Alienware Aurora Ryzen Edition Servisní příručka

Poznámky, upozornění a varování

(i) 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.

© 2019–2021 Dell Inc. nebo dceřiné společnosti Všechna práva vyhrazena. Dell, EMC a ostatní ochranné známky jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. nebo dceřiných společností. Ostatní ochranné známky mohou být ochranné známky svých vlastníků.

Obsah

Kapitola 1: Manipulace uvnitř počítače	6
Bezpečnostní pokyny	
Před manipulací uvnitř počítače	
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	
Pohled dovnitř počítače	10
Komponenty základní desky	
Doporučené nástroje	
Seznam šroubů	
Kryt levé strany	
Seimutí levého bočního krvtu	
Montáž levého bočního krytu.	
Horní kryt	
Seimutí horního krytu	
Montáž horního krytu	
Krvt pravé strany	
Seimutí krvtu pravé strany	
Montáž pravého bočního krvtu	
2,5palcový pevný disk	
Vyjmutí 2,5palcového pevného disku	
Montáž 2,5palcového pevného disku	
3,5palcový pevný disk	
Vyjmutí 3,5palcového pevného disku	
Montáž 3,5palcového pevného disku	
Klec 2,5palcového pevného disku	
Demontáž klece 2,5palcového pevného disku	
Montáž klece 2,5palcového pevného disku	
Klec 3,5palcového pevného disku	27
Demontáž klece 3,5palcového pevného disku	27
Montáž klece 3,5palcového pevného disku	
Jednotka 460W napájecího zdroje	
Demontáž jednotky 460W napájecího zdroje	
Montáž jednotky 460W napájecího zdroje	
Jednotka 850W napájecího zdroje	
Demontáž jednotky 850 W napájecího zdroje	
Montáž jednotky 850 W napájecího zdroje	
Pravá deska osvětlení Tron	35
Demontáž pravé desky osvětlení Tron	
Montáž pravé desky osvětlení Tron	
Sestava kapalinového chladiče procesoru	

Demontáž sestavy kapalinového chladiče procesoru	
Montáž sestavy kapalinového chladiče procesoru	
Knoflíková baterie	
Vyjmutí knoflíkové baterie	
Montáž knoflíkové baterie	
paměťové moduly,	
Vyjmutí paměťových modulů	
Vložení paměťových modulů	
Disk SSD.	
Demontáž disku SSD	
Montáž disku SSD	
Jednoduchá grafická karta	
Demontáž jednoduché grafické karty	
Montáž jednoduché grafické karty	54
Dvojitá grafická karta	
Demontáž dvojité grafické karty	
Montáž dvojité grafické karty	
Čelní kryt	
Sejmutí čelního krytu	
Montáž čelního krytu	64
Horní část čelního krytu	
Demontáž horního krytu	
Montáž horního krytu	
Spodní kryt	71
Sejmutí spodního krytu	71
Montáž spodního krytu	72
Sestava ventilátoru a chladiče procesoru	73
Vyjmutí sestavy ventilátoru procesoru a chladiče	73
Montáž sestavy ventilátoru a chladiče procesoru	74
Procesor	76
Vyjmutí procesoru	76
Montáž procesoru	77
Bezdrátová karta	78
Demontáž bezdrátové karty	78
Montáž bezdrátové karty	
Antény	
Vyjmutí antén	81
Instalace antén	
Přední panel I/O	
Demontáž předního panelu I/O	
Montáž předního panelu I/O	
Ventilátor přední části šasi	
Vyjmutí ventilátoru přední části šasi	84
Montáž ventilátoru přední části šasi	85
Ventilátor horní části šasi	86
Vyjmutí ventilátoru horní části šasi	
Montáž ventilátoru horní části šasi	88
Deska tlačítka napájení	90
Demontáž desky vypínače	
Montáž desky vypínače	90

Základní deska	91
Demontáž základní desky	91
Montáž základní desky	. 93
Zadání servisního označení do programu pro nastavení svstému BIOS	95

Kapitola 3: Ovladače a soubory ke stažení......97

Kapitola 4: Nastavení systému	
Konfigurace systému	
Spuštění programu pro nastavení systému BIOS	
Navigační klávesy	
Spouštěcí Sekvence	
Možnosti nástroje System Setup	
Systémové heslo a heslo pro nastavení	101
Přiřazení hesla konfigurace systému	
Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému	
Vymazání nastavení CMOS	102
Vymazání zapomenutého hesla	
Aktualizace systému BIOS	104
Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows	
Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows	105
Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12	

Kapitola 5: Řešení potíží	
Diagnostika SupportAssist	
Indikátory diagnostiky systému	
Obnovení operačního systému	
Restart napájení sítě Wi-Fi	
Uvolnění statické elektřiny (Flea power)	
	100

Kapitola 6: Nápověda k produktům Alienware a kontakt......109

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.

- VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Soulad s předpisy na adrese <u>www.dell.com/</u> <u>regulatory_compliance</u>.
- VAROVÁNÍ: Než otevřete kryt počítače nebo jeho panely, odpojte počítač od všech zdrojů 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, suchá a čistá.

🛆 VÝSTRAHA: Chcete-li předejít poškození komponent a karet, držte je pouze za hrany a nedotýkejte se kolíků a kontaktů.

- 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 <u>www.dell.com/regulatory_compliance</u>.
- VÝSTRAHA: Dříve, než se dotknete některé části uvnitř počítače, odvedťe elektrostatický náboj z vašeho těla tím, že se dotknete kovového předmětu, 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 komponenty.
- VÝSTRAHA: Při odpojování kabelu tahejte za konektor nebo vytahovací poutko, nikoli za samotný kabel. Některé kabely mohou být opatřeny konektory se západkami nebo přítlačnými šrouby, které je třeba před odpojením kabelu uvolnit. Při odpojování kabelů je držte rovně, 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 čtečce paměťových karet.

- VÝSTRAHA: Při manipulaci s lithium-iontovými bateriemi v noteboocích postupujte opatrně. Vyboulené baterie by se neměly používat. Je třeba je vyměnit a vhodným způsobem zlikvidovat.
- (i) POZNÁMKA: Barva počítače a některých součástí se může lišit od barev uvedených v tomto dokumentu.

Před manipulací uvnitř počítače

(i) 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.

(i) 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 přidržením 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 občasné 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 občasné.

- 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.
- Občasné Občasné 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:

- Nasaď 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 obzvlášť 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 zkoušečkou, aby nedošlo k nechtěnému poškození hardwaru statickou elektřinou. Poutko na zápěstí a propojovací vodič doporučujeme přezkušovat jednou týdně.
- Zkoušečka antistatického poutka na zápěstí Vodiče uvnitř antistatického poutka se postupem času opotřebovávají. Pokud používáte nemonitorovanou servisní soupravu, poutko na zápěstí doporučujeme přezkušovat před každým servisním zákrokem

a nejméně jednou týdně. Nejlépe se k tomu hodí zkoušečka poutek na zápěstí. Pokud vlastní zkoušečku poutek na zápěstí nemáte, zeptejte se, jestli ji nemají ve vaší oblastní pobočce. Chcete-li poutko na zápěstí přezkoušet, 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 nabité.
- Pracovní prostředí Před použitím antistatické servisní soupravy posud'te 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 kójích. 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 manipulací s jakýmikoli 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 neumisťujte 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 statické 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 řiď te 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 nekruťte svým tělem ani zády.
- 6. Stejnými pokyny, avšak v opačném pořadí, se řid'te při pokládání předmětu.

Po manipulaci uvnitř počítače

O této úloze

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

- 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

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

Pohled dovnitř počítače



- 1. jednotka zdroje napájení
- 3. Klec 2,5palcového pevného disku
- 5. základní deska
- 7. sestava ventilátoru a kapalinového chladiče procesoru
- 9. Klec 3,5palcového pevného disku

- 2. 2,5palcový pevný disk
- 4. grafická karta
- 6. Chladič VR
- 8. horní kryt

Komponenty základní desky



- 1. konektor ventilátoru v přední části šasi (FRONT_FAN)
- 3. 2. kabel USB předního panelu (F_USB2)
- 5. konektor diskového rozhraní SATA 6 Gb/s (SATA1)
- 7. konektor diskového rozhraní SATA 6 Gb/s (SATA3)
- 9. slot disku SSD (M.2 SSD)
- 11. zkratovací propojka vymazání paměti CMOS (CMOS_CLR)
- 13. konektor řadiče LED (LED_CONTROLLER)
- slot pro kartu PCI-Express, x16 mechanický / x8 elektrický (SLOT4)
- 17. slot PCI-Express x4 (SLOT2)
- 19. slot bezdrátové karty (M.2 WIFI)
- 21. ventilátor horní části šasi (TOP_FAN)
- 23. patice procesoru (CPU1)
- 25.slot paměťového modulu 3 (DDR4/XMM3)

27. slot paměťového modulu 2 (DDR4/XMM4)

- 2. konektor napájecího zdroje
- 4. 1. kabel USB předního panelu (F_USB1)
- 6. konektor diskového rozhraní SATA 6 Gb/s (SATA2)
- 8. konektor diskového rozhraní SATA 6 Gb/s (SATA4)
- 10. knoflíková baterie
- 12. zkratovací propojka vymazání hesla (PW_CLR)
- 14. přední audiokonektor (F_AUDIO)
- 16. 4x slot PCI-Express (SLOT3)
- slot pro kartu PCI-Express, x16 mechanický / x8 elektrický slot PCIe 4. generace (SLOTI)
- 20.konektor napájení procesoru (AIX_CPU)
- 22. konektor čerpadla sestavy chlazení procesoru (PUMP_FAN)
- 24. konektor ventilátoru sestavy chlazení procesoru (CPU_FAN)
- 26.slot paměťového modulu 1 (DDR4/XMM1)

28. slot paměťového modulu 4 (DDR4/XMM2)

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

- Křížový šroubovák 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.

(i) POZNÁMKA: Barva šroubu se může lišit v závislosti na objednané konfiguraci.

Tabulka 1. Seznam šroubů

Komponenta	Připevněna k	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Uvolňovací západka bočního panelu	Šasi	M3x4	1	9
Klec 2,5palcového pevného disku	Šasi	#6-32	2	
Klec 3,5palcového pevného disku	Šasi	#6-32	2	Ŷ
Držák jednotky napájecího zdroje	Klec jednotky napájecího zdroje	#6-32	2	Ŷ
Jednotka zdroje napájení	Šasi	#6-32	4	Ŷ
Pravá deska osvětlení Tron	Šasi	#6-32	4	Ŷ
Sestava chladiče a ventilátoru	Klec chladiče a ventilátoru	#6-32	4	(
Antény	Šasi	M3x4t	4	•
Horní část čelního krytu	Šasi	#6-32	4	Ŷ
Disk SSD	Základní deska	M2x2,5	1	
Bezdrátová karta	Základní deska	M2x4	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 <u>Před manipulací uvnitř počítače</u>.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění levého bočního krytu a postup demontáže.



Kroky

- 1. Vyšroubujte šroub (M3x4), 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.



- 1. Vyhledejte výčnělky na levém bočním krytu a sloty na šasi.
- 2. Otáčejte levý boční kryt směrem k šasi, dokud nezapadne na místo.
- 3. Zašroubujte šroub (M3x4), jímž je uvolňovací západka bočního krytu připevněna k šasi.

Další kroky

1. Postupujte podle pokynů v části <u>Po manipulaci uvnitř počítače</u>.

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.



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.





Vyrovnejte výčnělky na horním krytu se sloty na skříni počítače a opatrně jej nasaď 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 <u>Před manipulací uvnitř počítače</u>.
- 2. Sejměte <u>kryt levé strany</u>.
- 3. Sejměte <u>horní kryt</u>.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění pravého bočního krytu a postup demontáže.



- 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. Vyrovnejte výčnělky 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 <u>horní kryt</u>.
- 2. Namontujte <u>levý kryt</u>
- 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 <u>Před manipulací uvnitř počítače</u>.
- 2. Sejměte kryt levé strany.

O této úloze

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



- 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. Vyjměte 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 2,5 palcové 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.

- 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 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:
 - a. Zapněte nebo restartujte počítač.
 - **b.** Když se zobrazí logo Dell, stisknutím klávesy F2 přejdete do programu pro nastavení systému (BIOS).

(i) POZNÁMKA: V části Informace o systému ve skupině Obecné se zobrazí seznam úložných zařízení.

c. Pokud jste vyměnili primární úložné zařízení, na němž byl nainstalován operační systém, přečtěte si část **Opětovná instalace** systému Windows do továrního stavu Dell pomocí média pro obnovení v článku <u>000176966</u> ve znalostní bázi.

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 3,5 palcového pevného disku a postup demontáže.



- 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. Vyjměte 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.

- 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:
 - a. Zapněte nebo restartujte počítač.
 - **b.** Když se zobrazí logo Dell, stisknutím klávesy F2 přejdete do programu pro nastavení systému (BIOS).

(i) POZNÁMKA: V části Informace o systému ve skupině Obecné se zobrazí seznam úložných zařízení.

c. Pokud jste vyměnili primární úložné zařízení, na němž byl nainstalován operační systém, přečtěte si část **Opětovná instalace** systému Windows do továrního stavu Dell pomocí média pro obnovení v článku <u>000176966</u> ve znalostní bázi.

Klec 2,5palcového pevného disku

Demontáž klece 2,5palcového pevného disku

Požadavky

- 1. Postupujte podle pokynů v části <u>Před manipulací uvnitř počítače</u>.
- 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.



- 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.



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. Namontujte <u>2,5palcový pevný disk</u>, je-li třeba.
- 2. Namontujte <u>levý kryt</u>
- 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 <u>kryt levé strany</u>.
- 3. Vyjměte <u>3,5palcový pevný disk</u>, je-li nainstalovaný.

O této úloze

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



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 3,5 palcového pevného disku a postup montáže.



- 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 460W napájecího zdroje

Demontáž jednotky 460W napájecího zdroje

Požadavky

- 1. Postupujte podle pokynů v části <u>Před manipulací uvnitř počítače</u>.
- 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.





- 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 napájecí kabely od grafické karty.
- 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 460W 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.





- 1. Položte jednotku zdroje napájení 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.** Ke grafické kartě připojte napájecí kabely.
- 8. Otočte klec jednotky napájecího zdroje směrem k šasi.
- 9. Zasuňte uvolňovací západku klece jednotky napájecího zdroje směrem k zamčené poloze.
- 10. Zarovnejte otvory pro šrouby na držáku napájecího zdroje s otvory pro šrouby na kleci jednotky napájecího zdroje.
- 11. 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 850W napájecího zdroje

Demontáž jednotky 850 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.



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 850 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 znázorňují umístění jednotky napájecího zdroje a postup montáže.



Kroky

- 1. Položte jednotku zdroje napájení 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 <u>Před manipulací uvnitř počítače</u>.
- 2. Sejměte kryt levé strany.
- 3. Sejměte <u>horní kryt</u>.
- 4. Sejměte kryt pravé strany.

O této úloze

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





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





Kroky

- 1. Vyrovnejte 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 <u>Před manipulací uvnitř počítače</u>.
 - VÁROVÁNÍ: 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 <u>horní kryt</u>.
- 4. Sejměte kryt pravé strany.
- 5. Vyjměte <u>paměťové moduly</u>.

O této úloze

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









- 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. Povolte čtyři jisticí šroubky, které chladič VR upevňují k základní desce.
- 7. Odstraňte čtyři šrouby (#6-32) upevňující sestavu chladiče a ventilátoru ke kleci chladiče a ventilátoru.
- 8. Zvedněte dva chladiče 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.
 - **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 vyrovnání sestavy kapalinového chladiče procesoru může poškodit základní desku a procesor.

O této úloze

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







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

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

- 2. Vyrovnejte otvory pro šrouby na chladiči procesoru s otvory pro šrouby na základní desce.
- 3. Zarovnejte otvory pro šrouby na dvou chladičích VR s otvory pro šrouby na základní desce.
- 4. Utáhněte čtyři 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.
 - **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.

- 1. Namontujte <u>paměťové moduly</u>.
- 2. Namontujte pravý kryt.
- 3. Namontujte <u>horní kryt</u>.
- 4. Namontujte levý kryt

5. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

Knoflíková baterie

Vyjmutí knoflíkové baterie

Požadavky

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

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 <u>kryt levé strany</u>.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění knoflíkové baterie a postup vyjmutí.







- 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. Vyjměte 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.



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 <u>Před manipulací uvnitř počítače</u>.
- 2. Sejměte kryt levé strany.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění paměťových modulů a postup demontáže.







- 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.







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

- 2. Zarovnejte zářez na hraně paměťového modulu s výčnělkem na slotu paměťového modulu.
- 3. 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.

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

- 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.

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	ХММЗ	XMM4
8 GB XMP	8 GB			
16 GB XMP	16 GB			
64 GB XMP	32 GB	32 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

- 1. Sejměte <u>kryt levé strany</u>.
- 2. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

Disk SSD

Demontáž disku SSD

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části <u>Před manipulací uvnitř počítače</u>.

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

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

- 2. Sejměte kryt levé strany.
- 3. Vyjměte jednoduchou grafickou kartu nebo dvojitou grafickou kartu, podle konkrétní situace.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD a postup demontáže.



- 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.



- 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:
 - a. Zapněte nebo restartujte počítač.
 - b. Když se zobrazí logo Dell, stisknutím klávesy F2 přejdete do programu pro nastavení systému (BIOS).
 (i) POZNÁMKA: V části Informace o systému ve skupině Obecné se zobrazí seznam úložných zařízení.
 - c. Pokud jste vyměnili primární úložné zařízení, na němž byl nainstalován operační systém, přečtěte si část **Opětovná instalace** systému Windows do továrního stavu Dell pomocí média pro obnovení v článku <u>000176966</u> ve znalostní bázi.

Jednoduchá grafická karta

Demontáž jednoduché grafické karty

Požadavky

- 1. Postupujte podle pokynů v části <u>Před manipulací uvnitř počítače</u>.
- 2. Sejměte kryt levé strany.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění grafické karty a postup demontáže.







- 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 PCle 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.







(i) **POZNÁMKA:** Kartu AMD Vega 20 instalujte v počítači pouze do slotu PCle 1. V případě instalace do slotu PCle 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. 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.

- 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 <u>Před manipulací uvnitř počítače</u>.
- 2. Sejměte kryt levé strany.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění grafické karty a postup demontáže.







- 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 PCle směrem od grafické karty, uchopte kartu za horní roh a uvolněte ji ze slotu na slotu PCle x8.
- Vytlačte zajišťovací západku na slotu PCle směrem od grafické karty, uchopte kartu za horní roh a uvolněte ji ze slotu na slotu PCle 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.







(i) **POZNÁMKA:** Kartu AMD Vega 20 instalujte v počítači pouze do slotu PCle 1. V případě instalace do slotu PCle 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.

- 1. Namontujte <u>levý kryt</u>
- 2. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

Čelní kryt

Sejmutí čelního krytu

Požadavky

- 1. Postupujte podle pokynů v části <u>Před manipulací uvnitř počítače</u>.
- 2. Sejměte kryt levé strany.
- 3. Sejměte <u>horní kryt</u>.
- 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.









- 1. Odpojte kabel osvětlení Tron a vyjměte jej z vodítek 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 kontrolek a audiokabel od základní desky a vyjměte je z vodítek 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.















- 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 kontrolek a audiokabel k základní desce a protáhněte je skrze vodítka 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 vodítka na šasi a připojte jej.

- 1. Namontujte jednoduchou grafickou kartu nebo dvojitou grafickou kartu, podle konkrétní situace.
- 2. Namontujte <u>pravý kryt</u>.
- 3. Namontujte <u>horní kryt</u>.
- 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 <u>Před manipulací uvnitř počítače</u>.
- 2. Sejměte kryt levé strany.
- 3. Sejměte <u>horní kryt</u>.
- 4. Sejměte kryt pravé strany.
- 5. Demontujte <u>bezdrátovou kartu</u>.
- **6.** Sejměte <u>čelní kryt</u>.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění horního krytu a postup demontáže.



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.



Kroky

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

- 1. Namontujte <u>čelní kryt</u>.
- 2. Namontujte <u>bezdrátovou kartu</u>.
- 3. Namontujte <u>pravý kryt</u>.
- 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 <u>horní kryt</u>.
- 4. Sejměte kryt pravé strany.
- 5. Vyjměte <u>klece 2,5palcového pevného disku</u>.
- 6. Sejměte <u>čelní kryt</u>.

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.

- 1. Namontujte <u>čelní kryt</u>.
- 2. Namontujte <u>klece 2,5palcových pevných disků</u>.
- 3. Namontujte pravý kryt
- **4.** Namontujte <u>horní kryt</u>
- 5. Namontujte <u>levý kryt</u>
- 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.







- 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.





- 1. Umístěte sestavu chladiče a ventilátoru procesoru na procesor.
- 2. Vyrovnejte 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.

Procesor

Vyjmutí procesoru

Požadavky

- 1. Postupujte podle pokynů v části <u>Před manipulací uvnitř počítače</u>.
- 2. Sejměte kryt levé strany.

3. Vyjměte 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.



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 <u>Po manipulaci uvnitř počítače</u>.

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.



- 1. Vyšroubujte šroub (M2x4), 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.



- 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 (M2x4), kterým je bezdrátová karta připevněna k základní desce.

Další kroky

- 1. Namontujte jednoduchou grafickou kartu nebo dvojitou grafickou kartu, podle konkrétní situace.
- 2. Namontujte <u>levý kryt</u>
- 3. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

Antény

Vyjmutí antén

Požadavky

- 1. Postupujte podle pokynů v části <u>Před manipulací uvnitř počítače</u>.
- 2. Sejměte kryt levé strany.
- 3. Sejměte <u>horní kryt</u>.
- 4. Sejměte kryt pravé strany.
- 5. Vyjměte jednoduchou grafickou kartu nebo dvojitou grafickou kartu, podle konkrétní situace.
- 6. Demontujte <u>bezdrátovou kartu</u>.
- 7. Sejměte <u>čelní kryt</u>.
- 8. Sejměte <u>horní kryt</u>.

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 vodítek 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.



- 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 horní kryt.
- 2. Namontujte čelní kryt.
- 3. Namontujte <u>bezdrátovou kartu</u>.
- 4. Namontujte jednoduchou grafickou kartu nebo dvojitou grafickou kartu, podle konkrétní situace.
- 5. Namontujte <u>pravý kryt</u>.
- 6. Namontujte <u>horní kryt</u>.
- 7. Namontujte levý kryt
- 8. 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 <u>Před manipulací uvnitř počítače</u>.
- 2. Sejměte <u>horní kryt</u>.
- 3. Sejměte kryt levé strany.
- 4. Sejměte kryt pravé strany.
- 5. Sejměte <u>čelní kryt</u>.

O této úloze

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





- 1. Vyšroubujte čtyři šrouby (M3x4), které upevňují přední panel I/O k čelnímu krytu.
- 2. 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.





- 1. Zarovnejte otvory pro šrouby na předním panelu I/O s otvory pro šrouby na čelním krytu a zacvakněte panel na místo.
- 2. 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 <u>levý kryt</u>
- 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 <u>Před manipulací uvnitř počítače</u>.
- 2. Sejměte kryt levé strany.
- 3. Vyjměte jednoduchou grafickou kartu nebo dvojitou grafickou kartu, podle konkrétní situace.

O této úloze

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



- 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.



- 1. Zarovnejte výčnělky 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 <u>Před manipulací uvnitř počítače</u>.
- 2. Sejměte kryt levé strany.

O této úloze

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









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.





- 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 <u>levý kryt</u>.
- 2. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

Deska tlačítka napájení

Demontáž desky vypínače

Požadavky

- 1. Postupujte podle pokynů v části <u>Před manipulací uvnitř počítače</u>.
- 2. Sejměte kryt levé strany.
- 3. Sejměte kryt pravé strany.
- 4. Sejměte <u>horní kryt</u>.
- 5. Sejměte <u>čelní kryt</u>.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění desky vypínače a postup demontáže.



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 znázorňují umístění desky vypínače a postup montáže.



- 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 <u>Před manipulací uvnitř počítače</u>.
 - **POZNÁMKA:** Servisní označení počítače je uloženo na základní desce. Po výměně základní desky je třeba v nastavení systému BIOS zadat výrobní číslo.
 - **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.
 - (j) 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. Vyjměte <u>paměťové moduly</u>.
- 4. Vyjměte <u>disk SSD</u>.
- 5. Demontujte <u>bezdrátovou kartu</u>.
- 6. Vyjměte <u>sestavu kapalinového chlazení procesoru</u> nebo <u>sestavu ventilátoru a chladiče procesoru</u>, podle konkrétní situace.

- 7. Vyjměte jednoduchou grafickou kartu nebo dvojitou grafickou kartu, podle konkrétní situace.
- 8. Vyjměte procesor.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup demontáže.





1. Odpojte všechny kabely připojené k základní desce.

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 <u>Komponenty základní desky</u>.

- 2. Vyšroubujte osm šroubů (#6–32), kterými je upevněna sestava základní desky k šasi.
- **3.** Vyjměte základní desku ze šasi.

Montáž základní desky

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup montáže.





- 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 upevňují k šasi.
- 3. Zašroubujte osm šroubů (#6-32), kterými je upevněna sestava základní desky k šasi.
- 4. Veď 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 <u>bezdrátovou kartu</u>.
- 5. Namontujte disk SSD.
- 6. Namontujte <u>paměťové moduly</u>.
- 7. Namontujte levý kryt
- 8. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

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

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

(i) POZNÁMKA: Výrobní číslo je alfanumerický identifikátor, který najdete na zadní straně počítače.

Ovladače a soubory ke stažení

Při odstraňování problémů, stahování nebo instalaci ovladačů se doporučuje přečíst článek <u>000123347</u> ve znalostní databázi Dell, obsahující často kladené dotazy ohledně ovladačů a souborů ke stažení.

Nastavení systému

(i) 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 obrazovek 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.	

Spouštěcí Sekvence

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

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

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

- Removable Drive (Vyjímatelný disk) (je-li k dispozici)
- Pevný disk STXXXX (je-li k dispozici)

(i) POZNÁMKA: XXX představuje číslo jednotky SATA.

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

POZNÁMKA: Po výběru možnosti Diagnostics (Diagnostika) se zobrazí obrazovka ePSA diagnostics (Diagnostika) ePSA).

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

Možnosti nástroje System Setup

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

Tabulka 4. Možnost nastavení systému – Hlavní nabídka

Main	
System Time	Zobrazuje stávající čas ve formátu hh:mm:ss.
System Date	Zobrazí stávající datum ve formátu mm/dd/rrrr.
BIOS Information	
BIOS Version	Zobrazuje číslo verze programu BIOS.
Product Information	
Product Name	Zobrazuje název produktu. Výchozí: Alienware Aurora Ryzen Edition
Service Tag	Zobrazí výrobní číslo počítače.
Asset Tag	Zobrazí inventární číslo počítače.
CPU Information	
СРИ Туре	Zobrazuje typ procesoru.
CPU Speed	Zobrazí rychlost procesoru.
CPU ID	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.
Memory Information	
System Memory	Zobrazí celkovou velikost nainstalované paměti počítače.
Memory Speed	Zobrazí takt paměti.

Tabulka 5. Možnost nastavení systému – Pokročilá nabídka

Advanced	
Advanced BIOS Features	
PowerNow!	Umožňuje povolit nebo zakázat funkci AMD PowerNow! pro probuzení systému pomocí zařízení USB.
Virtualization	Umožňuje povolit nebo zakázat funkci AMD Virtualization Technology pro procesor.
Integrated NIC	Umožňuje povolit nebo zakázat ovládání integrované karty NIC.
SATA Operation	Umožňuje konfigurovat provozní režim integrovaného řadiče pevného disku SATA.
Power Options	

Tabulka 5. Možnost nastavení systému – Pokročilá nabídka (pokračování)

Advanced	
Numlock Key	Umožňuje nastavit stav klávesy Num Lock během spouštění systému na On nebo Off.
Wake Up by Integrated 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.
USB Wake Support (S3)	Umožňuje zařízení USB probudit počítač z pohotovostního režimu.
USB PowerShare (S4/S5)	Umožňuje nabíjet externí zařízení.
USB PowerShare Wake Support (S4/S5)	Umožňuje zařízení USB probudit počítač přes port S4/S5.
Auto Power On	
Auto Power On Mode	Slouží k aktivaci automatického spouštění počítači každý den nebo ve vybrané datum. Tuto možnost lze nakonfigurovat, pouze když je funkce Auto Power On nastavena na možnosti Enabled Everyday nebo Selected Days.
Auto Power On Date	Slouží k nastavení data, kdy se počítač automaticky zapne. Tuto možnost lze nakonfigurovat pouze, když je funkce Auto Power On nastavena na možnosti Enabled 1 to 31.
Auto Power On Time	Slouží k nastavení času, kdy se počítač automaticky zapne. Tuto možnost lze nakonfigurovat pouze, když je funkce Auto Power On nastavena na možnosti Enabled hh:mm:ss.
Numlock Key	Umožňuje nastavit stav klávesy Num Lock během spouštění systému na On nebo Off.
Performance Options	
Funkce přetaktování	
Core Over Clocking Level	Umožňuje povolit nebo zakázat nastavení OC level1/level2 a upravit násobič a napětí procesoru v režimu Customization.
Computrace	Umožňuje povolit a zakázat službu Computrace pomocí softwaru Absolute.
Core Ratio Limit Override	Umožňuje nastavit omezení násobiče jádra.
Single Core	Umožňuje vybrat jedno nebo více jader.
Core Voltage Mode	Umožňuje vybrat mezi adaptivními a přepisujícími režimy napětí.
Core Voltage Offset	Umožňuje nastavit přepisující hodnotu napětí jádra.
Long Duration PWR Limit	Umožňuje nastavit omezení napájení turbo režimu.
Short Duration PWR Limit Options	Umožňuje nastavit omezení napájení turbo režimu.
Paměť XMP	Umožňuje nastavení paměti XMP.

Tabulka 6. Možnosti nástroje System Setup – nabídka Security

Zabezpečení	
Admin Password Status	Zobrazí, zda je nastaveno heslo správce.
System Password Status	Zobrazí, zda je nastaveno systémové heslo.
HDD Password Status	Zobrazí, zda je nastaveno heslo pevného disku.
Admin Password	Zobrazí heslo správce.
System Password	Zobrazí systémové heslo.

Tabulka 6. Možnosti nástroje System Setup – nabídka Security (pokračování)

Zabezpečení	
HDD Password	Zobrazí heslo pevného disku.
Firmware TPM	Zobrazí firmware TPM.

Tabulka 7. Možnost nástroje System Setup – nabídka Boot

Boot	
Boot List Option	Zobrazí dostupná zaváděcí zařízení.
File Browser Add Boot Option	Umožňuje nastavit cestu zavádění v seznamu možností zavádění.
File Browser Del Boot Option	Umožňuje odstranit cestu zavádění v seznamu možností zavádění.
Enable USB Boot Support	Umožňuje zapnout nebo vypnout ovládání spouštění USB.
Load Legacy OPROM	Slouží k povolení či zakázání možnosti starších typů paměti ROM.
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 Exit

Save & Exit	
Save Changes and Reset	Umožňuje ukončit nástroj pro nastavení systému a uložit změny.
Discard Changes and Reset	Umožňuje ukončit nástroj pro nastavení systému a nahrát předchozí hodnoty všech nastavení systému.
Restore Defaults	Umožňuje nahrát výchozí hodnoty všech nastavení systému.
Discard Changes	Umožňuje ukončit bez uložení změn.
Save Changes	Umožňuje uložit změny.

Systémové heslo a heslo pro nastavení

Tabulka 9. Systémové heslo a heslo pro nastavení

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

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

✓ VÝSTRAHA: Heslo nabízí základní úroveň zabezpečení dat v počítači.

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

(i) POZNÁMKA: Systémové heslo a heslo nastavení jsou zakázána.

Přiřazení hesla konfigurace systému

Požadavky

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

O této úloze

Nástroj Nastavení systému otevřete stisknutím tlačítka F12 ihned po spuštění či restartu počítače.

Kroky

- Na obrazovce Systém BIOS nebo Nastavení systému vyberte možnost Zabezpečení a stiskněte klávesu Enter. Otevře se obrazovka Zabezpečení.
- 2. Zvolte možnost Systémové heslo / heslo správce a v poli Zadejte nové heslo vytvořte heslo.
 - Nové heslo systému přiřaď te podle následujících pokynů:
 - Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.
 - Nejméně jeden speciální znak: ! " # \$ % & ' () * + , . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Číslice 0 až 9.
 - Velká písmena A až Z
 - Malá písmena a až z
- 3. Vypište systémové heslo, které jste zadali dříve do pole Potvrd'te nové heslo a klikněte na možnost OK.
- 4. Stiskněte klávesu Esc a po zobrazení výzvy uložte změny.
- 5. Stisknutím klávesy Y změny uložíte. Počítač se restartuje.

Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému

Požadavky

Před pokusem o odstranění nebo změnu stávajícího hesla k systému a/nebo konfiguraci ověřte, zda je možnost **Password Status** v programu System Setup nastavena na hodnotu Unlocked. Pokud je možnost **Password Status** nastavena na hodnotu Locked, stávající heslo k systému a/nebo konfiguraci nelze odstranit ani změnit.

O této úloze

Nástroj Konfigurace systému otevřete stisknutím tlačítka F12 ihned po spuštění či restartu počítače.

Kroky

- 1. Na obrazovce System BIOS nebo System Setup vyberte možnost System Security a stiskněte klávesu Enter. Otevře se obrazovka System Security.
- 2. Na obrazovce System Security ověřte, zda je v nastavení Password Status vybrána možnost Unlocked.
- 3. Vyberte možnost System Password, upravte nebo smažte stávající heslo systému a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
- 4. Vyberte možnost Setup Password, upravte nebo smažte stávající heslo k nastavení a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
 - **POZNÁMKA:** Jestliže heslo k systému či nastavení měníte, vložte na vyžádání nové heslo ještě jednou. Pokud heslo k systému či nastavení mažete, potvrďte na vyžádání smazání hesla.
- 5. Po stisknutí klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
- Stiskem klávesy Y uložíte změny a nástroj Nastavení systému ukončíte. Počítač se restartuje.

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 nasaď te ji na kolíky 216 (P216).
- 3. Počkejte 5 sekund.
- 4. Odpojte propojku z kolíků 216 a nasaď 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 <u>Před manipulací uvnitř počítače</u>.
- 2. Sejměte kryt levé strany.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění propojky hesla a postup vymazání zapomenutého hesla.



- 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.

Aktualizace systému BIOS

Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows

Kroky

- 1. Přejděte na web <u>www.dell.com/support</u>.
- Klikněte na možnost Podpora produktu. Do pole Vyhledat podporu, zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost Vyhledat.

POZNÁMKA: Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte k automatickému rozpoznání počítače funkci nástroje SupportAssist. Můžete rovněž použít ID produktu nebo ručně vyhledat model počítače.

- 3. Klikněte na možnost Ovladače a soubory ke stažení. Rozbalte nabídku Najít ovladače.
- 4. Vyberte operační systém nainstalovaný v počítači.
- 5. V rozbalovací nabídce Kategorie vyberte možnost BIOS.
- 6. Vyberte nejnovější verzi systému BIOS a kliknutím na odkaz Stáhnout stáhněte soubor se systémem BIOS do počítače.
- 7. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s aktualizací systému BIOS uložili.
- 8. Dvakrát klikněte na ikonu souboru s aktualizací systému BIOS a postupujte podle pokynů na obrazovce. Další informace najdete v článku <u>000124211</u> znalostní báze na adrese <u>www.dell.com/support</u>.

Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows

Kroky

- Postupujte podle kroků 1 až 6 v části <u>Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows</u> a stáhněte si nejnovější aktualizační soubor pro systém BIOS.
- 2. Vytvořte spustitelnou jednotku USB. Další informace naleznete v článku znalostní báze <u>000145519</u> na adrese <u>www.dell.com/</u> <u>support</u>.
- 3. Zkopírujte aktualizační soubor systému BIOS na spustitelnou jednotku USB.
- 4. Připojte spustitelnou jednotku USB k počítači, který potřebuje aktualizaci systému BIOS.
- 5. Restartujte počítač a stiskněte klávesu F12.
- 6. Zvolte jednotku USB z Jednorázové nabídky spuštění.
- 7. Zadejte název aktualizačního souboru systému BIOS a stiskněte klávesu Enter. Zobrazí se Nástroj pro aktualizaci systému BIOS.
- 8. Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete aktualizaci systému BIOS.

Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12

Aktualizujte systém BIOS v počítači pomocí souboru update.exe určeného k aktualizaci systému BIOS, který je zkopírovaný na jednotku USB se systémem souborů FAT32, a spuštěním počítače z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12.

O této úloze

Aktualizace systému BIOS

Soubor aktualizace systému BIOS můžete spustit ze systému Windows pomocí spustitelné jednotky USB nebo můžete systém BIOS v počítači aktualizovat z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12.

Většina počítačů Dell, které byly vyrobeny po roce 2012, zahrnuje tuto funkci. Funkci si můžete ověřit spuštěním počítače do jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12, ve které je mezi možnostmi spuštění uvedena možnost AKTUALIZACE FLASH SYSTÉMU BIOS. Pokud je možnost uvedena, pak systém BIOS podporuje tento způsob aktualizace systému BIOS.

POZNÁMKA: Tuto funkci mohou použít pouze počítače s možností Aktualizace Flash systému BIOS v jednorázové spouštěcí nabídce klávesy F12.

Aktualizace z jednorázové spouštěcí nabídky

Chcete-li aktualizovat systém BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12, budete potřebovat:

- jednotku USB naformátovanou na systém souborů FAT32 (jednotka nemusí být spustitelná),
- spustitelný soubor systému BIOS, který jste stáhli z webových stránek podpory Dell a zkopírovali do kořenového adresáře jednotky USB,
- napájecí adaptér připojený k počítači,
- funkční baterii počítače, umožňující aktualizaci systému BIOS.

Chcete-li spustit proces aktualizace systému BIOS z nabídky klávesy F12, vykonejte následující kroky:

🛆 VÝSTRAHA: Nevypínejte počítač v průběhu aktualizace systému BIOS. Jestliže počítač vypnete, nemusí se znovu spustit.

Kroky

- 1. Jednotku USB, na kterou jste zkopírovali aktualizaci, vložte do portu USB v počítači, který je ve vypnutém stavu.
- Zapněte počítač, stisknutím klávesy F12 vstupte do jednorázové spouštěcí nabídky, pomocí myši nebo šipek označte možnost BIOS Update a stiskněte klávesu Enter. Zobrazí se nabídka pro aktualizaci systému BIOS.
- 3. Klikněte na možnost Aktualizace ze souboru.
- 4. Zvolte externí zařízení USB.
- 5. Zvolte soubor, dvakrát klikněte na cílový soubor s aktualizací a poté klikněte na možnost Odeslat.

- 6. Klikněte na možnost Aktualizace systému BIOS. Počítač se restartuje a provede aktualizaci systému BIOS.
- 7. Po dokončení aktualizace systému BIOS se počítač znovu restartuje.

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.

() POZNÁMKA: Některé testy jsou určeny pro konkrétní zařízení a vyžadují zásah uživatele. Při provádění diagnostických testů buď te 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 10. 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
2, 1	Selhání základní desky
2, 2	Nezjištěna paměť, RAM, základní deska, napájecí zdroj
2, 3	Selhání základní desky, paměti nebo procesoru
3, 6	Bitová kopie BIOS nebyla nalezena
3, 7	Bitová kopie BIOS byla nalezena, ale je neplatná

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. 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 z webové stránky podpory Dell Support 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 uživatelské příručce *Dell SupportAssist OS Recovery User's Guide* na stránkách <u>www.dell.com/serviceabilitytools</u>. Klikněte na možnost **SupportAssist** a poté na možnost **SupportAssist OS Recovery**.

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.

(i) 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.
Nápověda k produktům Alienware a kontakt

Zdroje pro vyhledání nápovědy

Informace a nápovědu k produktům a službám Alienware naleznete v těchto zdrojích online samostatné nápovědy:

Tabulka 11. Produkty	y Alienware a zdro	je online samos	tatné nápovědy
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů	
Informace o produktech a službách společnosti Alienware	www.alienware.com	
Aplikace My Dell	Deell	
Тіру	*	
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text Kontaktujte podporu a poté stiskněte klávesu Enter.	
Nápověda k operačnímu systému online	www.dell.com/support/windows	
Přistupujte ke špičkovým řešením, diagnostice, ovladačům a souborům ke stažení a získejte více informací o počítači prostřednictvím videí, návodů a dokumentů.	Počítač Alienware má jedinečný identifikátor v podobě výrobního čísla nebo kódu Express Service Code. Chcete-li zobrazit relevantní podpůrné zdroje k počítači Dell, zadejte výrobní číslo nebo kód Express Service Code na stránce <u>www.dell.com/support</u> . Další informace o umístění výrobního čísla u vašeho počítače	
	naleznete v části <u>Vyhledání výrobního čísla u vašeho počítače</u> .	
VR podpora	https://www.dell.com/support/article/cs-cz/sln301527/dell- podpora-pro-alienware-vr?lang=cs	
Videa s podrobnými pokyny k opravám počítače	www.youtube.com/alienwareservices	

Kontakt na podporu k produktům Alienware

Pokud máte zájem o informace o produktech Alienware či technickou podporu nebo pokud máte potíže se zákaznickým servisem, navštivte adresu <u>www.alienware.com</u>.

POZNÁMKA: Dostupnost se liší v závislosti na zemi/oblasti a produktu a některé služby nemusí být ve vaší zemi/oblasti k dispozici.

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