OptiPlex 7090 Tower

Servisní manuál



Regulační model: D28M Regulační typ: D28M005 Květen 2021 Rev. A00

| Identifier | GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029 |
|------------|---|
| Version | 15 |
| Status | Translation Validated |
| | |

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.

© 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 | 6 |
| Před manipulací uvnitř počítače | 6 |
| Bezpečnostní opatření | 7 |
| Elektrostatický výboj – ochrana ESD | 7 |
| Antistatická servisní souprava | 8 |
| Přeprava citlivých součástí | |
| Po manipulaci uvnitř počítače | 9 |
| Kapitola 2: Demontáž a instalace součástí | 10 |
| Doporučené nástroje | |
| Seznam šroubů | |
| Hlavní komponenty systému | |
| Boční kryt | |
| Demontáž bočního krytu | |
| Montáž bočního krytu | 14 |
| Čelní kryt | |
| Montáž čelního krytu | |
| Demontáž čelního krytu | |
| Sestava pevného disku | |
| Demontáž sestavy primárního 2,5palcového pevného disku | |
| Demontáž sestavy sekundárního 2,5palcového pevného disku | |
| Demontáž držáku 2,5palcového pevného disku | |
| Montáž držáku 2,5palcového pevného disku | |
| Montáž sestavy sekundárního 2,5palcového pevného disku | |
| Montáž sestavy primárního 2,5palcového pevného disku | |
| 3,5" sestava pevného disku | 24 |
| Demontáž sestavy 3,5palcového pevného disku | 24 |
| Demontáž držáku 3,5palcového pevného disku | |
| Montáž držáku 3,5palcového pevného disku | |
| Montáž sestavy 3,5palcového pevného disku | |
| Disk SSD | |
| Montáž disku SSD M.2 2230 PCIe | |
| Demontáž disku SSD M.2 2280 PCIe | |
| Montáž disku SSD M.2 2280 PCIe | |
| Demontáž disku SSD M.2 2230 PCIe | |
| Paměťový modul | |
| Vyjmutí paměťového modulu | |
| Vložení paměťového modulu | |
| Sestava ventilátoru a chladiče procesoru | |
| Demontáž sestavy ventilátoru a 125W chladiče procesoru | |
| Demontáž ventilátoru procesoru | |
| Montáž ventilátoru procesoru | |
| Montáž sestavy ventilátoru a 125W chladiče procesoru | |
| | |

| Demontáž sestavy ventilátoru a 65W chladiče procesoru | |
|---|----|
| Montáž sestavy ventilátoru a 65W chladiče procesoru | |
| Procesor | |
| Vyjmutí procesoru | 41 |
| Montáž procesoru | 42 |
| Grafická karta | 43 |
| Demontáž grafické karty | 43 |
| Montáž grafické karty | |
| Grafická karta | 46 |
| Demontáž napájené grafické karty | |
| Montáž napájené grafické karty | 47 |
| Knoflíková baterie | |
| Vyjmutí knoflíkové baterie | 49 |
| Montáž knoflíkové baterie | |
| karta WLAN | 51 |
| Vyjmutí karty WLAN | 51 |
| Montáž karty sítě WLAN | |
| Tenká optická mechanika | |
| Demontáž tenké optické jednotky | 53 |
| Montáž tenké optické jednotky | |
| Držák tenké optické jednotky | |
| Demontáž držáku tenké optické jednotky | |
| Montáž držáku tenké optické jednotky | |
| Ventilátor šasi | 57 |
| Vyjmutí ventilátoru skříně | 57 |
| Montáž ventilátoru šasi | |
| Chladič regulátoru napětí | 60 |
| Demontáž chladiče VR | 60 |
| Montáž chladiče VR | 61 |
| Reproduktor | |
| Demontáž reproduktoru | 62 |
| Montáž reproduktoru | 62 |
| Tlačítko napájení | |
| Demontáž vypínače | 63 |
| Montáž vypínače | 64 |
| Jednotka zdroje napájení | 65 |
| Demontáž jednotky napájecího zdroje | 65 |
| Montáž napájecí jednotky | 67 |
| Demontáž napájecí jednotky (pro systémy s napájenou grafickou kartou) | 69 |
| Montáž napájecí jednotky (pro systémy s napájenou grafickou kartou) | 72 |
| Spínač detekce vniknutí do šasi | 75 |
| Demontáž spínače detekce vniknutí do šasi | 75 |
| Montáž spínače detekce vniknutí do šasi | 76 |
| Volitelné moduly I/O (typ C / HDMI / VGA / DP / sériové rozhraní) | 77 |
| Demontáž volitelných modulů I/O (Type-C / HDMI / VGA / DP / sériové rozhraní) | |
| Montáž volitelných modulů I/O (typ C / HDMI / VGA / DP / sériové rozhraní) | |
| Základní deska | 79 |
| Demontáž základní desky | 79 |
| Montáž základní desky | 84 |

| Kapitola 3: Software | 89 |
|--|-----|
| Ovladače a soubory ke stažení | |
| | |
| Kapitola 4: Konfigurace systému | |
| Bootovací nabídka | |
| Navigační klávesy | |
| Sekvence spuštění | |
| Možnosti nástroje Nastavení systému | |
| Aktualizace systému BIOS ve Windows | 100 |
| Aktualizace systému BIOS v systémech s povoleným softwarem BitLocker | |
| Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky flash USB | |
| Systémové heslo a heslo konfigurace | |
| Přiřazení hesla konfigurace systému | 102 |
| Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému | |
| | |

| Kapitola 5: Řešení potíží | 104 |
|--|-----|
| Kontrola výkonu nástroje Dell SupportAssist před spuštěním operačního systému | |
| Spuštění kontroly výkonu nástrojem SupportAssist před spuštěním operačního systému | 104 |
| Chování diagnostické kontrolky LED | 105 |
| Chybové zprávy diagnostiky | 106 |
| Zprávy o chybách systému | 109 |
| Restart napájení sítě Wi-Fi | 110 |
| | |
| Kapitola 6: Getting help and contacting Dell | 111 |

| Identifier | GUID-B50619D8-F68C-4C70-8A45-A935CEC1162F |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation approved |

GUID-ED275111-48F0-414D-80B1-1A6A56A6F7E4

4

Manipulace uvnitř počítače

| Status | Translation Validated |
|--|--|
| Bezpečn | ostní pokyny |
| Dodržováním následi inak, všechny postuj | ujících bezpečnostních zásad zabráníte možnému poškození počítače a zajistíte vlastní bezpečnost. Není-li uvedeno oy uvedené v tomto dokumentu předpokládají, že jste si přečetli bezpečnostní informace dodané s počítačem. |
| VAROVÁNÍ: Př o vzorových po www.dell.com | řed manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace ostupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Soulad s předpisy na adrese /regulatory_compliance. |
| VAROVÁNÍ: No práci uvnitř po | ež otevřete kryt počítače nebo jeho panely, odpojte počítač od všech zdrojů napájení. Poté co dokončíte ičítače, namontujte všechny kryty, panely a šrouby a teprve poté připojte počítač k elektrické zásuvce. |
| | hcete-li předejít poškození počítače, ujistěte se, že je pracovní plocha rovná, suchá a čistá. |
| | hcete-li předejít poškození komponent a karet, držte je pouze za hrany a nedotýkejte se kolíků a kontaktů. |
| VÝSTRAHA: O pomoci Dell. N v bezpečnostn | dstraňování problémů a opravy byste měli provádět pouze po autorizaci nebo výzvě tým technické a škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka. Více informací najdete ních pokynech dodávaných s produktem nebo na adrese www.dell.com/regulatory_compliance. |
| VÝSTRAHA: D dotknete kovo dotýkejte nena komponenty. | říve, než se dotknete některé části uvnitř počítače, odveďte elektrostatický náboj z vašeho těla tím, že se vého předmětu, například některé kovové části na zadní straně počítače. Během manipulace se opakovaně atřeného kovového povrchu, abyste odvedli potenciální elektrostatický náboj, který může poškodit vnitřní |
| VÝSTRAHA: Pi mohou být opa odpojování kat správně otoče | ři odpojování kabelu tahejte za konektor nebo vytahovací poutko, nikoli za samotný kabel. Některé kabely atřeny konektory se západkami nebo přítlačnými šrouby, které je třeba před odpojením kabelu uvolnit. Při pelů je držte rovně, aby nedošlo k ohnutí kolíků. Při připojování kabelů se ujistěte, že jsou porty a konektory ny a vyrovnány. |
| | tiskem vysuňte všechny karty vložené ve čtečce paměťových karet. |
| (i) POZNÁMKA: E | Barva počítače a některých součástí se může lišit od barev uvedených v tomto dokumentu. |
| Identifier | GUID-44EFC870-AEDE-4D27-9DCF-470E2AD8F8F9 |

Status Translation Validated Před manipulací uvnitř počítače

O této úloze

Identifier Version

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

- 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.

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

5. Vyjměte z počítače všechny paměťové karty nebo optické disky (pokud je potřeba).

| Identifier | GUID-30EEEBF7-B61E-422E-BF3E-75335EC500E3 |
|------------|---|
| Version | 15 |
| Status | Translation approved |

Bezpečnostní opatření

Kapitola o bezpečnostních opatřeních popisuje hlavní kroky, které je třeba podniknout před zahájením jakékoli demontáže.

- Před veškerými montážemi a opravami, jež zahrnují demontáž a opětovnou montáž, si prostudujte následující bezpečnostní opatření:
- Systém a všechna k němu připojená periferní zařízení vypněte.
- Systém a všechna k němu připojená periferní zařízení odpojte od napájení střídavým proudem.
- Od systému odpojte všechny síťové, telefonní a komunikační kabely.
- Při práci uvnitř jakéhokoli stolního počítače používejte antistatickou servisní soupravu, která chrání před elektrostatickým výbojem (ESD).
- Každou součást po demontáži umístěte na antistatickou podložku.
- Noste obuv s nevodivou gumovou podrážkou. Snížíte tím riziko úrazu elektrickým proudem.

Pohotovostní napájení

Produkty Dell s pohotovostním napájením je nutné před otevřením jejich krytu odpojit od napájecího zdroje. Systémy s pohotovostním napájením jsou pod napětím i tehdy, když jsou vypnuté. Toto vnitřní napájení umožňuje systém na dálku zapnout (funkce Wake on LAN) nebo přepnout do režimu spánku a nabízí další pokročilé funkce pro řízení spotřeby.

Po odpojení kabelu by mělo k odstranění zbytkové energie na základní desce stačit na 20 sekund stisknout a podržet tlačítko napájení.

Vodivé propojení

Vodivé propojení je způsob připojení dvou či více uzemňovacích vodičů ke stejnému elektrickému potenciálu. K jeho vytvoření použijte antistatickou servisní soupravu. Propojovací vodič je třeba připojit k holému kovu, nikoli k lakovanému nebo nekovovému povrchu. Poutko na zápěstí si musíte řádně upevnit a musí být v kontaktu s vaší pokožkou. Před vytvořením vodivého propojení si sundejte veškeré šperky (např. hodinky, náramky či prsteny).

| Identifier | GUID-E1EAA29F-F785-45A4-A7F8-3E717B40D541 |
|------------|---|
| Version | 8 |
| Status | Translation Validated |

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.

| Identifier | GUID-4AA1893E-5817-437E-8D54-6A96821FC6E6 |
|------------|---|
| Version | 4 |
| Status | Translation Validated |
| | |

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 posuďte situaci na pracovišti u zákazníka. Například při servisu serverů se souprava používá jiným způsobem než při servisu stolních a přenosných počítačů. Servery jsou obvykle umístěny v racku v datovém centru, zatímco stolní a přenosné počítače se obvykle nacházejí na stolech v kancelářích či kancelářských 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.

| laentinei | GUID-8C823/79-3734-4838-BB50-FA60BBE02742 |
|-----------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation approved |

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.

| Identifier | GUID-3C4573AB-7C32-4215-98B6-26F649510437 |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation Validated |

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.

| Identifie |
|-----------|
| Version |
| Status |

GUID-668F2314-4C4E-4393-8E6C-8ECF251FDD6C 2 Translation approved

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu vyžadují použití následujících nástrojů:

- Křížový šroubovák č. 0
- Křížový šroubovák č. 1
- Plochý šroubovák
- Plastová jehla

| Identifier | GUID-4FD5C3DF-EE22-4F86-88F7-773EA39DC2BF |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation approved |
| | |

Seznam šroubů

V následující tabulce je uveden seznam šroubů a obrázky různých komponent.

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.

(i) 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 | Typ šroubu | Množství | Obrázek |
|---|------------|----------|---------|
| Boční kryt | #6-32 | 2 | |
| Disk SSD M.2 2230/2280 | M2x3,5 | 1 | |
| Karta WLAN | M2x3,5 | 1 | |
| Napájecí jednotka / napájecí jednotka s napájenou grafickou kartou | #6-32 | 3 | |

Tabulka 1. Seznam šroubů (pokračování)

| Komponenta | Typ šroubu | Množství | Obrázek |
|--|-----------------|----------|---------|
| Sestava 125W chladiče | #6-32 (jisticí) | 4 | |
| Ventilátor procesoru | #6-32 (jisticí) | 6 | |
| Sestava ventilátoru a 65W chladiče procesoru | #6-32 (jisticí) | 4 | |
| Chladič VR | #6-32 (jisticí) | 2 | |
| Základní deska | #6-32 M2x4 | 9 | |

| Identifier |
|------------|
| Version |
| Status |

Translation approved

Hlavní komponenty systému



- 1. Boční kryt
- 2. Montáž 3,5palcového pevného disku
- 3. Optická jednotka
- 4. Montáž ventilátoru a chladiče procesoru
- 5. M.2 WLAN
- 6. Paměťový modul
- 7. Disk SSD M.2
- 8. Kabel vypínače
- 9. Základní deska
- 10. Držák předního panelu I/O
- **11.** Čelní kryt
- **12.** Šasi
- 13. Ventilátor šasi
- 14. Reproduktor
- 15. Spínač proti neoprávněnému vniknutí do šasi
- 16. Napájecí jednotka
- 17. Sestava 2,5palcového pevného disku

POZNÁMKA: Společnost Dell poskytuje seznam komponent a jejich čísel dílů k originální zakoupené konfiguraci systému. Tyto díly jsou dostupné na základě záručních krytí zakoupených zákazníkem. Možnosti nákupu vám sdělí váš obchodní zástupce společnosti Dell.

| Version 1 Status Translation Validated | Identifier | GUID-9455E798-7207-4DE8-ACAA-863E59F94B41 |
|---|------------|---|
| Status Translation Validated | Version | 1 |
| | Status | Translation Validated |

Boční kryt

| Version 1 | |
|--------------------|----------|
| Status Translation | approved |

Demontáž bočního krytu

Požadavky

- 1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
 - (i) POZNÁMKA: Nezapomeňte odpojit bezpečnostní kabel ze slotu bezpečnostního kabelu (v příslušném případě).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění bočního krytu a ukazují postup demontáže.





- 1. Vysuňte uvolňovací západku a uvolněte kryt z počítače.
- 2. Posuňte boční kryt směrem k zadní části počítače a zvedněte jej z počítače.

| Identifier | GUID-8A15B25E-CE6F-4A1E-B58B-9F6CE744198A |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation approved |

Montáž bočního krytu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění bočního krytu a postup montáže.

2



- 1. Vyhledejte slot na boční kryt v počítači.
- 2. Zarovnejte výčnělky na bočním krytu se sloty na šasi.
- 3. Zasuňte boční kryt směrem k přední straně počítače a připevněte jej.
- 4. Uvolňovací západka automaticky přichytí boční kryt k počítači.

Další kroky

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

| 36708 |
|-------|
|) |

Čelní kryt

| Version 1 | |
|--------------|-----------------|
| Status Trans | lation approved |

Montáž čelního krytu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění čelního krytu a postup montáže.





Kroky

- 1. Vložte čelní kryt a zarovnejte západky na krytu s otvory v šasi.
- 2. Zatlačte na čelní kryt, aby západky zacvakly na místo.

- 1. Namontujte boční kryt.
- 2. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

| Jentinei Gi | JUID-43F5AA28-3EE7-4038-A5BD-32375A6473C0 |
|-------------|---|
| /ersion 1 | |
| Status Tr | ranslation approved |

Demontáž čelního krytu

Požadavky

- 1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2. Demontujte boční kryt.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění čelního krytu a postup demontáže.







- 1. Zatlačte na upevňovací výčnělky a uvolněte čelní kryt z počítače.
- 2. Vytáhněte trochu čelní kryt, opatrně jej natočte a uvolněte ostatní výčnělky na krytu ze slotů v šasi počítače.
- 3. Sejměte čelní kryt z počítače.

| • | | |
|------------|---|--|
| Status | Translation Validated | |
| Version | 2 | |
| Identifier | GUID-3F4491BA-1345-4FEB-895E-9C77D3748FDD | |
| | | |

Sestava pevného disku

| Identifier | GUID-27841378-CF1A-4203-9B35-9F800B2B7077 |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation approved |

Demontáž sestavy primárního 2,5palcového pevného disku

Požadavky

- 1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2. Demontujte boční kryt.

O této úloze

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





- 1. Odpojte datový a napájecí kabel pevného disku od konektorů na modulu 2,5palcového pevného disku.
- 2. Stiskněte uvolňovací výčnělky na obou stranách držáku pevného disku a uvolněte držák ze slotů v šasi počítače.
- 3. Vyjměte sestavu pevného disku z počítače.

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

| Identifier | GUID-3E9CFB54-0DD9-4594-96A4-5A32D0B99BBF |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation approved |

Demontáž sestavy sekundárního 2,5palcového pevného disku

Požadavky

- 1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2. Demontujte boční kryt.

O této úloze

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







1. Odpojte napájecí kabel a černý datový kabel pevného disku od konektorů na 2,5palcovém pevném disku.

POZNÁMKA: U sekundárního 2,5palcového pevného disku je druhý konec černého datového kabelu připojen ke konektorům SATA1 a SATA2 na základní desce.

- 2. Stiskněte uvolňovací západky na držáku pevného disku a vysuňte sestavu pevného disku z držáku.
- 3. Vyjměte sestavu pevného disku z počítače.

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

| Identifier | GUID-4F3BF1AE-5F8A-4D53-B73C-62EAADCACBD7 |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation approved |
| - | |

Demontáž držáku 2,5palcového pevného disku

Požadavky

- 1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2. Demontujte boční kryt.
- 3. Vyjměte 2,5palcový primární pevný disk nebo 2,5palcový sekundární pevný disk.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění držáku pevného disku a postup demontáže.



Kroky

1. Zatáhněte za jednu stranu držáku pevného disku a odpojte kolíky na držáku ze slotů na disku.

2. Vyjměte pevný disk ven z držáku.

(i) POZNÁMKA: Poznačte si orientaci konektoru SATA na pevném disku, abyste jej dokázali správně připojit zpět.

| Identifier | GUID-7308C17F-459C-4C35-9E28-A0B6D0914CEB |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation approved |

Montáž držáku 2,5palcového pevného disku

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění držáku 2,5palcového pevného disku a postup montáže.



Kroky

- 1. Zarovnejte pevný disk k boční straně držáku.
- 2. Zatáhněte za druhý konec držáku pevného disku a vložte kolíky na držáku do slotu na pevném disku.
- 3. Vložte pevný disk do držáku disku tak, aby zacvakl na místo.

- 1. Namontujte 2,5palcový primární pevný disk nebo 2,5palcový sekundární pevný disk.
- 2. Namontujte boční kryt.
- 3. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

| Version 1 Status Translation approved | Identifier | GUID-D8BD946A-14A7-4A0D-B1FD-521E6EAFDE70 |
|--|------------|---|
| Status Translation approved | Version | 1 |
| | Status | Translation approved |

Montáž sestavy sekundárního 2,5palcového pevného disku

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy 2,5palcového pevného disku a postup montáže.



Kroky

- 1. Vložte sestavu pevného disku do slotu v počítači tak, aby zacvakla na místo.
- 2. U 2,5palcového pevného disku nastaveného jako sekundární připojte černý datový kabel a napájecí kabel pevného disku ke konektorům na pevném disku.

- 1. Namontujte boční kryt.
- 2. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

| Version 1 Status Translation approved | Identifier | GUID-CA775356-8725-46DF-B3B2-48B6EAF03C6A |
|--|------------|---|
| Status Translation approved | Version | 1 |
| | Status | Translation approved |

Montáž sestavy primárního 2,5palcového pevného disku

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy 2,5palcového pevného disku a postup montáže.



Kroky

- 1. Vložte sestavu pevného disku do slotu v počítači tak, aby zacvakla na místo.
- 2. Připojte datový a napájecí kabel pevného disku ke konektorům na modulu 2,5palcového pevného disku.

- 1. Namontujte boční kryt.
- 2. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

| 7 Ell sesteve neverális dislui | | |
|--------------------------------|---|--|
| Status | Translation Validated | |
| Version | 1 | |
| Identifier | GUID-8A23442B-2097-44E1-B13C-D93B83953B85 | |
| | | |

3,5" sestava pevného disku

| Identifier | GUID-89425D00-0E56-4AB1-AF48-06D13E2360EA |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation approved |

Demontáž sestavy 3,5palcového pevného disku

Požadavky

- 1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2. Demontujte boční kryt.

O této úloze

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



- 1. Odpojte napájecí a datový kabel od modulu 3,5palcového pevného disku.
- 2. Zatlačte na jisticí západku a uvolněte sestavu pevného disku ze šasi.
- 3. Vyjměte stínění EMI z přední strany šasi.
- 4. Vysuňte sestavu pevného disku ze šasi.

| Identifier | GUID-5A5B2540-80A3-42F8-B07A-800F16CEF188 |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation approved |

Demontáž držáku 3,5palcového pevného disku

Požadavky

- 1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2. Demontujte boční kryt.
- 3. Demontujte sestavu 3,5palcového pevného disku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění držáku 3,5palcového pevného disku a postup demontáže.



- 1. Uvolněte jednu stranu držáku pevného disku a vyjměte západky na držáku ze slotů na pevném disku.
- 2. Zvedněte a vyjměte pevný disk z držáku pevného disku.

| Identifier | GUID-2A3C3BAE-0E2B-4E20-B91A-3370A4BC10A3 |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation approved |
| | |

Montáž držáku 3,5palcového pevného disku

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění držáku 3,5palcového pevného disku a postup montáže.



- 1. Pevný disk umístěte do držáku a zarovnejte západky na držáku se sloty na pevném disku.
- 2. Zacvakněte pevný disk do držáku pevného disku.

Další kroky

- 1. Namontujte sestavu 3,5palcového pevného disku.
- 2. Namontujte boční kryt.
- 3. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

| | GUID-437C3131-EUDE-4990-02DD-970FC2C4AAE9 |
|---------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation approved |

Montáž sestavy 3,5palcového pevného disku

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy 3,5palcového pevného disku a postup montáže.



- 1. Zasuňte a vložte sestavu 3,5palcového pevného disku do držáku pevného disku.
- 2. Namontujte na šasi stínění EMI.

- 3. Zarovnejte sestavu pevného disku s výčnělky na šasi.
- 4. Protáhněte napájecí a datový kabel vodítky na sestavě pevného disku a připojte kabely k pevnému disku.

Další kroky

- 1. Namontujte boční kryt.
- 2. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

| Disk SSD | | |
|---|---|--|
| Translation Validated | | |
| 1 | | |
| GUID-21C7D8D9-801B-4709-AF51-8976D512702D | | |
| | GUID-21C7D8D9-801B-4709-AF51-8976D512702D 1 Translation Validated | |

| Identifier | GUID-170921F5-E243-485E-B949-64974C8929B5 | |
|------------|---|---|
| Version | 1 | |
| Status | Translation approved | |
| | | , |

Montáž disku SSD M.2 2230 PCIe

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD a ukazuje postup montáže.



Kroky

- 1. Zarovnejte zářez na disku SSD s výstupkem na konektoru disku SSD.
- 2. Vložte disk SSD pod úhlem 45 stupňů do slotu na základní desce.
- 3. Zašroubujte šroub (M2x3,5), kterým je disk SSD M.2 2230 připevněn k základní desce.

Další kroky

1. Namontujte boční kryt.

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

| Demontáž disku SSD M.2 2280 PCIe | | |
|----------------------------------|---|--|
| Status | Translation approved | |
| Version | 1 | |
| Identifier | GUID-7F033866-72F7-4ADF-ABA8-65E4EB62105D | |

Požadavky

- 1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2. Demontujte boční kryt.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD a postup demontáže.



- 1. Demontujte šroub (M2x3,5), kterým je připevněn disk SSD k základní desce.
- 2. Vysuňte a zvedněte disk SSD ze základní desky.

(i) POZNÁMKA: Při demontáži dalšího disku SSD postupujte podle výše uvedeného návodu.

| Identifier | GUID-824A124D-D136-460A-9AF7-4E8D1AE86234 | |
|------------|---|--|
| Version | 1 | |
| Status | Translation approved | |
| | | |

Montáž disku SSD M.2 2280 PCIe

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD a ukazuje postup montáže.



- 1. Zarovnejte zářez na disku SSD s výstupkem na konektoru disku SSD.
- 2. Vložte disk SSD pod úhlem 45 stupňů do slotu na základní desce.
- 3. Zašroubujte šroub (M2x3,5), kterým je disk SSD M.2 2280 připevněn k základní desce.

(i) POZNÁMKA: Při instalaci dalšího disku SSD postupujte podle výše uvedeného návodu.

Další kroky

- 1. Namontujte boční kryt.
- 2. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

| Identifier | GUID-4FE0CADF-B6FA-49E8-B08D-BA4990615474 |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation approved |
| _ | |

Demontáž disku SSD M.2 2230 PCIe

Požadavky

- 1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2. Demontujte boční kryt.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD a postup demontáže.



- 1. Demontujte šroub (M2x3,5), kterým je připevněn disk SSD k základní desce.
- 2. Vysuňte a zvedněte disk SSD ze základní desky.

| Translation Validated |
|---|
| 1 |
| GUID-5E57D4F0-475A-4136-85C3-F4509661C1B0 |
| |

Paměťový modul

| Version 1 | |
|-----------------------------|--|
| | |
| Status Translation approved | |

Vyjmutí paměťového modulu

Požadavky

- 1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2. Demontujte boční kryt.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění paměťového modulu a postup demontáže.



- 1. Vytáhněte upevňovací svorky z obou stran paměťového modulu tak, aby se modul uvolnil.
- 2. Vysuňte paměťový modul ze slotu paměťového modulu.

| Identifier | GUID-0B984F64-304C-49AE-8FFE-43B777813C78 |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation approved |
| | |

Vložení paměťového modulu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění paměťového modulu a postup montáže.





Kroky

- 1. Zarovnejte zářez na hraně paměťového modulu s výčnělkem na slotu paměťového modulu.
- 2. Modul pevně zasuňte pod úhlem do slotu a poté modul zatlačte směrem dolů, dokud nezapadne na místo.

(i) POZNÁMKA: Jestliže neuslyšíte kliknutí, modul vyjměte a postup vkládání zopakujte.

- 1. Namontujte boční kryt.
- 2. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

Sestava ventilátoru a chladiče procesoru

| Identifier | GUID-4CC01D4E-7112-4246-B251-BA1C69EB319F |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation approved |

Demontáž sestavy ventilátoru a 125W chladiče procesoru

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.

VAROVÁNÍ: 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. Demontujte boční kryt.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy ventilátoru a 125 W chladiče procesoru a postup demontáže.







- 1. Odpojte kabel ventilátoru procesoru od konektoru na základní desce.
- 2. V opačném pořadí (4 > 3 > 2 > 1) uvolněte čtyři jisticí šrouby upevňující sestavu ventilátoru a chladiče procesoru k základní desce.
- 3. Vyjměte sestavu ventilátoru procesoru a chladiče ze základní desky.

| Identifier | GUID-649D39AD-C944-40C9-8C74-B9C618DEA3C0 |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation approved |
| | |

Demontáž ventilátoru procesoru

Požadavky

- 1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2. Demontujte boční kryt.
- 3. Demontujte sestavu procesoru a chladiče.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění ventilátoru procesoru a postup demontáže.





- 1. Vyšroubujte šest šroubů, kterými je ventilátor procesoru připevněn k sestavě chladiče.
- 2. Zvedněte ventilátor procesoru ze sestavy chladiče.
- 3. Odstraňte dva šrouby, kterými je kovová destička připevněna k ventilátoru procesoru.
- 4. Vyjměte kovovou destičku z ventilátoru procesoru.
| Identifier | GUID-2BB23302-B301-4493-B92A-8579DEDD5584 |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation approved |
| | |

Montáž ventilátoru procesoru

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění ventilátoru procesoru a postup demontáže.





Kroky

- 1. Zarovnejte a položte kovovou destičku chladiče na ventilátor procesoru a pomocí dvou šroubů připevněte destičku k ventilátoru procesoru.
- 2. Zasuňte ventilátor procesoru do slotu na chladiči.
- 3. Zašroubujte šest šroubů, kterými je ventilátor procesoru připevněn k sestavě chladiče.

Další kroky

1. Namontujte sestavu ventilátoru a chladiče procesoru.

- 2. Namontujte boční kryt.
- 3. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

| Status | Translation approved |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Identifier | GUID-8CBA4ABE-64CA-4842-8E3C-9AAE40912134 |
| 1.1 | |

Montáž sestavy ventilátoru a 125W chladiče procesoru

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

POZNÁMKA: Pokud měníte procesor nebo chladič, použijte chladicí pastu dodanou v rámci sady. Zajistíte tak správnou tepelnou vodivost.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění ventilátoru a 125 W chladiče procesoru a postup montáže.



Kroky

1. Zarovnejte šrouby na sestavě ventilátoru a chladiče procesoru s držáky šroubů na základní desce a položte sestavu ventilátoru a chladiče procesoru na procesor.

(i) POZNÁMKA: Ověřte, že značka trojúhelníku směřuje k zadní straně počítače.

- V pořadí (1 > 2 > 3 > 4) zašroubujte jisticí šrouby upevňující sestavu ventilátoru a chladiče procesoru k základní desce.
 POZNÁMKA: Utáhněte šrouby v pořadí (1, 2, 3, 4) uvedeném na sestavě chladiče.
- 3. Připojte kabel ventilátoru procesoru ke konektoru na základní desce.

Další kroky

- 1. Namontujte boční kryt.
- 2. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

| Identifier | GUID-E0607163-271F-447C-A959-288104EEF1CE |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation approved |

Demontáž sestavy ventilátoru a 65W chladiče procesoru

Požadavky

- 1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
 - VAROVÁNÍ: 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. Demontujte boční kryt.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění ventilátoru a chladiče procesoru a postup demontáže.







Kroky

- 1. Odpojte kabel ventilátoru procesoru od konektoru na základní desce.
- 2. Povolte čtyři jisticí šroubky, které připevňují sestavu ventilátoru procesoru a chladiče k základní desce.
- 3. Vyjměte sestavu ventilátoru procesoru a chladiče ze základní desky.

| er | GUID-5EC952E2-DD45-40BE-BE0B-3EC87A5AEFD2 |
|----|---|
| 1 | 1 |
| | Translation approved |

Montáž sestavy ventilátoru a 65W chladiče procesoru

Požadavky

POZNÁMKA: Pokud měníte procesor nebo chladič, použijte chladicí pastu dodanou v rámci sady. Zajistíte tak správnou tepelnou vodivost.

O této úloze

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



Kroky

- 1. Vyrovnejte otvory pro šrouby na sestavě ventilátoru procesoru a chladiče s otvory pro šrouby na základní desce.
- 2. Dotáhněte čtyři jisticí šroubky, které připevňují sestavu ventilátoru procesoru a chladiče k základní desce.
- 3. Připojte kabel ventilátoru procesoru ke konektoru na základní desce.

Další kroky

- 1. Namontujte boční kryt.
- 2. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

| Identifier | GUID-CA447DD8-2E2F-41C3-AB86-5E82BB744D6A |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation Validated |

Procesor

| | JOID-ACFF10C3-D40D-4001-992C-27FAD41D6101 |
|-----------|---|
| Version 1 | |
| Status 1 | Franslation approved |

Vyjmutí procesoru

Požadavky

- 1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2. Demontujte boční kryt.
- 3. Demontujte sestavu ventilátoru a 125W chladiče procesoru nebo sestavu ventilátoru a chladiče procesoru.

(i) POZNÁMKA: Procesor může být i po vypnutí počítače horký. Před demontáží nechte procesor vychladnout.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění procesoru a postup demontáže.







- 1. Stiskněte uvolňovací páčku a zatlačte ji směrem od procesoru, uvolníte ji tak ze zajišťovací západky.
- 2. Zvedněte páčku vzhůru a zvedněte kryt procesoru.

VÝSTRAHA: Při demontáži procesoru se nedotýkejte kontaktů v socketu a zabraňte upadnutí předmětů na tyto kontakty.

3. Opatrně zvedněte procesor ze socketu.

| Status | Translation approved | |
|------------|---|--|
| Version | 1 | |
| Identifier | GUID-6ED09E40-0B0A-4EB2-A118-9BB1AFD0596E | |

Montáž procesoru

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění procesoru a postup montáže.



- 1. Zkontrolujte, zda je uvolňovací páčka na socketu procesoru plně otevřená.
- 2. Zarovnejte vroubky na procesoru s výčnělky na socketu procesoru a procesor do socketu usaďte.
 - POZNÁMKA: Na rohu procesoru s kolíkem 1 je trojúhelníček, který zapadá do trojúhelníčku na rohu socketu procesoru s kolíkem 1. Pokud je procesor řádně usazen, jsou všechny čtyři rohy vyrovnány ve stejné výšce. Pokud je jeden nebo více rohů procesoru oproti ostatním výš, není procesor řádně usazen.
- 3. Když je procesor plně zatlačen v socketu, zatlačte uvolňovací páčku dolů a umístěte ji pod výčnělek na krytu procesoru.

Další kroky

- 1. Namontujte sestavu ventilátoru a 125W chladiče procesoru nebo sestavu ventilátoru a chladiče procesoru.
- 2. Namontujte boční kryt.
- 3. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

| | JUID-5A806E3E-04/F-4BAD-9DEE-DE3EAEE1/033 |
|-----------|---|
| Version 2 | 2 |
| Status T | Franslation Validated |

Grafická karta

| Version 1 | |
|-----------------------------|--|
| Status Translation approved | |

Demontáž grafické karty

Požadavky

- 1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2. Demontujte boční kryt.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění grafické karty a postup demontáže.







- 1. Vyhledejte grafickou kartu (PCI-Express).
- 2. Zvedněte uvolňovací západku a otevřete dvířka PCle.
- 3. Zatlačte a přidržte pojistnou západku na slotu grafické karty a zvedněte kartu ze slotu.

| Identifier | GUID-A801BA08-7D5B-4418-BB60-3E98319536AB |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation approved |
| | |

Montáž grafické karty

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění grafické karty a postup montáže.





- 1. Zarovnejte grafickou kartu s konektorem karty PCI-Express na základní desce.
- 2. Pomocí zarovnávacího výčnělku připojte grafickou kartu do konektoru a pevně zatlačte dolů. Ujistěte se, že je karta správně usazena.
- 3. Zvedněte uvolňovací západku a zavřete dvířka PCle.

Další kroky

- 1. Namontujte boční kryt.
- 2. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

| Identifier | GUID-6606D507-7CF8-4BE5-A4C5-1E06F00FFC00 |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation Validated |
| | |

Grafická karta

| Identifier | GUID-969690B3-A2BF-437A-AC01-DAFA3BF314F5 | |
|------------|---|--|
| Version | 1 | |
| Status | Translation approved | |

Demontáž napájené grafické karty

Požadavky

- 1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2. Demontujte boční kryt.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění napájené grafické karty a postup demontáže.











- 1. Odpojte dva napájecí kabely od konektorů na napájené grafické kartě a vytáhněte je z držáku.
- 2. Uvolněte napájecí kabel z úchytu na držáku kabelu.
- 3. Stiskněte pojistné svorky na obou stranách držáku napájecího kabelu a vysuňte držák kabelu napájené grafické karty z počítače.
- 4. Zvedněte uvolňovací západku a otevřete dvířka PCle.
- 5. Zatlačte a přidržte pojistnou západku na slotu grafické karty a zvedněte napájenou grafickou kartu ze slotu.

| Identifier | GUID-1950C045-F67D-4116-B0F8-67E5F622189C |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation approved |

Montáž napájené grafické karty

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění napájené grafické karty a postup montáže.





- 1. Zarovnejte napájenou grafickou kartu s konektorem karty PCI-Express na základní desce.
- 2. Pomocí zarovnávacího výčnělku připojte napájenou grafickou kartu do konektoru a pevně zatlačte dolů. Ujistěte se, že je napájená grafická karta správně usazena.
- 3. Zvedněte uvolňovací západku a zavřete dvířka PCle.

- 4. Zarovnejte trojúhelníky na držáku kabelu napájené grafické karty s trojúhelníky na šasi.
- 5. Vložte držák kabelu napájené grafické karty do šasi počítače, dokud nezacvakne na místo.
- 6. Veďte napájecí kabel skrze vodítko na držáku kabelu.
- 7. Připojte oba napájecí kabely skrze slot na držáku ke konektoru na napájené grafické kartě.

Další kroky

- 1. Namontujte boční kryt.
- 2. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

| Identifier | GUID-B369D04D-3080-4AE8-912A-8F95B80E032D |
|------------|---|
| Version | 3 |
| Status | Translation Validated |
| | |

Knoflíková baterie

| Identifier | GUID-8A588BBB-1097-4C41-93AB-8216D298EB09 |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation approved |
| | |

Vyjmutí knoflíkové baterie

Požadavky

- 1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2. Demontujte boční kryt.
- 3. Demontujte napájenou grafickou kartu.

(i) POZNÁMKA: Tento krok je nutný pouze v případě, že systém obsahuje napájenou grafickou kartu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění knoflíkové baterie a postup vyjmutí.





Kroky

- 1. Pomocí plastové jehly opatrně vyjměte knoflíkovou baterii ze slotu na základní desce.
- 2. Vyjměte knoflíkovou baterii z počítače.

| Identifier | GUID-A524626D-8A5B-48F1-9F25-899291AAE4C4 |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation approved |
| | |

Montáž knoflíkové baterie

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění knoflíkové baterie a ukazuje postup montáže.



Kroky

- 1. Vložte knoflíkovou baterii tak, aby znaménko "+" směřovalo nahoru, a zasuňte ji pod bezpečnostní svorky na kladné straně konektoru.
- 2. Zatlačte baterii směrem dolů do konektoru tak, aby zapadla na své místo.

Další kroky

- 1. Nainstalujte napájenou grafickou kartu.
 - i POZNÁMKA: Tento krok je nutný pouze v případě, že systém obsahuje napájenou grafickou kartu.
- 2. Namontujte boční kryt.
- 3. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

| /ersion 1 | |
|------------------------------|--|
| | |
| Status Translation Validated | |

karta WLAN

| Identifier | GUID-89EECAAF-D7C3-4867-A3DA-46059C4B564F |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation approved |
| | |

Vyjmutí karty WLAN

Požadavky

- 1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2. Demontujte boční kryt.
- 3. Demontujte napájenou grafickou kartu.

(i) POZNÁMKA: Tento krok je nutný pouze v případě, že systém obsahuje napájenou grafickou kartu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění bezdrátové karty a postup demontáže.



- 1. Vyšroubujte šroub (M2x3,5), kterým je karta WLAN připevněna k základní desce.
- 2. Zvedněte držák karty WLAN z karty WLAN.
- 3. Odpojte kabely antény od karty WLAN.
- 4. Vysuňte a vyjměte kartu WLAN z konektoru na základní desce.

| Identifier | GUID-24E469E8-03DE-4F52-A178-D1A8225EE301 |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation approved |

Montáž karty sítě WLAN

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění bezdrátové karty a postup montáže.



Kroky

1. Připojte kabely antény ke kartě WLAN.

Následující tabulka uvádí barevné schéma anténního kabelu pro kartu WLAN v počítači.

Tabulka 2. Barevné schéma anténních kabelů

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

- 2. Umístěte držák karty WLAN a upevněte tak anténní kabely WLAN.
- 3. Vložte kartu WLAN do konektoru na základní desce.
- 4. Zašroubujte šroub (M2x3,5), jímž je plastová úchytka připevněna ke kartě WLAN.

Další kroky

1. Nainstalujte napájenou grafickou kartu.

(i) POZNÁMKA: Tento krok je nutný pouze v případě, že systém obsahuje napájenou grafickou kartu.

- 2. Namontujte boční kryt.
- 3. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

| Version 2 | |
|-------------|--------------------|
| Status Tran | nslation Validated |

Tenká optická mechanika

| Identifier | GUID-17028D09-677A-40BB-BED4-13E5EA34B99C |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation approved |
| | |

Demontáž tenké optické jednotky

Požadavky

- 1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2. Demontujte boční kryt.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění tenké optické jednotky a postup demontáže.





- 1. Odpojte napájecí a datový kabel od tenké optické jednotky.
- 2. Zatlačte pojistnou západku a uvolněte tenkou optickou jednotku ze šasi.
- 3. Vysuňte a vyjměte tenkou optickou jednotku ze slotu na optickou jednotku.

| Identifier | GUID-5A04CE56-2505-4B96-AD50-5B7E1243D851 | |
|------------|---|--|
| Version | 1 | |
| Status | Translation approved | |

Montáž tenké optické jednotky

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění tenké optické jednotky a postup montáže.





- 1. Vložte sestavu tenké optické jednotky do slotu na optickou jednotku.
- 2. Zasuňte sestavu optické jednotky, dokud nezacvakne na místo.
- 3. Protáhněte napájecí a datový kabel vodítky a připojte kabely k tenké optické jednotce.

Další kroky

- 1. Namontujte boční kryt.
- 2. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

| Držák tenké optické jednotky | | |
|------------------------------|---|--|
| Status | Translation Validated | |
| Version | 1 | |
| Identifier | GUID-F9A44176-E5D9-4D0E-B433-5311375284DB | |

| Identifier | GUID-D50DAB5A-FE96-488A-8715-2E336D1A1A2B |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation approved |

Demontáž držáku tenké optické jednotky

Požadavky

- 1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2. Demontujte boční kryt.
- **3.** Demontujte tenkou optickou jednotku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění držáku tenké optické jednotky a postup demontáže.



Kroky

- 1. Uvolněte držák tenké optické jednotky ze slotu na optickou jednotku.
- 2. Sejměte držák tenké optické jednotky z optické jednotky.

| Identifier | GUID-65125833-1A5B-4AD2-BC9C-B703C125C985 |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation approved |

Montáž držáku tenké optické jednotky

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění držáku tenké optické jednotky a postup montáže.



- 1. Zarovnejte a vložte držák tenké optické jednotky do slotů na optickou jednotku.
- 2. Zacvakněte do tenké optické jednotky držák.

Další kroky

- 1. Namontujte tenkou optickou jednotku.
- 2. Namontujte boční kryt.
- 3. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

| Identifier | GUID-55DF0237-E5D4-4AE6-855C-4E8A9733E1EC |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation Validated |

Ventilátor šasi

| Version 1 | |
|-----------------------------|--|
| | |
| Status Translation approved | |

Vyjmutí ventilátoru skříně

Požadavky

- 1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2. Demontujte boční kryt.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění ventilátoru šasi a postup demontáže.



- 1. Vyhledejte ventilátor šasi.
- 2. Odpojte kabel ventilátoru z konektoru na základní desce.
- 3. Opatrně zatáhněte za pryžové průchodky a uvolněte ventilátor ze šasi.
- 4. Vyjměte ventilátor skříně ze šasi.

| Version | 1 | |
|---------|----------------------|--|
| Status | Translation approved | |

Montáž ventilátoru šasi

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění ventilátoru šasi a postup montáže.



- 1. Vložte pryžové průchodky do šasi.
- 2. Zarovnejte otvory na ventilátoru s pryžovými průchodkami na šasi.
- 3. Protáhněte pryžové průchodky skrze sloty na ventilátoru a tahejte za ně, dokud ventilátor nezapadne na místo.
- 4. Připojte kabel ventilátoru ke konektoru na základní desce.

Další kroky

- 1. Namontujte boční kryt.
- 2. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

| Identifier | GUID-38F51F10-D0BE-4003-968E-FCD44D96B684 | |
|------------|---|--|
| Version | 2 | |
| Status | Translation Validated | |
| | | |

Chladič regulátoru napětí

| Identifier | GUID-51A7B94E-ABA5-4B4E-9453-FBE1CCD422FF |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation approved |

Demontáž chladiče VR

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.

VAROVÁNÍ: 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. Demontujte boční kryt.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění chladiče VR a postup demontáže.





Kroky

- 1. Povolte dva jisticí šrouby, které chladič VR upevňují k základní desce.
- 2. Vyjměte chladič VR ze základní desky.

| Identifier | |
|------------|--|
| Version | |
| Status | |

GUID-C2569FCF-DF39-4808-BBC3-982042C97115

Translation approved

Montáž chladiče VR

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění chladiče VR a postup montáže.





Kroky

- 1. Vyjměte výplň za modulem chladiče VR.
- 2. Zarovnejte a připevněte chladič VR na základní desku.
- 3. Utáhněte dva jisticí šrouby, které upevňují chladič VR k základní desce.

Další kroky

- 1. Namontujte boční kryt.
- 2. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

| N/austin a | |
|------------------------------|--|
| Version | |
| Status Translation Validated | |

Reproduktor

| Identifier | GUID-0A547C14-4089-4728-B788-110D14F3AFFE | |
|------------|---|--|
| Version | 1 | |
| Status | Translation approved | |

Demontáž reproduktoru

Požadavky

- 1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2. Demontujte boční kryt.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění reproduktoru a postup demontáže.



Kroky

- 1. Odpojte kabel reproduktoru od konektoru na základní desce.
- 2. Stiskněte výčnělek a vysuňte reproduktor s kabelem ze slotu na šasi.

| Identifier | GUID-EF017ECC-5AF8-4176-9C26-6DA6207A859B |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation approved |
| | |

Montáž reproduktoru

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění reproduktoru a postup montáže.



Kroky

- 1. Zatlačte a zasuňte reproduktor do slotu na šasi, aby zacvakl na místo.
- 2. Připojte kabel reproduktoru ke konektoru na základní desce.

Další kroky

- 1. Namontujte boční kryt.
- 2. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

| Identifier | GUID-1701C3EE-B923-4884-868E-9ADE66BC41B2 |
|------------|---|
| Version | 2 |
| Status | Translation Validated |
| | |

Tlačítko napájení

| Identifier | GUID-10652692-D4D4-483C-AD03-686764F07EC7 | |
|------------|---|--|
| Version | 1 | |
| Status | Translation approved | |

Demontáž vypínače

Požadavky

- 1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2. Demontujte boční kryt.
- **3.** Sejměte čelní kryt.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění vypínače a postup demontáže.





- 1. Odpojte kabel vypínače z konektoru na základní desce.
- 2. Zatlačte na uvolňovací výčnělky na přední straně vypínače a vysuňte kabel vypínače z přední části šasi počítače.
- **3.** Vytáhněte kabel vypínače z počítače.

| Identifier | GUID-77006AB0-D746-41C8-B864-644C578DC7E2 | |
|------------|---|--|
| Version | 1 | |
| Status | Translation approved | |

Montáž vypínače

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění vypínače a postup montáže.





- 1. Vložte kabel vypínače do slotu na přední straně počítače a zatlačte na přední část vypínače, dokud nezacvakne na místo.
- 2. Zarovnejte a připojte kabel vypínače ke konektoru na základní desce.

Další kroky

- 1. Namontujte čelní kryt.
- 2. Namontujte boční kryt.
- 3. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

| Identifier | GUID-17EA17F2-CD9D-44A3-AD68-6907FB42EFF7 |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation Validated |
| | |

Jednotka zdroje napájení

| Identifier | GUID-91B1330F-10E4-4520-9F81-E3F40DE1772C |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation approved |
| | |

Demontáž jednotky napájecího zdroje

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.

- 2. Demontujte boční kryt.
- 3. Demontujte sestavu ventilátoru a chladiče procesoru.

(i) POZNÁMKA: Zapamatujte si, kudy vedou odpojované kabely, abyste je při opětovné montáži napájecího zdroje umístili správně.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění napájecí jednotky a postup demontáže.





- 1. Položte počítač na pravou stranu.
- 2. Odpojte napájecí kabely od základní desky a uvolněte je z vodítek na šasi.
- 3. Odšroubujte tři šrouby (#6-32), kterými je jednotka napájecího zdroje připevněna k šasi.
- 4. Stiskněte zajišťovací sponu a vysuňte jednotku napájecího zdroje ze zadní strany šasi.
- 5. Zvedněte jednotku napájecího zdroje ze šasi počítače.

| Identifier | GUID-081CC2ED-4FC4-4703-AD82-07E4683ADB46 | |
|------------|---|--|
| Version | 1 | |
| Status | Translation approved | |

Montáž napájecí jednotky

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 napájecí jednotky a postup montáže.









- 1. Zasouvejte jednotku napájecího zdroje do šasi, dokud pojistný výčnělek nezacvakne na místo.
- 2. Zašroubujte tři šrouby (#6-32), kterými je jednotka napájecího zdroje připevněna k šasi.
- 3. Protáhněte napájecí kabely vodítky na šasi a připojte je k příslušným konektorům na základní desce.

Další kroky

- 1. Namontujte sestavu ventilátoru a chladiče procesoru.
- 2. Namontujte boční kryt.
- 3. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

| Version 1 | |
|-----------------------------|--|
| | |
| Status Translation approved | |

Demontáž napájecí jednotky (pro systémy s napájenou grafickou kartou)

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.

- 2. Demontujte boční kryt.
- 3. Demontujte sestavu ventilátoru a 125W chladiče procesoru nebo sestavu ventilátoru a chladiče procesoru.

(i) POZNÁMKA: Zapamatujte si, kudy vedou odpojované kabely, abyste je při opětovné montáži napájecího zdroje umístili správně.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění jednotky napájecího zdroje a postup demontáže.















- 1. Položte počítač na pravou stranu.
- 2. Odpojte napájecí kabely od konektorů na napájené grafické kartě a vytáhněte je z držáku.
- 3. Uvolněte napájecí kabel z úchytu na držáku kabelu.
- 4. Stiskněte pojistné svorky na obou stranách držáku kabelu a vysuňte držák kabelu napájené grafické karty z počítače.
- 5. Uvolněte kabely z vodítek na šasi.
- 6. Odšroubujte tři šrouby (#6-32), kterými je jednotka napájecího zdroje připevněna k šasi.
- 7. Stiskněte zajišťovací sponu a vysuňte jednotku napájecího zdroje ze zadní strany šasi.
- 8. Zvedněte jednotku napájecího zdroje ze šasi počítače.

| Identifier | GUID-3057FD7E-050A-49AE-BAEF-3FCB42B9133F |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation approved |

Montáž napájecí jednotky (pro systémy s napájenou grafickou kartou)

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. Zasouvejte jednotku napájecího zdroje do šasi, dokud pojistný výčnělek nezacvakne na místo.
- 2. Zašroubujte tři šrouby (#6-32), kterými je jednotka napájecího zdroje připevněna k šasi.
- **3.** Protáhněte napájecí kabely vodítky na šasi a připojte je k příslušným konektorům na základní desce.
- 4. Zarovnejte trojúhelníky na držáku kabelu napájené grafické karty s trojúhelníky na šasi.

- 5. Vložte držák kabelu napájené grafické karty do šasi počítače, dokud nezacvakne na místo.
- 6. Veďte napájecí kabel skrze vodítko na držáku kabelu.
- 7. Připojte oba napájecí kabely skrze slot na držáku ke konektoru na napájené grafické kartě.

Další kroky

- 1. Namontujte sestavu ventilátoru a 125W chladiče procesoru nebo sestavu ventilátoru a chladiče procesoru.
- 2. Namontujte boční kryt.
- 3. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

| Identifier | GUID-0499330D-9163-43F6-A1E2-1CF925173EF2 | |
|------------|---|---|
| Version | 1 | |
| Status | Translation Validated | |
| 010100 | | _ |

Spínač detekce vniknutí do šasi

| Identifier | GUID-A3C20A16-DEE4-4BA1-B4E3-57A6CB8D325C |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation approved |
| | |

Demontáž spínače detekce vniknutí do šasi

Požadavky

- 1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2. Demontujte boční kryt.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění spínače detekce vniknutí do šasi a postup demontáže.



- 1. Odpojte kabel spínače od konektoru na základní desce.
- 2. Vysuňte a vyjměte ze šasi spínač detekce vniknutí do šasi.

| Identifier | GUID-12F260F2-6FE7-478F-B479-38CA7F503E44 |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation approved |
| | |

Montáž spínače detekce vniknutí do šasi

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění spínače detekce vniknutí do šasi a postup montáže.





Kroky

- 1. Vložte spínač proti neoprávněnému vniknutí do šasi a zasuňte jej do slotu.
- 2. Připojte kabel spínače ke konektoru na základní desce.

Další kroky

- 1. Namontujte boční kryt.
- 2. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

| Identifier |
|------------|
| Version |
| Status |

Translation Validated

1

Volitelné moduly I/O (typ C / HDMI / VGA / DP / sériové rozhraní)

IdentifierGUID-9144C75F-4159-4AB8-B55E-F4570EC9F8D6Version1StatusTranslation in review

Demontáž volitelných modulů I/O (Type-C / HDMI / VGA / DP / sériové rozhraní)

Požadavky

- 1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2. Demontujte boční kryt.
- 3. Sejměte čelní kryt.
- 4. Demontujte ventilátor šasi.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění volitelných modulů I/O a postup demontáže.





- 1. Vyšroubujte 2 šrouby (M3x3), kterými je připevněn volitelný modul I/O k šasi počítače.
- 2. Odpojte kabel modulu I/O od konektoru na základní desce.
- 3. Vyjměte modul I/O z počítače.

| Version 1 | |
|------------------------------|--|
| | |
| Status Translation in review | |

Montáž volitelných modulů I/O (typ C / HDMI / VGA / DP / sériové rozhraní)

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup montáže.



Kroky

- 1. Chcete-li vyjmout provizorní kovový držák, vložte plochý šroubovák do otvoru v držáku a zatlačte tak, aby se držák uvolnil. Poté jej vyjměte ze systému.
- 2. Vložte volitelný modul I/O (Type-C / HDMI / VGA / DP / sériové rozhraní) do slotu uvnitř počítače.
- 3. Připojte kabel I/O ke konektoru na základní desce.
- 4. Zašroubujte dva šrouby (M3x3), jimiž je volitelný modul I/O připevněn k systému.

Další kroky

- 1. Namontujte ventilátor šasi.
- 2. Namontujte čelní kryt.
- 3. Namontujte boční kryt.
- 4. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

| 1 | |
|---|------------|
| | Identifier |
| | Version |
| | Status |

GUID-46B53388-5C4F-4861-92E0-6AE357EE9CBF

Translation Validated

3

Základní deska

| Identifier | GUID-C6A7C832-A383-496A-85AE-F7EF6C4DD817 |
|------------|---|
| Version | 2 |
| Status | Translation in review |

Demontáž základní desky

Požadavky

- 1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
 - POZNÁMKA: Výrobní číslo 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 BIOS Setup provedli. Po výměně základní desky musíte příslušné změny provést znovu.
 - POZNÁMKA: Před odpojením kabelů od základní desky si zapamatujte jejich umístění, abyste je po výměně základní desky zapojili správně.
- 2. Demontujte boční kryt.
- 3. Sejměte čelní kryt.
- 4. Vyjměte paměťový modul.
- 5. Vyjměte kartu WLAN.
- 6. Vyjměte disk SSD M.2 2230 / disk SSD M.2 2280.
- 7. Vyjměte knoflíkovou baterii.
- 8. Demontujte grafickou kartu.
- 9. Vyjměte napájenou grafickou kartu.
- 10. Vyjměte reproduktor.
- 11. Vyjměte spínač detekce vniknutí do šasi.
- 12. Vyjměte chladič VR.
- 13. Demontujte sestavu ventilátoru a 125W chladiče procesoru nebo sestavu ventilátoru a chladiče procesoru.
- 14. Demontujte ventilátor šasi.
- 15. Vyjměte procesor.

O této úloze

Následující obrázek popisuje konektory na základní desce.



- 1. konektor napájení procesoru
- 2. Konektor ventilátoru procesoru
- 3. Konektor paměťového modulu
- 4. Konektor vypínače
- 5. Konektor vzdáleného vypínače
- 6. Konektor čtečky karet SD
- 7. Konektor SATA0 (modrý)
- 8. Konektor disku SSD M.2 PCle
- 9. Interní konektor USB
- 10. Dva konektory SATA 1/2 (černé)
- 11. Konektor SATA3 (bílý)
- 12. Konektor napájecího kabelu SATA
- 13. Knoflíková baterie
- 14. Konektor M.2 WLAN
- 15. Napájecí konektor systému
- 16. Konektor vnitřního reproduktoru
- 17. Konektor Thunderbolt
- 18. Konektor disku SSD M.2 PCle
- 19. PCle x4 (Slot4)
- 20. PCI (Slot3)
- 21. PCle x16 (Slot2)
- 22. PCle x1 (Slot1)
- 23. Konektor systémového ventilátoru
- 24. Konektor detekce otevření šasi
- 25. Konektor Type-C
- 26. Socket procesoru
- 27. Konektor zobrazovacího zařízení

Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup demontáže.









- 1. Vyšroubujte šroub (#6-32), jímž je držák předního panelu I/O připevněn k šasi.
- 2. Vysuňte a vyjměte držák předního panelu I/O ze šasi.
- 3. Odpojte napájecí kabely od základní desky a uvolněte je z vodítek na šasi.
- 4. Odšroubujte osm šroubů (#6-32), kterými je základní deska připevněna k šasi.

- 5. Odšroubujte šroub (M2x4), jímž je základní deska připevněna k šasi.
- 6. Zešikma zvedněte základní desku a vyjměte ji ze šasi.

| Identifier | GUID-B00E6528-36FB-4318-BFD9-9E399938C2D2 |
|------------|---|
| Version | 2 |
| Status | Translation in review |
| Status | I ranslation in review |

Montáž základní desky

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek popisuje konektory na základní desce.



- 1. konektor napájení procesoru
- 2. Konektor ventilátoru procesoru
- 3. Konektor paměťového modulu
- 4. Konektor vypínače
- 5. Konektor vzdáleného vypínače
- 6. Konektor čtečky karet SD
- 7. Konektor SATA0 (modrý)
- 8. Konektor disku SSD M.2 PCle
- 9. Interní konektor USB
- 10. Dva konektory SATA 1/2 (černé)
- 11. Konektor SATA3 (bílý)
- 12. Konektor napájecího kabelu SATA
- 13. Knoflíková baterie
- 14. Konektor M.2 WLAN
- 15. Napájecí konektor systému

- 16. Konektor vnitřního reproduktoru
- 17. Konektor Thunderbolt
- 18. Konektor disku SSD M.2 PCle
- 19. PCle x4 (Slot4)
- 20. PCI (Slot3)
- 21. PCle x16 (Slot2)
- 22. PCle x1 (Slot1)
- 23. Konektor systémového ventilátoru
- 24. Konektor detekce otevření šasi
- 25. Konektor Type-C
- 26. Socket procesoru
- 27. Konektor zobrazovacího zařízení

Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup montáže.







- 1. Zasuňte přední porty I/O na základní desce do předních slotů I/O na šasi a zarovnejte otvory šroubů na základní desce s otvory šroubů na šasi.
- 2. Zašroubujte šroub (M2x4), jímž je základní deska připevněna k šasi.
- 3. Našroubujte osm šroubů (#6-32), kterými je základní deska připevněna k šasi.

- 4. Protáhněte napájecí kabely vodítky na šasi a připojte je k příslušným konektorům na základní desce.
- 5. Zarovnejte držák předního panelu I/O se sloty v šasi.
- 6. Zašroubujte šroub (#6-32), jímž je držák předního panelu I/O připevněn k šasi.

Další kroky

- 1. Nainstalujte procesor.
- 2. Namontujte ventilátor šasi.
- 3. Namontujte sestavu ventilátoru a 125W chladiče procesoru nebo sestavu ventilátoru a chladiče procesoru.
- **4.** Vložte knoflíkovou baterii.
- 5. Namontujte chladič VR.
- 6. Vyjměte spínač detekce vniknutí do šasi.
- 7. Vyjměte reproduktor.
- 8. Namontujte napájenou grafickou kartu.
- 9. Namontujte grafickou kartu.
- 10. Nainstalujte disk SSD M.2 2230/disk SSD M.2 2280.
- 11. Nainstalujte kartu WLAN.
- 12. Namontujte paměťový modul.
- 13. Namontujte čelní kryt.
- 14. Namontujte boční kryt.
- 15. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.
 - POZNÁMKA: Výrobní číslo počítače je uloženo na základní desce. Po výměně základní desky je třeba v nastavení systému BIOS zadat výrobní číslo.
 - (i) POZNÁMKA: Výměnou základní desky dojde k odstranění všech změn, které jste v systému BIOS pomocí programu BIOS Setup provedli. Po výměně základní desky musíte příslušné změny provést znovu.

| Identifier | GUID-612013A6-47D4-4AC5-BEC8-BBBF8EF93D1F |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation Validated |
| | |

Software

Tato kapitola uvádí podrobnosti o podporovaných operačních systémech, společně s pokyny pro instalaci ovladačů.

| Identifier | GUID-03B3E7E4-0F78-4352-98F7-F1B8A47E387E |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation Validated |
| | |

Ovladače a soubory ke stažení

Při odstraňování problémů, stahování nebo instalaci ovladačů se doporučuje přečíst článek ve znalostní bázi Dell obsahující často kladené otázky ohledně ovladačů a souborů ke stažení SLN128938.

| Identifier | GUID-E8E05C46-BC9D-4CF1-AC84-34B87FDCCFB7 | |
|------------|---|--|
| Version | 8 | |
| Status | Translation Validated | |

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.

| Identifier | GUID-8FC0315F-0CBF-461A-996F-54A98F99D05A |
|------------|---|
| Version | 5 |
| Status | Translation Validated |

Bootovací nabídka

Během zobrazení loga Dell stiskněte klávesu <F12> a spusťte jednorázovou spouštěcí nabídku se seznamem spouštěcích zařízení pro tento systém. Tato nabídka obsahuje také diagnostiku a možnosti nastavení systému BIOS. Zařízení uvedená ve spouštěcí nabídce závisejí na spustitelných zařízeních v systému. Tato nabídka je užitečná pro spouštění do konkrétního zařízení nebo spuštění diagnostiky systému. Použití spouštěcí nabídky nemění pořadí spouštění uložené v systému BIOS.

Možnosti jsou následující:

- Spouštění UEFI:
 - Windows Boot Manager
- Další možnosti:
 - Nastavení systému BIOS
 - Aktualizace Flash systému BIOS
 - Diagnostika
 - Change Boot Mode Settings (Změnit nastavení režimu zavádění)

| Version 11 | |
|------------------------------|--|
| | |
| Status Translation Validated | |

Navigační klávesy

(i) 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). |

90

| Klávesy | Navigace |
|---------|---|
| 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. |

| Identifier | GUID-39EA0288-9174-49B6-ABA2-37C542A11FC5 |
|------------|---|
| Version | 9 |
| Status | Translation Validated |

Sekvence spuštění

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

- Otevřít nabídku System Setup stisknutím klávesy F2.
- Otevřít jednorázovou nabídku spuštění systému stisknutím klávesy F12.

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

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

(i) POZNÁMKA: XXXX představuje číslo jednotky SATA.

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

(i) POZNÁMKA: Po výběru možnosti Diagnostika se zobrazí obrazovka SupportAssist.

Na obrazovce s pořadím zavádění jsou k dispozici také možnosti přístupu na obrazovku nástroje System setup.

| Identifier | GUID-2BD1D30B-82DA-4F5D-A084-8CB85354D9E8 |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation approved |

Možnosti nástroje Nastavení systému

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

Tabulka 3. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové informace

| Př | Přehled | | |
|----|--------------------------------|--|--|
| | OptiPlex 7090 Tower | | |
| | Verze systému BIOS | Zobrazuje číslo verze programu BIOS. | |
| | Výrobní číslo | Zobrazuje výrobní číslo počítače | |
| | Inventární štítek | Zobrazuje inventární štítek počítače | |
| | Datum výroby | Zobrazuje datum výroby počítače. | |
| | Datum nabytí vlastnictví | Zobrazuje datum nabytí vlastnictví počítače. | |
| | Kód express service code | Zobrazuje kód express service code počítače. | |
| | Číslo vlastníka | Zobrazuje číslo majitele počítače. | |
| | Podepsaná aktualizace firmwaru | Zobrazuje, zda je na vašem počítači povolena podepsaná aktualizace firmwaru. | |
| | Informace o procesoru | | |
| | Typ procesoru | Zobrazuje typ procesoru. | |
| | Maximální taktovací rychlost | Zobrazí maximální taktovací rychlost procesoru. | |
| | | | |

Tabulka 3. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové informace (pokračování)

| Přehled | |
|------------------------------|--|
| Minimální taktovací rychlost | Zobrazí minimální taktovací rychlost procesoru. |
| Současná taktovací rychlost | Zobrazí aktuální taktovací rychlost procesoru. |
| Počet jader | Zobrazí počet jader procesoru. |
| ID procesoru | Zobrazí identifikační kód procesoru. |
| Cache L2 procesoru | Zobrazí velikost cache L2 procesoru. |
| Cache L3 procesoru | Zobrazí velikost cache L3 procesoru. |
| Verze mikrokódu | Zobrazuje verzi mikrokódu. |
| Funkce Intel Hyper-Threading | Zobrazí informaci, zda má procesor funkci Hyper-Threading (HT). |
| 64bitová technologie | Zobrazí informaci, zda je použita 64bitová technologie/ |
| Informace o paměti | |
| Nainstalovaná paměť | Zobrazí celkovou velikost nainstalované paměti počítače. |
| Dostupná paměť | Zobrazí celkovou dostupnou velikost paměti počítače. |
| Rychlost paměti | Zobrazí takt paměti. |
| Kanálový režim paměti | Zobrazí informaci, zda je využíván jednokanálový nebo dvoukanálový režim |
| Paměťová technologie | Zobrazí technologii použitou v paměti. |
| DIMM 1 Size | Zobrazí velikost paměti DIMM 1. |
| DIMM 2 Size | Zobrazí velikost paměti DIMM 2. |
| DIMM 3 Size | Zobrazí velikost paměti DIMM 3. |
| DIMM 4 Size | Zobrazí velikost paměti DIMM 4. |
| Informace o zařízení | |
| Ovladač videa | Zobrazí typ ovladače videa v počítači. |
| Paměť grafické karty | Zobrazí informace o grafické paměti v počítači. |
| Zařízení Wi-Fi | Zobrazí informace o bezdrátovém zařízení v počítači. |
| Nativní rozlišení | Zobrazí nativní rozlišení počítače. |
| Verze systému BIOS videa | Zobrazí videoverzi systému BIOS v počítači. |
| Řadič z∨uku | Zobrazí informace o řadiči zvuku použitém v počítači. |
| Zařízení Bluetooth | Zobrazí informace o zařízení Bluetooth v počítači. |
| Adresa LOM MAC | Zobrazí adresu LOM (LAN On Motherboard) MAC počítače. |
| Ovladač videa dGPU | Zobrazí typ samostatného ovladače videa v počítači. |
| Slot 1 | Zobrazí informace o pevném disku SATA v počítači. |
| Slot 2 | Zobrazí informace o pevném disku SATA v počítači. |
| Slot 3 | Zobrazí informace o pevném disku SATA v počítači. |
| Slot 4 | Zobrazí informace o pevném disku SATA v počítači. |

Tabulka 4. Možnosti Nastavení systému – nabídka Konfigurace systému

| Konfigurace spouštění | | |
|-----------------------|---------------------------------------|---|
| | Sekvence spuštění | |
| | Režim bootování: pouze UEFI | Zobrazí režim bootování. |
| | Sekvence spuštění | Zobrazí sekvenci spuštění systému. |
| | Bootování z karty Secure Digital (SD) | Povolí nebo zakáže bootování z karty SD pouze ke čtení. |

Tabulka 4. Možnosti Nastavení systému – nabídka Konfigurace systému (pokračování)

| Konfigurace spouštění | | |
|----------------------------|---|--|
| | Možnost Bootování z karty Secure Digital (SD) není ve výchozím nastavení povolena. | |
| Bezpečné bootování | | |
| Povolit bezpečné bootování | Povolí nebo zakáže funkci bezpečného bootování systému. | |
| | Tato možnost není ve výchozím nastavení povolena. | |
| Režim bezpečného bootování | Povolí nebo zakáže změnu možností režimu bezpečného bootování. | |
| | Nasazený režim je ve výchozím nastavení povolen. | |
| Expert Key Management | | |
| Povolit vlastní režim | Slouží k zapnutí nebo vypnutí vlastního režimu. | |
| | Možnost vlastního režimu není ve výchozím nastavení povolena. | |
| Vlastní režim správy klíčů | Slouží k zadání vlastních hodnot pro odbornou správu klíčů. | |

Tabulka 5. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Integrovaná zařízení

| Integrovaná zařízení | | |
|--------------------------------|---|--|
| Datum a čas | Zobrazí aktuální datum ve formátu MM/DD/RRRR a aktuální čas ve formátu HH:MM:SS AM/PM. | |
| Zvuk | | |
| Povolit zvuk | Slouží k povolení a zakázání integrovaného audia. | |
| | Ve výchozím nastavení jsou povoleny všechny možnosti. | |
| Sériový port | | |
| Konfigurace sériového portu | Povolí nebo zakáže adresu sériového portu. | |
| | Ve výchozím nastavení je možnost COM1: Port je nakonfigurovaný na 3F8h s IRQ4 povolena. | |
| Konfigurace USB | Povolí nebo zakáže spouštění z velkokapacitních úložišť USB prostřednictvím sekvence spuštění nebo bootovací nabídky. | |
| | Ve výchozím nastavení jsou povoleny všechny možnosti. | |
| Konfigurace předního portu USB | Povolí nebo zakáže individuální přední porty USB. | |
| | Ve výchozím nastavení jsou povoleny všechny možnosti. | |
| Konfigurace zadního portu USB | Povolí nebo zakáže individuální zadní porty USB. | |
| | Ve výchozím nastavení jsou povoleny všechny možnosti. | |
| Různá zařízení | Povolí nebo zakáže slot PCI. | |
| | Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. | |
| Údržba prachového filtru | Povolí nebo zakáže údržbu prachového filtru. | |
| | Ve výchozím nastavení je povolena možnost Zakázáno. | |

Tabulka 6. Možnost nástroje Nastavení systému – nabídka Úložiště

| Skladovací | | |
|-------------------|--|--|
| Operace SATA | Povolí nebo zakáže provozní režim integrovaného řadiče pevného disku SATA. | |
| | Ve výchozím nastavení je povolena možnost AHCI . | |
| Rozhraní úložiště | | |

Tabulka 6. Možnost nástroje Nastavení systému – nabídka Úložiště (pokračování)

| Skladovací | | |
|----------------------------------|--|--|
| Povolení portu | Povolí nebo zakáže vestavěné disky. | |
| | Ve výchozím nastavení jsou povoleny všechny možnosti. | |
| Hlášení SMART | | |
| Povolit hlášení SMART | Povolí nebo zakáže funkci SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) během spouštění počítače. | |
| | Možnost Povolit hlášení SMART není ve výchozím nastavení povolena. | |
| Informace o discích | | |
| SATA-0 | | |
| Тур | Zobrazí informace o typu pevného disku SATA v počítači. | |
| Zařízení | Zobrazí informace o pevném disku SATA v počítači. | |
| SATA-1 | | |
| Тур | Zobrazí informace o typu pevného disku SATA v počítači. | |
| Zařízení | Zobrazí informace o pevném disku SATA v počítači. | |
| SATA-2 | | |
| Тур | Zobrazí informace o typu pevného disku SATA v počítači. | |
| Zařízení | Zobrazí informace o pevném disku SATA v počítači. | |
| SATA-3 | | |
| Тур | Zobrazí informace o typu pevného disku SATA v počítači. | |
| Zařízení | Zobrazí informace o pevném disku SATA v počítači. | |
| M.2 PCIe SSD-0 | | |
| Тур | Zobrazí informace o disku SSD-0 M.2 PCle v počítači. | |
| Zařízení | Zobrazí informace o disku SSD-0 M.2 PCle v počítači. | |
| M.2 PCIe SSD-1 | | |
| Тур | Zobrazí informace o disku SSD-1 M.2 PCle v počítači. | |
| Zařízení | Zobrazí informace o disku SSD-1 M.2 PCle v počítači. | |
| Povolit MediaCard | | |
| Karta SD (Secure Digital) | Slouží k povolení a zakázání karty SD. | |
| | Možnost Karta Secure Digital (SD) je ve výchozím nastavení povolena. | |
| Karta SD v režimu pouze ke čtení | Povolí nebo zakáže u karty SD režim pouze ke čtení. | |
| | Možnost Režim karty Secure Digital (SD) pouze ke čtení není ve výchozím nastavení povolena. | |

Tabulka 7. Možnost nástroje Nastavení systému – nabídka Displej

| Displej | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| Povolí nebo zakáže tlačítka Multi-Display v počítači. | | | |
| Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. | | | |
| | | | |
| Určuje primární displej, když je v počítači k dispozici více řadičů. | | | |
| Ve výchozím nastavení je povolena možnost Automaticky. | | | |
| | | | |

Tabulka 7. Možnost nástroje Nastavení systému – nabídka Displej (pokračování)

| Displej | | |
|-------------------------|--|--|
| Logo na celou obrazovku | Umožňuje povolit nebo zakázat zobrazení loga na celou obrazovku. | |
| | Tato možnost není ve výchozím nastavení povolena. | |

Tabulka 8. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Připojení

| Připojení | | | |
|-----------------------------|--|--|--|
| Konfigurace síťového řadiče | | | |
| Integrovaná síťová karta | Slouží k ovládání ovladače LAN na desce. | | |
| | Možnost Povolit s PXE je ve výchozím nastavení povolena. | | |
| Povolit bezdrátové zařízení | | | |
| WLAN | Povolí nebo zakáže interní zařízení WLAN. | | |
| | Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. | | |
| Bluetooth | Povolí nebo zakáže interní zařízení Bluetooth. | | |
| | Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. | | |
| Povolit UEFI Network Stack | Povolí nebo zakáže UEFI Network Stack a řídí vestavěný řadič LAN. | | |
| | Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. | | |
| Funkce bootování HTTPs | | | |
| Bootování HTTPs | Povolí nebo zakáže funkci bootování HTTPs. | | |
| | Možnost Bootování HTTPs je ve výchozím nastavení povolena. | | |
| Režim bootování HTTPs | V automatickém režimu funkce Bootování HTTPs získá adresu URL k bootování z protokolu DHCP. V ručním režimu funkce Bootování HTTPs načte adresu URL k bootování z dat poskytnutých uživatelem. | | |
| | Ve výchozím nastavení je povolena možnost Automatický režim. | | |

Tabulka 9. Možnost nástroje Nastavení systému – nabídka Napájení

| Napájení | | |
|---|--|--|
| USB PowerShare | | |
| Povolit USB PowerShare | Povolí nebo zakáže funkci USB PowerShare. | |
| | Možnost Povolit funkci USB PowerShare je ve výchozím nastavení povolena. | |
| Podpora probuzení prostřednictvím USB | | |
| Povolit podporu probuzení přes rozhraní USB | Je-li povoleno, je možné probudit počítač z pohotovostního režimu pomocí zařízení USB, jako je myš nebo klávesnice. | |
| | Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. | |
| Povolení automatického zapnutí | | |
| Obnova napájení | Slouží k automatickému zapnutí systému po připojení napájení. | |
| | Ve výchozím nastavení je povolena možnost Vypnout. | |
| Aktivní režim řízení spotřeby | | |
| Aspm | Povolí nebo zakáže úroveň ASPM (Active State Power Management). | |
| | Ve výchozím nastavení je povolena možnost Automaticky. | |
| Blokovat režim spánku | Umožňuje blokovat přechod do režimu spánku (S3) v operačním systému. | |
| | Možnost Blokování režimu spánku je ve výchozím nastavení zakázána. | |
| | | |

Tabulka 9. Možnost nástroje Nastavení systému – nabídka Napájení (pokračování)

| Napájení | | | |
|----------------------------------|--|--|--|
| Ovládání režimu hlubokého spánku | Povolí nebo zakáže podporu režimu hlubokého spánku. | | |
| | Ve výchozím nastavení je povolena možnost Zakázáno . | | |
| Potlačení řízení ventilátoru | Povolí nebo zakáže funkci převzetí ovládání ventilátoru. | | |
| | Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána. | | |
| Technologie Intel Speed Shift | Slouží k povolení nebo zakázání podpory technologie Intel Speed Shift. | | |
| | Ve výchozím nastavení je možnost Technologie Intel Speed Shift povolena. | | |
| | | | |

Tabulka 10. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení

Г

| Zabezpečení | |
|------------------------------------|---|
| Zabezpečení TPM 2.0 | |
| TPM 2.0 Security On | Povolí nebo zakáže možnosti zabezpečení TPM 2.0. |
| | Ve výchozím nastavení je možnost Povolit zabezpečení TPM 2.0 povolena. |
| Povolit atestaci | Slouží k ovládání, zda je hierarchie podpory TPM (Trusted Platform Module) k dispozici pro operační systém. |
| | Ve výchozím nastavení je povolena možnost Povolit atestaci. |
| Povolit ukládání klíče | Slouží k ovládání, zda je hierarchie úložiště TPM (Trusted Platform Module) dostupná pro operační systém. |
| | Možnost Povolit ukládání klíče je ve výchozím nastavení povolena. |
| SHA-256 | Systém BIOS a modul TPM používají hashovací algoritmus SHA-256 kvůli rozšíření měření do TPM PCR během spouštění systému BIOS. |
| | Ve výchozím nastavení je povolena možnost SHA-256. |
| Vyčistit | Povolí vymazat informace o vlastníkovi nástroje TPM a vrátí TPM do výchozího stavu. |
| | Možnost Vymazat je ve výchozím nastavení zakázána. |
| Obejití PPI pro mazací příkazy | Řídí rozhraní fyzické přítomnosti (PPI) modulu TPM. |
| | Ve výchozím nastavení je možnost Obejití PPI pro mazací příkazy zakázána. |
| Vniknutí do šasi | Řídí funkce ochrany proti vniknutí do šasi. |
| | Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána. |
| Omezení zabezpečení SMM | Povolí nebo zakáže Omezení zabezpečení SMM. |
| | Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. |
| Vymazání dat při příštím bootování | |
| Spustit mazání dat | Povolí nebo zakáže vymazání dat při příštím bootování. |
| | Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána. |
| Produkty Absolute | Povolí, zakáže nebo trvale zakáže rozhraní modulu BIOS v rámci volitelné služby Absolute Persistence Module společnosti Absolute Software. |
| | Možnost Povolit Absolute je ve výchozím nastavení povolena. |
| Zabezpečení UEFI Boot Path | Určuje, zda počítač během zavádění pomocí zařízení UEFI Boot z nabídky spouštění F12 vyzve uživatele k zadání hesla správce (je-li nastaveno). |
| | Ve výchozím nastavení je povolena možnost Vždy kromě interního HDD. |
| | |

Tabulka 11. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Hesla

| H | esla | |
|---|--|---|
| | Heslo správce | Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo správce. |
| | Systémové heslo | Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo počítače. |
| | Internal HDD-0 Password | Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo k internímu HDD-0. |
| | NVMe SSD0 | Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo k disku NVMe SSD0. |
| | Konfigurace hesla | |
| | Velké písmeno | Heslo musí obsahovat nejméně jedno velké písmeno. |
| | | Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána. |
| | Malé písmeno | Heslo musí obsahovat nejméně jedno malé písmeno. |
| | | Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána. |
| | Číslice | Heslo musí obsahovat alespoň jednu číslici. |
| | | Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána. |
| | Speciální znak | Heslo musí obsahovat nejméně jeden speciální znak. |
| | | Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána. |
| | Minimální počet znaků | Určuje minimální povolený počet znaků hesla. |
| | Vynechání hesla | Je-li tato možnost povolena, při zapnutí z vypnutého stavu vždy dojde k vyžádání hesla k počítači a internímu pevnému disku. |
| | | Ve výchozím nastavení je povolena možnost Zakázáno. |
| | Změny hesla | |
| | Povolit změny hesla bez správce | Povolí nebo zakáže měnit heslo k počítači a pevnému disku, aniž by bylo nutné zadávat heslo správce. |
| | | Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. |
| | Zámek správcovského nastavení | |
| | Povolit zámek správcovské konfigurace | Dává správci možnost řídit, jakým způsobem mohou uživatelé zasahovat do nastavení systému BIOS. |
| | | Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána. |
| | Zámek hlavního hesla | |
| | Povolit zámek hlavního nastavení | Je-li povoleno, vypíná podporu hlavního hesla. |
| | | Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána. |
| | Povolit funkci Non-Admin PSID Revert | |
| | Povolí funkci Allow Non-Admin PSID Revert. | Řídí přístup k funkci Physical Security ID (PSID) Revert u pevných disků NVMe z nástroje Dell Security Manager. |
| | | Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána. |

Tabulka 12. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Aktualizace, obnovení

| Aktualizace, obnovení | | | |
|-------------------------------------|---|--|--|
| Aktualizace firmwaru kapsle UEFI | Aktivuje nebo deaktivuje aktualizace operačního systému BIOS prostřednictvím aktualizačních balíčků kapsle UEFI. | | |
| | Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. | | |
| Obnova systému BIOS z pevného disku | Umožňuje uživateli provést obnovu z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím USB klíči uživatele. | | |

Tabulka 12. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Aktualizace, obnovení (pokračování)

| Aktualizace, obnovení | | | |
|--|---|--|--|
| | Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. | | |
| Downgrade systému BIOS | | | |
| Povolit downgrade systému BIOS | Povolí nebo zakáže blokování změny firmwaru počítače na předchozí verzi. | | |
| | Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. | | |
| Obnovení operačního systému SupportAssist | Slouží k povolení a zakázání průběhu zavádění pro nástroj SupportAssist OS Recovery v případě některých chyb počítače. | | |
| | Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. | | |
| BIOSConnect | Povolí nebo zakáže obnovu operačního systému cloudové služby, jestliže se nespustí hlavní operační systém a počet chyb je větší nebo roven hodnotě zadané v parametru Práh automatického obnovení operačního systému a zároveň se nespustí nebo není nainstalována místní služba operačního systému. | | |
| | Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. | | |
| Práh automatického obnovení operačního systému Dell | Řídí automatický průběh zavádění systému pro konzoli rozlišení systému SupportAssist a pro nástroj obnovy Dell OS Recovery Tool. | | |
| | Ve výchozím nastavení je hodnota prahu nastavena na 2. | | |

Tabulka 13. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Správa systému

| Správa systému | | | | |
|----------------------|----------------------------------|--|--|--|
| Výr | obní číslo | Zobrazuje výrobní číslo počítače. | | |
| Inve | entární štítek | Slouží k vytvoření inventárního štítku počítače. | | |
| Pro | buzení prostřednictvím LAN/WLAN | Povolí nebo zakáže zapnutí počítače speciálními signály LAN při přijetí signálu k probuzení ze sítě WLAN. | | |
| | | Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Zakázáno . | | |
| Čas | automatického zapnutí | Slouží k aktivaci automatického spouštění počítači každý den nebo ve vybrané datum a čas. Tuto možnost lze nakonfigurovat, pouze když je funkce Čas automatického zapnutí nastavena na možnost Každý den, Pracovní dny nebo Vybrané dny. | | |
| | | Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána. | | |
| Intel AMT Capability | | | | |
| Pov | olit funkci Intel AMT Capability | Povolí nebo zakáže funkci Intel AMT Capability. | | |
| | | Ve výchozím nastavení je možnost Omezit přístup MEBx povolena. | | |
| MEBx Hotkey | | Povolí nebo zakáže klávesovou zkratku MEBx. | | |
| | | Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána. | | |
| USI | 3 provision | | | |
| Pov | olit funkci USB Provision | Povolí nebo zakáže přidělování Intel AMT pomocí místního souboru pro přidělování prostřednictvím úložného zařízení USB. | | |
| | | Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána. | | |
| Zpr | ávy SERR | Slouží k povolení nebo zakázání zpráv SERR. | | |
| | | Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. | | |

Tabulka 14. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Klávesnice

| Klávesnice | | | | |
|------------------|--|--|--|--|
| Chyby klávesnice | | | | |

Tabulka 14. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Klávesnice (pokračování)

| Klávesnice | | | | |
|---|---|--|--|--|
| | Povolit zjišťování chyb klávesnice | Povolí nebo zakáže zjišťování chyb klávesnice. | | |
| | | Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. | | |
| Kontrolka numerické klávesnice | | | | |
| | Povolit kontrolku numerické klávesnice | Slouží k povolení nebo zakázání indikátoru LED Numlock. | | |
| | | Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. | | |
| Přístup ke konfiguraci zařízení pomocí klávesové zkratky | | | | |
| | Přístup ke konfiguraci zařízení pomocí klávesové zkratky | Povolí nebo zakáže uživatelům přistupovat ke konfiguraci zařízení pomocí klávesových zkratek. | | |
| | | Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. | | |

Tabulka 15. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Chování před bootováním

| Chování před bootováním | |
|--------------------------|---|
| Varování a chyby | Povolí nebo zakáže provádění akcí, když dojde k výstraze nebo chybě. |
| | Ve výchozím nastavení je povolena možnost Výzva při varováních a chybách. |
| Rychlé bootování | Slouží k aktivaci možnosti nastavení rychlosti procesu bootování. |
| | Ve výchozím nastavení je povolena možnost Důkladné . |
| Prodloužit čas BIOS POST | Nastaví dobu provádění testu POST systému BIOS. |
| | Ve výchozím nastavení je povolena možnost 0 sekund . |

Tabulka 16. Možnosti nástroje Konfigurace systému – nabídka Virtualizace

| Virtualizace | |
|--|---|
| Technologie Intel Virtualization | |
| Povolí technologii Intel Virtualization (VT). | Určuje, zda může nástroj Virtual Machine Monitor (VMM) používat doplňkové funkce hardwaru poskytované technologií Intel Virtualization. |
| | Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. |
| VT pro Direct I/O | Určuje, zda může nástroj Virtual Machine Monitor (VMM) používat doplňkové funkce hardwaru poskytované technologií Intel Virtualization pro Direct I/O. |
| | Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. |
| Technologie Intel Trusted Execution (TXT) | |
| Povolit technologii Intel Trusted Execution (TXT) | Určuje, zda může měřený nástroj Virtual Machine Monitor (MVMM) používat doplňkové funkce hardwaru poskytované technologií Intel Trusted Execution. |
| | Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána. |

Tabulka 17. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Výkon

| Výkon | |
|--------------------|---|
| Podpora více jader | |
| Aktivní jádra | Umožňuje změnit počet jader procesoru dostupných pro operační systém. |
| | Ve výchozím nastavení jsou možnosti Všechna jádra povoleny. |
| Intel SpeedStep | |

Tabulka 17. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Výkon (pokračování)

| Výkon | |
|---|---|
| Povolit technologii Intel SpeedStep | Umožňuje počítači dynamicky upravovat napětí procesoru a frekvenci jádra, což snižuje průměrnou spotřebu energie a tvorbu tepla. |
| | Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. |
| Řízení stavů C | |
| Povolit řízení stavů C | Povolí nebo zakáže další režimy spánku procesoru. |
| | Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. |
| Technologie Intel Turbo Boost | |
| Povolit technologii Intel Turbo Boost | Slouží k povolení a zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost. |
| | Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. |
| Technologie Intel Hyper-Threading | |
| Povolit technologii Intel Hyper-Threading | Slouží k povolení či zakázání funkce Hyper-Threading v procesoru. |
| | Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. |

Tabulka 18. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové protokoly

| S | Systémové protokoly | |
|---|---|---|
| | Protokol událostí BIOS | |
| | Vymazat protokol událostí systému BIOS. | Slouží k zobrazení událostí systému BIOS. |
| | | Ve výchozím nastavení je povolena možnost Zachovat . |

| Identifier | GUID-39A4D20E-3382-4BBB-8017-A2044689C2C8 |
|------------|---|
| Version | 18 |
| Status | Translation Validated |

Aktualizace systému BIOS ve Windows

Požadavky

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

O této úloze

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

Kroky

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

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

- 5. Vyberte model svého počítače. Zobrazí se stránka produktové podpory pro váš počítač.
- Klikněte na možnost Získat ovladače a poté na možnost Ovladače a soubory ke stažení. Zobrazí se část Ovladače a soubory ke stažení.
- 7. Klikněte na kartu Najdu to sám.

- 8. Klikněte na možnost BIOS, zobrazí se verze systému BIOS.
- 9. Vyhledejte nejnovější soubor se systémem BIOS a klikněte na odkaz Stáhnout.
- V okně Zvolte metodu stažení klikněte na tlačítko Stáhnout soubor. Zobrazí se okno Stažení souboru.
- 11. Kliknutím na tlačítko Uložit uložíte soubor do počítače.
- Kliknutím na tlačítko Spustit v počítači nainstalujete aktualizované nastavení systému BIOS. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

| Identifier | GUID-FF16F9F9-DE03-4BB8-ABEA-583B0704A774 |
|------------|---|
| Version | 1 |
| Status | Translation Validated |

Aktualizace systému BIOS v systémech s povoleným softwarem BitLocker

VÝSTRAHA: Jestliže není technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, při dalším restartu systém nerozezná klíč BitLocker. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a systém o něj bude žádat při každém restartu. Pokud obnovovací klíč není znám, může to vést ke ztrátě dat nebo ke zbytečné reinstalaci operačního systému. Další informace o tomto tématu naleznete v článku znalostní báze: https://www.dell.com/support/article/sln153694

| Identifier | GUID-43C1C370-5E1F-4C5E-9478-C68279DBEC6E |
|------------|---|
| Version | 2 |
| Status | Translation Validated |

Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky flash USB

O této úloze

Jestliže v počítači nelze spustit systém Windows, avšak je stále potřeba aktualizovat systém BIOS, stáhněte soubor BIOS pomocí jiného počítače a uložte jej na spustitelnou jednotku flash USB.

(i) POZNÁMKA: Budete potřebovat spustitelnou jednotku flash USB. Další informace najdete v článku znalostní báze SLN143196.

- 1. Stáhněte aktualizační soubor s příponou .exe pro systém BIOS do jiného počítače.
- 2. Zkopírujte soubor .exe na spustitelnou jednotku flash USB.
- 3. Vložte jednotku flash USB do počítače, který potřebuje aktualizovat systém BIOS.
- 4. Restartujte počítač, a jakmile se objeví logo Dell, stiskněte klávesu F12. Zobrazí se jednorázová spouštěcí nabídka.
- 5. Pomocí šipek zvolte možnost Paměťové zařízení USB a stiskněte klávesu Enter.
- 6. Počítač se restartuje do příkazového řádku Diag C:\>.
- 7. Napište plný název souboru, spusťte soubor a stiskněte klávesu Enter.
- 8. Zobrazí se nástroj BIOS Update Utility. Postupujte podle pokynů na obrazovce.



Obrázek 1. Obrazovka systému DOS pro aktualizaci systému BIOS

| Identifier | GUID-859887F0-B1B4-4530-855E-100D4FDE930A |
|------------|---|
| Version | 13 |
| Status | Translation Validated |

Systémové heslo a heslo konfigurace

Tabulka 19. Systémové heslo a heslo konfigurace

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

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

VÝSTRAHA: Heslo nabízí základní úroveň zabezpečení dat v počítači.

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

(i) POZNÁMKA: Systémové heslo a heslo konfigurace je zakázáno.

| Identifier | GUID-D91DBF33-F0AB-477E-A22D-D6CD2D066BBE |
|------------|---|
| Version | 11 |
| Status | Translation Validated |

Přiřazení hesla konfigurace systému

Požadavky

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

O této úloze

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

Kroky

- Na obrazovce Systém BIOS nebo Konfigurace systému vyberte možnost Zabezpečení a stiskněte klávesu Enter. Otevře se obrazovka Zabezpečení.
- 2. Zvolte možnost Systémové heslo / heslo správce a v poli Zadejte nové heslo vytvořte heslo.

Nové heslo systému přiřaď te podle následujících pokynů:

- Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.
- Heslo smí obsahovat čísla od 0 do 9.
- Povolena jsou pouze malá písmena (velká písmena jsou zakázána).
- Povoleny jsou pouze následující zvláštní znaky: mezera, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`).
- 3. Vypište systémové heslo, které jste zadali dříve do pole Potvrdit nové heslo a klikněte na možnost OK.
- 4. Po stisknutí klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
- 5. Stisknutím klávesy Y změny uložíte. Počítač se restartuje.

| Identifier | GUID-3D32F643-EE78-4538-9D89-34BDFB68E9F1 |
|------------|---|
| Version | 9 |
| Status | Translation Validated |

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 **Stav hesla** v programu Konfigurace systému nastavena na hodnotu Odemčeno. Pokud je možnost **Stav hesla** nastavena na hodnotu Zamčeno, stávající heslo k systému a/nebo konfiguraci nelze odstranit ani změnit.

O této úloze

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

Kroky

- 1. Na obrazovce Systém BIOS nebo Konfigurace systému vyberte možnost Zabezpečení systému a stiskněte klávesu Enter. Otevře se obrazovka Zabezpečení systému.
- 2. Na obrazovce Zabezpečení systému ověřte, zda je v nastavení Stav hesla vybrána možnost Odemčeno.
- 3. Po změně nebo odstranění stávajícího hesla systému vyberte možnost Heslo systému a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
- 4. Po změně nebo odstranění stávajícího hesla konfigurace vyberte možnost Heslo konfigurace a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.

(i) POZNÁMKA: Jestliže heslo k systému či konfiguraci měníte, vložte na vyžádání nové heslo. Pokud heslo k systému či konfiguraci mažete, potvrďte na vyžádání smazání hesla.

- 5. Po stisknutí klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
- Stisknutím klávesy Y uložíte změny a nástroj Konfigurace systému ukončíte. Počítač se restartuje.

Řešení potíží

| | J-LL3AJD3J-00DL-4LL7-30JL-D370000DDC0D |
|--------------|--|
| Version 8 | |
| Status Trans | Islation Validated |

Kontrola výkonu nástroje Dell SupportAssist před spuštěním operačního systému

O této úloze

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

- Spouštět testy automaticky nebo v interaktivním režimu
- Opakovat testy
- Zobrazit nebo ukládat výsledky testů
- Procházet testy a využitím dalších možností testu získat dodatečné informace o zařízeních, u kterých test selhal.
- Prohlížet stavové zprávy s informacemi o úspěšném dokončení testu
- Prohlížet chybové zprávy s informacemi o problémech, ke kterým během testu došlo

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

Další informace naleznete v části Řešení hardwarových problémů pomocí vestavěné a online diagnostiky (chybové kódy SupportAssist ePSA, ePSA nebo PSA).

| Identifier | GUID-0B893EED-EFBC-4831-A9C4-7298A7A9F619 |
|------------|---|
| Version | 2 |
| Status | Translation Validated |

Spuštění kontroly výkonu nástrojem SupportAssist před spuštěním operačního systému

- 1. Zapněte počítač.
- 2. Během spouštění počítače vyčkejte na zobrazení loga Dell a stiskněte klávesu F12.
- 3. Na obrazovce se spouštěcí nabídkou vyberte možnost Diagnostika.
- Klikněte na šipku v levém dolním rohu. Zobrazí se úvodní obrazovka diagnostiky.
- 5. Klikněte na šipku v pravém dolním rohu a přejděte na výpis stránek. Zobrazí se detekované položky.
- 6. Chcete-li spustit diagnostický test u konkrétního zařízení, stiskněte klávesu Esc a kliknutím na tlačítko Ano diagnostický test ukončete.
- 7. V levém podokně vyberte požadované zařízení a klepněte na tlačítko Spustit testy.
- V případě jakéhokoli problému se zobrazí chybové kódy. Chybový kód a ověřovací číslo si poznamenejte a obraťte se na společnost Dell.

Identifier Version Status

4 Translation approved

Chování diagnostické kontrolky LED

Tabulka 20. Chování diagnostické kontrolky LED

| Sekvence blikání | | | |
|------------------|------|---|---|
| Svítí žlutě | Bílá | Popis problému | Doporučené řešení |
| 1 | 2 | Neobnovitelné selhání SPI Flash | |
| 2 | 1 | Selhání procesoru | Spusťte nástroj Dell Support Assist / Dell Diagnostics. Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku. |
| 2 | 2 | Selhání základní desky (včetně poškození systému BIOS nebo selhání paměti ROM) | Aktualizujte systém BIOS na nejnovější verzi. Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku. |
| 2 | 3 | Nebyla zjištěna žádná paměť/RAM | Ověřte, že je paměťový modul správně nainstalován. Pokud problém přetrvává, vyměňte paměťový modul. |
| 2 | 4 | Chyba paměti/RAM | Vyjměte a znovu vložte paměťový modul. Pokud problém přetrvává, vyměňte paměťový modul. |
| 2 | 5 | Nainstalovaná neplatná paměť | Vyjměte a znovu vložte paměťový modul. Pokud problém přetrvává, vyměňte paměťový modul. |
| 2 | 6 | Základní deska / chyba čipové sady / selhání hodin / selhání brány A20 / selhání Super I/O / selhání řadiče klávesnice | Aktualizujte systém BIOS na nejnovější verzi. Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku. |
| 3 | 1 | porucha baterie CMOS | Zkontrolujte připojení baterie CMOS. Pokud problém přetrvává, vyměňte baterii RTS. |
| 3 | 2 | Chyba PCI nebo grafické karty / čipu | Vložte základní desku. |
| 3 | 3 | Obraz systému BIOS nebyl nalezen. | Aktualizujte systém BIOS na nejnovější verzi. Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku. |
| 3 | 4 | Obraz systému BIOS byl nalezen, ale je neplatný. | Aktualizujte systém BIOS na nejnovější verzi. Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku. |
| 3 | 5 | Selhání napájecí větve | Sekvenční selhání napájení vestavěného řadiče EC. Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku. |

Tabulka 20. Chování diagnostické kontrolky LED (pokračování)

| Sekvence blikání | | | |
|------------------|------|---|---|
| Svítí žlutě | Bílá | Popis problému | Doporučené řešení |
| 3 | 6 | Závada aktualizace systému SBIOS | Systém SBIOS zjistil poškození paměti flash. Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku. |
| 3 | 7 | Chyba Intel ME (Management Engine) | Překročení časového limitu při čekání na odpověď ME na zprávu HECI. Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku. |
| 4 | 2 | Problém s připojením napájecího kabelu procesoru | |

| Identifier | GUID-B3EA98F2-FAAA-4A7A-8F01-3B7B24F4EC26 |
|------------|---|
| Version | 8 |
| Status | Translation Validated |

Chybové zprávy diagnostiky

Tabulka 21. Chybové zprávy diagnostiky

| Chybové zprávy | Popis |
|--|--|
| AUXILIARY DEVICE FAILURE | Dotyková podložka nebo externí myš mohou být vadné. U externí myši zkontrolujte, zda je kabel připojen. Povolte možnost Pointing Device (Polohovací zařízení) v programu nastavení systému. |
| BAD COMMAND OR FILE NAME | Ujistěte se, že jste příkaz zadali správně, že jste vložili mezery na správná místa a že jste uvedli správnou cestu k souboru. |
| CACHE DISABLED DUE TO FAILURE | Primární vyrovnávací paměť v mikroprocesoru selhala. Kontaktujte společnost Dell |
| CD DRIVE CONTROLLER FAILURE | Optická jednotka nereaguje na příkazy z počítače. |
| DATA ERROR | Pevný disk nemůže číst data. |
| DECREASING AVAILABLE MEMORY | Jeden nebo více paměťových modulů může být poškozeno nebo nesprávně vloženo. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte. |
| DISK C: FAILED INITIALIZATION | Inicializace pevného disku se nezdařila. Spusťte testy pevného disku v nástroji Dell Diagnostics (viz část) . |
| DRIVE NOT READY | Aby mohla operace pokračovat, je třeba nainstalovat pevný disk. Vložte pevný disk do diskové přihrádky. |
| ERROR READING PCMCIA CARD | Počítač nemůže rozpoznat kartu ExpressCard. Vložte kartu znovu nebo vyzkoušejte jinou kartu. |
| EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED | Množství paměti zaznamenané ve stálé paměti NVRAM neodpovídá paměti nainstalované v počítači. Restartujte počítač. Objeví-li se chyba znovu, kontaktujte společnost Dell . |
| THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE | Soubor, který se pokoušíte kopírovat, je příliš velký, aby se vešel na disk, nebo je disk plný. Zkuste soubor zkopírovat na jiný disk, nebo použít disk s větší kapacitou. |
| A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: | Nepoužívejte tyto znaky v názvech souboruc1ů. |
| GATE A20 FAILURE | Paměťový modul může být uvolněný. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte. |

Tabulka 21. Chybové zprávy diagnostiky (pokračování)

| Chybové zprávy | Popis |
|---|--|
| GENERAL FAILURE | Operační systém nemůže provést příkaz. Za zprávou většinou následují konkrétní informace – například For example, Printer out of paper. Take the appropriate action. |
| HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR | Poučítač nemůže rozpoznat typ disku. Vypněte počítač, vyjměte pevný disk a zaveďte počítač z disku CD. Potom počítač vypněte, znovu nainstalujte pevný disk a restartujte. Spusťte testy Hard Disk Drive (pevného disku) v nástroji Dell Diagnostics . |
| HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0 | Pevný disk nereaguje na příkazy z počítače. Vypněte počítač, vyjměte pevný disk a zaveďte počítač z disku CD. Potom počítač vypněte, znovu nainstalujte pevný disk a restartujte. Pokud problém přetrvává, zkuste použít jiný disk. Spusťte testy Hard Disk Drive (pevného disku) v nástroji Dell Diagnostics . |
| HARD-DISK DRIVE FAILURE | Pevný disk nereaguje na příkazy z počítače. Vypněte počítač, vyjměte pevný disk a zaveďte počítač z disku CD. Potom počítač vypněte, znovu nainstalujte pevný disk a restartujte. Pokud problém přetrvává, zkuste použít jiný disk. Spusťte testy Hard Disk Drive (pevného disku) v nástroji Dell Diagnostics . |
| HARD-DISK DRIVE READ FAILURE | Pevný disk muc1ůže být poškozený. Vypněte počítač, vyjměte pevný disk a zaveďte počítač z disku CD. Potom počítač vypněte, znovu nainstalujte pevný disk a restartujte. Pokud problém přetrvává, zkuste použít jiný disk. Spusťte testy Hard Disk Drive (pevného disku) v nástroji Dell Diagnostics . |
| INSERT BOOTABLE MEDIA | Operační systém se snaží spustit na nespustitelné médium, např. optickou jednotku. Vložte spouštěcí médium. Vložte zaváděcí médium. |
| INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM | Informace o konfiguraci systému neodpovídají hardwarové konfiguraci. Zpráva se pravděpodobně zobrazí po instalaci paměťového modulu. Opravte odpovídající možnosti v programu nastavení systému. |
| KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE | U externí klávesnice zkontrolujte, zda je kabel připojen. V programu Dell Diagnostics spusťte Keyboard Controller (Test řadiče klávesnice). |
| KEYBOARD CONTROLLER FAILURE | U externí klávesnice zkontrolujte, zda je kabel připojen. Restartujte poučítač a při zavádění se nedotýkejte klávesnice ani myši. V programu Dell Diagnostics spusťte Keyboard Controller (Test řadiče klávesnice) . |
| KEYBOARD DATA LINE FAILURE | U externí klávesnice zkontrolujte, zda je kabel připojen. V programu Dell Diagnostics spusťte Keyboard Controller (Test řadiče klávesnice) . |
| KEYBOARD STUCK KEY FAILURE | U externí klávesnice zkontrolujte, zda je kabel připojen. Restartujte poučítač a při zavádění se nedotýkejte klávesnice ani myši. V programu Dell Diagnostics spusťte Keyboard Controller (Test řadiče klávesnice). |
| LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT | Aplikace Dell MediaDirect nemůže ověřit ochranu Digital Rights Management (DRM) u souboru. Soubor nelze přehrát. |
| MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE | Paměťový modul může být poškozený nebo nesprávně vložený. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte. |
| MEMORY ALLOCATION ERROR | Software, který se pokoušíte spustit, je v konfliktu s operaučním systémem, jiným programem nebo nástrojem. Vypněte počítač, počkejte 30 sekund a poté jej znovu zapněte. Run the program |

Tabulka 21. Chybové zprávy diagnostiky (pokračování)

| Chybové zprávy | Popis |
|--|--|
| | again. Pokud se chybová zpráva stále zobrazuje, podívejte se do dokumentace k softwaru. |
| MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE | Paměťový modul může být poškozený nebo nesprávně vložený. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte. |
| MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE | Paměťový modul může být poškozený nebo nesprávně vložený. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte. |
| MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE | Paměťový modul může být poškozený nebo nesprávně vložený. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte. |
| NO BOOT DEVICE AVAILABLE | Poučítač nemůže najít pevný disk. Pokud zavedení probíhá z pevného disku, ujistěte se, že je nainstalovaný, správně vložený a má zaváděcí oddíl. |
| NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE | Operační systém může být vadný, kontaktujte společnost Dell. |
| NO TIMER TICK INTERRUPT | uc1u200 Eip na základní desce může být poškozený. Spusťte testy System Set (pevného disku) v nástroji Dell Diagnostics. |
| NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN | Je otevřeno příliš mnoho programů. Zavřete všechna okna a otevřete program, který chcete použít. |
| OPERATING SYSTEM NOT FOUND | Chcete-li přeinstalovat operační systém: Pokud problém potrvá, kontaktujte společnost Dell . |
| OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM | Doplňková paměť ROM selhala. Kontaktujte společnost Dell. |
| SECTOR NOT FOUND | Operační systém nemůže najít sektor na pevném disku. Na pevném disku může být poškozen buď samotný sektor nebo tabulka FAT. Spusťte nástroj Windows pro kontrolu chyb a zkontrolujte strukturu souborů na pevném disku. Instrukce najdete ve Windows Help and Support (Nápovědě a podpoře systému Windows) (klepněte na tlačítko Start > Windows Help and Support (Nápověda a podpora)). Je-li vadné velké množství sektorů, proveďte zálohu dat (je-li to možné) a přeformátujte pevný disk. |
| SEEK ERROR | Operační systém nemůže najít konkrétní stopu na pevném disku. |
| SHUTDOWN FAILURE | uc1u200 Eip na základní desce může být poškozený. Spusťte testy System Set (pevného disku) v nástroji Dell Diagnostics. Pokud se zpráva opět zobrazí, kontaktujte společnost Dell. |
| TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER | Nastavení konfigurace systému je poškozeno. Připojte počítač k elektrické zásuvce a nabijte baterii. Pokud problém přetrvává, zkuste data obnovit tak, že spustíte a vzápětí ukončíte program nastavení systému. Pokud se zpráva opět zobrazí, kontaktujte společnost Dell . |
| TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED | Rezervní baterie, která napájí nastavení konfigurace systému, možná potřebuje nabít. Připojte počítač k elektrické zásuvce a nabijte baterii. Pokud problém potrvá, kontaktujte společnost Dell . |
| TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM | uc1u200 Eas nebo datum uložené v programu nastavení systému neodpovídá systémovým hodinám. Opravte nastavení data a času. |
| TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED | uc1u200 Eip na základní desce může být poškozený. Spusťte testy System Set (pevného disku) v nástroji Dell Diagnostics . |
| UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE | Řadič klávesnice může být poškozený nebo může být uvolněný paměťový modul. Spusťte testy System Memory (systémová |
Tabulka 21. Chybové zprávy diagnostiky (pokračování)

| Chybové zprávy | Popis |
|--|--|
| | paměť) a test Keyboard Controller (řadič klávesnice) v programu Dell Diagnostics nebo kontaktujte společnost Dell . |
| X:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY | Vložte disk do mechaniky a akci zopakujte. |

ldentifier Version Status GUID-602C06E2-7AF7-4CD3-9446-4F5A4064DC18

4 Translation Validated

Zprávy o chybách systému

Tabulka 22. Zprávy o chybách systému

| Systémové hlášení | Popis |
|---|---|
| Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support. (Výstraha! Předchozí pokusy o spuštění systému selhaly v kontrolním bodě [nnnn]. Chcete-li tento problém vyřešit, poznamenejte si tento kontrolní bod a obraťte se na technickou podporu společnosti Dell.) | Počítači se třikrát po sobě nepodařilo dokončit spouštěcí proceduru v důsledku stejné chyby. |
| CMOS checksum error (Chyba kontrolního součtu CMOS) | RTC je resetováno, byly načteny výchozí hodnoty BIOS Setup (Nastavení systému BIOS). |
| CPU fan failure (Porucha ventilátoru procesoru) | Došlo k poruše ventilátoru procesoru. |
| System fan failure (Porucha systémového ventilátoru) | Došlo k poruše systémového ventilátoru. |
| Hard-disk drive failure (Chyba pevného disku) | Pravděpodobně došlo k chybě pevného disku během testu POST. |
| Keyboard failure (Chyba klávesnice) | Klávesnice má poruchu nebo není připojena. Pokud problém nevyřeší odpojení a připojení kabelu, použijte jinou klávesnici. |
| No boot device available (Není k dispozici žádné zaváděcí zařízení) | Na pevném disku není žádný zaváděcí oddíl, je uvolněn kabel pevného disku nebo není připojeno žádné zaváděcí zařízení. Pokud je zaváděcím zařízením pevný disk, zkontrolujte, zda jsou k němu řádně připojeny kabely a zda je správně nainstalován a nastaven jako zaváděcí zařízení. Přejděte k nastavení systému a zkontrolujte, zda jsou údaje o pořadí zaváděcích zařízení správné. |
| No timer tick interrupt (Nedošlo k přerušení časovače) | Čip na základní desce může být vadný nebo se jedná o poruchu základní desky. |
| NOTICE - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem (UPOZORNĚNÍ - AUTODIAGNOSTICKÝ SYSTÉM MONITOROVÁNÍ DISKU ohlásil, že parametr překročil standardní provozní rozsah. Společnost Dell doporučuje, abyste prováděli pravidelné zálohování dat. Výskyt parametru odchylky od provozního rozsahu může, ale nemusí značit potenciální problém s pevným diskem.) | Došlo k chybě testu S.M.A.R.T a možná k poruše pevného disku. |

GUID-B4DD52FB-C0FE-4818-9D7C-A0D2BF4491D7

Translation Validated

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.

UID-79104453-0F4A-4408-A5D4-44ABDDD02C

10 In translation

Getting help and contacting Dell

Self-help resources

You can get information and help on Dell products and services using these self-help resources:

Tabulka 23. Self-help resources

| Self-help resources | Resource location |
|---|--|
| Information about Dell products and services | www.dell.com |
| My Dell app | Deell |
| Tips | ·• |
| Contact Support | In Windows search, type Contact Support, and press Enter. |
| Online help for operating system | www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux |
| Access top solutions, diagnostics, drivers and downloads, and learn more about your computer through videos, manuals and documents. | Your Dell computer is uniquely identified by a Service Tag or Express Service Code. To view relevant support resources for your Dell computer, enter the Service Tag or Express Service Code at www.dell.com/support. For more information on how to find the Service Tag for your computer, see Locate the Service Tag on your computer. |
| Dell knowledge base articles for a variety of computer concerns | Go to www.dell.com/support. On the menu bar at the top of the Support page, select Support > Knowledge Base. In the Search field on the Knowledge Base page, type the keyword, topic, or model number, and then click or tap the search icon to view the related articles. |

Contacting Dell

To contact Dell for sales, technical support, or customer service issues, see www.dell.com/contactdell.

(i) POZNÁMKA: Availability varies by country/region and product, and some services may not be available in your country/region.

POZNÁMKA: If you do not have an active Internet connection, you can find contact information about your purchase invoice, packing slip, bill, or Dell product catalog.