovaný.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění 3,5palcového pevného disku a postup demontáže.



2x
#6-32



Kroky

1. Vyšroubujte oba šrouby (#6-32), kterými je ochranná klec 3,5palcového pevného disku připevněna k šasi.
2. Zvedněte ochrannou klec 3,5palcového pevného disku ze šasi.

Montáž klece 3,5palcového pevného disku

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění klece 3,5palcového pevného disku a postup montáže.



2x
#6-32



Kroky

1. Vložte klec 3,5palcového pevného disku do příslušného slotu v šasi.
2. Zarovnejte výčnělky na kleci s výčnělky na šasi.
3. Zašroubujte dva šrouby (#6-32), kterými je ochranná klec 3,5palcového pevného disku připevněna k šasi.

Další kroky

1. Namontujte [levý kryt](#)
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Jednotka 550 W napájecího zdroje

Demontáž jednotky 550 W napájecího zdroje

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).

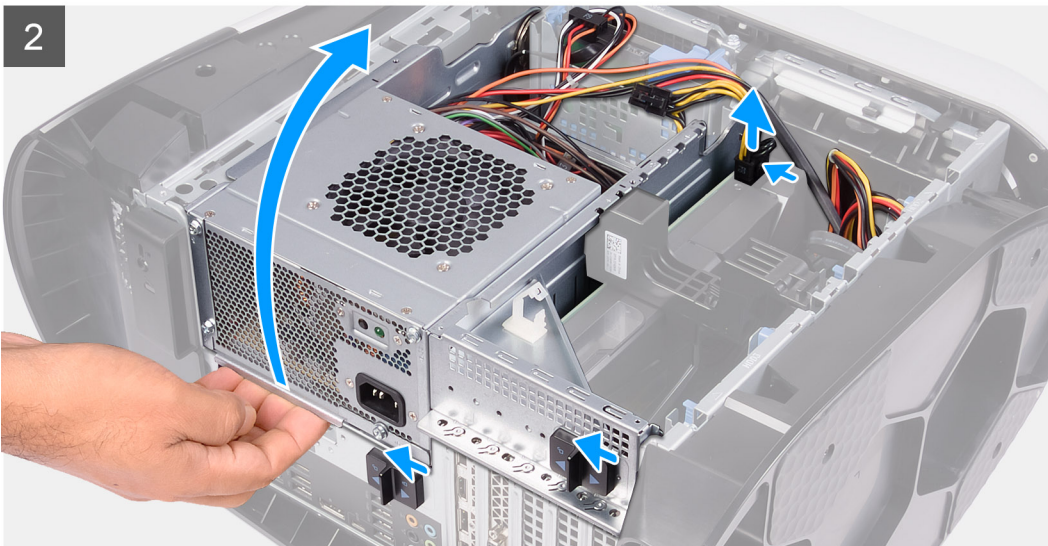
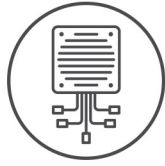
POZNÁMKA: Zapamatujte si, kudy vedou odpojované kabely, abyste je po opětovném připojení napájecího zdroje umístili správně.

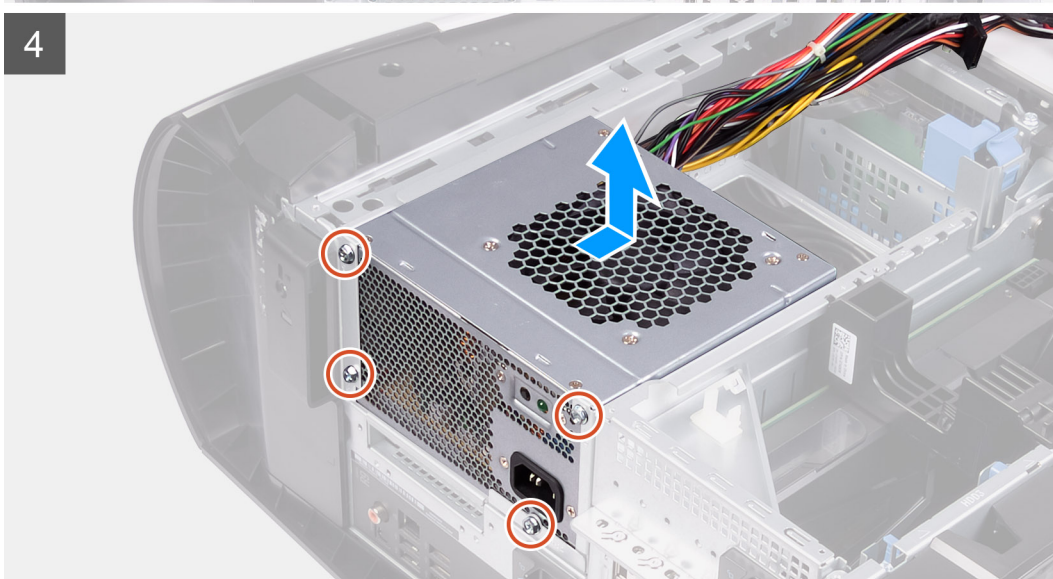
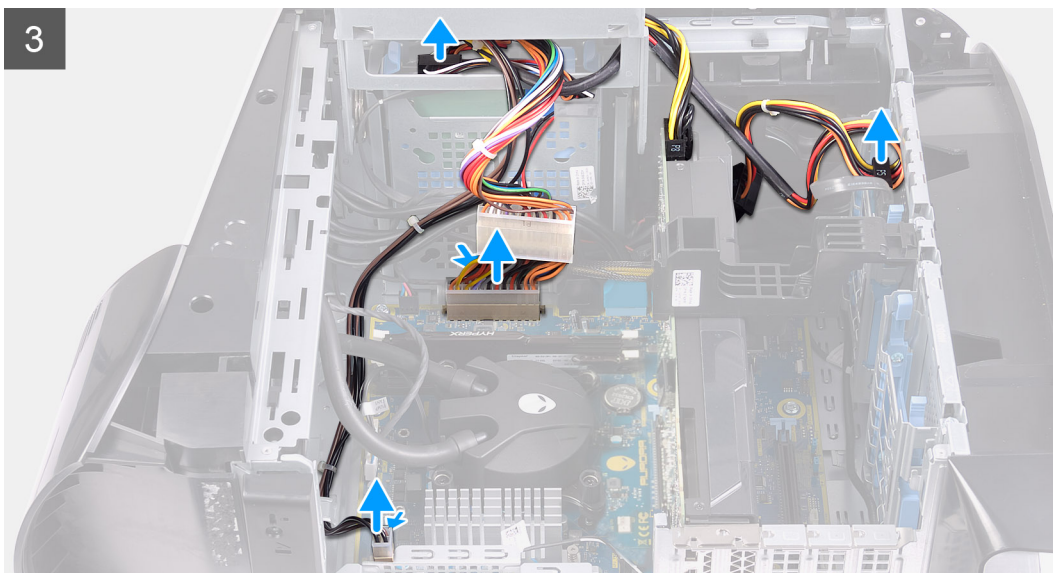
O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění jednotky napájecího zdroje a postup demontáže.



6x
#6-32





Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (#6-32), kterými je držák napájecího zdroje připevněn ke kleci napájecího zdroje.
2. Zvedněte držák napájecího zdroje z klece napájecího zdroje.
3. Zasuňte uvolňovací západky klece jednotky zdroje napájení směrem k odemčené poloze.
4. Zvedněte držák jednotky napájecího zdroje a otočte držák jednotky napájecího zdroje ven ze šasi.
5. Stiskněte uvolňovací sponu na konektorech napájecího kabelu.
6. Odpojte napájecí kabely od pevných disků.
7. Odpojte kabel napájení procesoru a napájecí kabel základní desky od základní desky.
8. Otočte držák jednotky zdroje napájení směrem k šasi.
9. Odšroubujte čtyři šrouby (#6-32), kterými je jednotka napájecího zdroje připevněna k šasi.
10. Vysuňte a zvedněte jednotku napájecího zdroje spolu s kabely ze šasi.

Montáž jednotky 550 W napájecího zdroje

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

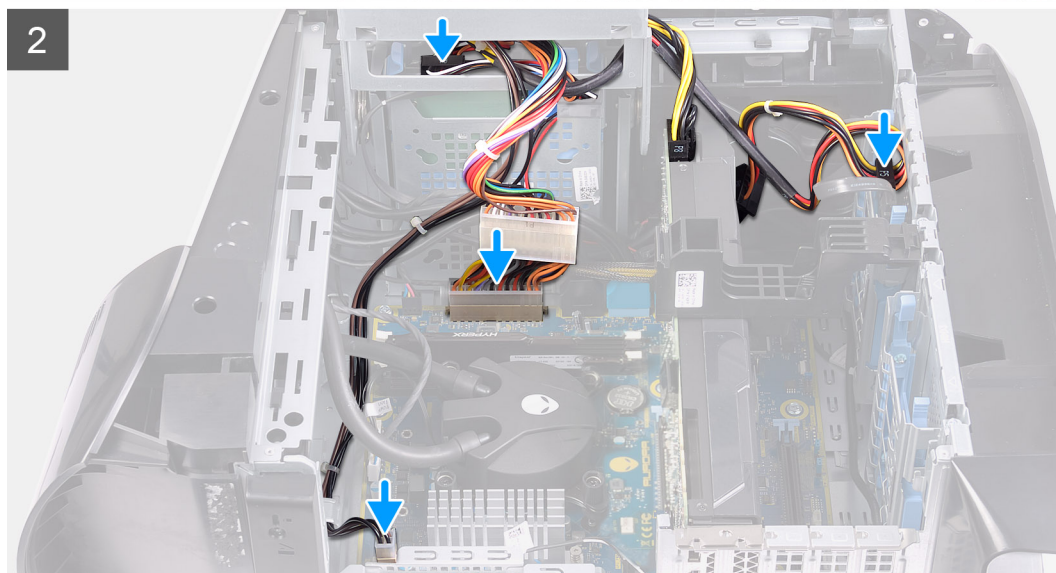
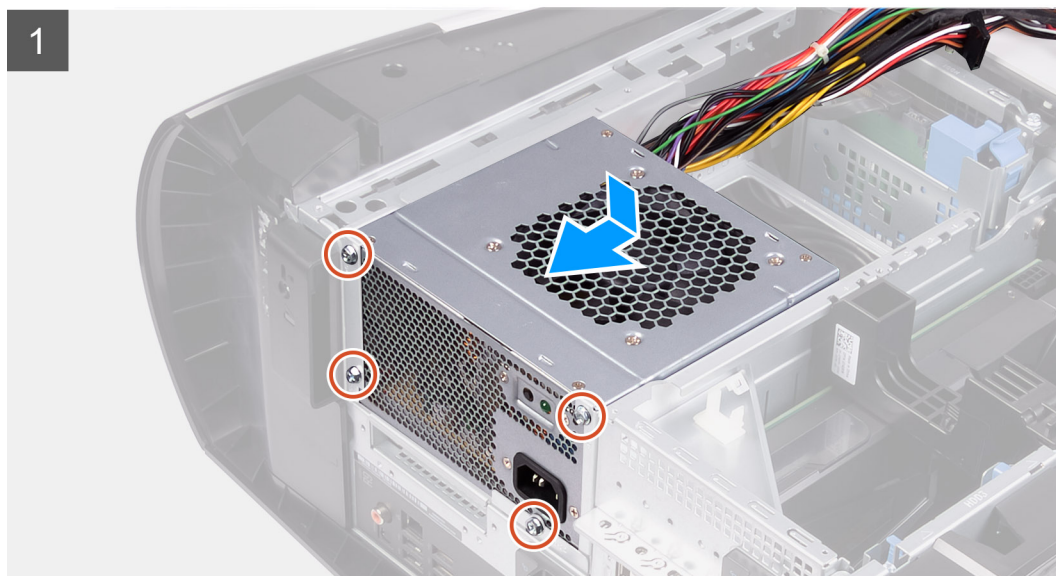
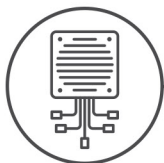
VAROVÁNÍ: Kabely a porty na zadní straně napájecího zdroje mají barevné kódy, které označují různý výkon jednotlivých výstupů. Ověřte, že příslušný kabel připojujete do správného portu. V opačném případě může dojít k poškození napájecího zdroje či součástí systému.

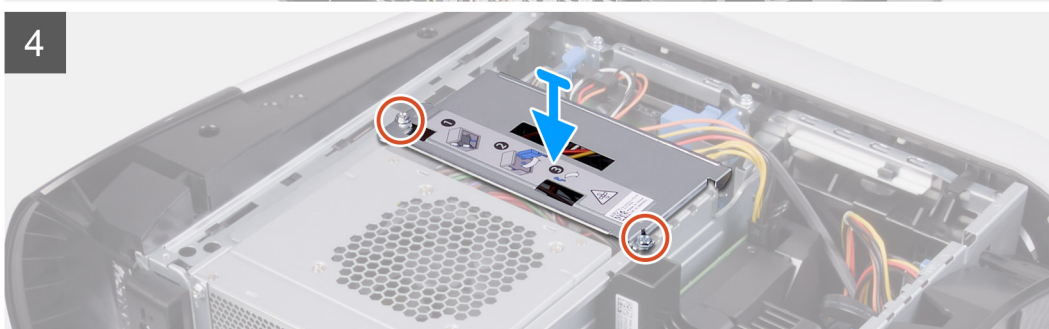
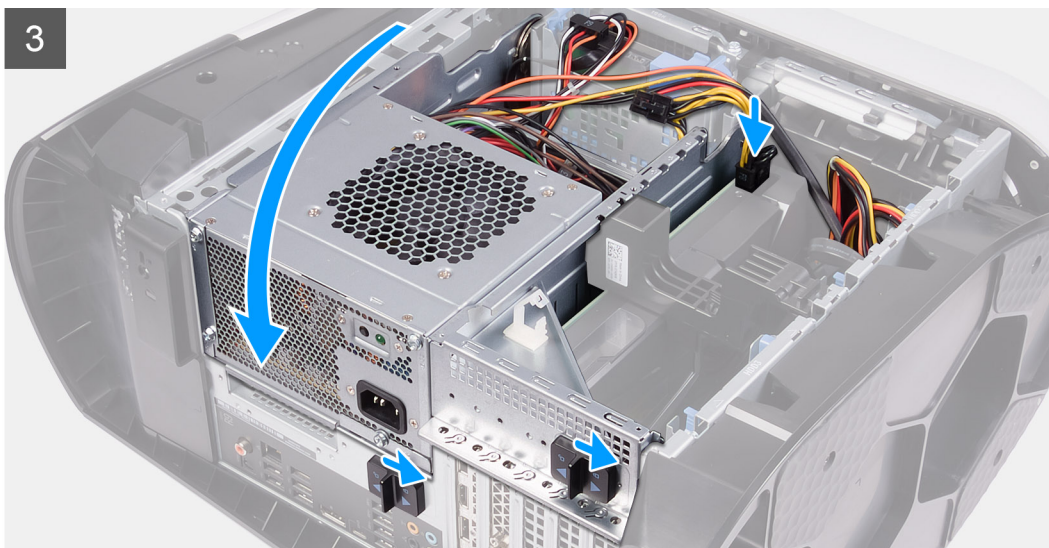
O této úloze

Následující obrázky znázorní umístění jednotky napájecího zdroje a postup montáže.



6x
#6-32





Kroky

1. Položte jednotku napájecího zdroje na skříň počítače.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na napájecí jednotce s otvory na šasi.
3. Zašroubujte čtyři šrouby (#6-32), kterými je jednotka napájecího zdroje připevněna k šasi.
4. Zvedněte a otočte klec jednotky zdroje napájení směrem od šasi.
5. Připojte kabel napájení procesoru a napájecí kabel základní desky k základní desce.
6. Připojte napájecí kabely k pevným diskům.
7. Otočte klec jednotky napájecího zdroje směrem k šasi.
8. Zasuňte uvolňovací západku klece jednotky napájecího zdroje směrem k zamčené poloze.
9. Zarovnejte otvory pro šrouby na držáku napájecího zdroje s otvory pro šrouby na kleci jednotky napájecího zdroje.
10. Zašroubujte dva šrouby (#6-32), kterými je držák napájecího zdroje připevněn ke kleci napájecího zdroje.

Další kroky

1. Namontujte [levý kryt](#)
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Jednotka 1000 W napájecího zdroje

Demontáž jednotky 1000 W napájecího zdroje

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).

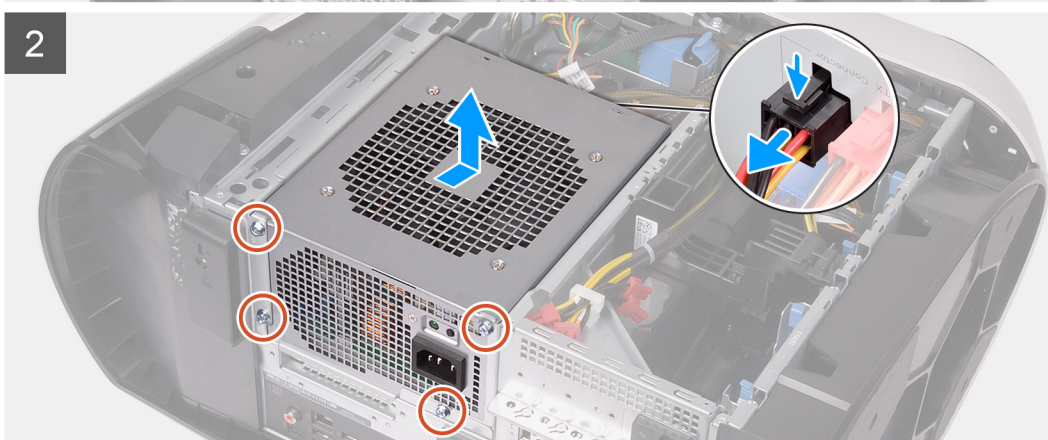
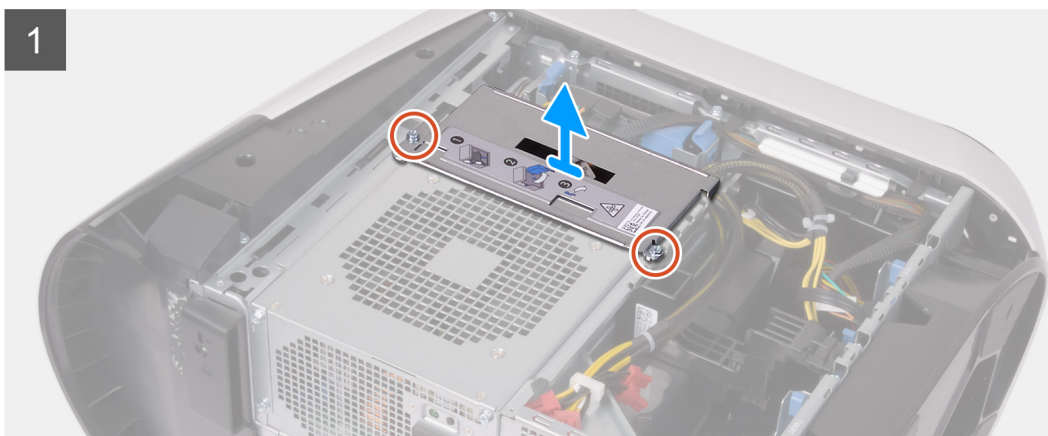
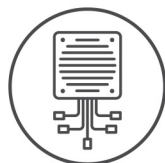
POZNÁMKA: Zapamatujte si, kudy vedou odpojované kabely, abyste je po opětovném připojení napájecího zdroje umístili správně.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění jednotky napájecího zdroje a postup demontáže.



6x
#6-32



Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (#6-32), kterými je držák napájecího zdroje připevněn ke kleci napájecího zdroje.
2. Zvedněte držák napájecího zdroje z klece napájecího zdroje.
3. Zasuňte uvolňovací západky klece jednotky zdroje napájení směrem k odemčené poloze.
4. Zvedněte držák jednotky napájecího zdroje a otočte držák jednotky napájecího zdroje ven ze šasi.
5. Stiskněte uvolňovací sponu na konektorech napájecích kabelů a odpojte všechny napájecí kabely od jednotky napájecího zdroje.
6. Odšroubujte čtyři šrouby (#6-32), kterými je jednotka napájecího zdroje připevněna k šasi.
7. Vysuňte a zvedněte jednotku napájecího zdroje spolu s kabely ze šasi.

Montáž jednotky 1 000W napájecího zdroje

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

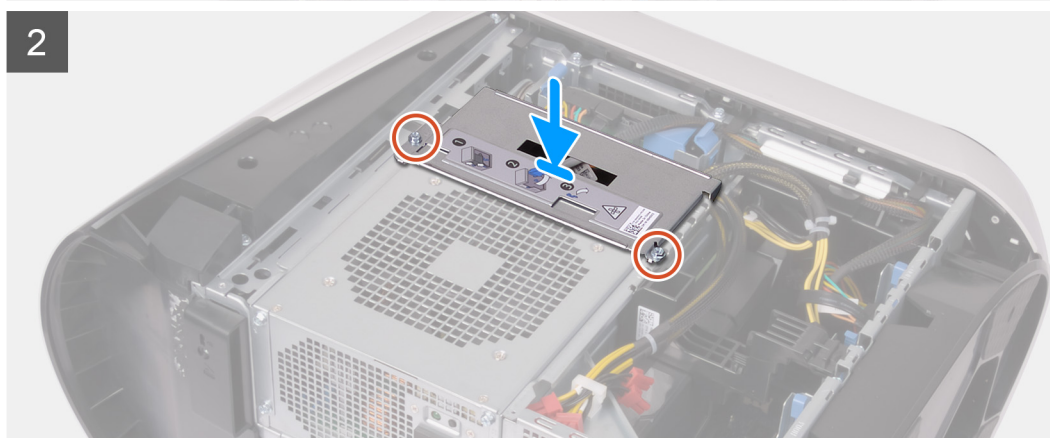
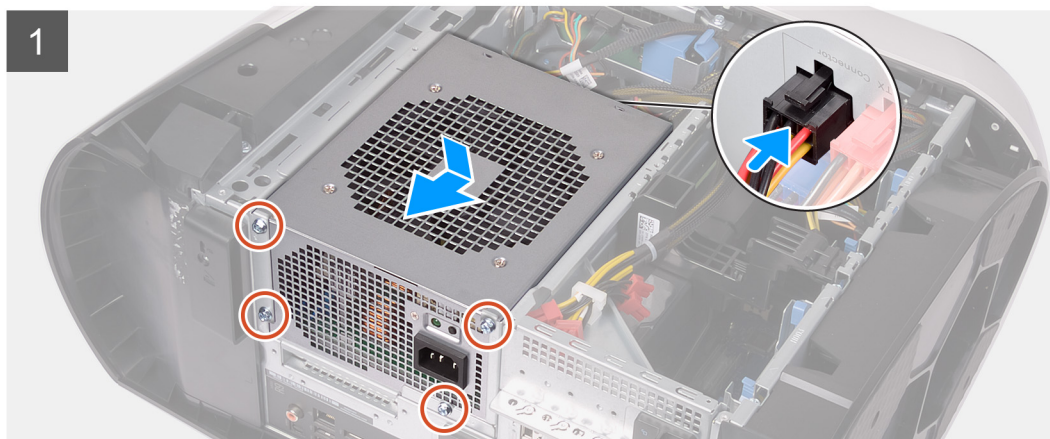
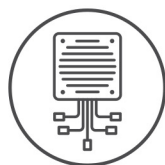
VAROVÁNÍ: Kabely a porty na zadní straně napájecího zdroje mají barevné kódy, které označují různý výkon jednotlivých výstupů. Ověřte, že příslušný kabel připojujete do správného portu. V opačném případě může dojít k poškození napájecího zdroje či součástí systému.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění jednotky napájecího zdroje a postup montáže.



6x
#6-32



Kroky

1. Položte jednotku napájecího zdroje na skříň počítače.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na napájecí jednotce s otvory na šasi.
3. Zašroubujte čtyři šrouby (#6-32), kterými je jednotka napájecího zdroje připevněna k šasi.
4. Připojte všechny napájecí kabely k jednotce napájecího zdroje.
5. Zarovnejte otvory pro šrouby na držáku napájecího zdroje s otvory pro šrouby na kleci jednotky napájecího zdroje.
6. Zašroubujte dva šrouby (#6-32), kterými je držák napájecího zdroje připevněn ke kleci napájecího zdroje.

Další kroky

1. Namontujte [levý kryt](#)
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Pravá deska osvětlení Tron

Demontáž pravé desky osvětlení Tron

Požadavky

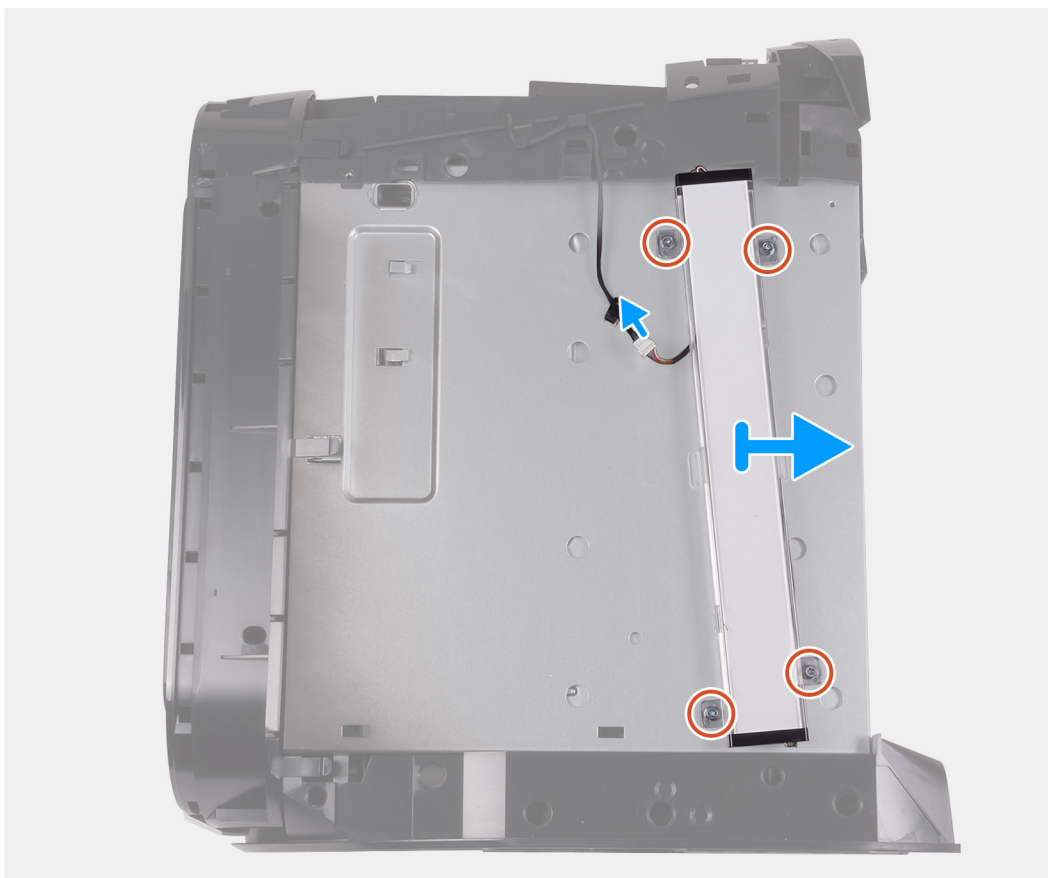
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Sejměte [horní kryt](#).
4. Sejměte [kryt pravé strany](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění pravé desky osvětlení Tron a postup demontáže.



4x
#6-32



Kroky

1. Odpojte kabel osvětlení Tron.
2. Odšroubujte čtyři šrouby (#6-32), kterými je pravá deska osvětlení Tron připevněna k šasi.
3. Vyměňte pravou desku osvětlení Tron ze šasi.

Montáž pravé desky osvětlení Tron

Požadavky

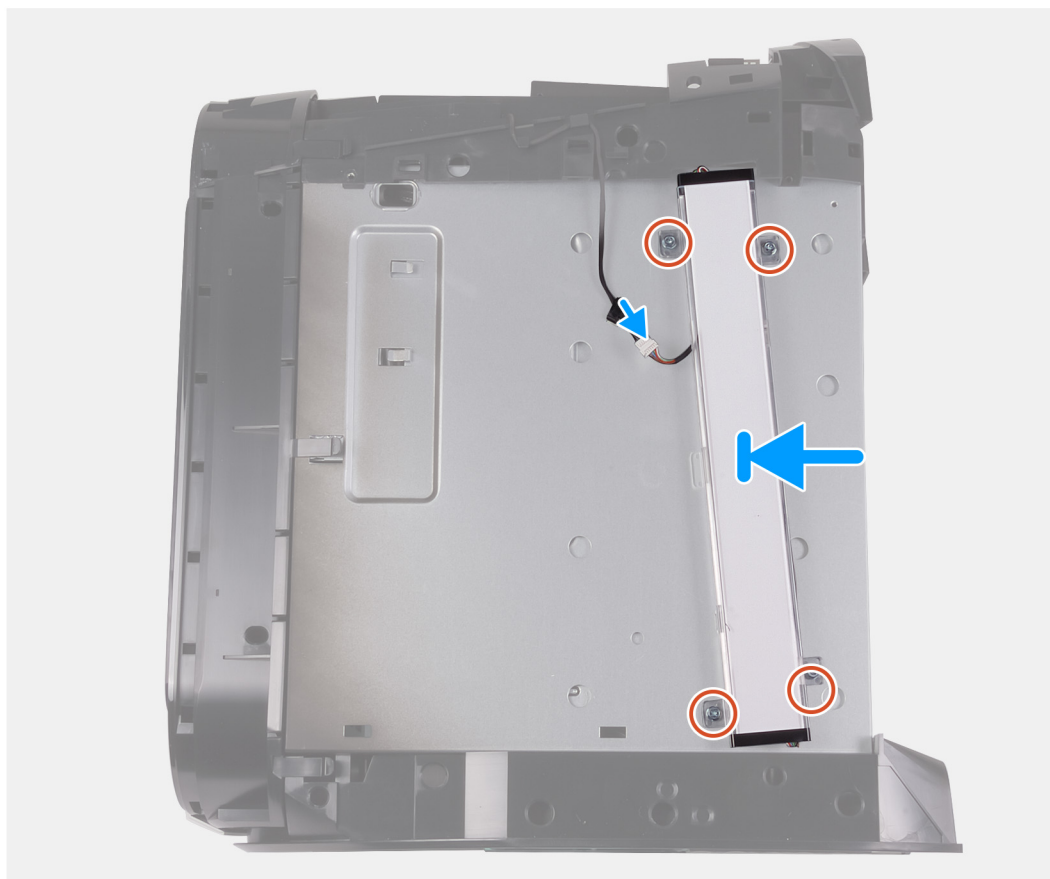
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění pravé desky osvětlení Tron a postup montáže.



4x
#6-32



Kroky

1. Vyrovnajte otvory pro šrouby na desce osvětlení Tron s otvory pro šrouby na šasi.
2. Zašroubujte čtyři šrouby (#6-32), kterými je pravá deska osvětlení Tron připevněna k šasi.
3. Připojte kabel osvětlení Tron.

Další kroky

1. Namontujte [pravý kryt](#)
2. Namontujte [horní kryt](#).
3. Namontujte [levý kryt](#)
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Sestava kapalinového chladiče procesoru

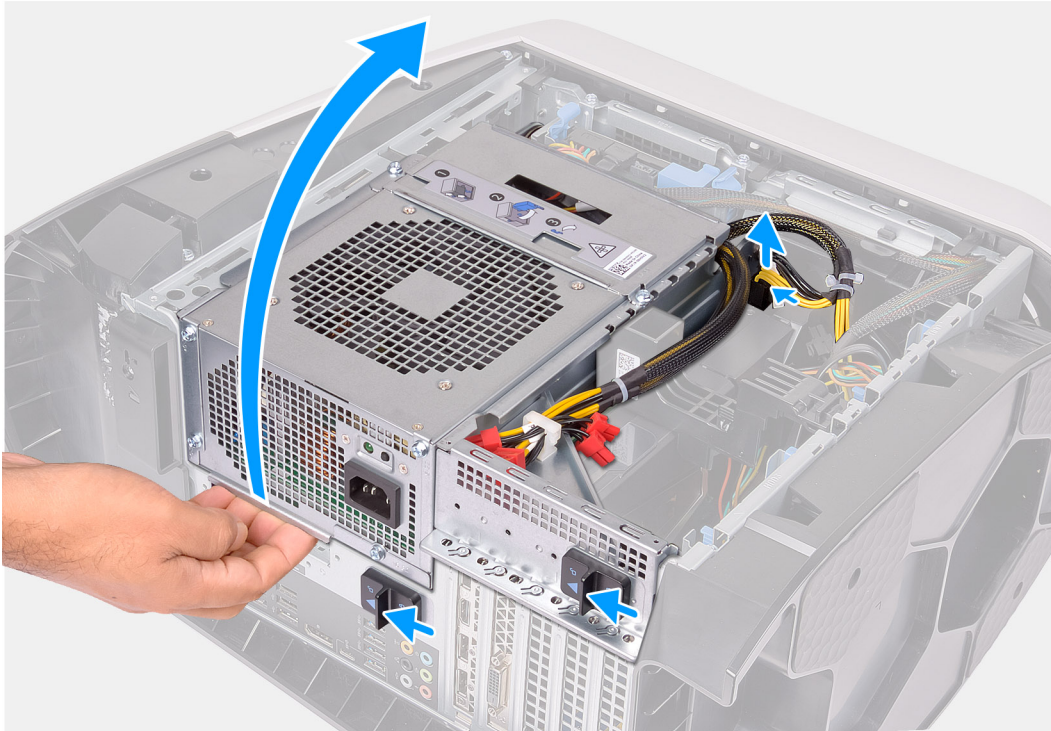
Demontáž sestavy kapalinového chladiče procesoru

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
 - ⚠ **VAROVÁNÍ:** Navzdory plastovému krytu může být sestava kapalinového chlazení procesoru za běžného provozu velmi horká. Než se jí dotknete, je třeba ji nechat dostatečně dlouho vychladnout.
 - ⚠ **VÝSTRAHA:** Maximální chlazení zajistíte, když se nebudete dotýkat teplovodivých oblastí sestavy kapalinového chladiče procesoru. Oleje obsažené v pokožce dokážou snížit teplovodivost teplovodivé pasty.
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Sejměte [horní kryt](#).
4. Sejměte [kryt pravé strany](#).
5. Vyjměte [paměťové moduly](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy kapalinového chladiče procesoru a postup demontáže.





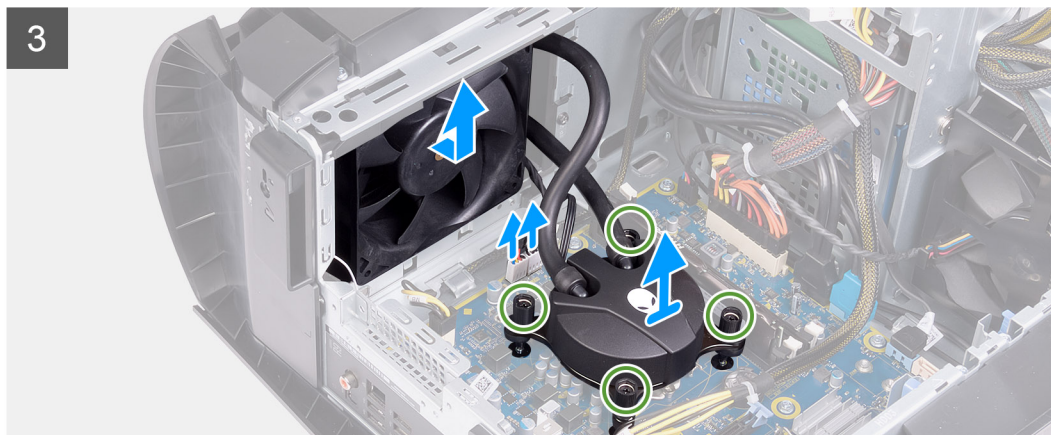
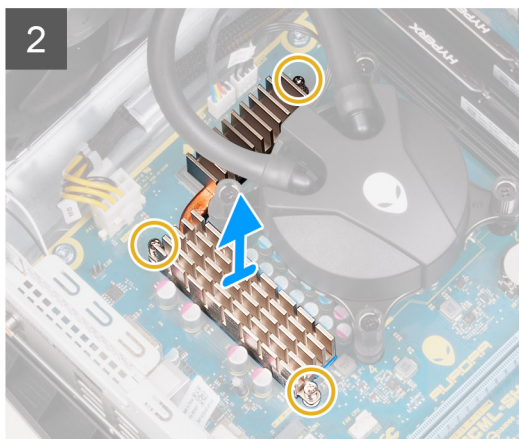
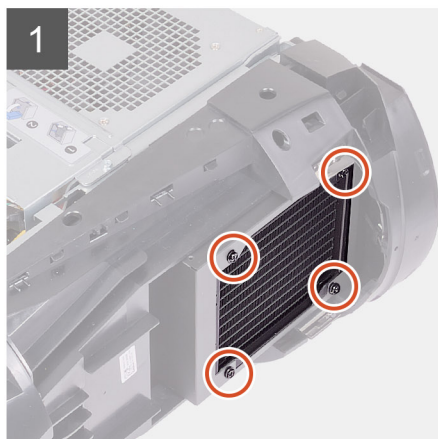
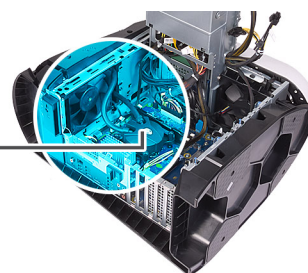
4x
#6-32



3x



4x



Kroky

1. Položte počítač na pravou stranu.
2. Stiskněte uvolňovací sponu na konektorech napájecích kabelů a odpojte napájecí kabely od grafické karty.
3. Zasuňte uvolňovací západky klece jednotky zdroje napájení směrem k odemčené poloze.
4. Zvedněte klec jednotky napájecího zdroje.
5. Otočte klec jednotky zdroje napájení směrem od šasi.
6. Uvolněte tři jisticí šrouby, které upevňují chladič VR k základní desce.
7. Odstraňte čtyři šrouby (#6-32) upevňující sestavu chladiče a ventilátoru ke kleci chladiče a ventilátoru.
8. Zvedněte chladič VR z počítače.
9. Odpojte kabely sestavy chladiče procesoru od základní desky.
10. Postupně (v opačném pořadí než je vyznačeno na chladiči procesoru) povolte čtyři jisticí šrouby, které připevňují chladič procesoru k základní desce.
 - (i) **POZNÁMKA:** Používáte-li elektrický šroubovák, utáhněte šrouby momentem 6,9 +/- 1,15 kilogram-centimetr (6 +/- 1 libra-palec).
11. Vytáhněte sestavu chladiče procesoru spolu s kabely z počítače.

Montáž sestavy kapalinového chladiče procesoru

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

⚠ VÝSTRAHA: Nesprávné vyrovnaní sestavy kapalinového chladiče procesoru může poškodit základní desku a procesor.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy kapalinového chladiče procesoru a postup montáže.



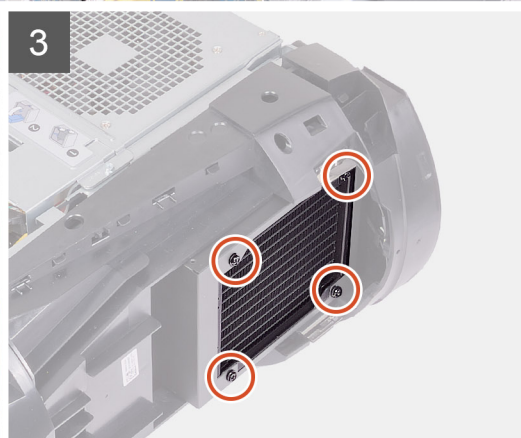
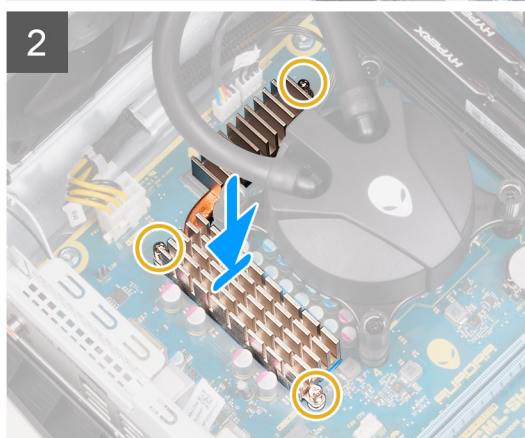
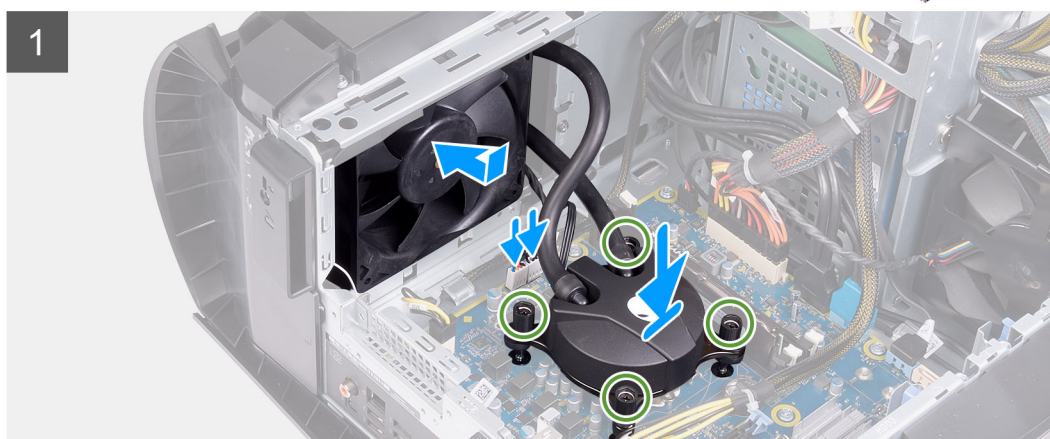
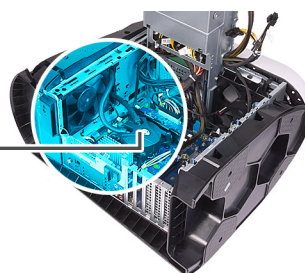
4x
#6-32

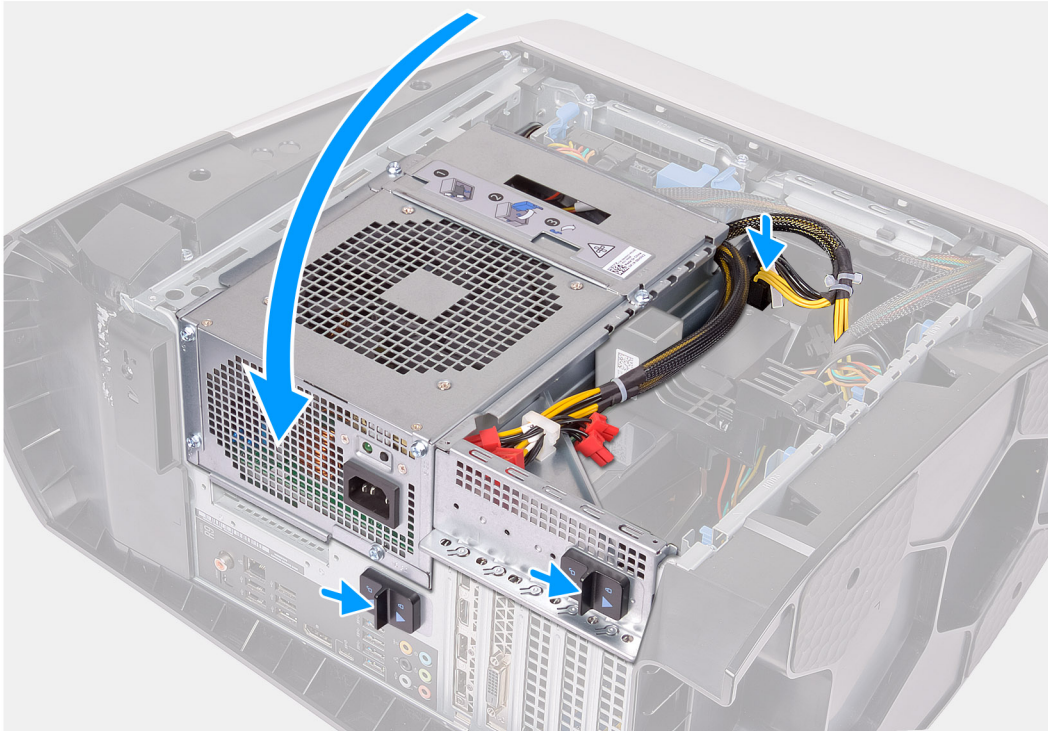


3x



4x





Kroky

1. Zasuňte sestavu chladiče a ventilátoru do klece chladiče a ventilátoru.

i **POZNÁMKA:** Ověřte, že hadičky směřují k přední části systému.

2. Vyrovnajte otvory pro šrouby na chladiči procesoru s otvory pro šrouby na základní desce.
3. Zarovnejte otvory pro šrouby na chladiči VR s otvory pro šrouby na základní desce.
4. Utáhněte tři jisticí šroubky, které chladič VR upevňují k základní desce.
5. Postupně (podle pořadí vyznačeného na chladiči procesoru) utáhněte čtyři jisticí šrouby, které připevňují chladič procesoru k základní desce.

i **POZNÁMKA:** Používáte-li elektrický šroubovák, utáhněte šrouby momentem 6,9 +/- 1,15 kilogram-centimetr (6 +/- 1 libra-palec).

6. Připojte kabely sestavy chladiče procesoru k základní desce.
7. Zašroubujte čtyři šrouby (#6-32), které upevňují sestavu chladiče a ventilátoru k šasi počítače.
8. Otočte držák jednotky zdroje napájení směrem k šasi.
9. Ke grafické kartě připojte napájecí kabely.
10. Zasuňte uvolňovací západku klece jednotky napájecího zdroje směrem k zamčené poloze.

Další kroky

1. Namontujte [pravý kryt](#).
2. Namontujte [horní kryt](#).
3. Namontujte [levý kryt](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Knoflíková baterie

Vyjmutí knoflíkové baterie

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).

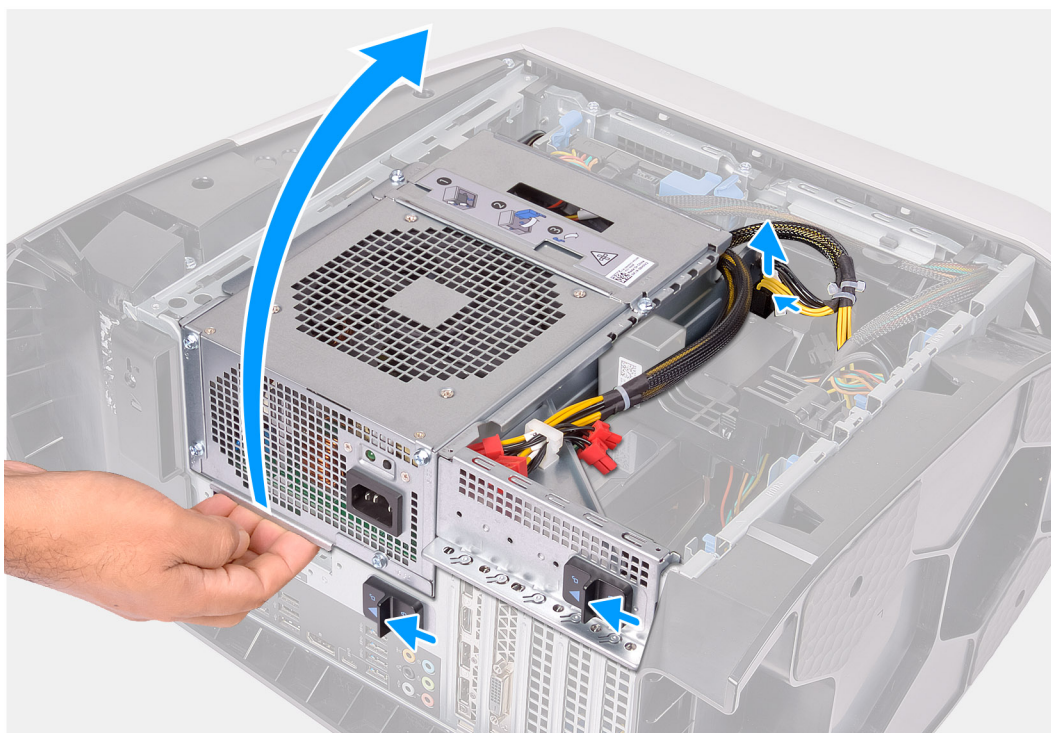
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

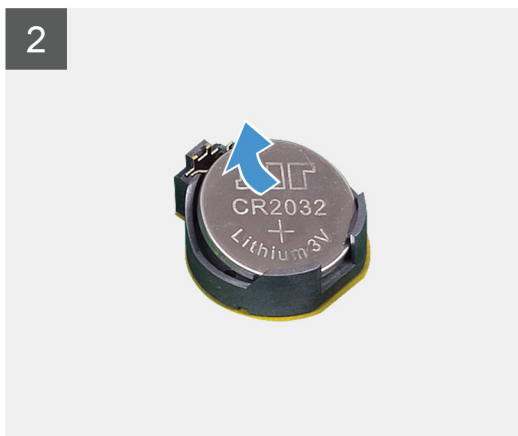
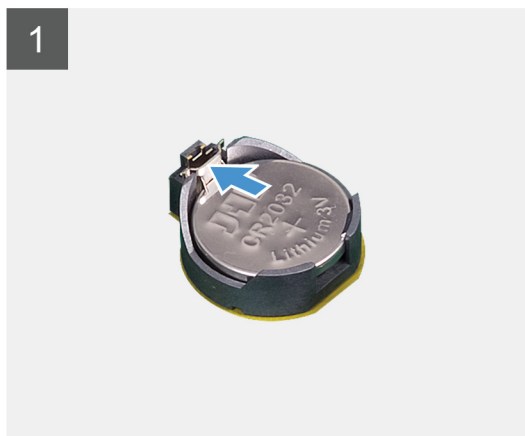
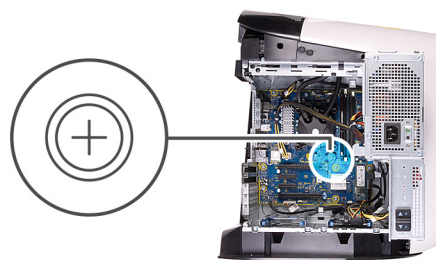
VÝSTRAHA: Vyjmutím knoflíkové baterie dojde k obnovení nastavení systému BIOS na výchozí hodnoty. Doporučujeme, abyste si před vyjmutím knoflíkové baterie poznačili nastavení systému BIOS.

2. Sejměte [kryt levé strany](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění knoflíkové baterie a postup vyjmutí.





Kroky

1. Položte počítač na pravou stranu.
2. Stiskněte uvolňovací sponu na konektorech napájecích kabelů a odpojte napájecí kabely od grafické karty.
3. Zasuňte uvolňovací západky klece jednotky zdroje napájení směrem k odemčené poloze.
4. Zvedněte držák jednotky napájecího zdroje a otočte držák jednotky napájecího zdroje ven ze šasi.
5. Stiskněte páčku k uvolnění baterie směrem od knoflíkové baterie, až baterie vyskočí ven.
6. Vyměňte knoflíkovou baterii z patice.

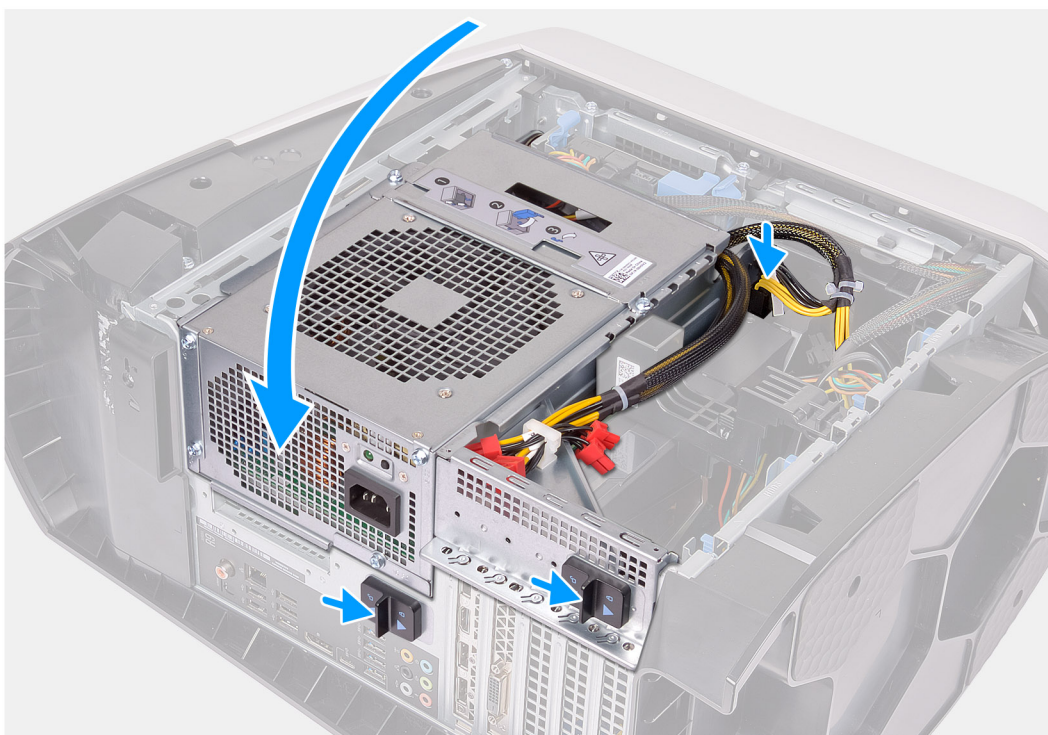
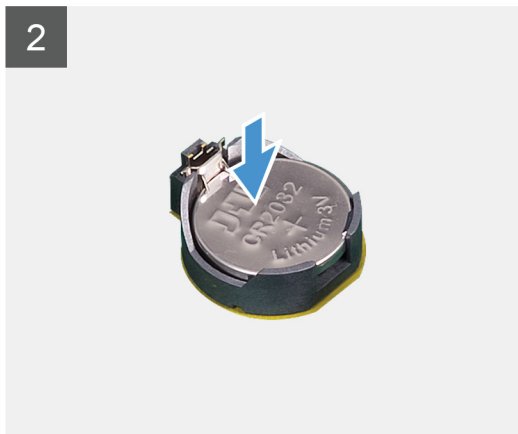
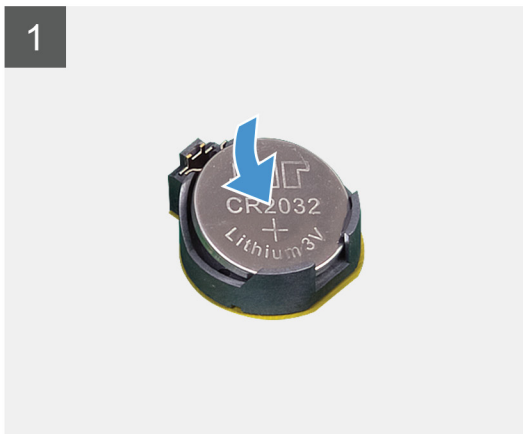
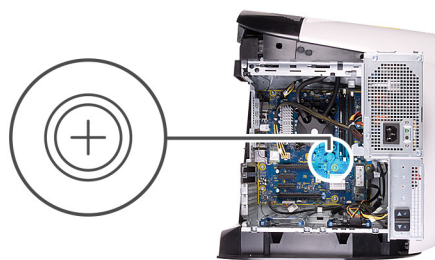
Montáž knoflíkové baterie

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění knoflíkové baterie a postup montáže.



Kroky

1. Do patice pro baterii vložte novou knoflíkovou baterii (CR2032) kladným pólem nahoru a zatlačte baterii na místo.

2. Otočte držák jednotky zdroje napájení směrem k šasi.
3. Ke grafické kartě připojte napájecí kabely.
4. Zasuňte uvolňovací západku klece jednotky napájecího zdroje směrem k zamčené poloze.

Další kroky

1. Namontujte [levý kryt](#)
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

paměťové moduly,

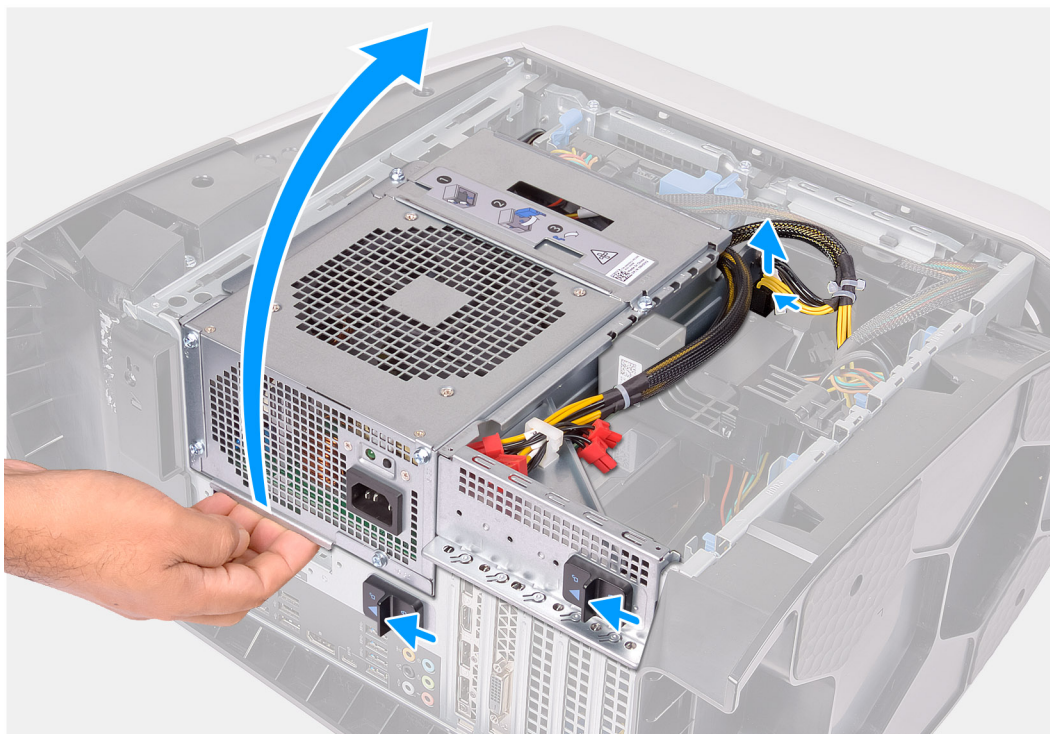
Vyjmutí paměťových modulů

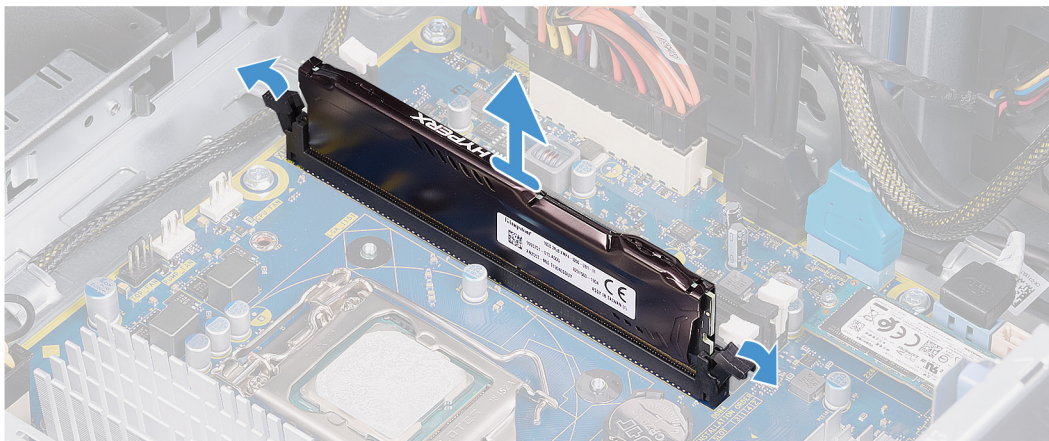
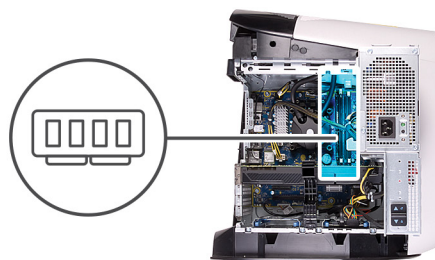
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění paměťových modulů a postup demontáže.





Kroky

1. Položte počítač na pravou stranu.
2. Stiskněte uvolňovací sponu na konektorech napájecích kabelů a odpojte napájecí kabely od grafické karty.
3. Zasuňte uvolňovací západky klece jednotky zdroje napájení směrem k odemčené poloze.
4. Zvedněte držák jednotky napájecího zdroje a otočte držák jednotky napájecího zdroje ven ze šasi.
5. Stiskněte pojistné svorky po stranách paměťového modulu.
6. Uchopte paměťový modul poblíž zajišťovací spony a opatrně jej vyjměte z jeho slotu.

i **POZNÁMKA:** Opakujte kroky 5 a 6 a vyjměte všechny další moduly nainstalované v počítači.

△ **VÝSTRAHA:** Abyste zabránili poškození paměťového modulu, držte ho za okraje. Nedotýkejte se jeho součástí.

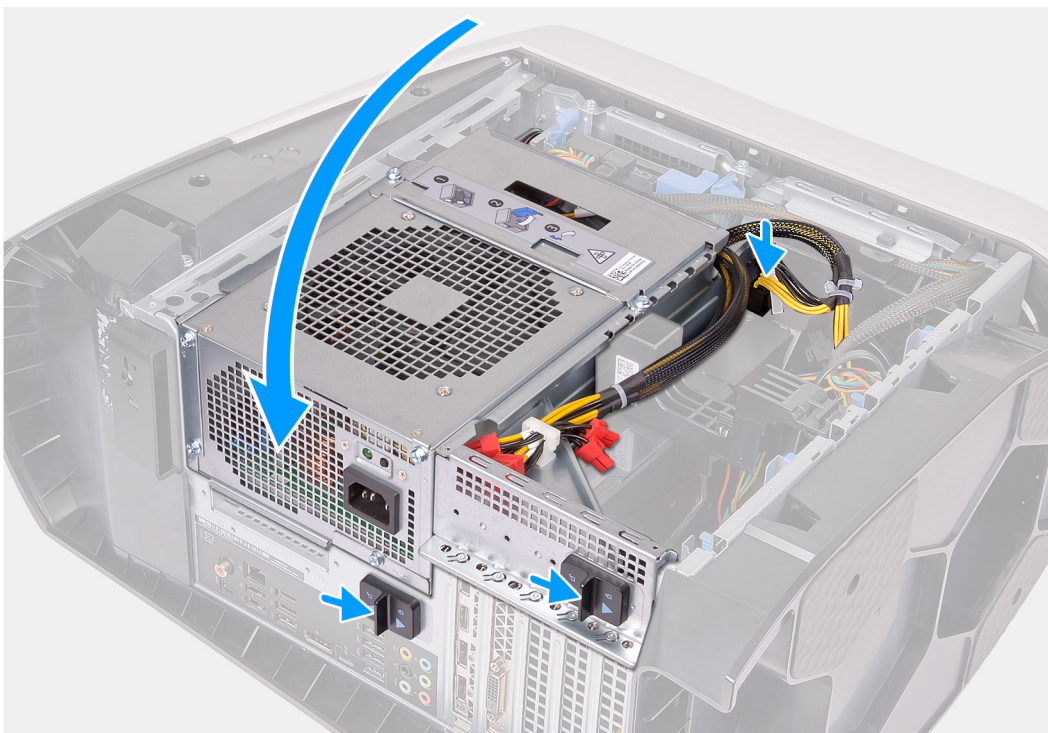
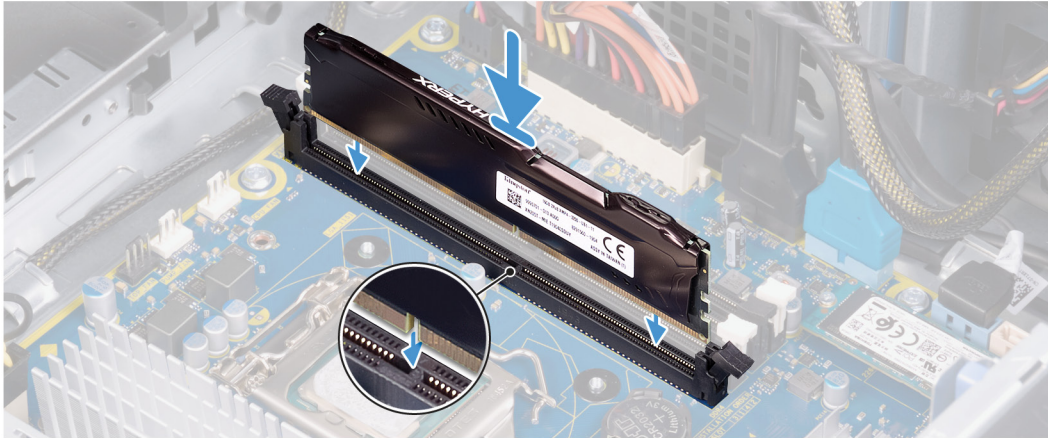
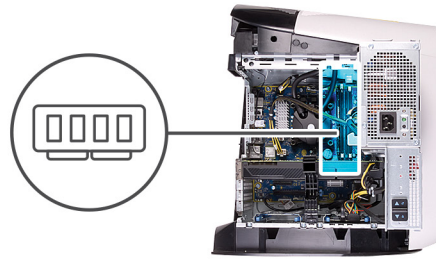
Vložení paměťových modulů

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění paměťových modulů a postup montáže.



Kroky

1. Zajištěte, aby byly zajišťovací spony odtaženy od slotu paměťového modulu.

- Zarovnejte zářez na hraně paměťového modulu s výčnělkem na slotu paměťového modulu.
- Vložte paměťový modul do slotu paměťového modulu a zatlačte modul, aby zacvakl na místo a zajišťovací spony ho upevnily.

⚠ VÝSTRAHA: Abyste zabránili poškození paměťového modulu, držte ho za okraje. Nedotýkejte se jeho součástí.

📌 POZNÁMKA: Opakujte kroky 1 až 3 a vložte všechny další moduly nainstalované v počítači.

- Otočte držák jednotky zdroje napájení směrem k šasi.
- Zasuňte uvolňovací západku klece jednotky napájecího zdroje směrem k zamčené poloze.

📌 POZNÁMKA: Pokud potřebujete použít dva paměťové moduly, použijte sloty XMM1 a XMM2. Další informace naleznete v části [komponenty základní desky](#).

V následující tabulce je uvedena matice dostupných konfigurací paměti:

Tabulka 2. Tabulka konfigurace paměti

| Konfigurace | Slot | | | |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| | XMM1 | XMM2 | XMM3 | XMM4 |
| 8 GB, DDR4 | 8 GB | | | |
| 16 GB, DDR4 | 8 GB | 8 GB | | |
| 32 GB, DDR4 | 16 GB | 16 GB | | |
| 64 GB, DDR4 | 16 GB | 16 GB | 16 GB | 16 GB |
| 16 GB XMP | 8 GB | 8 GB | | |
| 32 GB XMP | 16 GB | 16 GB | | |
| 64 GB XMP | 16 GB | 16 GB | 16 GB | 16 GB |

Další kroky

- Sejměte [kryt levé strany](#).
- Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Disk SSD

Demontáž disku SSD

Požadavky

- Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).

⚠ VÝSTRAHA: Disky SSD jsou křehké. Při manipulaci s diskem SSD buďte opatrní.

📌 POZNÁMKA: Chcete-li předejít ztrátě dat, nevyjímejte disk, pokud je počítač v režimu spánku nebo zapnutý.

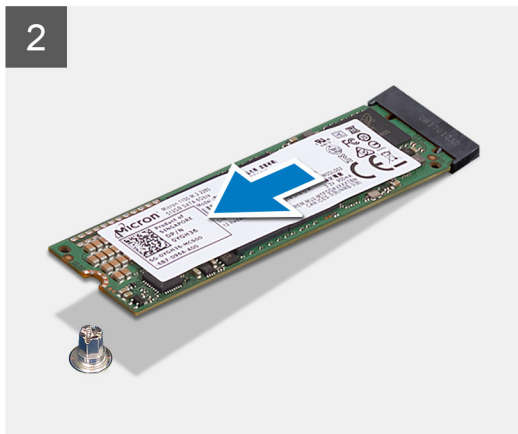
- Sejměte [kryt levé strany](#).
- Vyjměte [jednoduchou grafickou kartu](#) nebo [dvojitou grafickou kartu](#), podle konkrétní situace.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD a postup demontáže.



1x
M2x2.5



Kroky

1. Demontujte šroub (M2x2,5), kterým je připevněn disk SSD k základní desce.
2. Vysuňte a zvedněte disk SSD ze základní desky.

Montáž disku SSD

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

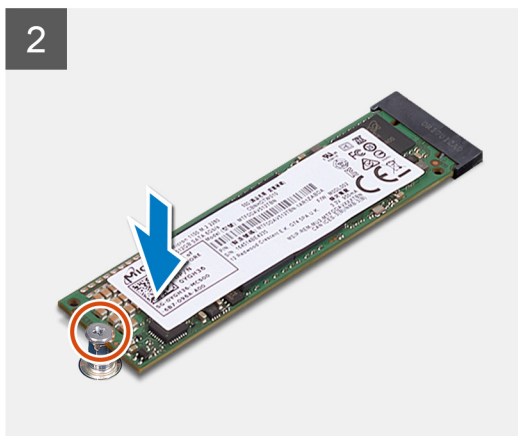
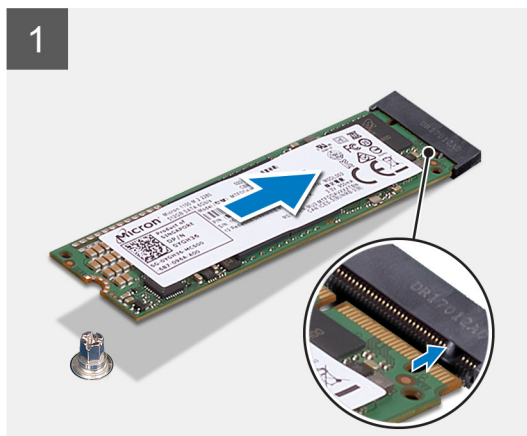
⚠ VÝSTRAHA: Disky SSD jsou křehké. Při manipulaci s diskem SSD buďte opatrní.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD a postup montáže.



1x
M2x2.5



Kroky

1. Zarovnejte zářez na disku SSD s výstupkem na slotu disku SSD.
2. Vložte disk SSD pod úhlem 45 stupňů do základní desky.
3. Zatlačte druhý konec disku SSD dolů a našroubujte šroub (M2x2,5), kterým je disk SSD připevněn k základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [jednoduchou grafickou kartu](#).
 2. Namontujte [levý kryt](#)
 3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).
 4. Ověřte, zdali je úložné zařízení správně nainstalované (volitelně):
 - Jestliže instalujete úložné zařízení, na němž není nainstalovaný operační systém, postupujte podle kroků uvedených v části [Identifikace úložného zařízení ve správci zařízení](#).
 - Jestliže instalujete úložné zařízení, na němž je nainstalovaný operační systém, postupujte podle kroků uvedených v části [Identifikace úložného zařízení v nastavení systému \(BIOS\)](#).
- POZNÁMKA:** Chcete-li na úložné zařízení nainstalovat operační systém, přečtěte si pasáž **Opětovná instalace systému Windows 10 do továrního stavu pomocí média pro obnovení** v článku [000176966](#) ve znalostní bázi.

Jednoduchá grafická karta

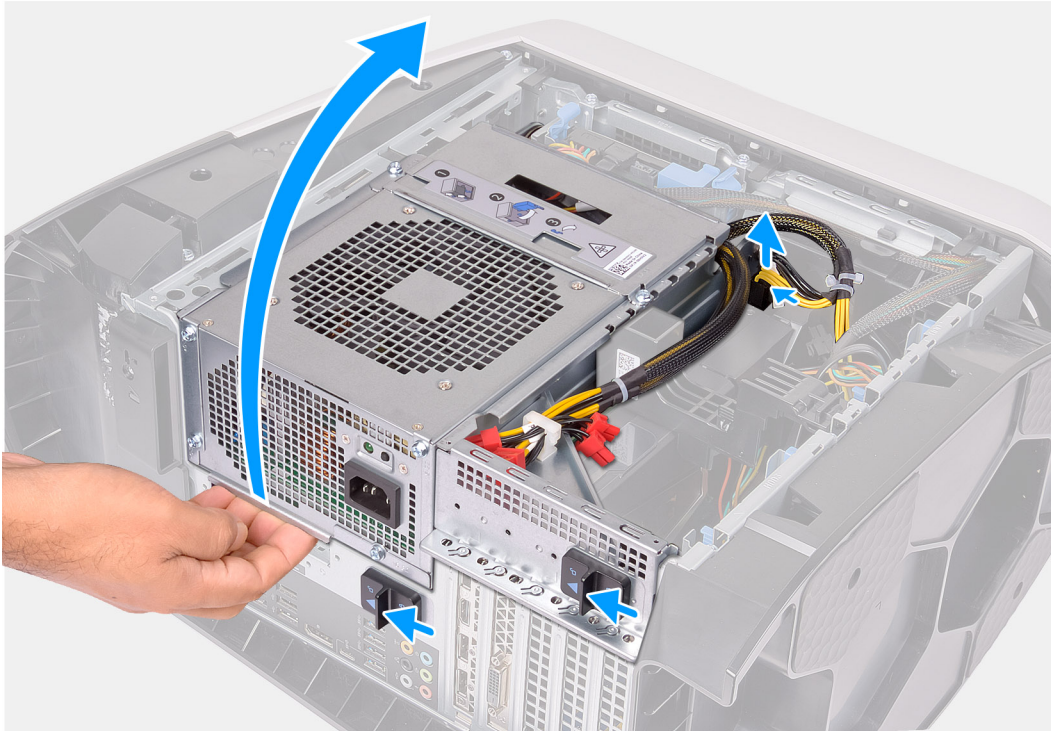
Demontáž jednoduché grafické karty

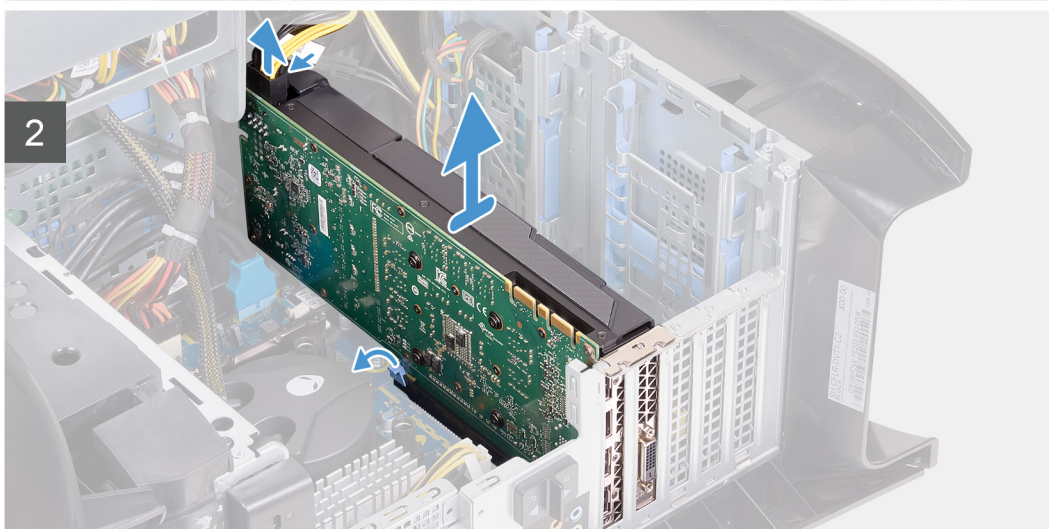
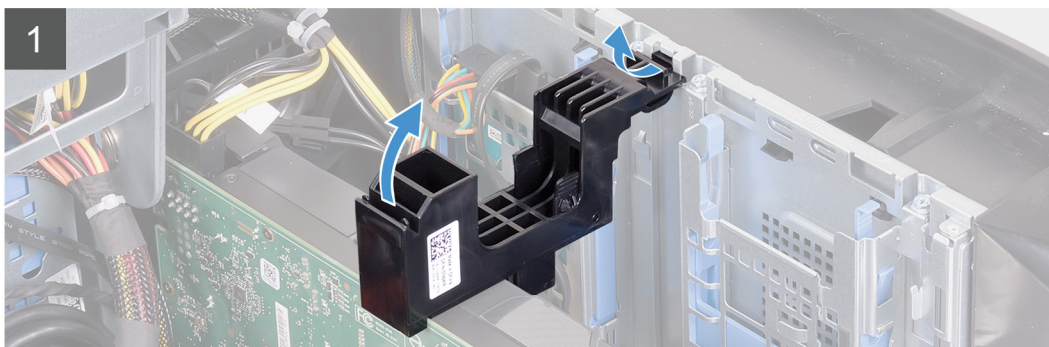
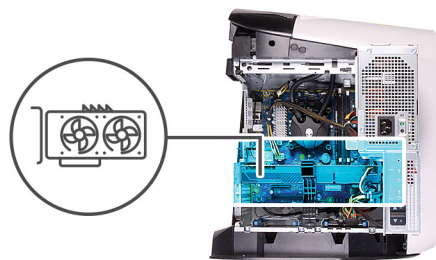
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění grafické karty a postup demontáže.





Kroky

1. Položte počítač na pravou stranu.
2. Stiskněte uvolňovací sponu na konektorech napájecích kabelů a odpojte napájecí kabely od grafické karty.
3. Zasuňte uvolňovací západky klece jednotky zdroje napájení směrem k odemčené poloze.
4. Zvedněte držák jednotky napájecího zdroje a otočte držák jednotky napájecího zdroje ven ze šasi.
5. Nadzdvihnutím uvolněte držák grafické karty z šasi.
6. Stiskněte uvolňovací sponu na konektorech napájecích kabelů a odpojte napájecí kabely od grafické karty.
7. Vytlačte zajišťovací západku na slotu PCIe směrem od grafické karty, uchopte kartu za horní roh a uvolněte ji ze slotu.

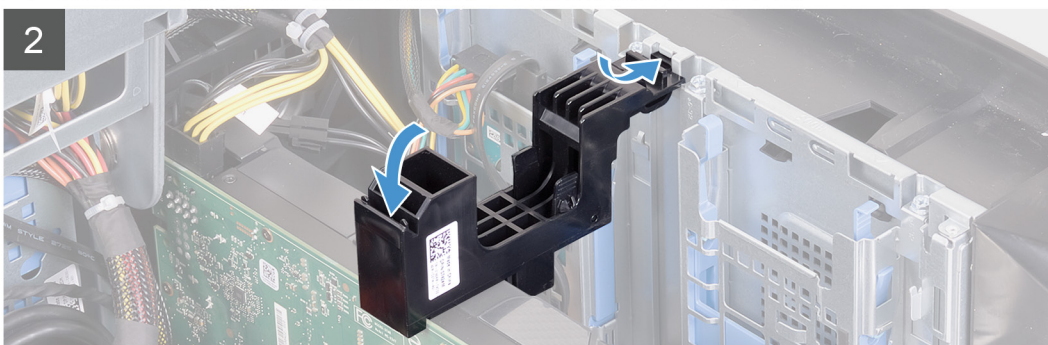
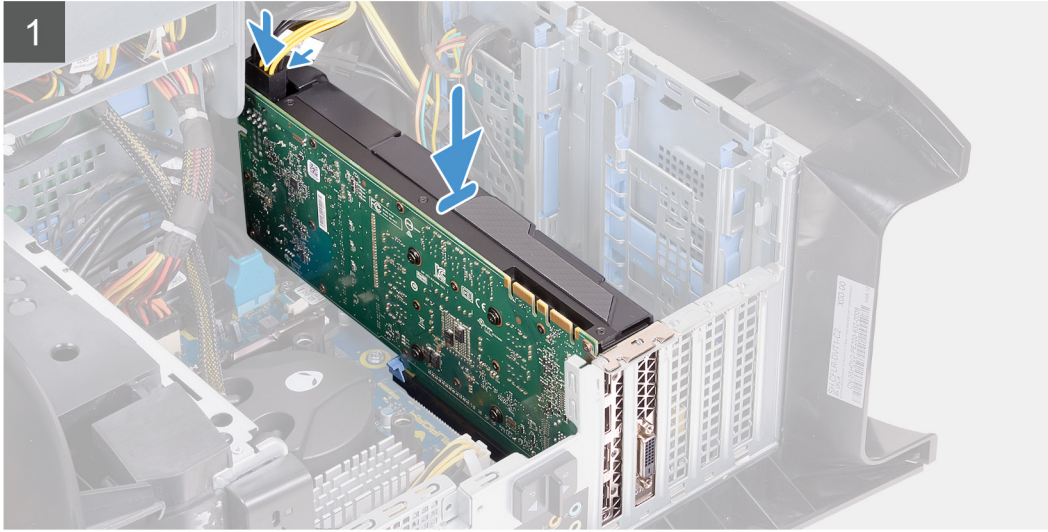
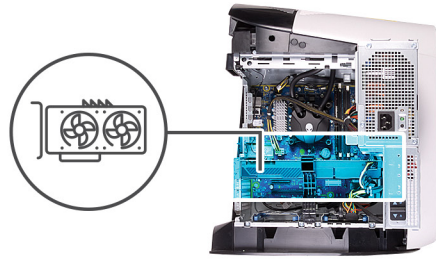
Montáž jednoduché grafické karty

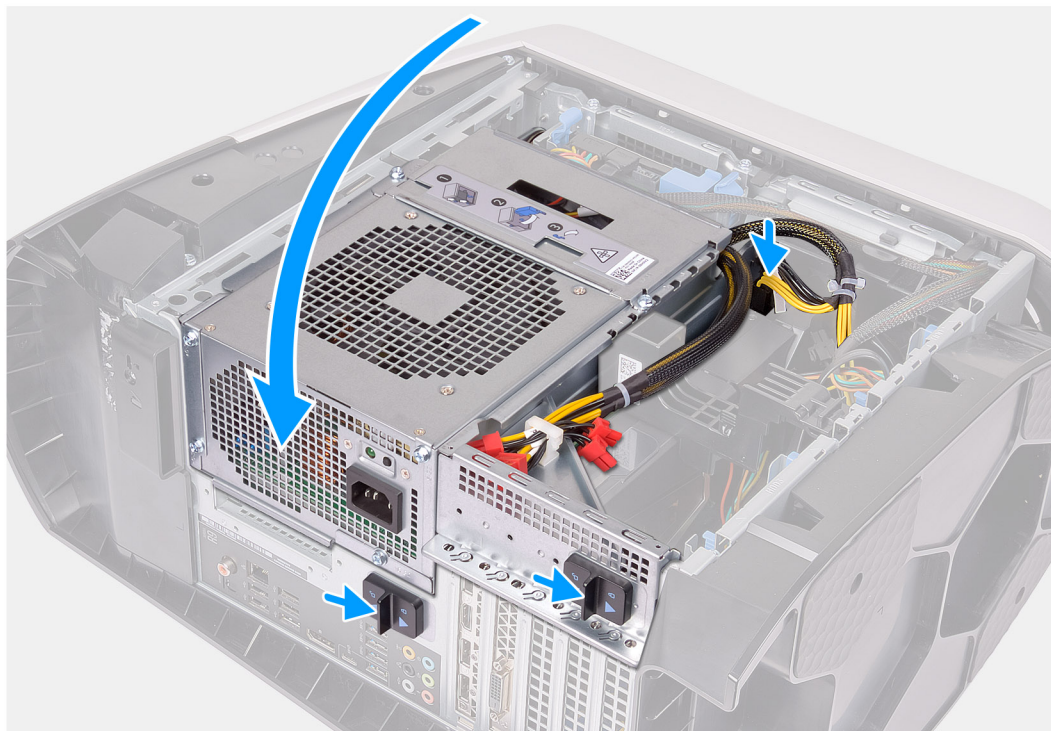
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění grafické karty a postup montáže.





- ① **POZNÁMKA:** Kartu AMD Vega 20 instalujte v počítači pouze do slotu PCIe 1. V případě instalace do slotu PCIe č. 4 nelze zavřít napájecí zdroj.
- ① **POZNÁMKA:** Používáte-li jinou grafickou kartu než AMD Vega 20, lze ji v počítači nainstalovat do vhodného slotu PCIe, tedy X4, X8 nebo X16.

Kroky

1. Grafickou kartu vložte do slotu x16 a zatlačte na ni, dokud nezapadne na místo.
2. Ke grafické kartě připojte napájecí kabely.
3. Zasuňte západku na držáku grafické karty do slotu v šasi a otočte ji na místo.
4. Otočte držák jednotky zdroje napájení směrem k šasi.
5. Ke grafické kartě připojte napájecí kabely.
6. Zasuňte uvolňovací západku klece jednotky napájecího zdroje směrem k zamčené poloze.

Další kroky

1. Namontujte [levý kryt](#)
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Dvojitá grafická karta

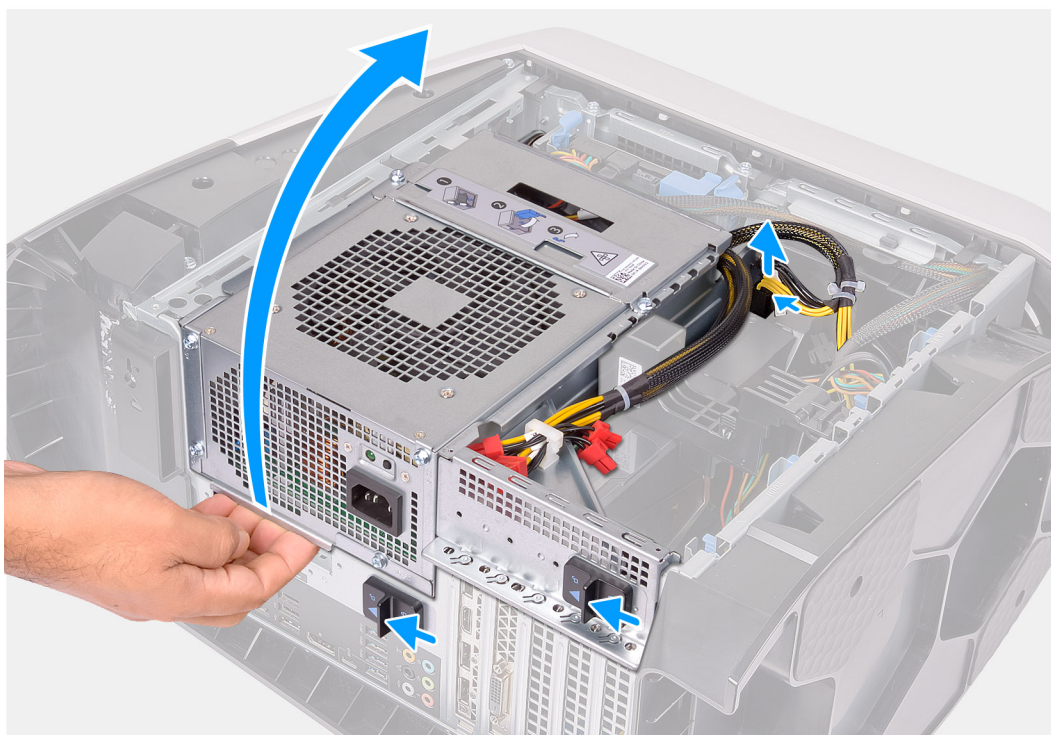
Demontáž dvojité grafické karty

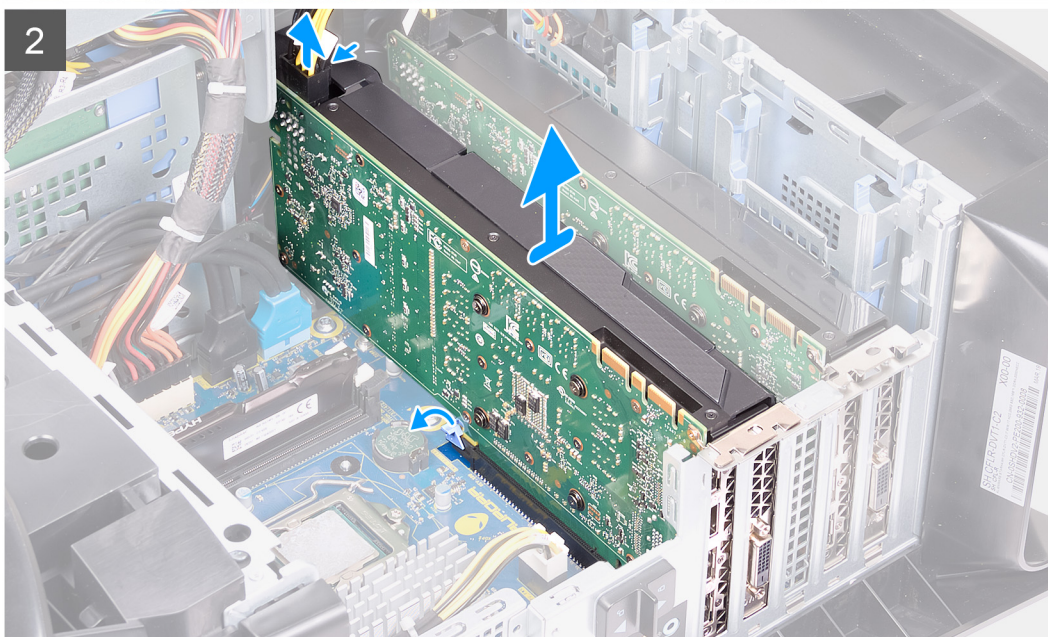
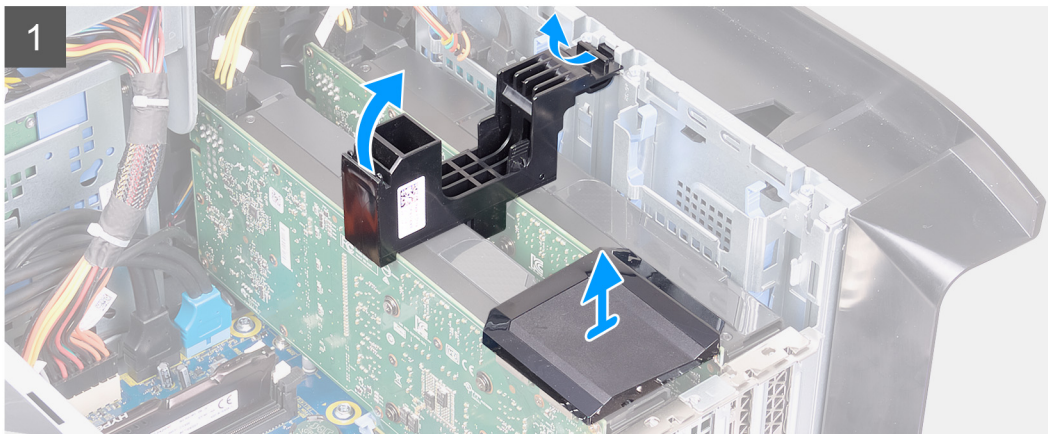
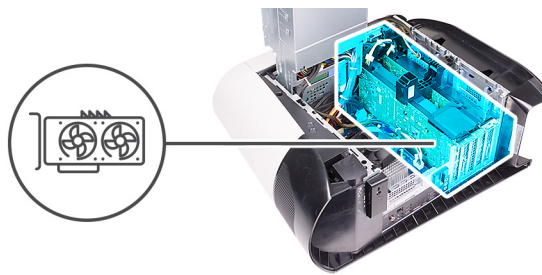
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění grafické karty a postup demontáže.





Kroky

1. Položte počítač na pravou stranu.
2. Stiskněte uvolňovací sponu na konektorech napájecích kabelů a odpojte napájecí kabely od grafické karty.
3. Zasuňte uvolňovací západky klece jednotky zdroje napájení směrem k odemčené poloze.
4. Zvedněte držák jednotky napájecího zdroje a otočte držák jednotky napájecího zdroje ven ze šasi.
5. Vyjměte grafický most, jenž propojuje grafické karty.
6. Nadzdvihnutím uvolněte držák grafické karty z šasi.
7. Stiskněte uvolňovací sponu na konektorech napájecích kabelů a odpojte napájecí kabely od grafické karty.
8. Vytlačte zajišťovací západku na slotu PCIe směrem od grafické karty, uchopte kartu za horní roh a uvolněte ji ze slotu na slotu PCIe x8.
9. Vytlačte zajišťovací západku na slotu PCIe směrem od grafické karty, uchopte kartu za horní roh a uvolněte ji ze slotu na slotu PCIe x16/x8.

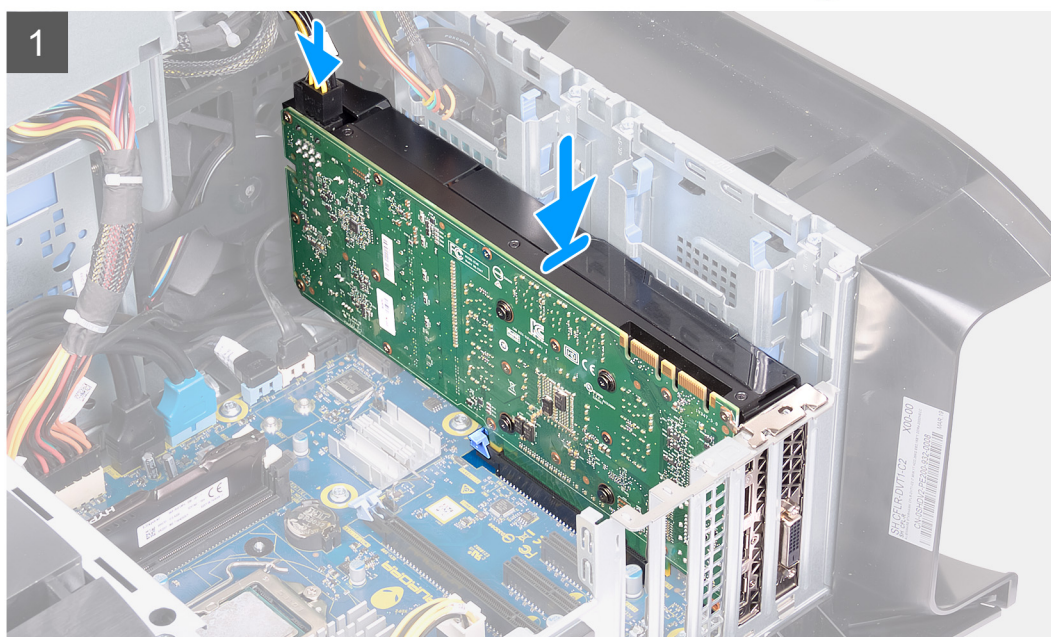
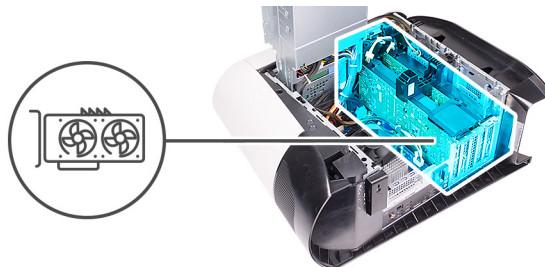
Montáž dvojité grafické karty

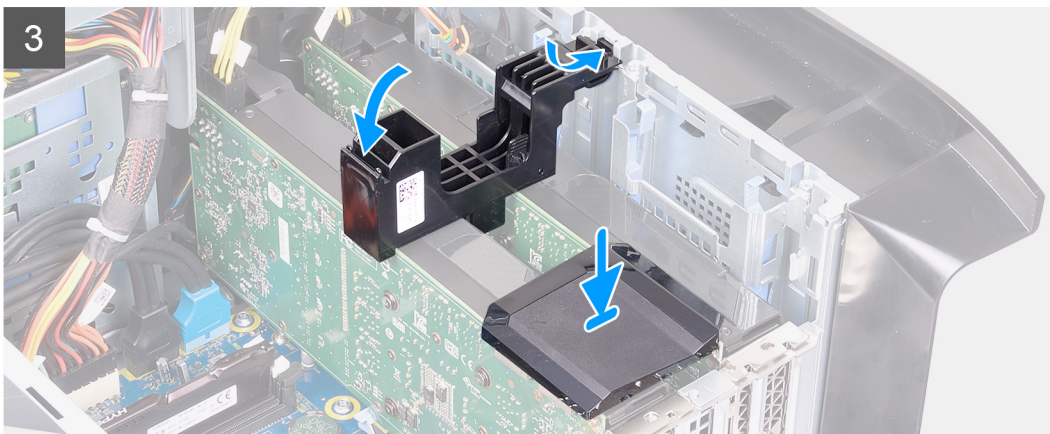
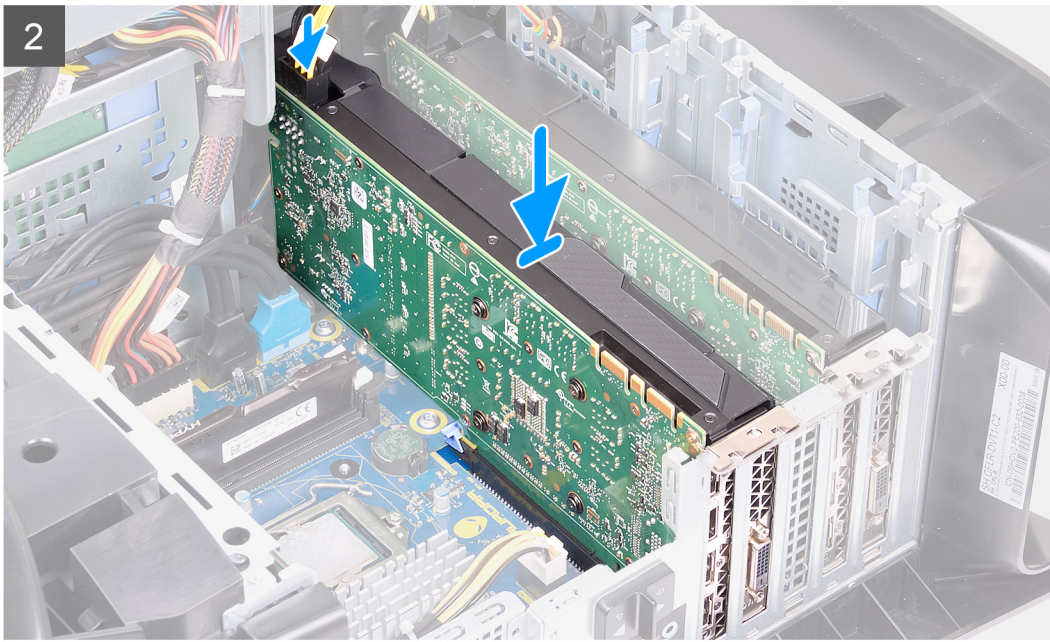
Požadavky

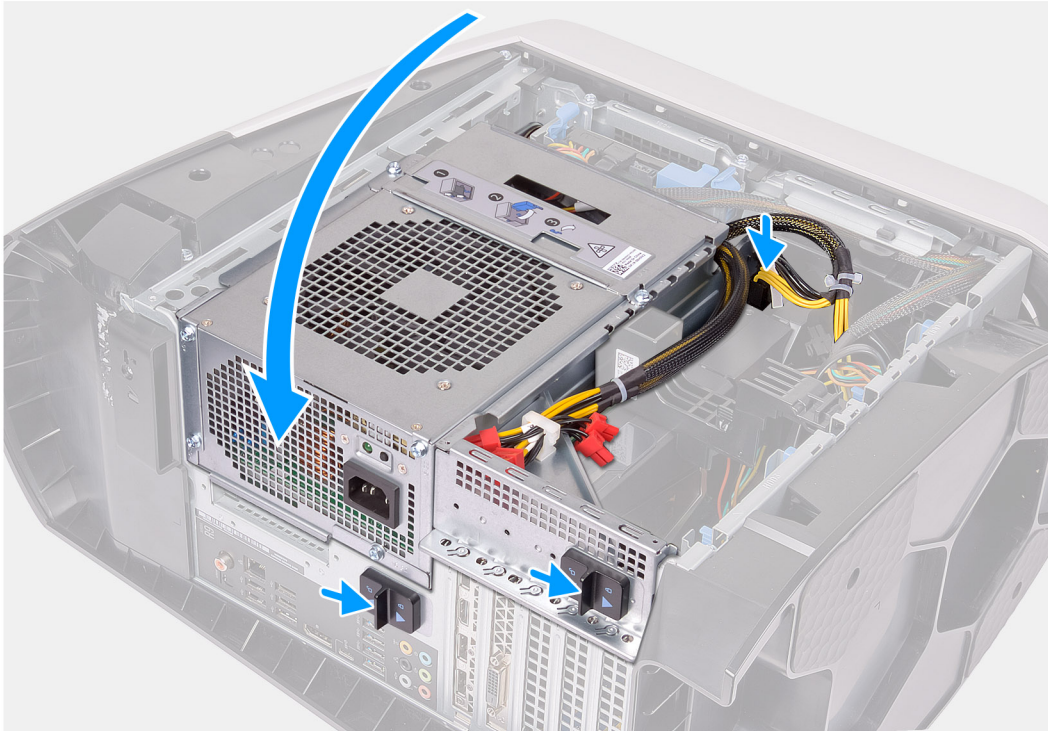
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění grafické karty a postup montáže.







- POZNÁMKA:** Kartu AMD Vega 20 instalujte v počítači pouze do slotu PCIe 1. V případě instalace do slotu PCIe č. 4 nelze zavřít napájecí zdroj.
- POZNÁMKA:** Používáte-li jinou grafickou kartu než AMD Vega 20, lze ji v počítači nainstalovat do vhodného slotu PCIe, tedy X4, X8 nebo X16.

Kroky

1. Zarovnejte grafickou kartu se slotem na základní desce.
2. Grafickou kartu vložte do slotu x16/x8 a zatlačte na ni, dokud nezapadne na místo.
3. Grafickou kartu vložte do slotu x8 a zatlačte na ni, dokud nezapadne na místo.
4. Ke grafické kartě připojte napájecí kabely.
5. Zasuňte západku na držáku grafické karty do slotu v šasi a zaklapněte ji na místo.
6. Namontujte grafický most, jenž propojuje grafické karty.
7. Otočte držák jednotky zdroje napájení směrem k šasi.
8. Ke grafické kartě připojte napájecí kabely.
9. Zasuňte uvolňovací západku klece jednotky napájecího zdroje směrem k zamčené poloze.

Další kroky

1. Namontujte [levý kryt](#)
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Čelní kryt

Sejmutí čelního krytu

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Sejměte [horní kryt](#).
4. Sejměte [kryt pravé strany](#).
5. Vyjměte [jednoduchou grafickou kartu](#) nebo [dvojitou grafickou kartu](#), podle konkrétní situace.

O této úloze

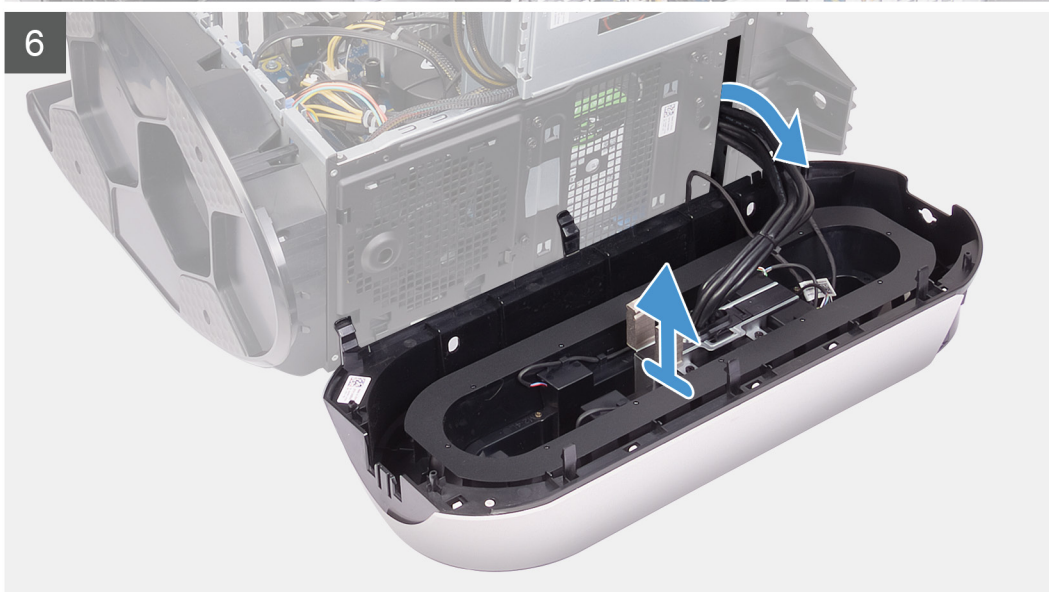
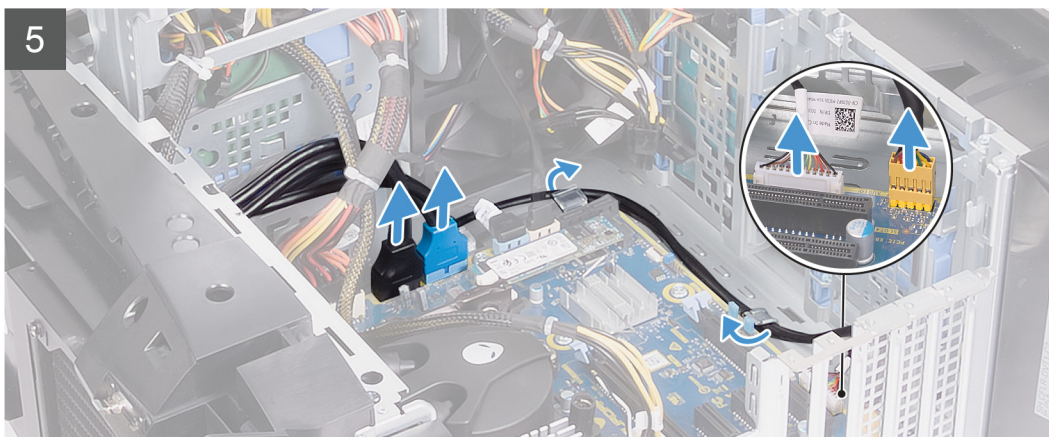
Následující obrázky znázorňují umístění čelního krytu a postup demontáže.





2x
#6-32





Kroky

1. Odpojte kabel osvětlení Tron a vyjměte jej z vodiček v šasi.
2. Položte počítač na pravou stranu.
3. Stiskněte uvolňovací sponu na konektorech napájecích kabelů a odpojte napájecí kabely od grafické karty.
4. Zasuňte uvolňovací západky klece jednotky zdroje napájení směrem k odemčené poloze.
5. Zvedněte držák jednotky napájecího zdroje a otočte držák jednotky napájecího zdroje ven ze šasi.
6. Odpojte kabely USB, kabel ovládání kontrolky a audiokabel od základní desky a vyjměte je z vodiček uvnitř šasi.
7. Umístěte počítač do svislé polohy.
8. Otočte držák jednotky zdroje napájení směrem k šasi.
9. Otočte a vytáhněte čelní kryt z přední části šasi počítače a uvolněte výčnělky na přední části čelního krytu ze slotů na předním panelu.
10. Odšroubujte dva šrouby (#6-32), kterými je kryt slotu předního panelu připevněn k šasi.
11. Vyjměte kryt panelu pro správu kabelů ze šasi.
12. Protáhněte kabely skrze slot na předním panelu a zvedněte čelní kryt ze šasi.

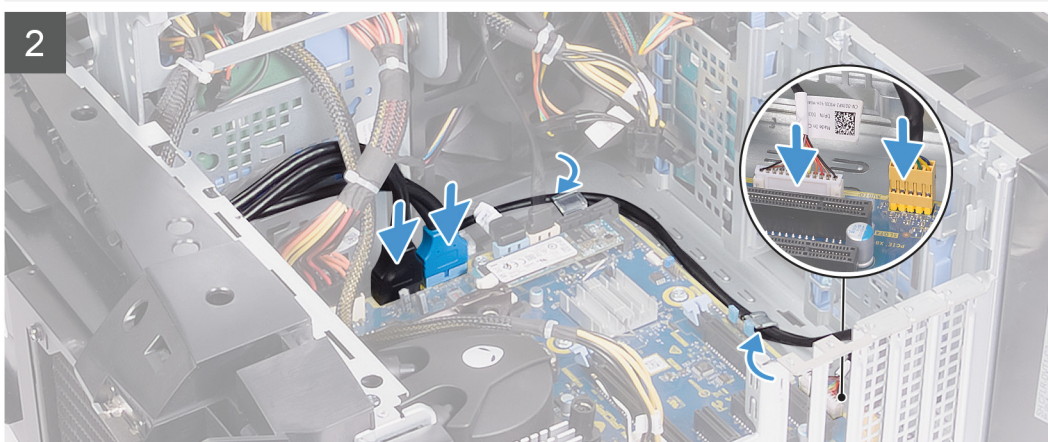
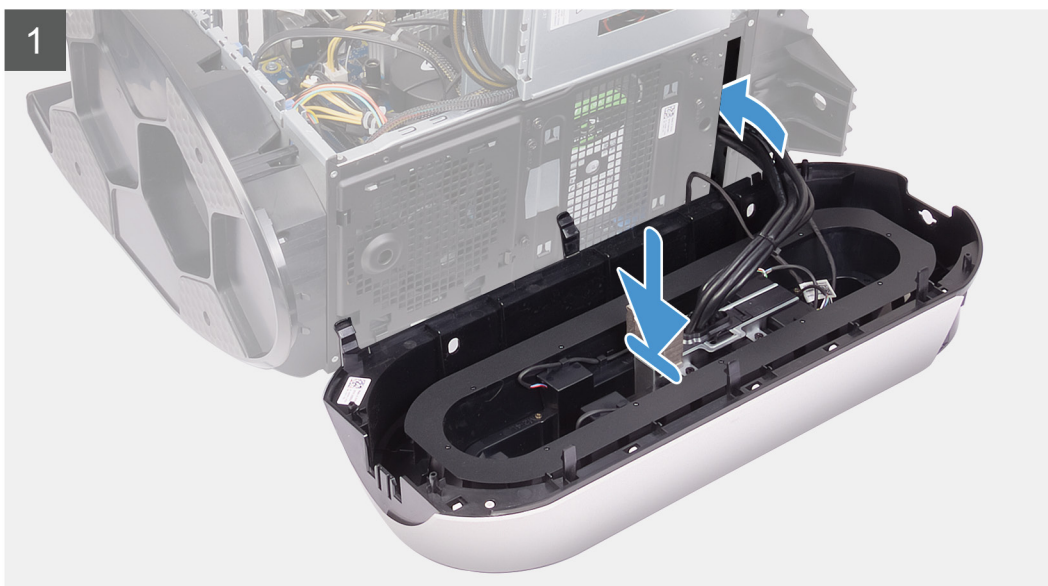
Montáž čelního krytu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění čelního krytu a postup montáže.

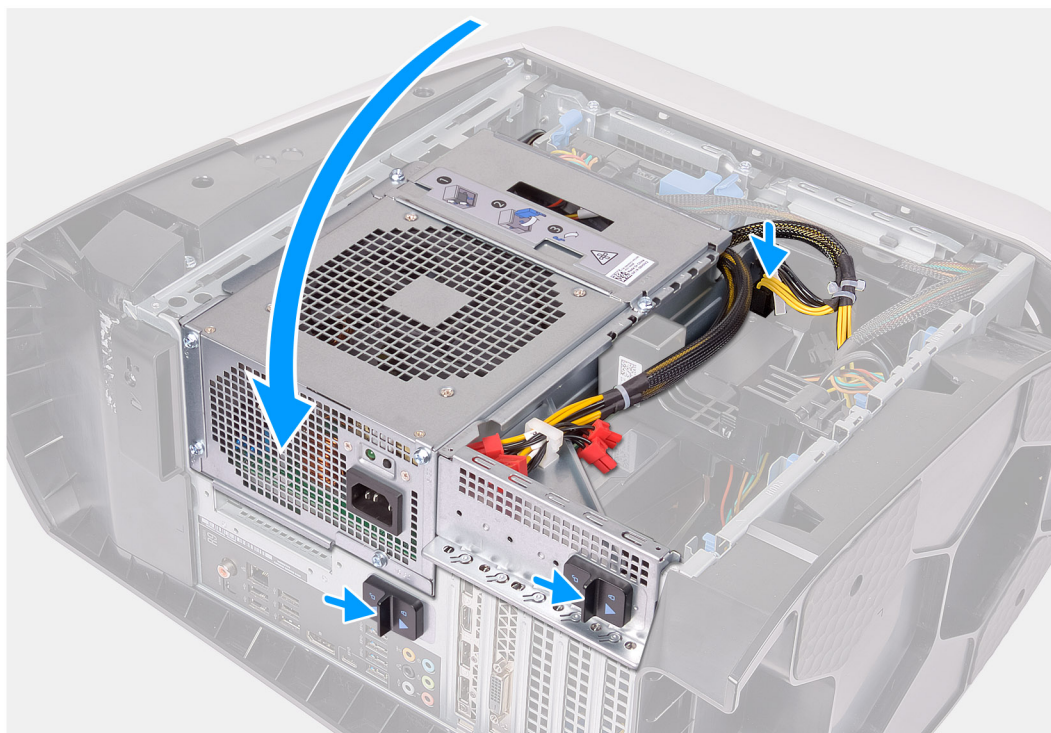




2x
#6-32







Kroky

1. Protáhněte kabely skrze slot na předním panelu a zarovnejte a zacvakněte čelní kryt na místo.
2. Zarovnejte otvor pro šroub na krytu pro správu kabelů s otvorem pro šroub na šasi.
3. Našroubujte dva šrouby (#6-32), jimiž je kryt pro správu kabelů připevněn k šasi.
4. Připojte kabely USB, kabel ovládání kontrolky a audiokabel k základní desce a protáhněte je skrze vodička uvnitř šasi.
5. Umístěte počítač do svislé polohy.
6. Otočte držák jednotky zdroje napájení směrem k šasi.
7. Ke grafické kartě připojte napájecí kabely.
8. Zasuňte uvolňovací západku klece jednotky napájecího zdroje směrem k zamčené poloze.
9. Protáhněte kabel osvětlení Tron skrze vodička na šasi a připojte jej.

Další kroky

1. Namontujte [jednoduchou grafickou kartu](#) nebo [dvojitou grafickou kartu](#), podle konkrétní situace.
2. Namontujte [pravý kryt](#).
3. Namontujte [horní kryt](#).
4. Namontujte [levý kryt](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Horní část čelního krytu

Demontáž horního krytu

Požadavky

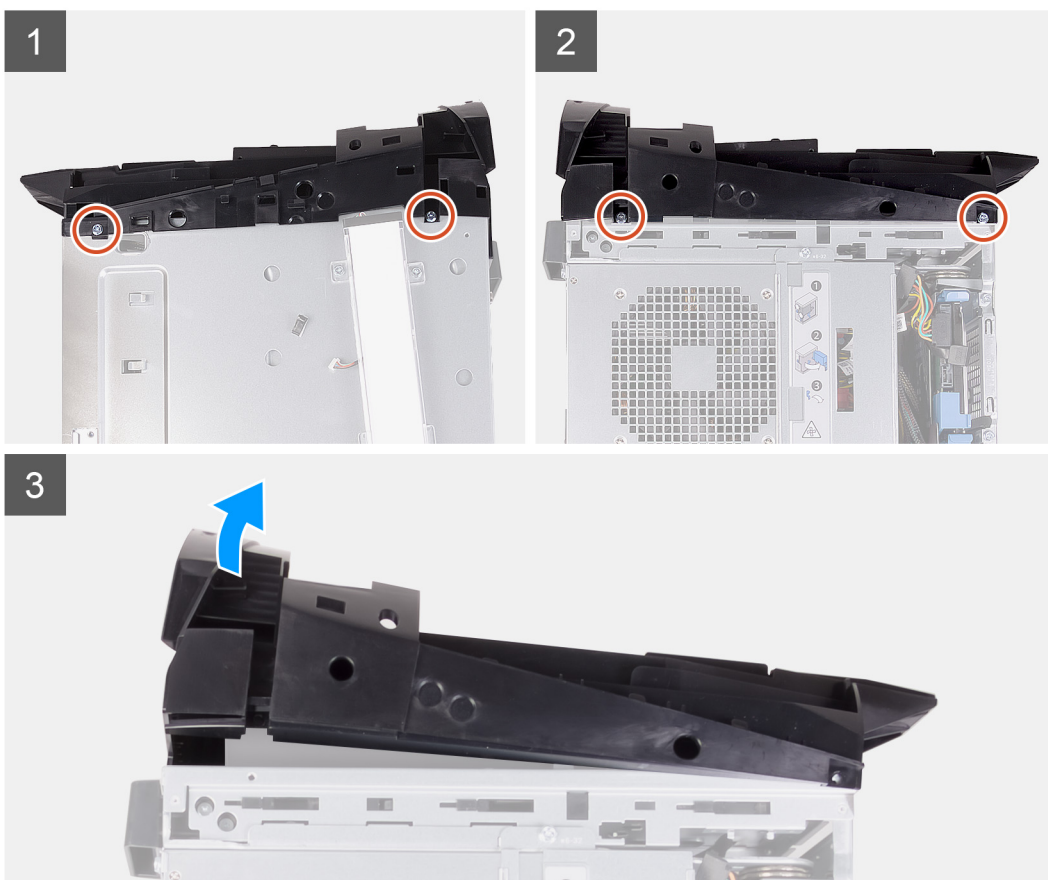
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Sejměte [horní kryt](#).
4. Sejměte [kryt pravé strany](#).
5. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
6. Sejměte [čelní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění horního krytu a postup demontáže.



4x
#6-32



Kroky

1. Vyšroubujte čtyři šrouby (#6-32), kterými je horní kryt připevněn k pravé a levé straně šasi.
2. Zvedněte horní kryt ze skříně počítače.

Montáž horního krytu

Požadavky

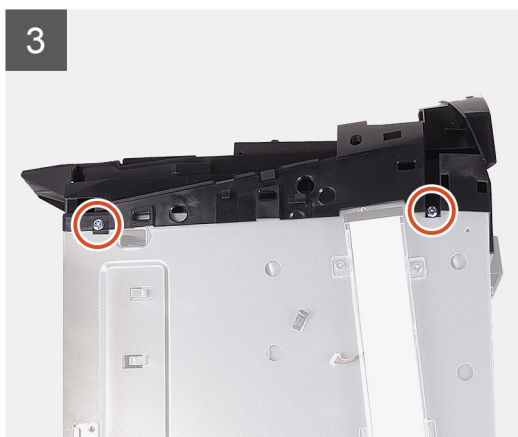
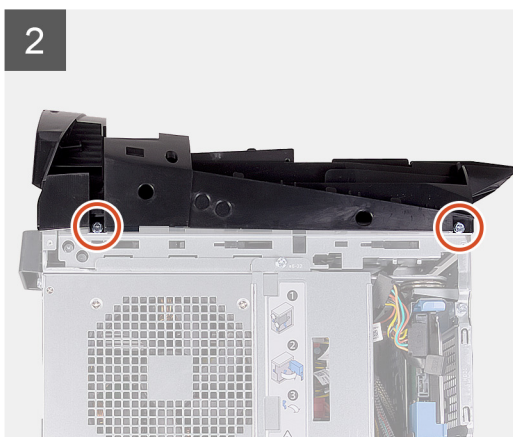
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění horního krytu a postup montáže.



4x
#6-32



Kroky

1. Protáhněte anténní kabel skrze sloty v šasi.
2. Vyrovnajte výčnělky na horním krytu se sloty v šasi počítače a opatrně jej nasad'te na místo.
3. Zašroubujte čtyři šrouby (#6-32), kterými je horní kryt připevněn pravé a levé straně šasi.

Další kroky

1. Namontujte [čelní kryt](#).
2. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
3. Namontujte [pravý kryt](#).
4. Namontujte [horní kryt](#)

5. Namontujte [levý kryt](#)
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Spodní kryt

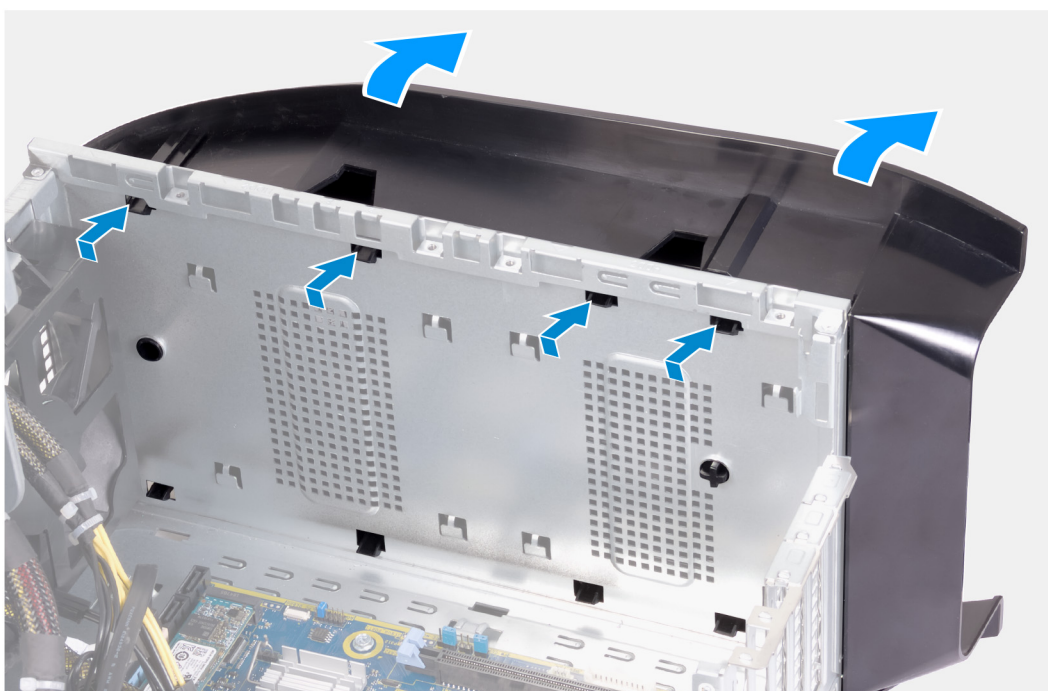
Sejmutí spodního krytu

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Sejměte [horní kryt](#).
4. Sejměte [kryt pravé strany](#).
5. Vyjměte [klece 2,5palcového pevného disku](#).
6. Sejměte [čelní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění spodního krytu a postup demontáže.



Kroky

1. Umístěte počítač na čistý a rovný povrch levou stranou směrem nahoru.
2. Zatlačením na zajišťovací výčnělky uvolněte spodní kryt ze slotů na skříni.
3. Sejměte spodní kryt ze šasi.

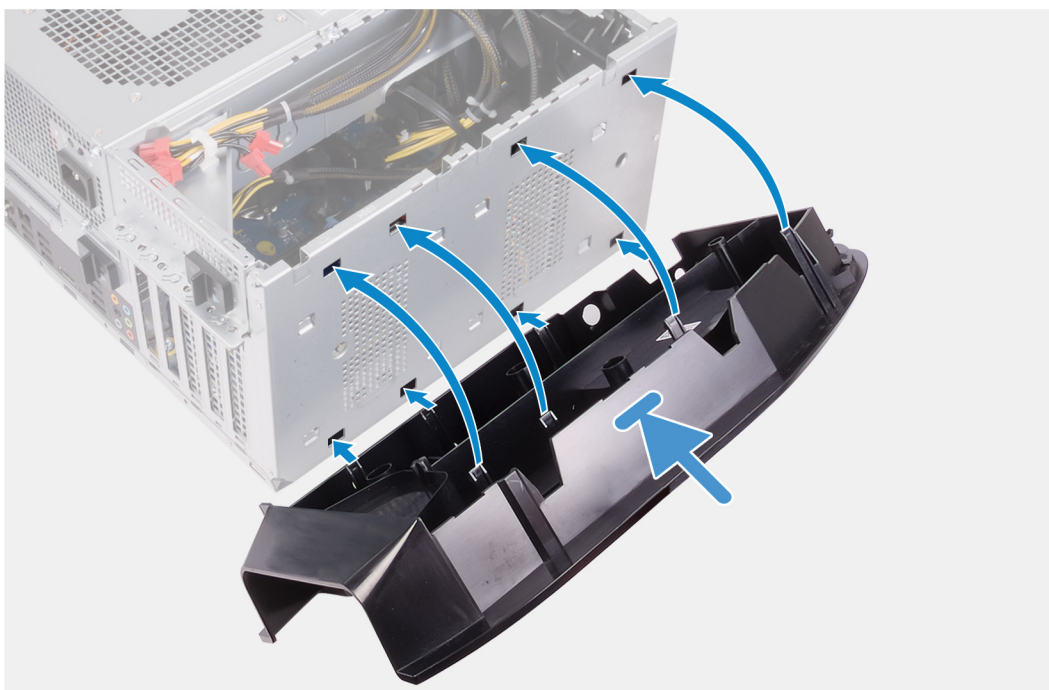
Montáž spodního krytu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění spodního krytu a postup montáže.



Kroky

1. Zarovnejte výčnělky na spodním krytu se sloty na šasi.
2. Otáčejte spodní kryt směrem k šasi, dokud nezapadne na místo.

Další kroky

1. Namontujte [čelní kryt](#).
2. Namontujte [klece 2,5palcových pevných disků](#).
3. Namontujte [pravý kryt](#)
4. Namontujte [horní kryt](#)
5. Namontujte [levý kryt](#)
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Sestava ventilátoru a chladiče procesoru

Vyjmutí sestavy ventilátoru procesoru a chladiče

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).

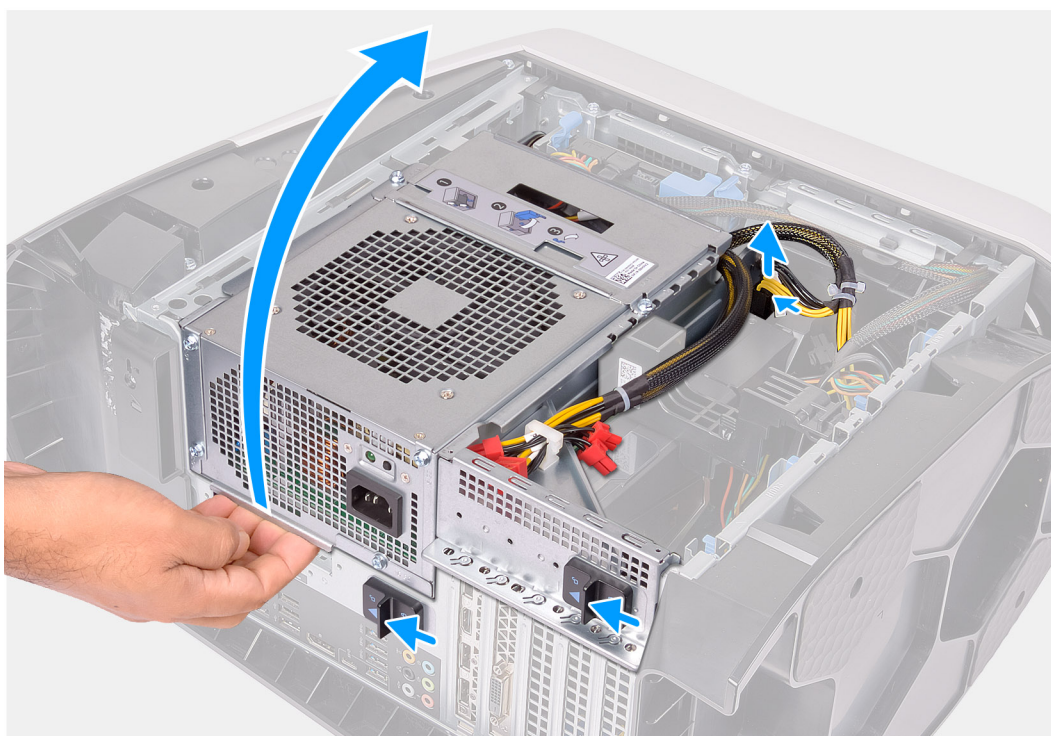
POZNÁMKA: V průběhu běžného provozu může být chladič velice horký. Než se ho dotknete, nechte chladič dostatečně dlouho vychladnout.

VÝSTRAHA: Maximální chlazení procesoru zajistíte tím, že se nebudete dotýkat teplovodivých oblastí chladiče. Oleje obsažené v pokožce dokážou snížit teplovodivost teplovodivé pasty.

2. Sejměte [kryt levé strany](#).

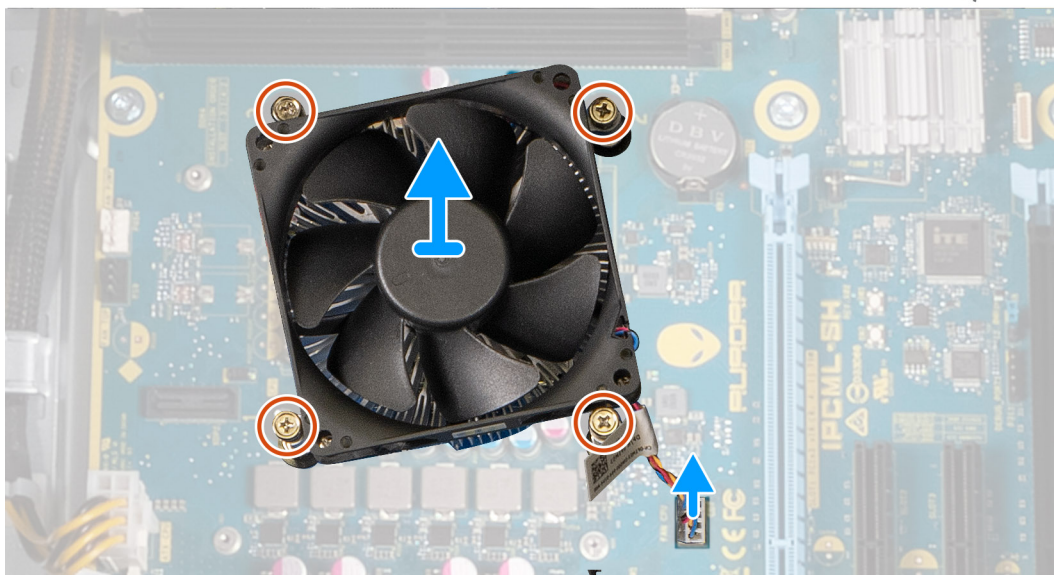
O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy ventilátoru a chladiče procesoru a postup demontáže.





4x



Kroky

1. Položte počítač na pravou stranu.
2. Stiskněte uvolňovací sponu na konektorech napájecích kabelů a odpojte napájecí kabely od grafické karty.
3. Zasuňte uvolňovací západky klece jednotky zdroje napájení směrem k odemčené poloze.
4. Zvedněte držák jednotky napájecího zdroje a otočte držák jednotky napájecího zdroje ven ze šasi.
5. Odpojte kabel ventilátoru procesoru od základní desky.
6. V opačném pořadí než je uvedeno uvolněte čtyři jisticí šrouby, které připevňují sestavu ventilátoru a chladiče procesoru k základní desce.
7. Vyjměte sestavu ventilátoru procesoru a chladiče ze základní desky.

Montáž sestavy ventilátoru a chladiče procesoru

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

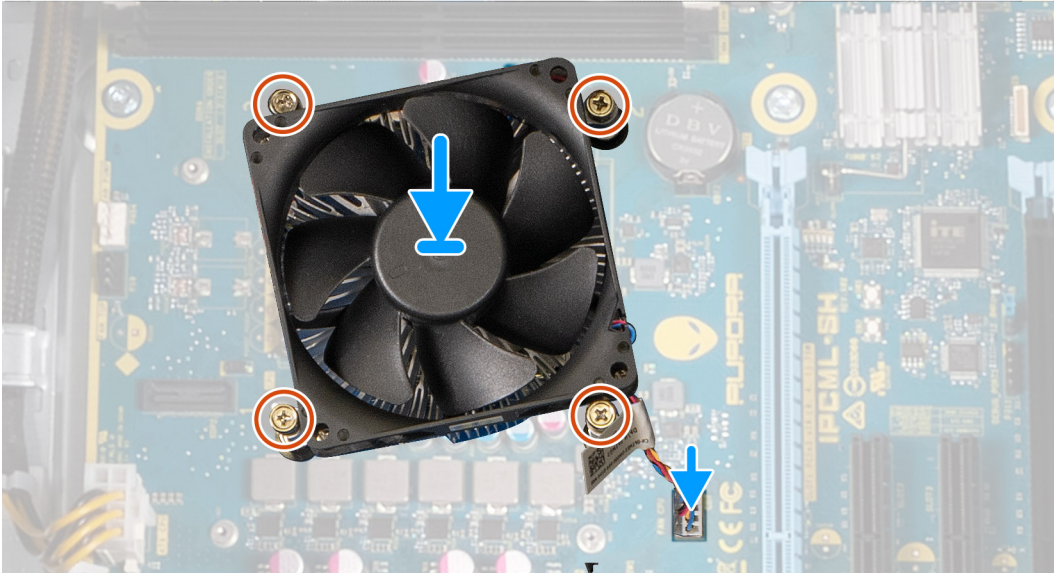
△ VÝSTRAHA: Pokud měníte procesor nebo chladič, použijte chladicí pastu dodanou v rámci sady. Zajistíte tak dosažení správné tepelné vodivosti.

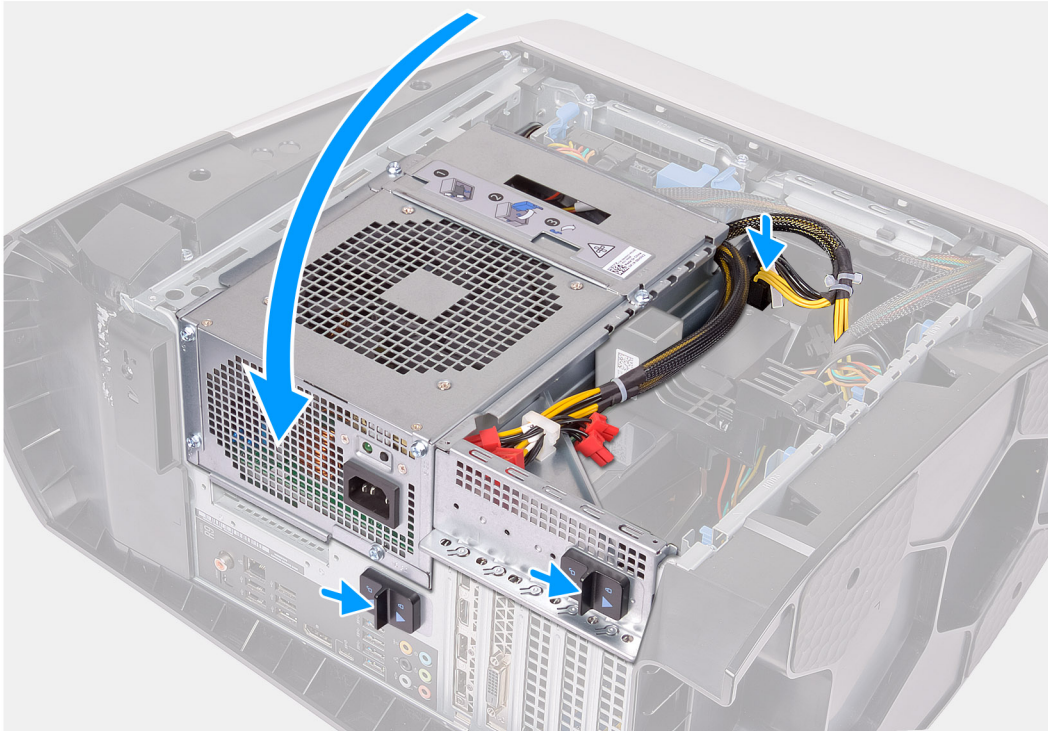
O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy ventilátoru a chladiče procesoru a postup montáže.



4x





Kroky

1. Umístěte sestavu chladiče a ventilátoru procesoru na procesor.
2. Vyrovnajte jisticí šrouby na sestavě ventilátoru a chladiče procesoru s otvory pro šrouby na základní desce.
3. Postupně dotáhněte čtyři jisticí šrouby, které připevňují sestavu ventilátoru a chladiče procesoru k základní desce.
4. Připojte kabel ventilátoru procesoru k základní desce.
5. Otočte držák jednotky zdroje napájení směrem k šasi.
6. Ke grafické kartě připojte napájecí kabely.
7. Zasuňte uvolňovací západku klece jednotky napájecího zdroje směrem k zamčené poloze.

Další kroky

1. Namontujte [levý kryt](#)
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Processor

Vyjmutí procesoru

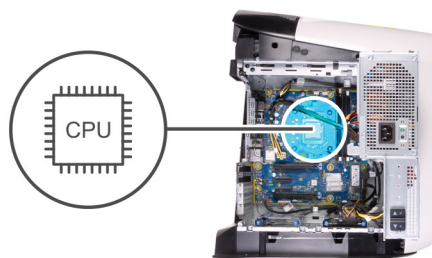
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).

3. Vyměňte [sestavu kapalinového chlazení procesoru](#) nebo [sestavu ventilátoru a chladiče procesoru](#), podle konkrétní situace.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění procesoru a postup demontáže.



Kroky

1. Stiskněte uvolňovací páčku a zatlačte ji směrem od procesoru, uvolníte ji tak ze západky.
2. Kryt procesoru otevřete tak, že uvolňovací páčku úplně vytáhnete.
3. Zvedněte procesor z patice.

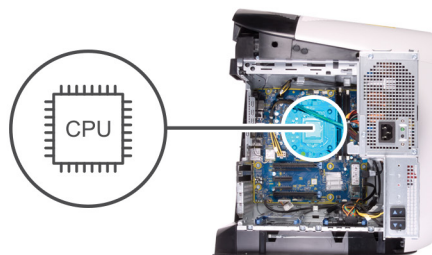
Montáž procesoru

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění procesoru a postup montáže.



Kroky

1. Zajistěte, aby uvolňovací páčka na patici procesoru byla zcela odklopena a kryt procesoru plně otevřen.

△ **VÝSTRAHA: Umístěte procesor do patice správně, aby nedošlo k jeho trvalému poškození.**

2. Roh procesoru s kolíkem 1 vyrovnejte s příslušným rohem patice procesoru a poté vložte procesor do patice.

△ **VÝSTRAHA: Ujistěte se, že je zářez na krytu procesoru umístěn pod zarovnávacím kolíkem.**

3. Když je procesor zcela usazen v patici, uzavřete kryt procesoru.
4. Zatlačte uvolňovací páčku dolů a umístěte ji pod západku na krytu procesoru.

Další kroky

1. Namontujte [sestavu kapalinového chlazení procesoru](#) nebo [sestavu ventilátoru a chladiče procesoru](#), podle konkrétní situace.
2. Namontujte [levý kryt](#)
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Bezdrátová karta

Demontáž bezdrátové karty

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Vyjměte [jednoduchou grafickou kartu](#) nebo [dvojitou grafickou kartu](#), podle konkrétní situace.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění bezdrátové karty a postup demontáže.



1x
M2x2.5



Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x2,5), kterým je bezdrátová karta připevněna k základní desce.
2. Zdvihněte držák bezdrátové karty z bezdrátové karty.
3. Odpojte anténní kabely od bezdrátové karty.
4. Bezdrátovou kartu vysuňte a demontujte ze slotu pro bezdrátovou kartu.

Montáž bezdrátové karty

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

⚠ VÝSTRAHA: Abyste zamezili poškození bezdrátové karty Mini-Card, neumísťujte pod ni žádné kabely.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění bezdrátové karty a postup montáže.



1x
M2x2.5



Kroky

1. Připojte anténní kabely k bezdrátové kartě.

Následující tabulka uvádí barevné schéma anténních kabelů pro bezdrátové karty podporované tímto počítačem.

Tabulka 3. Barevné schéma anténních kabelů

| Konektory na bezdrátové kartě | Barva anténního kabelu |
|-------------------------------|------------------------|
| Hlavní (bílý trojúhelník) | Bílá |
| Pomocný (černý trojúhelník) | Černá |

2. Umístěte držák bezdrátové karty na bezdrátovou kartu.
3. Zarovnejte drážku na bezdrátové kartě s výstupkem na slotu karty.
4. Zasuňte pod úhlem bezdrátovou kartu do slotu bezdrátové karty.
5. Zašroubujte šroub (M2x2,5), kterým je bezdrátová karta připevněna k základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [jednoduchou grafickou kartu](#) nebo [dvojitou grafickou kartu](#), podle konkrétní situace.
2. Namontujte [levý kryt](#)
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Antény

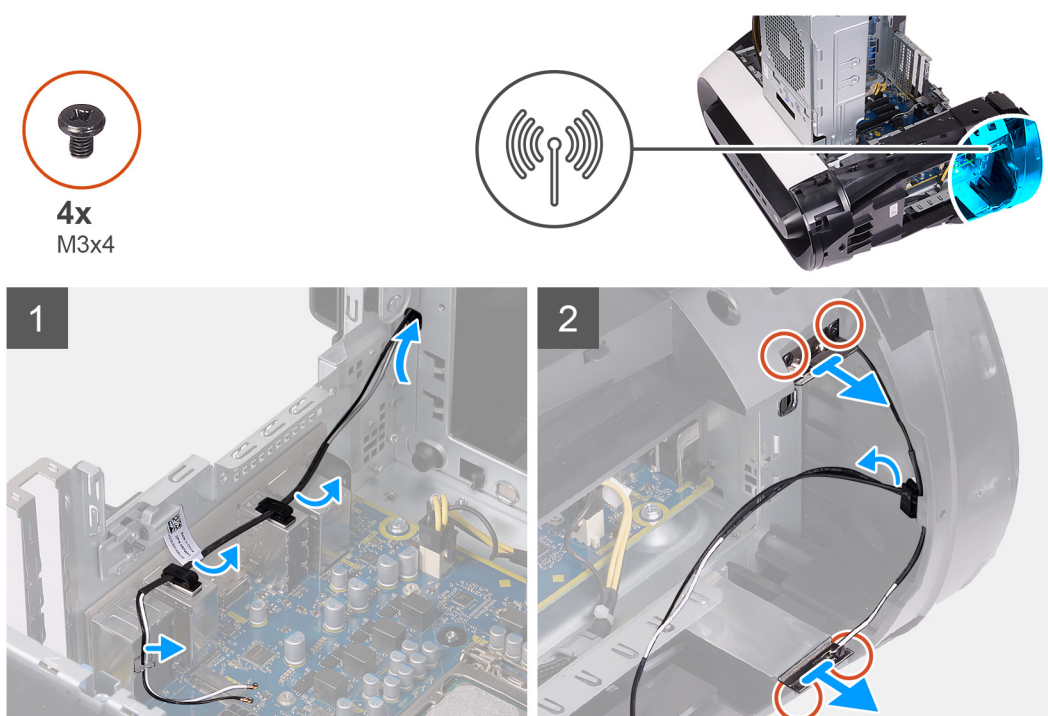
Vyjmutí antén

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Sejměte [horní kryt](#).
4. Sejměte [kryt pravé strany](#).
5. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
6. Sejměte [čelní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění antén a postup demontáže.



Kroky

1. Vyšroubujte čtyři šrouby (M3x4t) připevňující antény k hornímu krytu.
2. Vyjměte anténní kabely z vodiček na horním krytu.
3. Zvedněte anténu z horního krytu.

Instalace antén

Požadavky

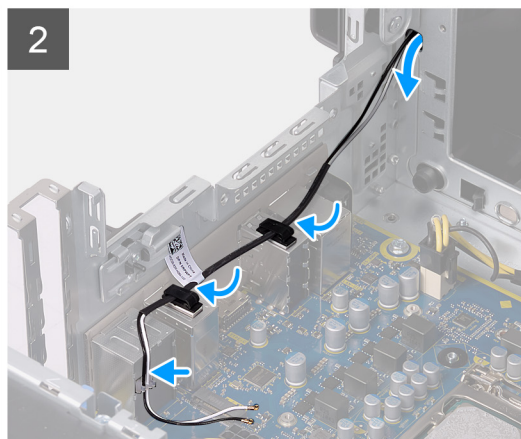
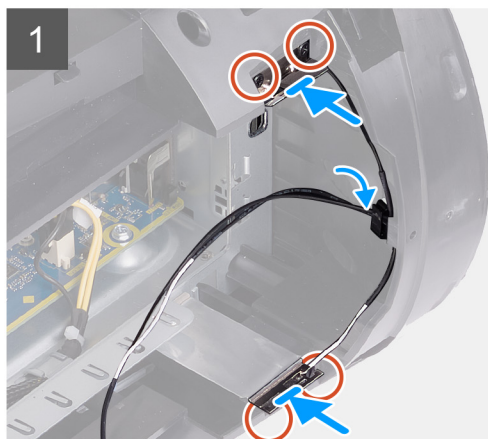
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění antén a postup montáže.



4x
M3x4



Kroky

1. Připevněte anténu k šasi.
2. Zašroubujte čtyři šrouby (M3x4t) připevňující antény k šasi.
3. Protáhněte anténní kabely skrze vodítka na horním krytu.

Další kroky

1. Namontujte [čelní kryt](#).
2. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
3. Namontujte [pravý kryt](#).
4. Namontujte [horní kryt](#).
5. Namontujte [levý kryt](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Přední panel I/O

Demontáž předního panelu I/O

Požadavky

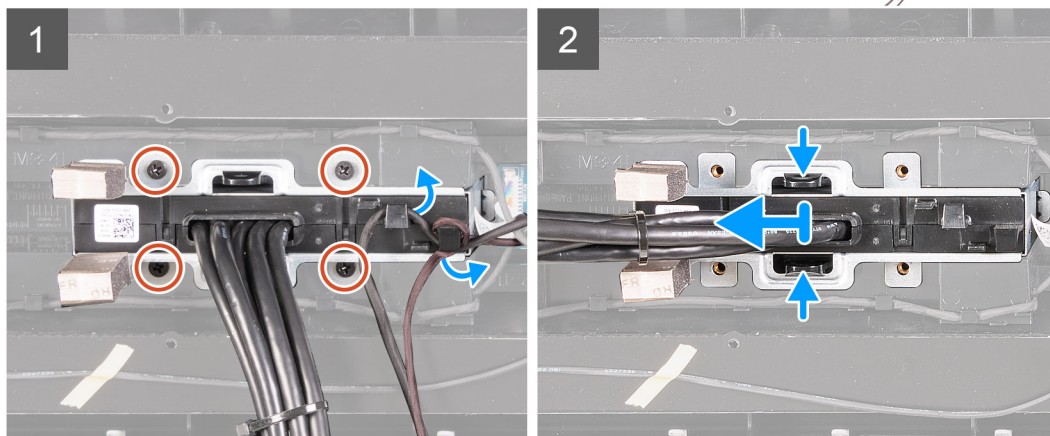
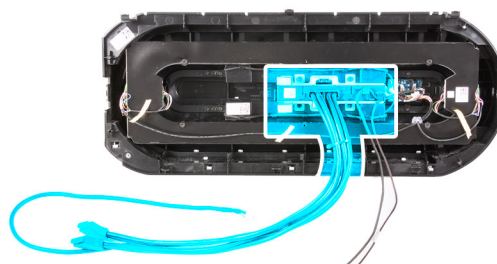
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [horní kryt](#).
3. Sejměte [kryt levé strany](#).
4. Sejměte [kryt pravé strany](#).
5. Sejměte [čelní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění předního panelu I/O a postup demontáže.



4x
M3x4



Kroky

1. Vyšroubujte čtyři šrouby (M3x4), které upevňují přední panel I/O k čelnímu krytu.
2. Vyměňte kabel z vodičků na předním panelu I/O.
3. Stiskněte dva úchyty a zvedněte přední panel I/O z čelního krytu.

Montáž předního panelu I/O

Požadavky

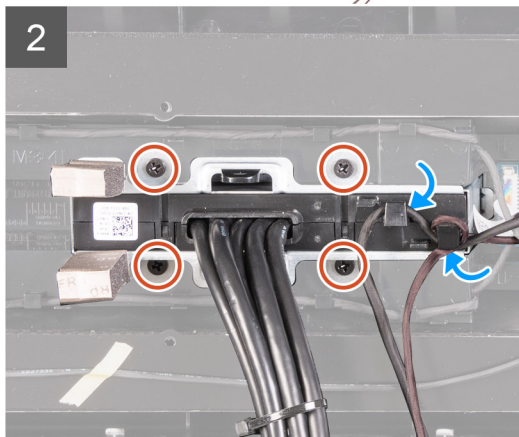
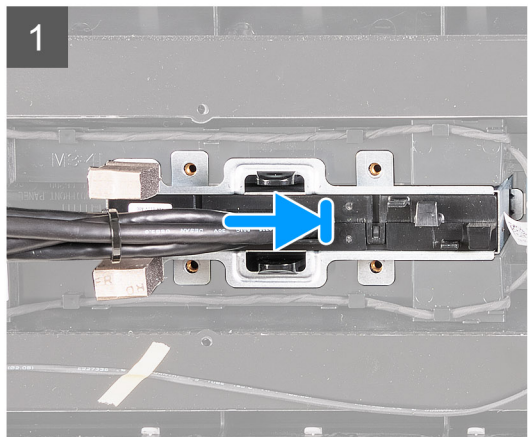
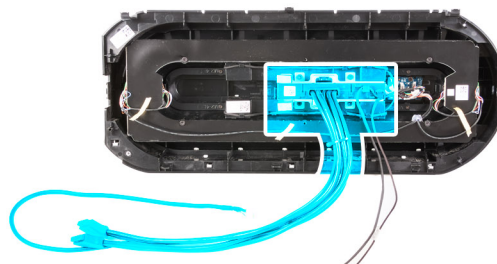
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění předního panelu I/O a postup montáže.



4x
M3x4



Kroky

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na předním panelu I/O s otvory pro šrouby na čelním krytu a zacvakněte panel na místo.
2. Zaveďte kabely do vodiček na předním panelu I/O.
3. Zašroubujte čtyři šrouby (M3x4), které zajišťují přední panel I/O k čelnímu krytu.

Další kroky

1. Namontujte [čelní kryt](#).
2. Namontujte [pravý kryt](#).
3. Namontujte [levý kryt](#).
4. Namontujte [horní kryt](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Ventilátor přední části šasi

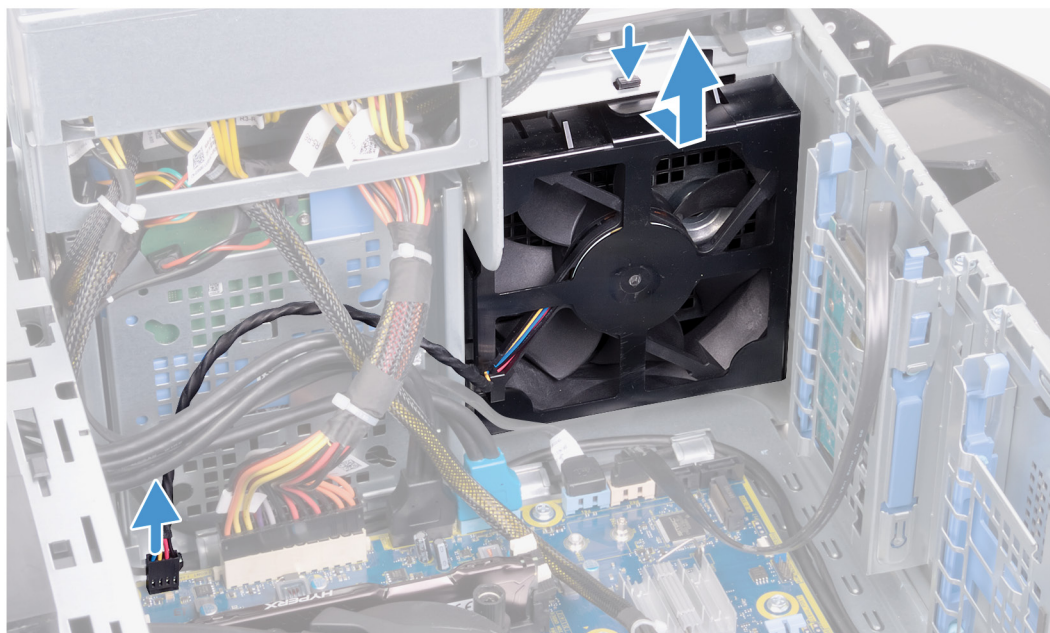
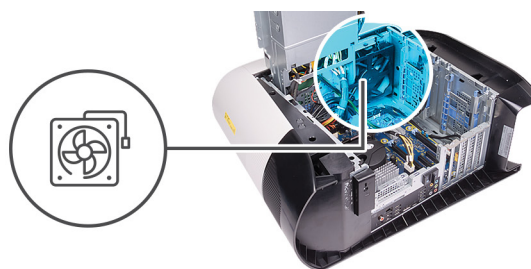
Vyjmutí ventilátoru přední části šasi

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Vyjměte [jednoduchou grafickou kartu](#) nebo [dvojitou grafickou kartu](#), podle konkrétní situace.

O této úloze

Následující obrázky znázorní umístění ventilátoru přední části šasi a postup demontáže.



Kroky

1. Odpojte kabel ventilátoru přední části šasi počítače od základní desky.
2. Zatlačte na výčnělek a uvolněte ventilátor přední části skříně ze skříně počítače.
3. Vysuňte a vyjměte ventilátor přední části šasi ze šasi.

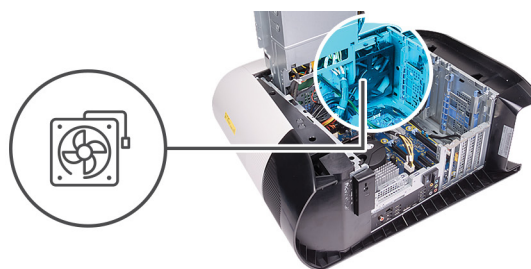
Montáž ventilátoru přední části šasi

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění ventilátoru přední části šasi a postup montáže.



Kroky

1. Zarovnejte výčnětky na ventilátoru v přední části šasi se sloty na šasi a zasuňte ventilátor, dokud nezapadne na místo.
2. Připojte kabel ventilátoru v přední části skříně k základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [jednoduchou grafickou kartu](#) nebo [dvojitou grafickou kartu](#), podle konkrétní situace.
2. Namontujte [levý kryt](#)
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Ventilátor horní části šasi

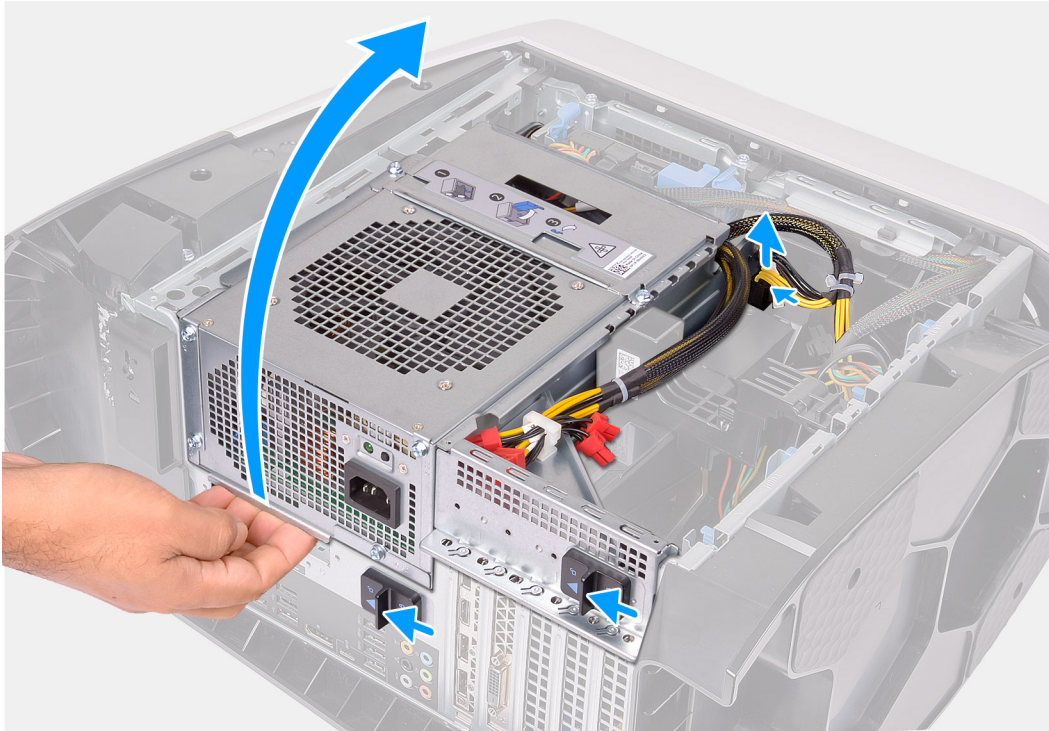
Vyjmutí ventilátoru horní části šasi

Požadavky

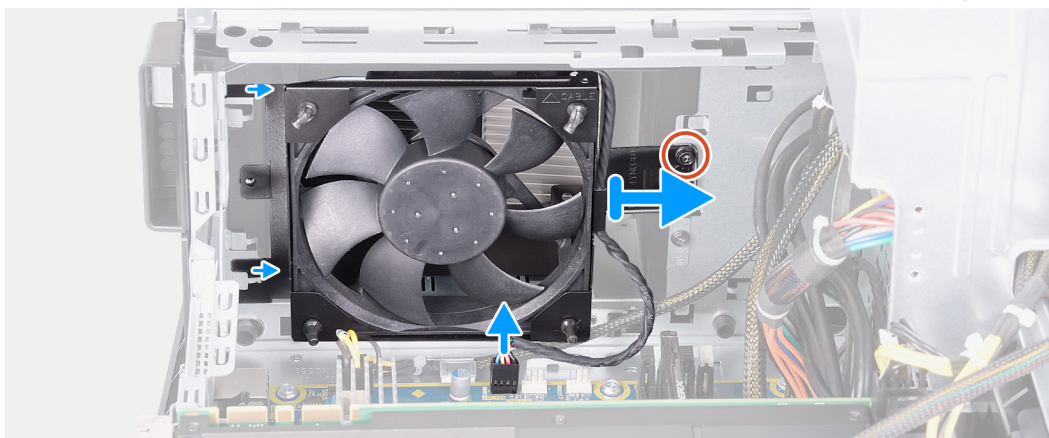
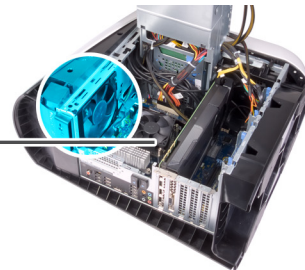
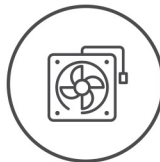
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění ventilátoru horní části šasi a postup demontáže.



1x
#6-32



Kroky

1. Položte počítač na pravou stranu.

2. Stiskněte uvolňovací sponu na konektorech napájecích kabelů a odpojte napájecí kabely od grafické karty.
3. Zasuňte uvolňovací západky klece jednotky zdroje napájení směrem k odemčené poloze.
4. Zvedněte klec jednotky napájecího zdroje a otočte klec jednotky napájecího zdroje ven ze šasi.
5. Demontujte šroub, který zajišťuje ventilátor k horní části skříně.
6. Odpojte kabel ventilátoru horní části šasi od základní desky.
7. Vyjměte ventilátor horní části skříně ze skříně.
8. Vyjměte kabel ventilátoru horní části šasi z vodítek na držáku ventilátoru horní části šasi.
9. Protlačte gumové podložky otvory v rozích ventilátoru, a uvolněte tak ventilátor horní části skříně z držáku.
10. Vysuňte ventilátor horní části šasi z držáku ventilátoru horní části šasi.

Montáž ventilátoru horní části šasi

Požadavky

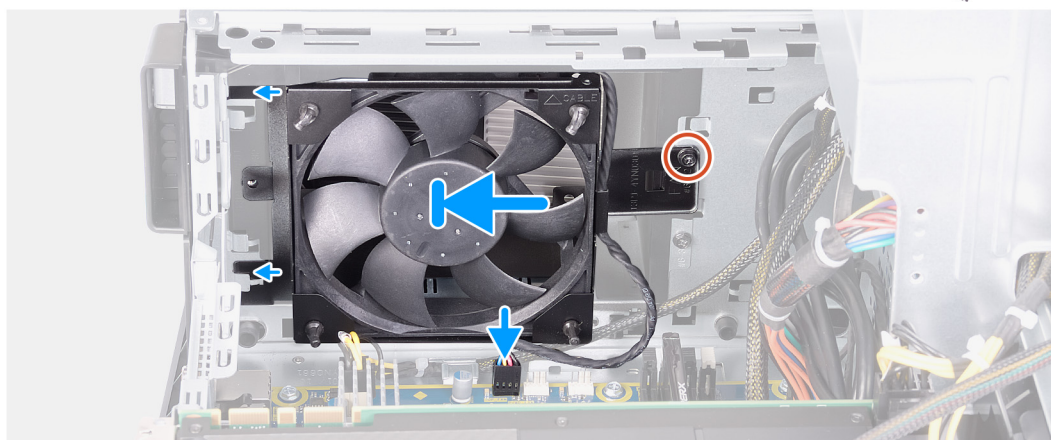
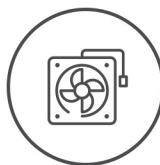
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

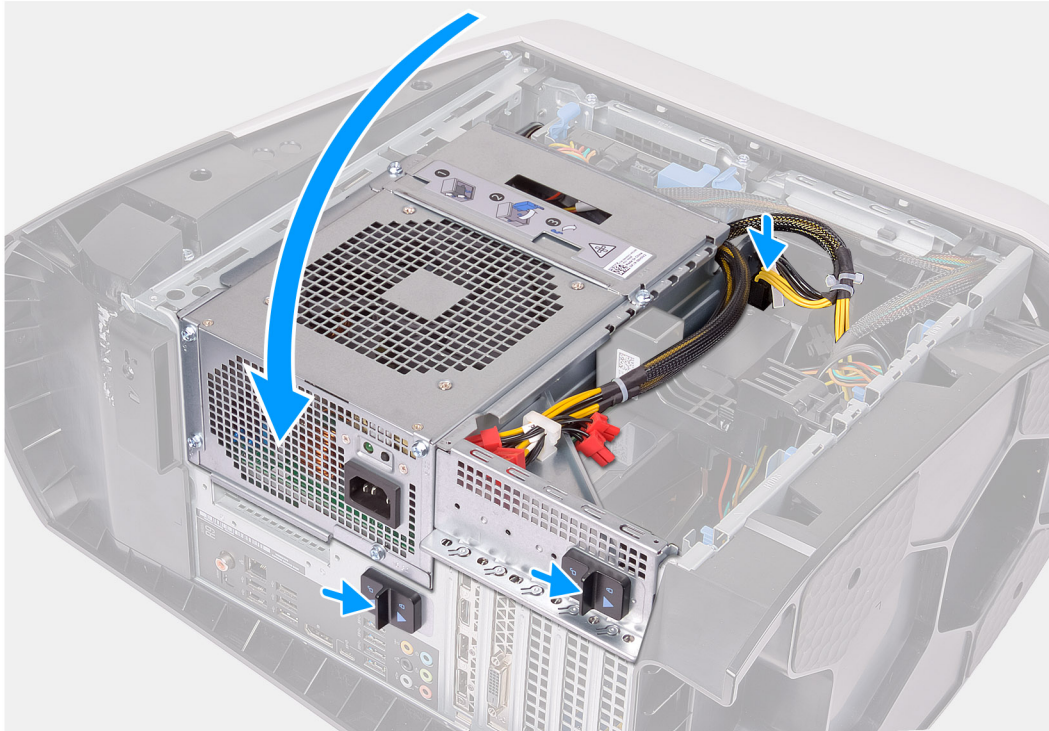
O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění ventilátoru horní části šasi a postup montáže.



1x
#6-32





Kroky

1. Zarovnejte otvory na ventilátoru horní části šasi s otvory na držáku ventilátoru horní části šasi.
2. Protáhněte konce gumových podložek otvory na rozích ventilátoru.
3. Zarovnejte podložky na ventilátoru s otvory v rozích držáku ventilátoru horní části šasi a protáhněte je tak, aby zaklaply na místo.
4. Zašroubujte šroub (#6-32), který zajišťuje ventilátor k horní části šasi.
5. Protáhněte kabel ventilátoru horní části šasi vodítky na držáku.
6. Zarovnejte výčnělky na ventilátoru v horní části šasi se sloty na šasi a zasuňte ventilátor, dokud nezapadne na místo.
7. Zašroubujte šroub, který zajišťuje ventilátor k horní části skříně.
8. Připojte kabel ventilátoru horní části šasi k základní desce.
9. Otočte držák jednotky zdroje napájení směrem k šasi.
10. Ke grafické kartě připojte napájecí kabely.
11. Zasuňte uvolňovací západku klece jednotky napájecího zdroje směrem k zamčené poloze.

Další kroky

1. Namontujte [levý kryt](#).
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Přední desky AlienFX LED

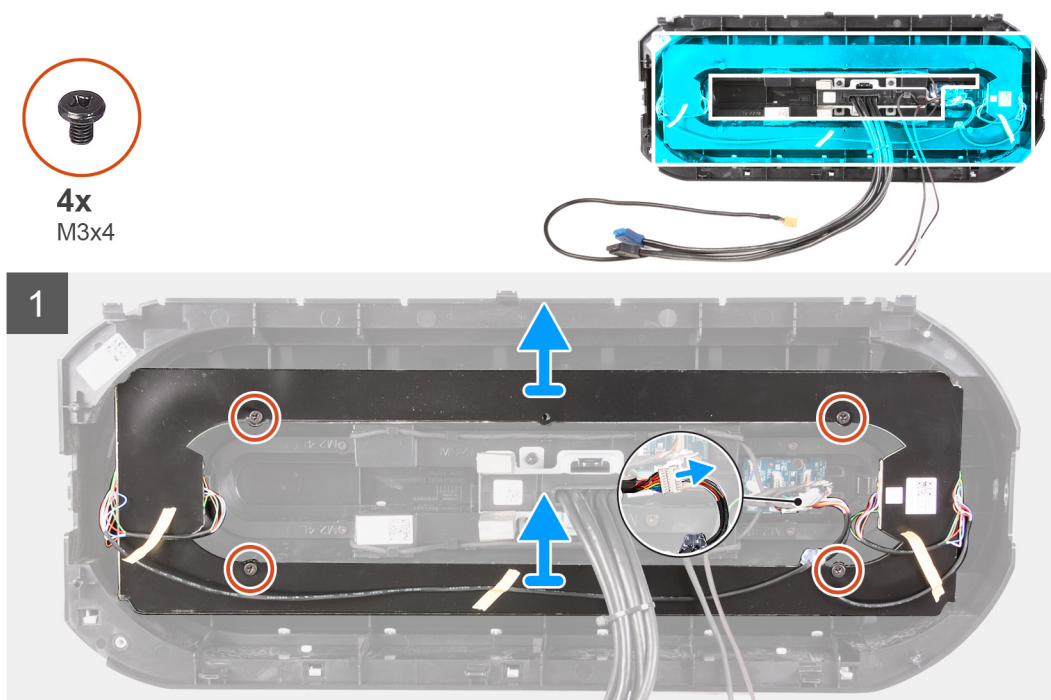
Demontáž přední desky AlienFX LED

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Sejměte [kryt pravé strany](#).
4. Sejměte [horní kryt](#).
5. Sejměte [čelní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění přední desky AlienFX LED a postup demontáže.



Kroky

1. Odpojte kabel desky AlienFX LED z rozbočovacího kabelu.
2. Vyšroubujte čtyři šrouby (M3x4), kterými je deska AlienFX LED připevněna k čelnímu krytu.
3. Zvedněte desku AlienFX LED z čelního krytu.

Montáž přední desky AlienFX LED

Požadavky

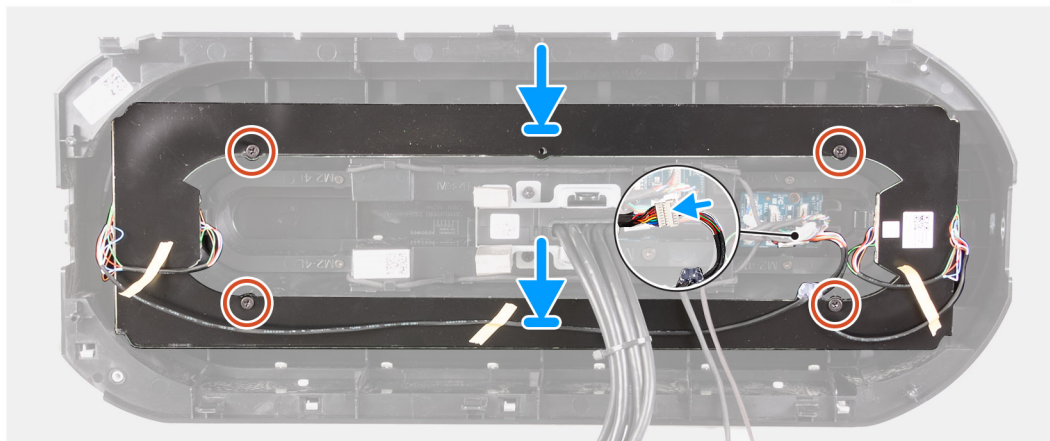
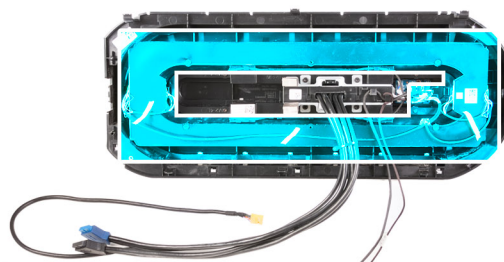
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění přední desky AlienFX LED a postup montáže.



4x
M3x4



Kroky

1. Zarovnejte otvor pro šroub na desce AlienFX LED s otvorem pro šroub na čelním krytu.
2. Zašroubujte čtyři šrouby (M3x4), kterými je deska AlienFX LED připevněna k čelnímu krytu.
3. Připojte kabel desky AlienFX LED k rozbočovacímu kabelu.

Další kroky

1. Namontujte [čelní kryt](#).
2. Namontujte [horní kryt](#).
3. Namontujte [pravý kryt](#).
4. Namontujte [levý kryt](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Deska tlačítka napájení

Demontáž desky vypínače

Požadavky

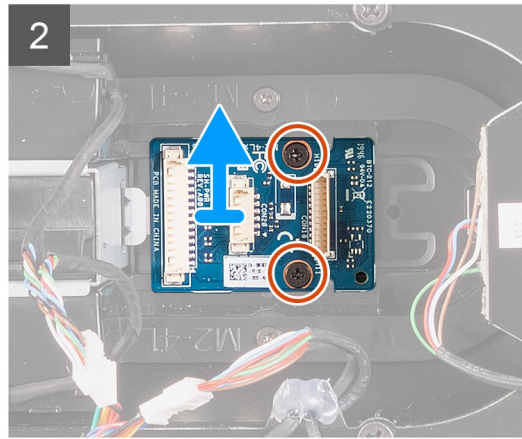
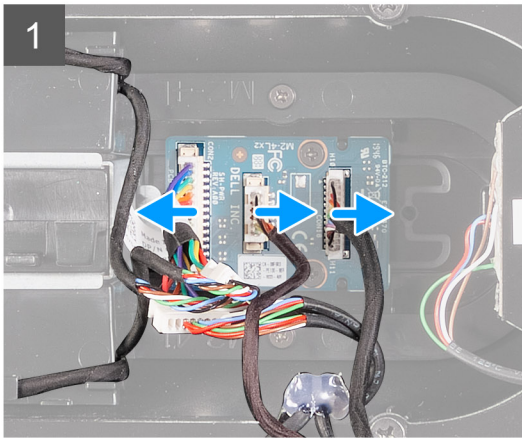
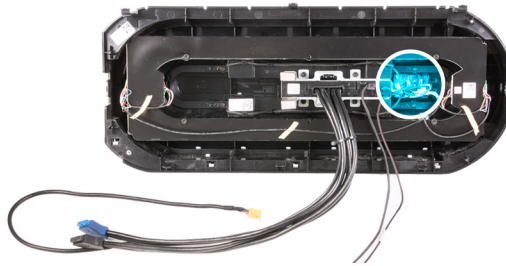
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Sejměte [kryt pravé strany](#).
4. Sejměte [horní kryt](#).
5. Sejměte [čelní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění desky vypínače a postup demontáže.



2x
M2x4



Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2x4), které připevňují modul vypínače k čelnímu krytu.
2. Zvedněte modul vypínače z čelního krytu.
3. Odpojte kabely od modulu vypínače.

Montáž desky vypínače

Požadavky

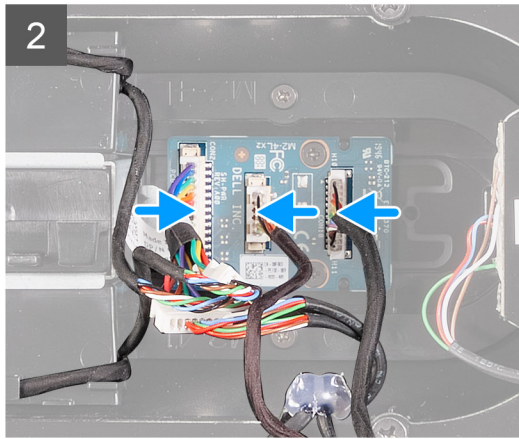
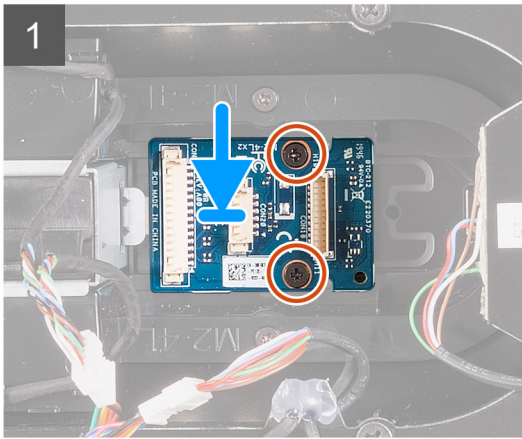
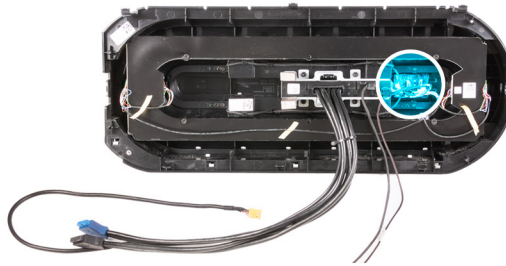
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorní umístění desky vypínače a postup montáže.



2x
M2x4



Kroky

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na modulu vypínače s otvory pro šrouby na čelním krytu.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x4), které připevňují modul vypínače k čelnímu krytu.
3. Připojte kabely k modulu vypínače.

Další kroky

1. Namontujte [čelní kryt](#).
2. Namontujte [horní kryt](#).
3. Namontujte [pravý kryt](#).
4. Namontujte [levý kryt](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Základní deska

Demontáž základní desky

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
 - ① **POZNÁMKA:** Servisní označení počítače je uloženo na základní desce. Po výměně základní desky je třeba v nastavení systému BIOS zadat výrobní číslo.
 - ① **POZNÁMKA:** Výměnou základní desky dojde k odstranění všech změn, které jste v systému BIOS pomocí programu pro jeho nastavení provedli. Po výměně základní desky musíte příslušné změny provést znovu.
 - ① **POZNÁMKA:** Před odpojením kabelů od systémové desky si zapamatujte jejich umístění, abyste je po výměně systémové desky zapojili správně.
2. Sejměte [kryt levé strany](#).
3. Vyměňte [paměťové moduly](#).
4. Vyměňte [disk SSD](#).
5. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
6. Vyměňte [sestavu kapalinového chlazení procesoru](#) nebo [sestavu ventilátoru a chladiče procesoru](#), podle konkrétní situace.

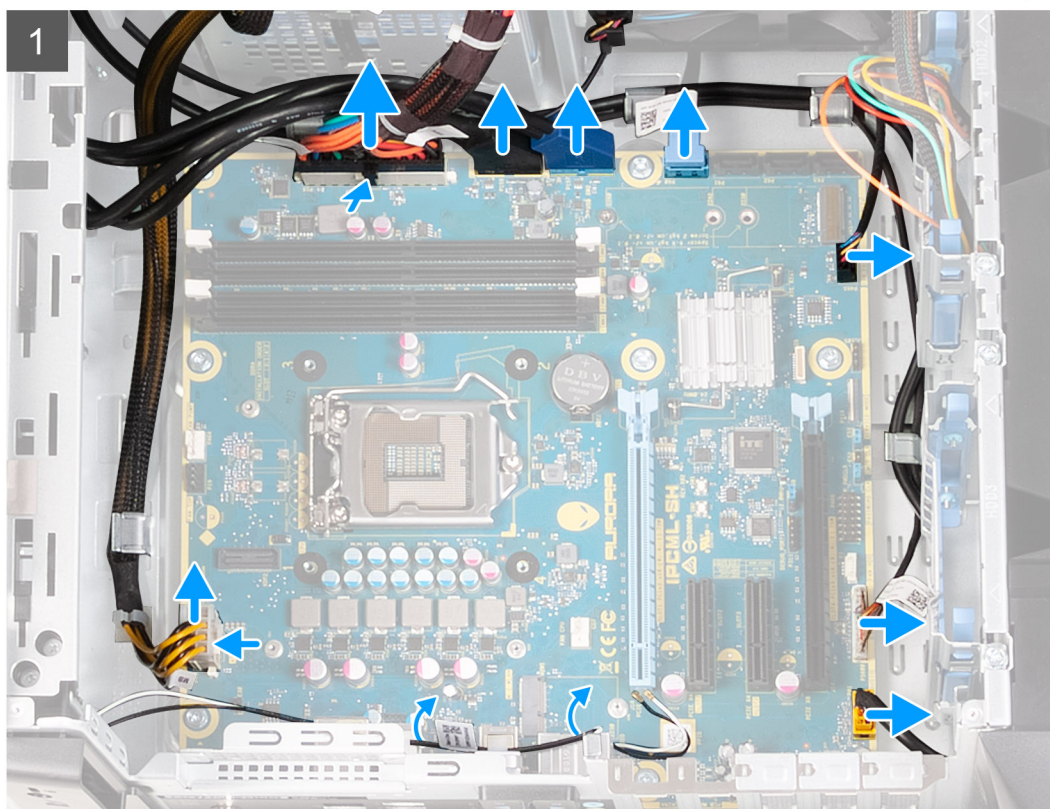
7. Vyměňte [jednoduchou grafickou kartu](#) nebo [dvojitou grafickou kartu](#), podle konkrétní situace.
8. Vyměňte [procesor](#).

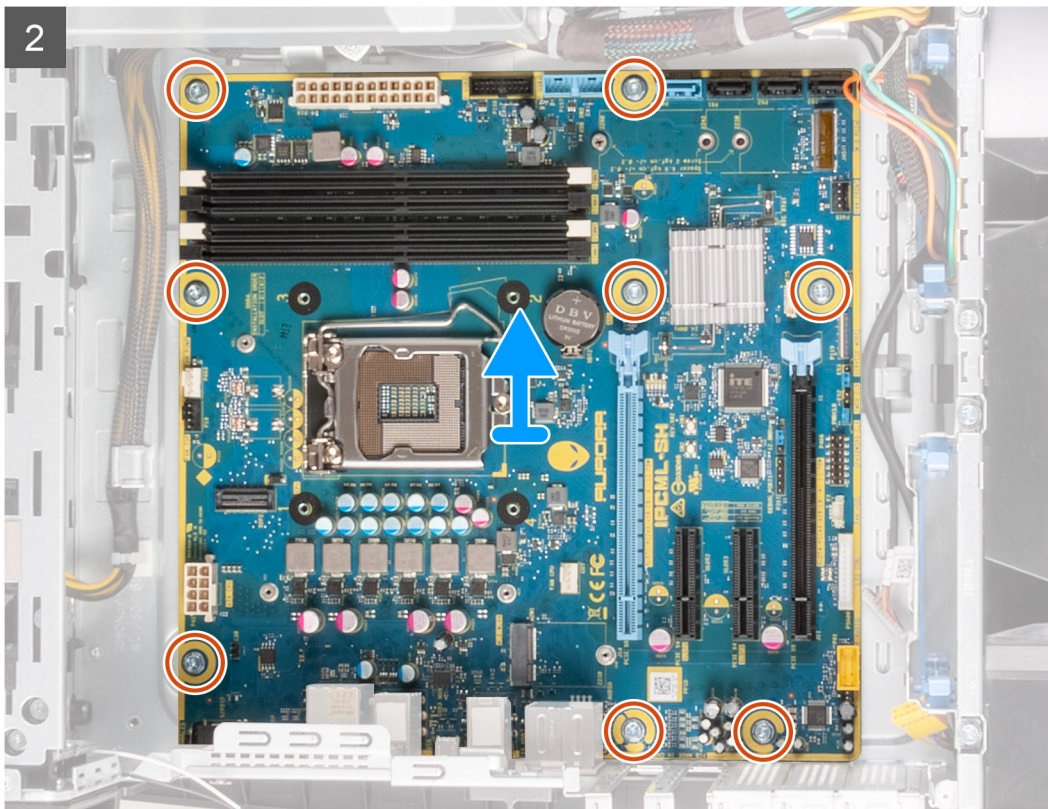
O této úloze

Následující obrázky znázorní umístění základní desky a postup demontáže.



8x
#6-32





Kroky

1. Odpojte všechny kabely připojené k základní desce.

i **POZNÁMKA:** Zapamatujte si, kudy jsou odpojované kabely vedeny, abyste je po opětovném namontování základní desky umístili správně. Informace o konektorech základní desky najdete v části [Komponenty základní desky](#).

2. Vyšroubujte osm šroubů (#6–32), kterými je upevněna sestava základní desky k šasi.

3. Vyměňte základní desku ze šasi.

Montáž základní desky

Požadavky

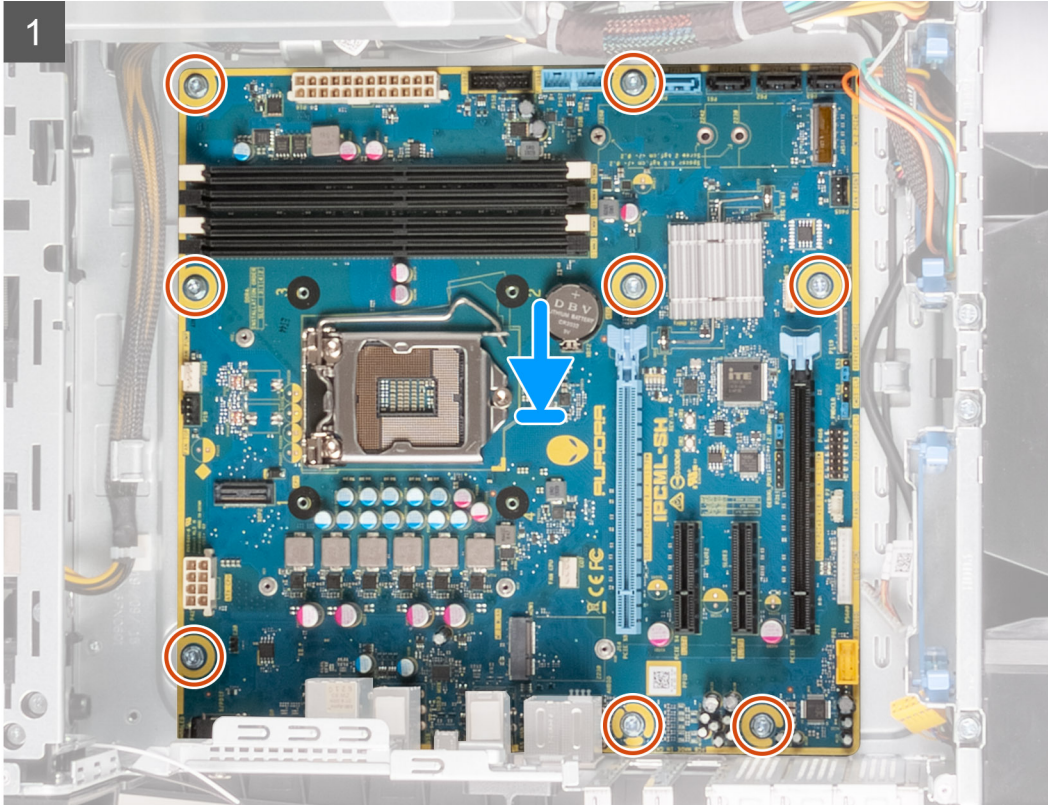
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

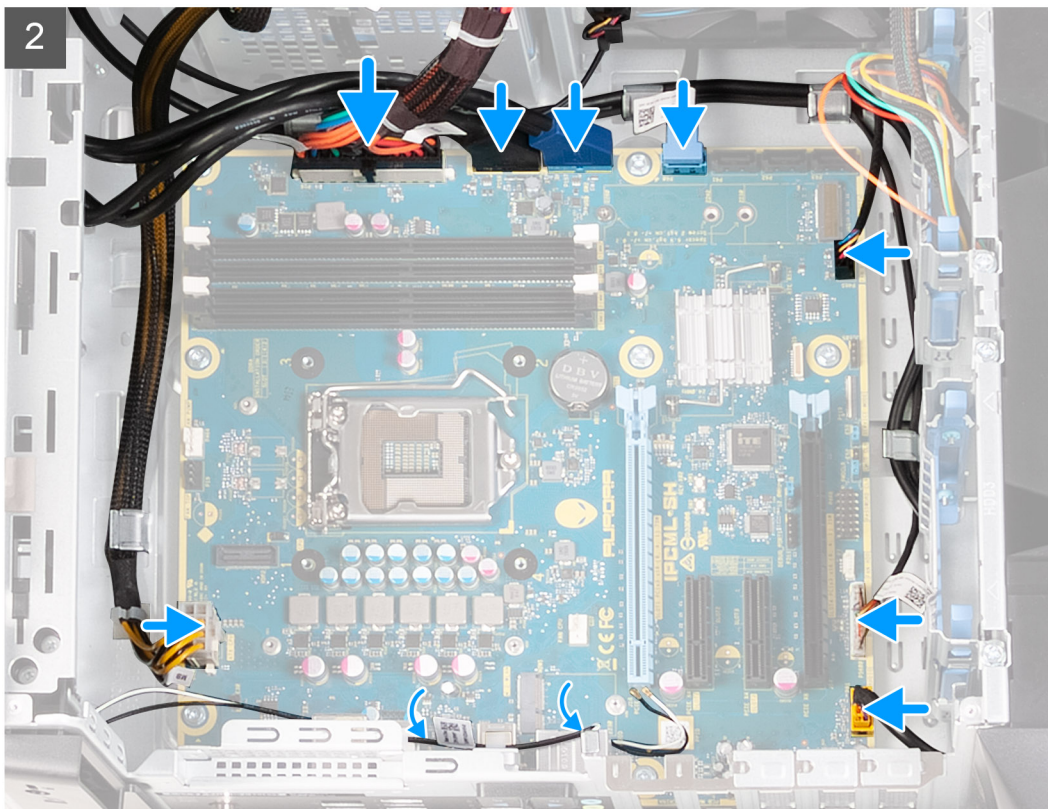
O této úloze

Následující obrázky znázorní umístění základní desky a postup montáže.



8x
#6-32





Kroky

1. Zarovnejte porty na sestavě základní desky se sloty na šasi a umístěte základní desku na místo.
2. Zasuňte sestavu základní desky tak, aby ji zachytily západky, které ji upevní k šasi.
3. Zašroubujte osm šroubů (#6-32), kterými je upevněna sestava základní desky k šasi.
4. Ved'te a připojte kabely, které jste odpojili od sestavy základní desky.

(i) POZNÁMKA: Informace o konektorech základní desky najdete v části [Komponenty základní desky](#).

Další kroky

1. Nainstalujte [procesor](#).
2. Namontujte [jednoduchou grafickou kartu](#) nebo [dvojitou grafickou kartu](#), podle konkrétní situace.
3. Namontujte [sestavu kapalinového chlazení procesoru](#) nebo [sestavu ventilátoru a chladiče procesoru](#), podle konkrétní situace.
4. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
5. Namontujte [disk SSD](#).
6. Namontujte [paměťové moduly](#).
7. Namontujte [levý kryt](#).
8. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

(i) POZNÁMKA: Servisní označení počítače je uloženo na základní desce. Po výměně základní desky je třeba v nastavení systému BIOS zadat výrobní číslo.

(i) POZNÁMKA: Výměnou základní desky dojde k odstranění všech změn, které jste v systému BIOS pomocí programu pro jeho nastavení provedli. Po výměně základní desky musíte příslušné změny provést znovu.


Zadání servisního označení do programu pro nastavení systému BIOS

Kroky

1. Zapněte nebo restartujte počítač.
2. Když se zobrazí logo Dell, stisknutím klávesy F2 přejdete do programu pro nastavení systému BIOS.

3. Přejděte na **hlavní kartu** a do pole **Service Tag Input (Zadání servisního označení)** zadejte servisní označení.

Další kroky

 **POZNÁMKA:** Výrobní číslo je alfanumerický identifikátor, který najdete na zadní straně počítače.




Ovladače zařízení

Operační systém

- Windows 10 Home (64bitový)
- Windows 10 Professional (64bitový)


Stažení ovladače zvuku

Kroky

1. Zapněte počítač.
2. Přejděte na web www.dell.com/support.
3. Zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Odeslat**.
 **POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.
4. Klikněte na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**.
5. Klikněte na tlačítko **Detekovat ovladače**.
6. Chcete-li používat aplikaci **SupportAssist**, přečtěte si obchodní podmínky a potvrďte, že s nimi souhlasíte. Poté klikněte na tlačítko **Pokračovat**.
7. V případě potřeby váš počítač začne stahovat a instalovat aplikaci **SupportAssist**.
 **POZNÁMKA:** Projděte si pokyny na obrazovce obsahující specifické instrukce pro daný prohlížeč.
8. Klikněte na možnost **Zobrazit ovladače pro můj systém**.
9. Kliknutím na možnost **Stáhnout a nainstalovat** zahájíte stahování a instalaci aktualizací všech ovladačů v počítači.
10. Zvolte umístění, do kterého chcete soubory uložit.
11. Pokud budete vyzváni, odsouhlaste požadavek od **Řízení uživatelských účtů** na povolení změn v systému.
12. Aplikace nainstaluje všechny nalezené ovladače a aktualizace.
 **POZNÁMKA:** Ne všechny soubory lze nainstalovat automaticky. Zkontrolujte přehled instalace a ověřte, zda není třeba provést instalaci ručně.
13. Chcete-li provést stahování a instalaci ručně, klikněte na možnost **Kategorie**.
14. V rozbalovacím seznamu klikněte na možnost **Zvuk**.
15. Klikněte na možnost **Stahování** a stáhněte ovladač zvuku pro počítač.
16. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače zvuku.
17. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače zvuku a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.

Stažení ovladače grafické karty

Kroky

1. Zapněte počítač.
2. Přejděte na web www.dell.com/support.
3. Zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Odeslat**.
 **POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.
4. Klikněte na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**.

5. Klikněte na tlačítko **Detekovat ovladače**.
6. Chcete-li používat aplikaci **SupportAssist**, přečtěte si obchodní podmínky a potvrďte, že s nimi souhlasíte. Poté klikněte na tlačítko **Pokračovat**.
7. V případě potřeby váš počítač začne stahovat a instalovat aplikaci **SupportAssist**.
 - ❗ **POZNÁMKA:** Projděte si pokyny na obrazovce obsahující specifické instrukce pro daný prohlížeč.
8. Klikněte na možnost **Zobrazit ovladače pro můj systém**.
9. Kliknutím na možnost **Stáhnout a nainstalovat** zahájíte stahování a instalaci aktualizací všech ovladačů v počítači.
10. Zvolte umístění, do kterého chcete soubory uložit.
11. Pokud budete vyzváni, odsouhlaste požadavek od **Řízení uživatelských účtů** na povolení změn v systému.
12. Aplikace nainstaluje všechny nalezené ovladače a aktualizace.
 - ❗ **POZNÁMKA:** Ne všechny soubory lze nainstalovat automaticky. Zkontrolujte přehled instalace a ověřte, zda není třeba provést instalaci ručně.
13. Chcete-li provést stahování a instalaci ručně, klikněte na možnost **Kategorie**.
14. V rozbalovacím seznamu klikněte na možnost **Video**.
15. Klikněte na možnost **Stáhnout** a stáhněte ovladač grafické karty pro počítač.
16. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače grafické karty.
17. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače grafické karty a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.




Stažení ovladače USB

Kroky

1. Zapněte počítač.
2. Přejděte na web www.dell.com/support.
3. Zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.
 - ❗ **POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.
4. Klikněte na možnost **Drivers & Downloads (Ovladače a soubory ke stažení)**.
5. Klikněte na tlačítko **Detect Drivers (Detekovat ovladače)**.
6. Chcete-li používat aplikaci **SupportAssist**, přečtěte si obchodní podmínky a potvrďte, že s nimi souhlasíte. Poté klikněte na tlačítko **Continue (Pokračovat)**.
7. V případě potřeby váš počítač začne stahovat a instalovat aplikaci **SupportAssist**.
 - ❗ **POZNÁMKA:** Projděte si pokyny na obrazovce obsahující specifické instrukce pro daný prohlížeč.
8. Klikněte na možnost **View Drivers for My System (Zobrazit ovladače pro můj systém)**.
9. Kliknutím na možnost **Download and Install (Stáhnout a nainstalovat)** zahájíte stahování a instalaci aktualizací všech ovladačů v počítači.
10. Zvolte umístění, do kterého chcete soubory uložit.
11. Pokud budete vyzváni, odsouhlaste požadavek od **User Account Control (Řízení uživatelských účtů)** na povolení změn v systému.
12. Aplikace nainstaluje všechny nalezené ovladače a aktualizace.
 - ❗ **POZNÁMKA:** Ne všechny soubory lze nainstalovat automaticky. Zkontrolujte přehled instalace a ověřte, zda není třeba provést instalaci ručně.
13. Chcete-li provést stahování a instalaci ručně, klikněte na možnost **Category (Kategorie)**.
14. V rozbalovacím seznamu klikněte na možnost **Chipset (Čipová sada)**.
15. Klikněte na možnost **Download (Stáhnout)** a stáhněte ovladač USB pro počítač.
16. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s ovladačem USB uložili.
17. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače USB a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.



Stažení ovladače karty WiFi

Kroky

1. Zapněte počítač.
2. Přejděte na web www.dell.com/support.
3. Zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Odeslat**.
 **POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.
4. Klikněte na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**.
5. Klikněte na tlačítko **Detekovat ovladače**.
6. Chcete-li používat aplikaci **SupportAssist**, přečtěte si obchodní podmínky a potvrďte, že s nimi souhlasíte. Poté klikněte na tlačítko **Pokračovat**.
7. V případě potřeby váš počítač začne stahovat a instalovat aplikaci **SupportAssist**.
 **POZNÁMKA:** Projděte si pokyny na obrazovce obsahující specifické instrukce pro daný prohlížeč.
8. Klikněte na možnost **Zobrazit ovladače pro můj systém**.
9. Kliknutím na možnost **Stáhnout a nainstalovat** zahájíte stahování a instalaci aktualizací všech ovladačů v počítači.
10. Zvolte umístění, do kterého chcete soubory uložit.
11. Pokud budete vyzváni, odsouhlaste požadavek od **Řízení uživatelských účtů** na povolení změn v systému.
12. Aplikace nainstaluje všechny nalezené ovladače a aktualizace.
 **POZNÁMKA:** Ne všechny soubory lze nainstalovat automaticky. Zkontrolujte přehled instalace a ověřte, zda není třeba provést instalaci ručně.
13. Chcete-li provést stahování a instalaci ručně, klikněte na možnost **Kategorie**.
14. V rozbalovacím seznamu klikněte na možnost **Sítě**.
15. Klikněte na možnost **Stáhnout** a stáhněte ovladač karty WiFi pro počítač.
16. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s ovladačem karty WiFi uložili.
17. Dvakrát klikněte na ikonu ovladače karty WiFi a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.

Stažení ovladače čtečky paměťových karet

Kroky

1. Zapněte počítač.
2. Přejděte na web www.dell.com/support.
3. Zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Odeslat**.
 **POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.
4. Klikněte na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**.
5. Klikněte na tlačítko **Detekovat ovladače**.
6. Chcete-li používat aplikaci **SupportAssist**, přečtěte si obchodní podmínky a potvrďte, že s nimi souhlasíte. Poté klikněte na tlačítko **Pokračovat**.
7. V případě potřeby váš počítač začne stahovat a instalovat aplikaci **SupportAssist**.
 **POZNÁMKA:** Projděte si pokyny na obrazovce obsahující specifické instrukce pro daný prohlížeč.
8. Klikněte na možnost **Zobrazit ovladače pro můj systém**.
9. Kliknutím na možnost **Stáhnout a nainstalovat** zahájíte stahování a instalaci aktualizací všech ovladačů v počítači.
10. Zvolte umístění, do kterého chcete soubory uložit.
11. Pokud budete vyzváni, odsouhlaste požadavek od **Řízení uživatelských účtů** na povolení změn v systému.

12. Aplikace nainstaluje všechny nalezené ovladače a aktualizace.

i | **POZNÁMKA:** Ne všechny soubory lze nainstalovat automaticky. Zkontrolujte přehled instalace a ověřte, zda není třeba provést instalaci ručně.

13. Chcete-li provést stahování a instalaci ručně, klikněte na možnost **Kategorie**.

14. V rozbalovacím seznamu klikněte na možnost **Čipová sada**.

15. Klikněte na možnost **Stáhnout** a stáhněte ovladač čtečky paměťových karet pro počítač.

16. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače čtečky paměťových karet.

17. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače čtečky paměťových karet a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.

Stažení ovladače čipové sady

Kroky

1. Zapněte počítač.

2. Přejděte na web www.dell.com/support.

3. Zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.

i | **POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.

4. Klikněte na možnost **Drivers & Downloads (Ovladače a soubory ke stažení)**.

5. Klikněte na tlačítko **Detect Drivers (Detekovat ovladače)**.

6. Chcete-li používat aplikaci **SupportAssist**, přečtěte si obchodní podmínky a potvrďte, že s nimi souhlasíte. Poté klikněte na tlačítko **Continue (Pokračovat)**.

7. V případě potřeby váš počítač začne stahovat a instalovat aplikaci **SupportAssist**.

i | **POZNÁMKA:** Projděte si pokyny na obrazovce obsahující specifické instrukce pro daný prohlížeč.

8. Klikněte na možnost **View Drivers for My System (Zobrazit ovladače pro můj systém)**.

9. Kliknutím na možnost **Download and Install (Stáhnout a nainstalovat)** zahájíte stahování a instalaci aktualizací všech ovladačů v počítači.

10. Zvolte umístění, do kterého chcete soubory uložit.

11. Pokud budete vyzváni, odsouhlasíte požadavek od **User Account Control (Řízení uživatelských účtů)** na povolení změn v systému.

12. Aplikace nainstaluje všechny nalezené ovladače a aktualizace.

i | **POZNÁMKA:** Ne všechny soubory lze nainstalovat automaticky. Zkontrolujte přehled instalace a ověřte, zda není třeba provést instalaci ručně.

13. Chcete-li provést stahování a instalaci ručně, klikněte na možnost **Category (Kategorie)**.

14. V rozbalovacím seznamu klikněte na možnost **Chipset (Čipová sada)**.

15. Klikněte na odkaz **Stáhnout** a stáhněte ovladač čipové sady pro váš počítač.

16. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor ovladače čipové sady uložili.

17. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače čipové sady a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.

Stažení ovladače síťové karty



Kroky

1. Zapněte počítač.

2. Přejděte na web www.dell.com/support.

3. Zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Odeslat**.

i | **POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.

4. Klikněte na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**.
5. Klikněte na tlačítko **Detekovat ovladače**.
6. Chcete-li používat aplikaci **SupportAssist**, přečtěte si obchodní podmínky a potvrďte, že s nimi souhlasíte. Poté klikněte na tlačítko **Pokračovat**.
7. V případě potřeby váš počítač začne stahovat a instalovat aplikaci **SupportAssist**.
 **POZNÁMKA:** Projděte si pokyny na obrazovce obsahující specifické instrukce pro daný prohlížeč.
8. Klikněte na možnost **Zobrazit ovladače pro můj systém**.
9. Kliknutím na možnost **Stáhnout a nainstalovat** zahájíte stahování a instalaci aktualizací všech ovladačů v počítači.
10. Zvolte umístění, do kterého chcete soubory uložit.
11. Pokud budete vyzváni, odsouhlaste požadavek od **Řízení uživatelských účtů** na povolení změn v systému.
12. Aplikace nainstaluje všechny nalezené ovladače a aktualizace.
 **POZNÁMKA:** Ne všechny soubory lze nainstalovat automaticky. Zkontrolujte přehled instalace a ověřte, zda není třeba provést instalaci ručně.
13. Chcete-li provést stahování a instalaci ručně, klikněte na možnost **Kategorie**.
14. V rozbalovacím seznamu klikněte na možnost **Sítě**.
15. Klikněte na možnost **Stáhnout** a stáhněte ovladač síťové karty pro počítač.
16. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s ovladačem sítě uložili.
17. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače sítě a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.

Nastavení systému

POZNÁMKA: V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních se nemusí některé z uvedených položek zobrazovat.

Konfigurace systému

VÝSTRAHA: Pokud nejste odborným uživatelem počítače, nastavení konfiguračního programu BIOS neměňte. Některé změny by mohly způsobit nesprávnou funkci počítače.

POZNÁMKA: Než začnete používat konfigurační program systému BIOS, doporučuje se zapsat si informace z obrazovky tohoto programu pro pozdější potřebu.

Konfigurační program BIOS použijte, když chcete:

- získat informace o hardwaru nainstalovaném v počítači, například o množství paměti RAM a velikosti pevného disku,
- změnit informace o konfiguraci systému,
- nastavit nebo změnit uživatelské možnosti, například heslo uživatele, typ nainstalovaného pevného disku a zapnutí nebo vypnutí základních zařízení.

Spuštění programu pro nastavení systému BIOS

O této úloze

Zapněte (nebo restartujte) počítač a ihned stiskněte klávesu F2.

Navigační klávesy

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

| Klávesy | Navigace |
|--------------|--|
| Šipka nahoru | Přechod na předchozí pole. |
| Šipka dolů | Přechod na další pole. |
| Vstoupit | 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). |
| Karta | Přechod na další specifickou oblast. |
| Esc | 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. |

Sekvence spuštění

Funkce Sekvence spuštění 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 Nastavení systému stisknutím klávesy F2.
- Otevřete jednorázovou nabídku zavádění systému stisknutím klávesy F12.

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

- Vydíratelný disk (je-li k dispozici)
- Pevný disk STXXXX (je-li k dispozici)

POZNÁMKA: XXX představuje číslo jednotky SATA.

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

Na obrazovce se sekvencí spuštění jsou k dispozici také možnosti přístupu na obrazovku nástroje Nastavení systému.

Možnosti nástroje Nastavení systému

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

Tabulka 4. Možnosti nástroje System Setup – Hlavní nabídka

| Hlavní | |
|----------------------|--|
| Systémový čas | Zobrazuje stávající čas ve formátu hh:mm:ss. |
| Systémové datum | Zobrazí stávající datum ve formátu mm/dd/yyyy. |
| Údaje BIOS | |
| Verze systému BIOS | Zobrazuje číslo verze programu BIOS. |
| Informace o produktu | |
| Název produktu | Zobrazuje název produktu. Výchozí: Alienware Aurora R11 |
| Výrobní číslo | Zobrazí výrobní číslo počítače. |
| Inventární štítek | Zobrazí inventární štítek počítače. |
| Informace o CPU | |
| Typ CPU | Zobrazuje typ procesoru. |
| Rychlost CPU | Zobrazí rychlost procesoru. |
| ID CPU | Zobrazí identifikační kód procesoru. |
| Cache L1 | Zobrazí velikost cache L1 procesoru. |
| Cache L2 | Zobrazí velikost cache L2 procesoru. |
| Cache L3 | Zobrazí velikost cache L3 procesoru. |
| Informace o paměti | |
| Systémová paměť | Zobrazí celkovou velikost nainstalované paměti počítače. |
| Rychlost paměti | Zobrazí takt paměti. |

Tabulka 5. Možnost nástroje System Setup – Pokročilá nabídka

| Pokročilá | |
|--|---|
| Pokročilé vlastnosti systému BIOS | |
| Operace SATA | Umožňuje konfigurovat provozní režim integrovaného řadiče pevného disku SATA. |
| Možnosti napájení | |
| Klávesa Numlock | Umožňuje nastavit stav klávesy Num Lock během spuštění systému na Zapnuto nebo Vypnuto. |
| Probuzení prostřednictvím integrované sítě LAN | Umožňuje napájení systému prostřednictvím speciálních signálů LAN. |
| AC Recovery | Umožňuje nastavit, jakou akci počítač vykoná při obnovení napájení. |
| Deep Sleep Control | Definuje povolené režimy při zapnutí hlubokého spánku. |

Tabulka 5. Možnost nástroje System Setup – Pokročilá nabídka (pokračování)

| Pokročilá | |
|---|---|
| Podpora probuzení přes USB (S3) | Umožňuje zařízení USB probudit počítač z pohotovostního režimu. |
| USB PowerShare (S4/S5) | Umožňuje nabíjet externí zařízení. |
| Podpora probuzení přes USB PowerShare (S4/S5) | Umožňuje zařízení USB probudit počítač přes port S4/S5. |
| Automatické spouštění | |
| Režim automatického spouštění | Slouží k aktivaci automatického spouštění počítači každý den nebo ve vybrané datum. Tuto možnost lze nakonfigurovat, pouze když je funkce Automatické spouštění nastavena na možnosti Povolit každý den nebo Vybrané dny. |
| Datum automatického spouštění | Slouží k nastavení data, kdy se počítač automaticky zapne. Tuto možnost lze nakonfigurovat pouze, když je funkce Automatické spouštění nastavena na možnosti Povoleno 1 až 31. |
| Čas automatického spouštění | Slouží k nastavení času, kdy se počítač automaticky zapne. Tuto možnost lze nakonfigurovat pouze, když je funkce Automatické spouštění nastavena na možnosti Povoleno hh:mm:ss. |
| Klávesa Numlock | Umožňuje nastavit stav klávesy Num Lock během spouštění systému na Zapnuto nebo Vypnuto. |
| Možnosti výkonu | |
| Funkce přetaktování | |
| Úroveň přetaktování jádra | Umožňuje povolit nebo zakázat nastavení OC úroveň1/úroveň2 a upravit násobič a napětí procesoru v režimu Přizpůsobení. |
| Computrace | Umožňuje povolit a zakázat službu Computrace pomocí softwaru Absolute. |
| Přepisující limit poměru jádra | Umožňuje nastavit omezení násobiče jádra. |
| Jedno jádro | Umožňuje vybrat jedno nebo více jader. |
| Režim napětí jádra | Umožňuje vybrat mezi adaptivními a přepisujícími režimy napětí. |
| Vyrovnaní napětí jádra | Umožňuje nastavit přepisující hodnotu napětí jádra. |
| Omezení dlouhého napájení | Umožňuje nastavit omezení napájení turbo režimu. |
| Možnosti omezení krátkého napájení | Umožňuje nastavit omezení napájení turbo režimu. |
| Paměť XMP | Umožňuje nastavení paměti XMP. |

Tabulka 6. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení

| Zabezpečení | |
|--------------------------|--|
| Stav hesla správce | Zobrazí, zda je nastaveno heslo správce. |
| Stav systémového hesla | Zobrazí, zda je nastaveno systémové heslo. |
| Stav hesla pevného disku | Zobrazí, zda je nastaveno heslo pevného disku. |
| Heslo správce | Zobrazí heslo správce. |
| Systémové heslo | Zobrazí systémové heslo. |
| Heslo pevného disku | Zobrazí heslo pevného disku. |
| Firmware TPM | Zobrazí firmware TPM. |

Tabulka 7. Možnost nástroje System Setup – nabídka Spouštění systému

| Spouštění systému | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Možnost seznamu spouštění systému | Zobrazí dostupná zaváděcí zařízení. |

Tabulka 7. Možnost nástroje System Setup – nabídka Spouštění systému (pokračování)

| Spouštění systému | |
|---|--|
| Přidat možnost spouštění systému v prohlížeči | Umožňuje nastavit cestu zavádění v seznamu možností zavádění. |
| File Browser Del Boot Option | Umožňuje odstranit cestu zavádění v seznamu možností zavádění. |
| Povolit podporu funkce spuštění USB | Umožňuje zapnout nebo vypnout ovládání spouštění USB. |
| Boot Option Priorities | Zobrazí dostupná zaváděcí zařízení. |
| Boot Option #1 | Zobrazení prvního spouštěcího zařízení. Výchozí: UEFI: Windows Boot Manager. |
| Boot Option #2 | Zobrazení druhého spouštěcího zařízení. Výchozí: Zařízení NIC na desce. |
| Boot Option #3 | Zobrazení třetího spouštěcího zařízení. Výchozí: Zařízení NIC na desce. |

Tabulka 8. Možnost nástroje System Setup – nabídka Ukončit

| Uložit a ukončit | |
|---------------------------|--|
| Uložit změny a resetovat | Umožňuje ukončit nástroj pro nastavení systému a uložit změny. |
| Zrušit změny a resetovat | Umožňuje ukončit nástroj pro nastavení systému a nahrát předchozí hodnoty všech nastavení systému. |
| Obnovit výchozí nastavení | Umožňuje nahrát výchozí hodnoty všech nastavení systému. |
| Zrušit změny | Umožňuje ukončit bez uložení změn. |
| Uložit změny | Umožňuje uložit změny. |

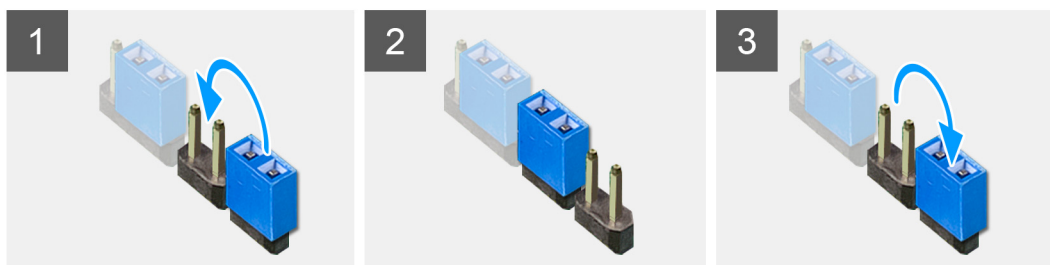
Vymazání nastavení CMOS

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění propojky CMOS a postup vymazání paměti CMOS.



Kroky

1. Odpojte kabel napájení základní desky od základní desky.
2. Odpojte propojku z kolíků 217 a nasad'te ji na kolíky 216 (P216).
3. Počkejte 5 sekund.
4. Odpojte propojku z kolíků 216 a nasad'te ji na kolíky 217.
5. Připojte kabel napájení základní desky k základní desce.

Další kroky

1. Sejměte [kryt levé strany](#).
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

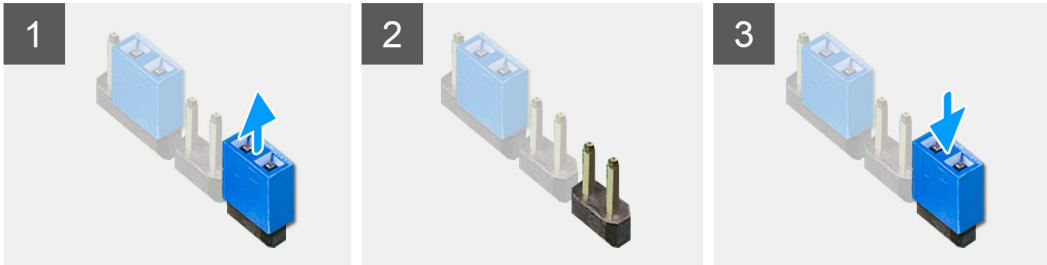
Vymazání zapomenutého hesla

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt levé strany](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění paměťových modulů a postup demontáže.



Kroky

1. Odpojte propojku z kolíků 215.
2. Zapněte počítač a vyčkejte na úplné dokončení zavedení operačního systému.
3. Vypněte počítač.
4. Zapojte propojku do kolíků 215.

Další kroky

1. Sejměte [kryt levé strany](#).
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Řešení potíží

Diagnostika SupportAssist

O této úloze

Diagnostika SupportAssist (dříve známá jako diagnostika ePSA) provádí celkovou kontrolu hardwaru. Diagnostika SupportAssist je integrována do systému BIOS a je spouštěna interně tímto systémem. Diagnostika SupportAssist poskytuje sadu možností pro konkrétní zařízení nebo jejich skupiny. Umožňuje:

- Spouštět testy automaticky nebo v interaktivním režimu.
- Opakovat testy
- Zobrazit nebo ukládat výsledky testů
- Procházet testy, zavádět dodatečné možnosti testů a zprostředkovávat dodatečné informace o zařízeních, u kterých test selhal.
- Prohlížet stavové zprávy s informacemi o úspěšném dokončení testu.
- Zobrazovat chybové zprávy, které indikují, zda byly během testu zjištěny problémy.

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

Další informace naleznete v pasáži [Kontrola výkonu systému před spuštěním v aplikaci SupportAssist](#).

Indikátory diagnostiky systému

Test POST (Power On Self Test) počítače se provádí před zahájením procesu spouštění a zajišťuje, aby počítač splňoval základní požadavky a hardware správně fungoval. Když počítač testem POST projde, pokračuje spouštění v normálním režimu. Pokud však počítač testem POST neprojde, oznámí to během spouštění řadou kódů oranžové barvy na indikátorech LED.

Následující tabulka popisuje různé vzory blikání a jejich význam.

Tabulka 9. Diagnostika

| Počet zablesknutí indikátoru LED napájení | Popis problému |
|---|---|
| 1 | Základní deska: došlo k chybě paměti ROM a systému BIOS |
| 2 | Nezjištěna paměť, RAM, základní deska, napájecí zdroj |
| 3 | Chyba základní desky nebo čipové sady |
| 4 | Chyba paměti/RAM |
| 5 | porucha baterie CMOS |
| 6 | Chyba grafické karty nebo čipu |
| 7 | Selhání procesoru |
| 3, 6 | Obraz systému BIOS nebyl nalezen. |
| 3, 7 | Obraz systému BIOS byl nalezen, ale je neplatný. |

Obnovení operačního systému

Jestliže se počítač ani opakovaných pokusech nemůže spustit do operačního systému, automaticky se spustí nástroj Dell SupportAssist OS Recovery.

Dell SupportAssist OS Recovery je samostatný nástroj, který se do počítačů Dell instaluje společně s operačním systémem Windows 10. Obsahuje nástroje pro diagnostiku a odstraňování problémů, k nimž může dojít předtím, než se počítač spustí do operačního systému. Umožňuje zjistit problémy s hardwarem, opravit počítač, provést zálohování souborů nebo obnovit počítač do továrního nastavení.

Nástroj lze také stáhnout ze stránek podpory společnosti Dell a vyřešit problémy s počítačem v případě, že se jej nepodaří spustit do primárního operačního systému kvůli problémům se softwarem nebo hardwarem.

Více informací o nástroji Dell SupportAssist OS Recovery naleznete v příručce *Dell SupportAssist OS Recovery User's Guide* na stránkách www.dell.com/support.

Aktualizace systému BIOS (klíč USB)

Kroky

1. Postupujte podle kroků 1 až 7 v části „[Aktualizace systému BIOS](#)“ a stáhněte si nejnovější aktualizací soubor pro systém BIOS.
2. Vytvořte spustitelnou jednotku USB. Další informace najdete v článku znalostní databáze [SLN143196](#) na adrese www.dell.com/support.
3. Zkopírujte aktualizací soubor systému BIOS na spustitelnou jednotku USB.
4. Připojte spustitelnou jednotku USB k počítači, který potřebuje aktualizaci systému BIOS.
5. Restartujte počítač a během zobrazení loga Dell na obrazovce stiskněte klávesu **F12**.
6. Spusťte počítač z jednotky USB z nabídky – **One Time Boot Menu (Jednorázová nabídka spuštění)**.
7. Zadejte název aktualizací souboru systému BIOS a stiskněte klávesu **Enter**.
8. Zobrazí se nástroj **BIOS Update Utility (Nástroj pro aktualizaci systému BIOS)**. Aktualizaci systému BIOS dokončete podle pokynů na obrazovce.


Aktualizace systému BIOS

O této úloze

Aktualizaci systému BIOS je vhodné provést v případě, že je k dispozici jeho nová verze, nebo v případě výměny základní desky.

Postup aktualizace systému BIOS:


Kroky

1. Zapněte počítač.
2. Přejděte na web www.dell.com/support.
3. Klikněte na možnost **Product Support (Podpora k produktu)**, zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.
 **POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.
4. Klikněte na možnost **Drivers & Downloads (Ovladače a stahování) > Find it myself (Najdu to sám)**.
5. Vyberte operační systém nainstalovaný v počítači.
6. Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost **BIOS (Systém BIOS)**.
7. Klikněte na odkaz **Download (Stáhnout)** a stáhněte si nejnovější verzi systému BIOS pro váš počítač.
8. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s aktualizací systému BIOS uložili.
9. Dvakrát klikněte na ikonu souboru s aktualizací systému BIOS a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Restart napájení sítě Wi-Fi

O této úloze

Pokud počítač nemůže přistupovat k internetu kvůli problému s konektivitou Wi-Fi, můžete provést restart napájení sítě Wi-Fi. Následující postup obsahuje kroky potřebné k provedení restartu napájení sítě Wi-Fi.

 **POZNÁMKA:** Někteří poskytovatelé internetového připojení poskytují kombinované zařízení modem-směrovač.

Kroky

1. Vypněte počítač.

2. Vypněte modem.
3. Vypněte bezdrátový směrovač.
4. Počkejte 30 sekund.
5. Zapněte bezdrátový směrovač.
6. Zapněte modem.
7. Zapněte počítač.

Uvolnění statické elektřiny (Flea power)

O této úloze

Flea power je zbytková statická elektřina, která zůstává v počítači i po jeho vypnutí a vyjmutí baterie. Následující postup obsahuje kroky potřebné k uvolnění statické elektřiny z počítače.

Kroky

1. Vypněte počítač.
2. Odpojte napájecí adaptér od počítače.
3. Stisknutím a podržením tlačítka napájení po dobu 15 sekund vybijte statickou elektřinu.
4. Připojte napájecí adaptér do počítače.
5. Zapněte počítač.