


Vostro 7590

Servisní příručka



Poznámky, upozornění a varování

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

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

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

© 2018 - 2019 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.

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.....	8
Po manipulaci uvnitř počítače.....	9
2 Demontáž a opětovná montáž.....	10
Doporučené nástroje.....	10
Seznam šroubů.....	10
Spodní kryt.....	11
Sejmutí spodního krytu.....	11
Nasazení spodního krytu.....	13
Baterie.....	14
Bezpečnostní opatření týkající se lithium-iontové baterie.....	14
Demontáž 6článkové baterie.....	14
Montáž 6článkové baterie.....	15
Demontáž 3článkové baterie.....	16
Montáž 3článkové baterie.....	17
Karta WLAN.....	18
Vyjmutí karty WLAN.....	18
Vložení karty sítě WLAN.....	19
paměťové moduly.....	20
Vyjmutí paměťových modulů.....	20
Vložení paměťových modulů.....	21
Disk SSD.....	22
Demontáž disku SSD M.2 2280.....	22
Montáž disku SSD M.2 2280.....	23
Demontáž disku SSD M.2 2230.....	25
Montáž disku SSD M.2 2230.....	25
Demontáž disku SSD M.2 2280 PCIe.....	27
Montáž disku SSD M.2 2280 PCIe.....	27
Pevný disk.....	28
Vyjmutí pevného disku.....	28
Montáž pevného disku.....	29
Reproduktory.....	31
Vyjmutí reproduktorů.....	31
Montáž reproduktorů.....	32
Ventilátor grafické karty (GPU).....	33
Demontáž ventilátoru grafické karty.....	33
Montáž ventilátoru grafické karty.....	33
Ventilátor procesoru.....	34

Demontáž ventilátoru procesoru.....	34
Montáž ventilátoru procesoru.....	35
Chladič.....	36
Demontáž chladiče – UMA.....	36
Montáž sestavy chladiče – UMA.....	37
Demontáž chladiče – samostatného.....	38
Montáž chladiče – samostatného.....	39
Knoflíková baterie.....	40
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	40
Montáž knoflíkové baterie.....	41
deska I/O.....	42
Demontáž desky I/O.....	42
Vložení desky I/O.....	43
Tlačítko napájení s volitelnou čtečkou otisků prstů.....	45
Demontáž vypínače a volitelné čtečky otisků prstů.....	45
Montáž vypínače s volitelnou čtečkou otisků prstů.....	45
Port napájecího adaptéru.....	46
Demontáž portu napájecího adaptéru.....	46
Montáž portu napájecího adaptéru.....	47
Dotyková podložka.....	49
Vyjmutí dotykové podložky.....	49
Instalace dotykové podložky.....	50
Sestava displeje.....	51
Demontáž sestavy displeje.....	51
Montáž sestavy displeje.....	53
Čelní kryt displeje.....	55
Demontáž čelního krytu displeje.....	55
Montáž čelního krytu displeje.....	56
Základní deska.....	57
Demontáž základní desky.....	57
Montáž základní desky.....	60
Sestava opěrky pro dlaň.....	64
Demontáž sestavy opěrky rukou a klávesnice.....	64
Montáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.....	65
3 Software.....	66
Stážení ovladačů systému	66
4 Konfigurace systému.....	67
Spouštěcí nabídka.....	67
Navigační klávesy.....	67
Funkce Boot Sequence.....	68
Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému).....	68
Obecné možnosti.....	68
Konfigurace systému.....	69
Možnosti obrazovky Video (Grafická karta).....	71
Security (Zabezpečení).....	71
Secure boot.....	72
Možnosti funkce Intel Software Guard Extension.....	73

Performance (Výkon).....	73
Řízení spotřeby.....	74
POST Behavior (Chování POST).....	75
Virtualization support (Podpora virtualizace).....	76
Možnosti bezdrátového připojení.....	76
Maintenance (Údržba).....	76
System Logs (Systémové protokoly).....	77
Konzole SupportAssist System Resolution.....	77
Aktualizace systému BIOS ve Windows.....	78
Aktualizace systému BIOS v systémech s povoleným softwarem BitLocker.....	78
Aktualizace systému BIOS pomocí disku flash USB.....	78
Aktualizace systému Dell BIOS v prostředích systémů Linux a Ubuntu.....	79
Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12.....	79
Systémové heslo a heslo pro nastavení.....	82
Přiřazení hesla nastavení systému.....	82
Odstranění nebo změna stávajícího hesla k nastavení systému.....	83
5 Řešení potíží.....	84
Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA).....	84
Spuštění diagnostiky ePSA.....	84
Indikátory diagnostiky systému.....	84
Obnovení operačního systému.....	85
Restart napájení sítě Wi-Fi.....	85
6 Získání pomoci.....	87
Kontaktování společnosti Dell.....	87

Manipulace uvnitř počítače








Bezpečnostní pokyny

Požadavky

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

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

O této úloze

-  **POZNÁMKA** Než otevřete kryt počítače nebo jeho panely, odpojte veškeré zdroje napájení. Poté, co dokončíte práci uvnitř počítače, namontujte všechny kryty, panely a šrouby a teprve poté připojte počítač ke zdroji napájení.
-  **VAROVÁNÍ** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vzorových bezpečnostních postupech naleznete na [webové stránce Regulatory Compliance](#) (Soulad s předpisy).
-  **VÝSTRAHA** Mnohé z oprav smí provádět pouze certifikovaný servisní technik. Sami byste měli pouze řešit menší potíže a provádět jednoduché opravy, ke kterým vás opravňuje dokumentace k produktu nebo ke kterým vás vyzve tým služeb a podpory online či telefonicky. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka. Přečtěte si a dodržujte bezpečnostní pokyny dodané s produktem.
-  **VÝSTRAHA** Aby nedošlo k elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu, když se dotýkáte konektoru na zadní straně počítače.
-  **VÝSTRAHA** Zacházejte se součástmi a kartami opatrně. Nedotýkejte se součástí ani kontaktů na kartě. Držte kartu za okraje nebo za montážní svorku. Součásti, jako je například procesor, držte za okraje, ne za kolíky.
-  **VÝSTRAHA** Při odpojování kabelu vytahujte kabel za konektor nebo za vytahovací poutko, ne za vlastní kabel. Konektory některých kabelů mají upevňovací západku. Pokud odpojujete tento typ kabelu, před jeho vytažením západku zmáčkněte. Když oddělujete konektory od sebe, zarovnejte je tak, aby nedošlo k ohnutí kolíků. Také před připojením kabelu se ujistěte, že jsou oba konektory správně zarovnané.
-  **POZNÁMKA** Barva počítače a některých součástí se může lišit od barev uvedených v tomto dokumentu.

Před manipulací uvnitř počítače

O této úloze

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

Kroky

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

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

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

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

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 notebooku používejte antistatickou servisní soupravu, která chrání před poškozením statickou elektřinou (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 15 sekund stisknout a podržet tlačítko napájení. Vyměňte baterii z notebooků.

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).

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 občasná problému či zkrácení životnosti produktu. Neustále rostoucí požadavky na nižší spotřebu a vyšší hustotu způsobují, že se ze statické elektřiny stává stále větší problém.

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

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

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

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

Poškození statickou elektřinou můžete předejít následujícím způsobem:

- Nasaďte si antistatické poutko na zápěstí, které je řádně uzemněno pomocí vodiče. Použití antistatických poutek na zápěstí bez uzemnění pomocí vodiče nadále není povoleno, protože neumožňuje odpovídající ochranu. Dotykem šasi před manipulací s díly nezajistíte odpovídající ochranu součástí, jež jsou vůči statické elektřině obzvláště citlivé.
- Se všemi součástmi, které jsou citlivé na elektrostatické výboje, manipulujte v oblasti, kde nehrozí kontakt se statickou elektřinou. Pokud je to možné, použijte antistatické podlahové podložky a podložky na pracovní stůl.

- Součást citlivou na elektrostatické výboje vyjměte z antistatického obalu až tehdy, když budete připraveni ji nainstalovat v počítači. Před rozbalením antistatického obalu odstraňte ze svého těla statickou elektřinu.
- Součást citlivou na elektrostatické výboje před přepravou umístěte do antistatické nádoby nebo obalu.

Antistatická servisní souprava

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

Součásti antistatické servisní soupravy

Součásti antistatické servisní soupravy jsou následující:

- **Antistatická podložka** – Antistatická podložka je elektricky nevodivá a při servisních zákrocích slouží k odkládání dílů. Před použitím antistatické podložky je třeba si řádně nasadit poutko na zápěstí a propojovacím vodičem je připojit k této rohožce nebo jakémukoli holému plechovému dílu systému, na kterém pracujete. Jakmile budete takto řádně připraveni, náhradní díly lze vyjmout z antistatického obalu a umístit přímo na podložku. Dílům citlivým na statickou elektřinu nic nehrozí, pokud je máte v ruce, na antistatické rohožce, v systému nebo v obalu.
- **Poutko na zápěstí a propojovací vodič** – Poutko na zápěstí lze propojovacím vodičem připojit přímo k holému plechovému dílu hardwaru (pokud antistatická podložka není potřeba) nebo k antistatické podložce, jež chrání hardware, který jste na ni umístili. Fyzickému propojení poutka na zápěstí, propojovacího vodiče, vaší pokožky, antistatické podložky a hardwaru se říká vodivé propojení. Používejte pouze servisní soupravy s poutkem na zápěstí, podložkou a propojovacím vodičem. Nikdy nepoužívejte poutka na zápěstí bez vodiče. Mějte vždy na paměti, že vnitřní vodiče poutka na zápěstí jsou náchylné na běžné opotřebení a musí být pravidelně kontrolovány příslušnou 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 pobožce. 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 nabitě.
- **Pracovní prostředí** – Před použitím antistatické servisní soupravy posuďte situaci na pracovišti u zákazníka. Například při servisu serverů se souprava používá jiným způsobem než při servisu stolních a přenosných počítačů. Servery jsou obvykle umístěny v racku v datovém centru, zatímco stolní a přenosné počítače se obvykle nacházejí na stolech v kancelářích či kancelářských kójech. K práci vždy zvolte velkou, otevřenou a rovnou plochu, na které se nic nenachází a kam se antistatická souprava společně s opravovaným systémem snadno vejde. Na pracovišti by také neměly být žádné izolační prvky, které by mohly způsobit zásah statickou elektřinou. Při manipulaci s jakýmkoli hardwarovými součástmi je nutné veškeré izolátory v pracovní oblasti (jako je polystyren či jiné plasty) vždy umístit do minimální vzdálenosti 30 centimetrů (12 palců) od citlivých dílů.
- **Antistatický obal** – Veškerá zařízení citlivá na statickou elektřinu musí být přepravována a předávána v antistatickém obalu. Doporučuje se použití kovových staticky stíněných obalů. Poškozenou součást je třeba vrátit ve stejném antistatickém obalu, v jakém jste obdrželi náhradní díl. Antistatický obal je nutné přehnout a zalepit lepicí páskou. Také je nutné použít pěnový obalový materiál, který byl součástí balení náhradního dílu. Zařízení citlivá na statickou elektřinu vyjměte z obalu pouze na pracovním povrchu, který chrání před statickou elektřinou. Tato zařízení nikdy neumísťujte na antistatický obal, protože antistatické stínění funguje pouze uvnitř tohoto obalu. Součásti vždy držte v ruce nebo umístěte na antistatickou podložku, do systému nebo do antistatického obalu.
- **Přeprava citlivých součástí** – Přepravované součásti (např. náhradní díly nebo díly vrácené společnosti Dell), které jsou citlivé na statické elektřinu, je bezpodmínečně nutné chránit v antistatických obalech.

Shrnutí ochrany před statickou elektřinou

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

Přeprava citlivých součástí

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

Zvedání vybavení

Při zvedání těžkého vybavení se řiďte následujícími pokyny:

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

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

Po manipulaci uvnitř počítače

O této úloze

Po dokončení montáže se ujistěte, že jsou připojena všechna externí zařízení, karty a kabely. Učiňte tak dříve, než zapnete počítač.

Kroky

1. Připojte k počítači všechny telefonní nebo síťové kabely.

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

2. Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
3. Zapněte počítač.
4. Podle potřeby spusťte nástroj **ePSA Diagnostics (Diagnostika ePSA)** a ověřte, zda počítač pracuje správně.

Demontáž a opětovná montáž

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu vyžadují použití následujících nástrojů:

- křížový šroubovák č. 0
- křížový šroubovák č. 1
- plastová jehla

POZNÁMKA Šroubovák #0 je určen pro šrouby 0–1 a šroubovák #1 pro šrouby 2–4.




Seznam šroubů













POZNÁMKA Při demontáži šroubů z určité komponenty se doporučuje poznačit si typ a množství šroubů a uložit je do krabičky na šrouby. Pak bude možné při zpětné montáži komponenty použít správný počet a typ šroubů.

POZNÁMKA Některé počítače mají magnetické povrchy. Ujistěte se, že při výměně komponenty nezůstávají šrouby přichycené k podobnému povrchu.

POZNÁMKA Barva šroubu se může lišit v závislosti na objednané konfiguraci.

Tabulka 1. Seznam šroubů

Součástka	Přípevněna k	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Spodní kryt	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x5	5	
Spodní kryt	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x5	3	
6člávková baterie	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x4	7	
3člávková baterie	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x4	4	
Držák pevného disku	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x4	3	
POZNÁMKA Pevný disk je v počítačích dodávaných se 3člávkovou baterií.				
Pevný disk	Držák pevného disku	M3x3	4	
Sestava displeje	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2,5x5	6	
Chladič – UMA	Základní deska	M2x4	4	
Chladič – samostatný	Základní deska	M2x4	7	
deska I/O	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x3	3	

Součástka	Přípevněna k	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Ventilátor procesoru	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x4	2	
Port napájecího adaptéru	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x4	1	
Vypínač a volitelná čtečka otisků prstů	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M1,2x2	2	
Ventilátor grafického procesoru	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x4	2	
Disk SSD M.2 2280 PCIe	Základní deska	M2x4	1	
Disk SSD M.2 2230	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x4	1	
Disk SSD M.2 2280	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x4	2	
Držák portu USB typu C	Základní deska	M2x5	2	
Držák dotykové podložky	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x3	3	
Dotyková podložka	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M1,6x2	2	
Držák bezdrátové karty	Základní deska	M2x4	1	
Základní deska	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x4	6	

Spodní kryt

Sejmutí spodního krytu

Požadavky

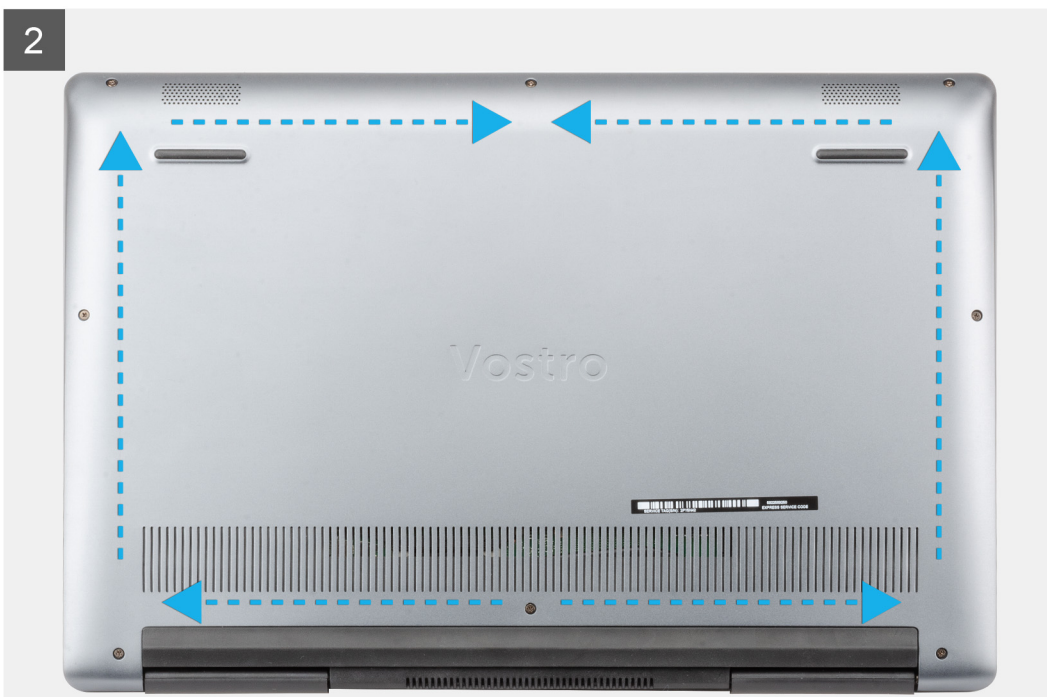
- Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění spodního krytu a vizuálně ukazuje postup demontáže.



5x
M2x5



Kroky

1. Vyšroubujte pět šroubů (M2x5), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Povolte tři jisticí šrouby, jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

3. Uvolněte spodní kryt počínaje od prostřední části horního okraje sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice a při demontáži krytu postupujte podle „vodící linky“ naznačené v obrázku.
4. Zvedněte kryt základny ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Nasazení spodního krytu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění spodního krytu a vizuálně ukazuje postup montáže.



Kroky

1. Umístěte spodní kryt na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice a zaklapněte jej na místo.
2. Utáhněte tři jisticí šrouby, jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zašroubujte pět šroubů (M2x5), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

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

Baterie

Bezpečnostní opatření týkající se lithium-iontové baterie

VÝSTRAHA

- Při manipulaci s lithium-iontovými bateriemi postupujte opatrně.
- Před vyjmutím ze systému baterii co nejvíce vybijte. Stačí ze systému odpojit síťový adaptér a nechat baterii vybit.
- Nerozbíjejte, neupouštějte, nedeformujte ani neprobíjejte baterii cizími objekty.
- Nevystavujte baterii vysokým teplotám a nerozebírejte bateriové sady a články.
- Nevyvíjejte tlak na povrch baterie.
- Neohýbejte baterii.
- Nepoužívejte k vypáčení nebo vytažení baterie žádné nástroje.
- Během servisu tohoto produktu nesmí dojít ke ztrátě ani nesprávnému umístění žádného šroubu, aby nedošlo k neúmyslnému proražení nebo poškození baterie nebo jiných součástí systému.
- Pokud se baterie zasekne v zařízení následkem vyboulení, nepokoušejte se ji uvolnit; propíchnutí, ohnutí nebo rozbití lithium-iontové baterie může být nebezpečné. V takovém případě kontaktujte podporu a vyžádejte si pomoc a další pokyny.
- Pokud se baterie zasekne v počítači následkem vyboulení, nepokoušejte se ji uvolnit – propíchnutí, ohnutí nebo rozbití lithium-iontové baterie může být nebezpečné. V takovém případě kontaktujte technickou podporu společnosti Dell a vyžádejte si pomoc. Viz www.dell.com/contactdell.
- Vždy objednávejte originální baterie na stránkách www.dell.com nebo od autorizovaných partnerů a prodejců Dell.

Demontáž 6čládkové baterie

 **POZNÁMKA** Typ baterie v počítači se liší podle objednané konfigurace.

Požadavky

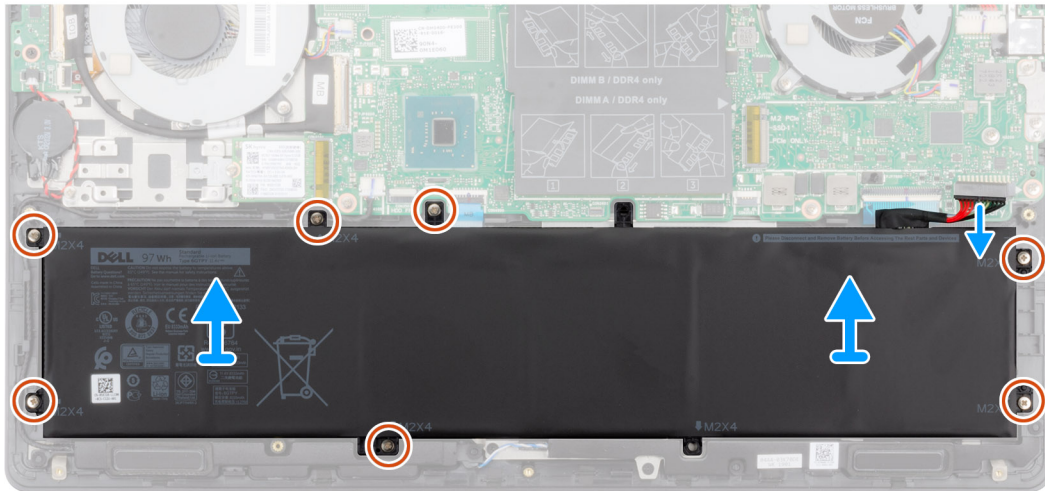
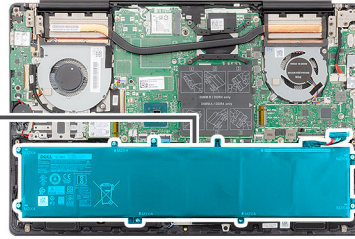
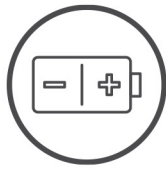
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění baterie a vizuálně ukazuje postup demontáže.



7x
M2x4



Kroky

1. Odpojte kabel baterie od základní desky.
2. Vyšroubujte sedm šroubů (M2x4), které upevňují baterii k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zvedněte baterii ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž 6člávkové baterie

Požadavky

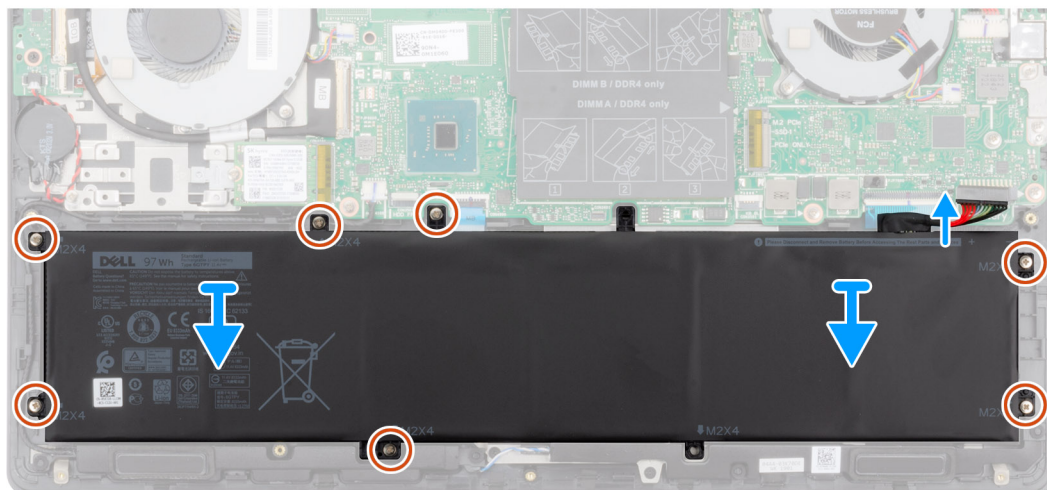
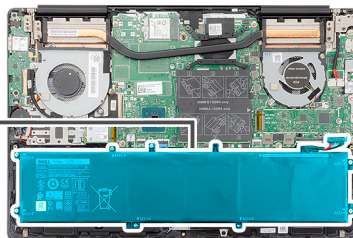
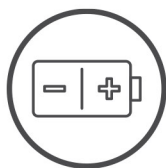
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění baterie a vizuálně ukazuje postup montáže.



7x
M2x4



Kroky

1. Umístěte baterii na sestavu opěrky rukou a klávesnice a zarovnejte zdíčky pro šrouby na baterii se zdíčkami pro šrouby na sestavě opěrky rukou.
2. Zašroubujte sedm šroubů (M2x4), které připevňují baterii k základní desce a k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Připojte kabel baterie k základní desce.

Další kroky

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

Demontáž 3člávkové baterie

POZNÁMKA Typ baterie v počítači se liší podle objednané konfigurace.

Požadavky

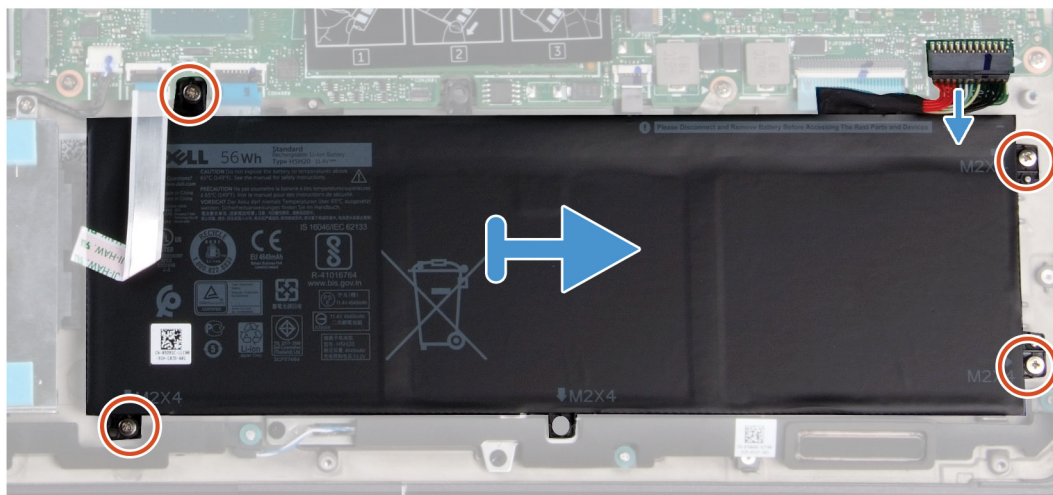
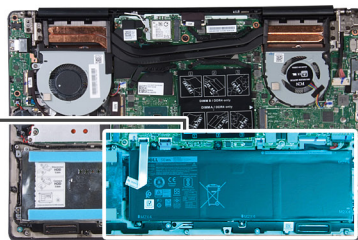
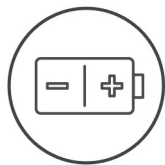
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění baterie a vizuálně ukazuje postup demontáže.



4x
M2x4



Kroky

1. Odpojte kabel baterie od základní desky.
2. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x4), které upevňují baterii k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zvedněte baterii ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž 3člávkové baterie

Požadavky

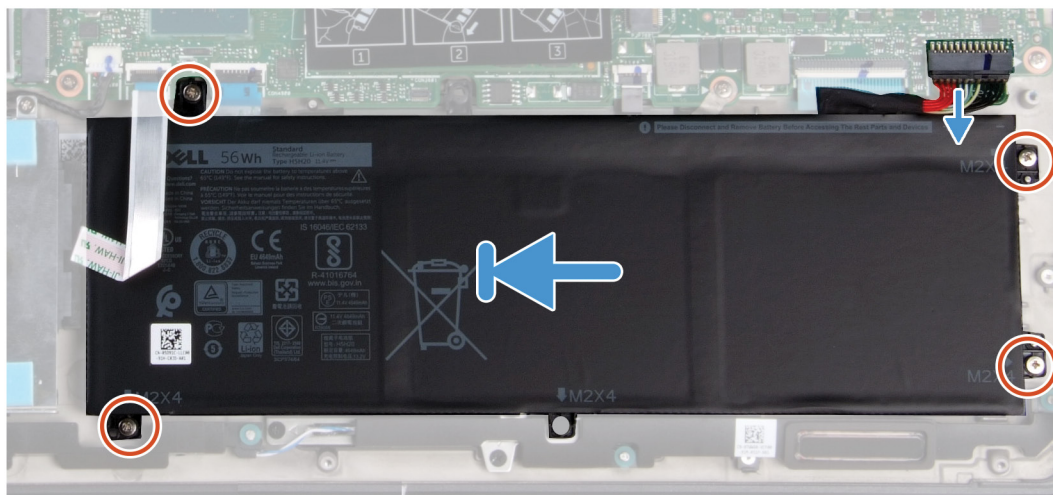
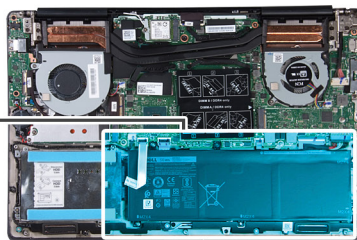
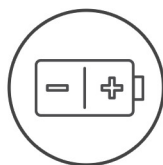
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění baterie a vizuálně ukazuje postup montáže.



5x
M2x4



Kroky

1. Umístěte baterii na sestavu opěrky rukou a klávesnice a zarovnejte zdíčky pro šrouby na baterii se zdíčkami pro šrouby na sestavě opěrky rukou.
2. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x4), které připevňují baterii k základní desce a k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Připojte kabel baterie k základní desce.

Další kroky

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

Karta WLAN

Vyjmutí karty WLAN

Požadavky

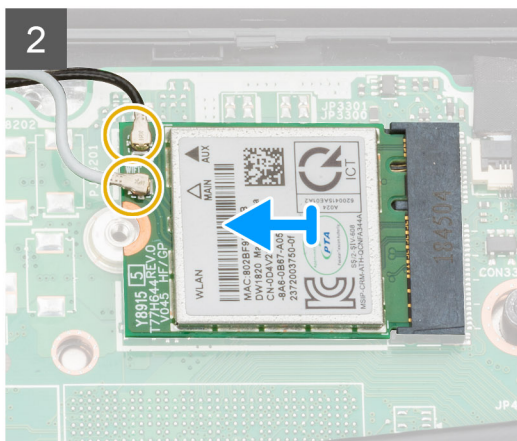
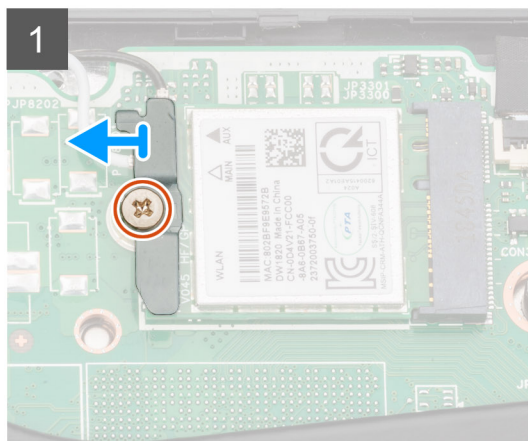
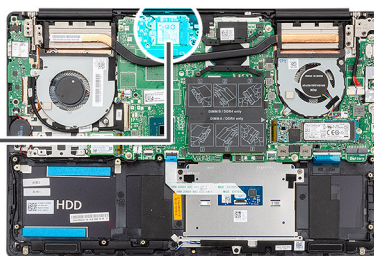
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [baterii](#).

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění karty WLAN a vizuálně ukazuje postup demontáže.



1x
M2x4



Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x4), jímž je držák karty WLAN připevněn ke kartě WLAN.
2. Sejměte držák karty WLAN z karty WLAN.
3. Odpojte kabely antény od karty WLAN.
4. Vysuňte a demontujte kartu WLAN ze slotu.

Vložení karty sítě WLAN

Požadavky

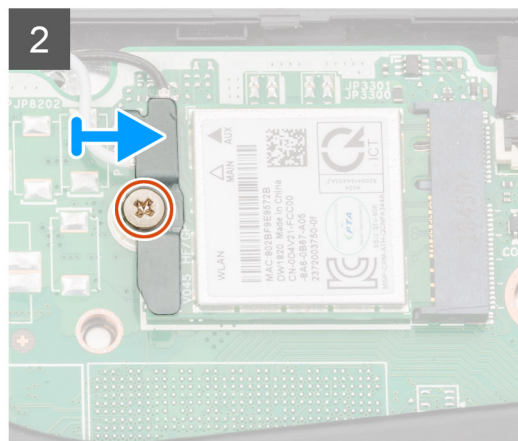
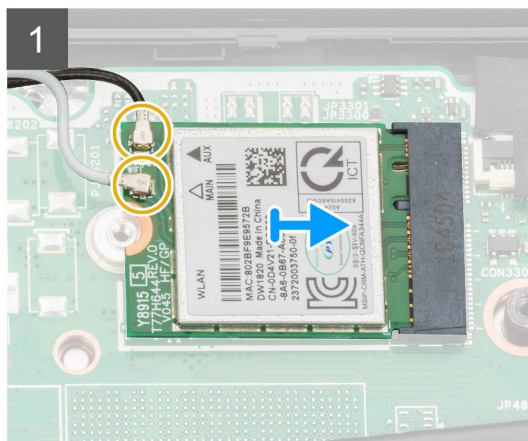
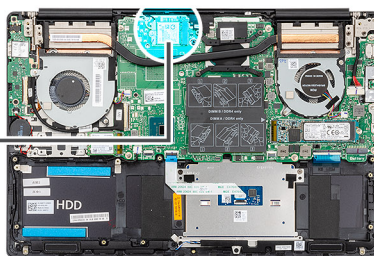
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění karty WLAN a vizuálně ukazuje postup montáže.



1x
M2x4



Kroky

1. Zarovnejte zářez na kartě WLAN s výčnčkem na slotu pro kartu WLAN a zasuňte kartu zešikma do slotu.
2. Připojte kabely antény ke kartě WLAN.
3. Zarovnejte a položte na kartu WLAN její držák.
4. Zašroubujte šroub (M2x4), jímž je držák karty WLAN připevněn ke kartě WLAN.

Další kroky

1. Nainstalujte [baterii](#).
2. Nasaďte [spodní kryt](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

paměťové moduly,

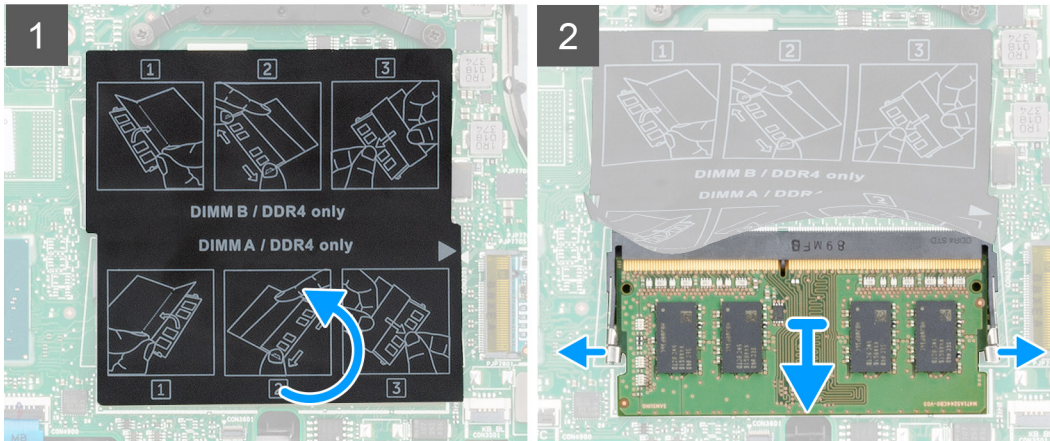
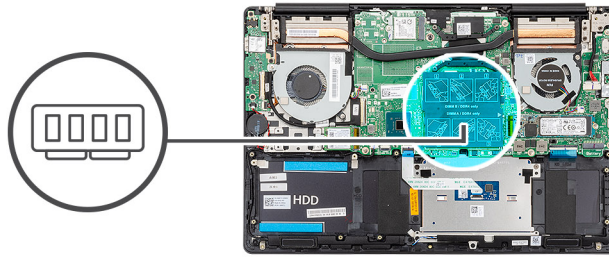
Vyjmutí paměťových modulů

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Odpojte [kabel baterie](#).

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění paměťového modulu a vizuálně ukazuje postup demontáže.



Kroky

1. Sejměte mylarovou pásku a prsty opatrně roztáhněte zajišťovací spony na každém konci slotu paměťového modulu tak, aby modul lehce vyskočil.
2. Vysuňte a vyjměte paměťový modul ze slotu na základní desce.

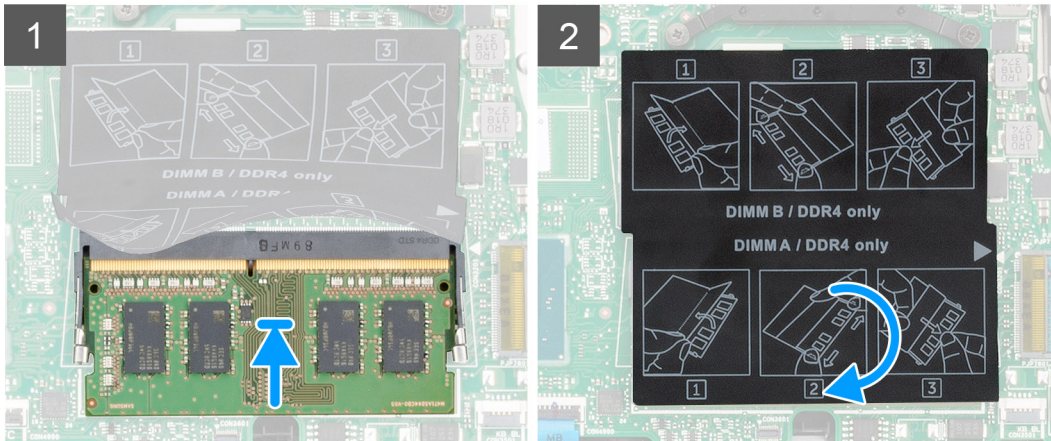
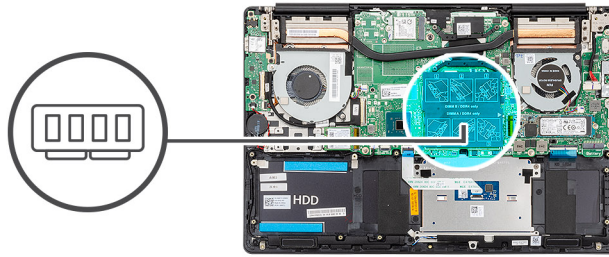
Vložení paměťových modulů

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění paměťového modulu a vizuálně ukazuje postup montáže.



Kroky

1. Zvedněte mylarovou pásku a zarovnejte zářez na hraně paměťového modulu s výčnělkem na slotu paměťového modulu.
2. Zasuňte paměťový modul pod úhlem pevně do slotu.
3. Zatlačte na paměťový modul směrem dolů, aby zapadl na místo.

i **POZNÁMKA** Jestliže neuslyšíte cvaknutí, modul vyjměte a postup vkládání zopakujte.

Další kroky

1. Připojte [kabel baterie](#).
2. Nasaďte [spodní kryt](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Disk SSD

Demontáž disku SSD M.2 2280

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Odpojte [kabel baterie](#).

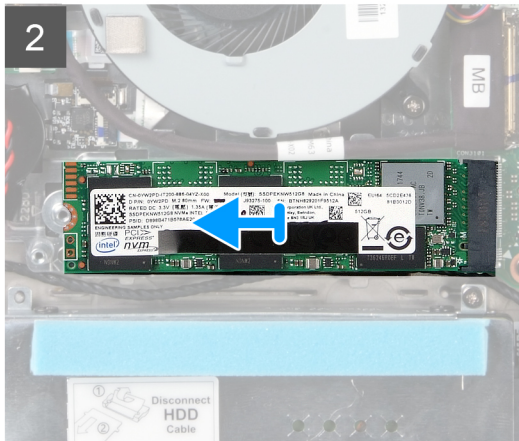
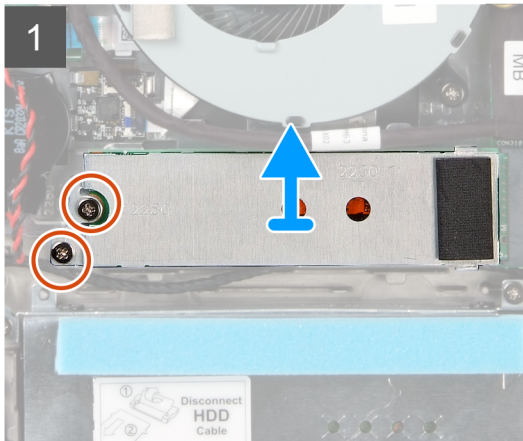
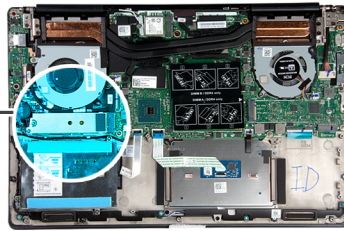
O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění disku SSD a vizuálně ukazuje postup demontáže.

i **POZNÁMKA** Počítač se dodává se stíněním disku SSD pouze v případě, že je kapacita disku SSD vyšší než 512 GB.



2x
M2x4



Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2x4), kterými je stínění modulu disku SSD připevněno k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Vysuňte a vyjměte stínění modulu disku SSD ze slotu disku SSD.
3. Vysuňte a vyjměte modul disku SSD ze slotu disku SSD.

Montáž disku SSD M.2 2280

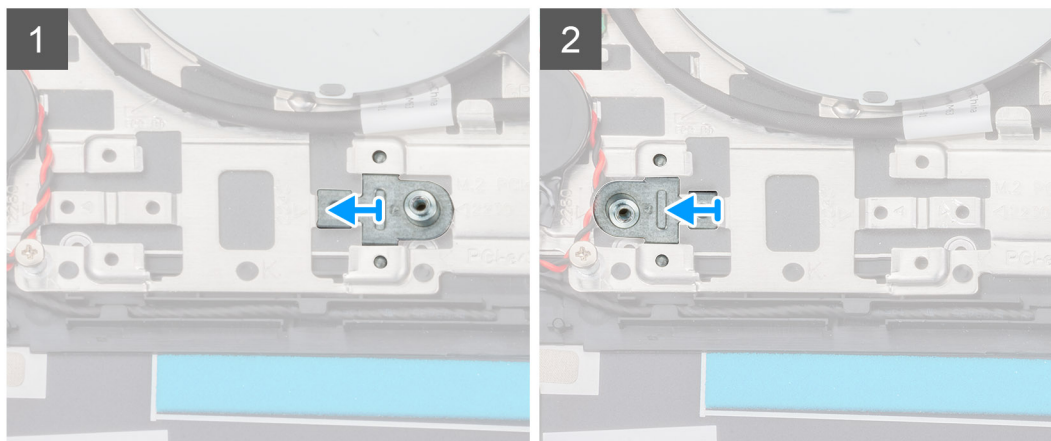
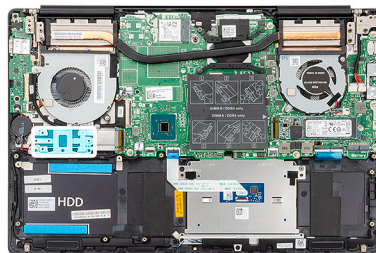
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění držáku disku SSD a vizuálně ukazuje postup zarovnání, aby bylo možné do něj vložit disk SSD M.2 2280.

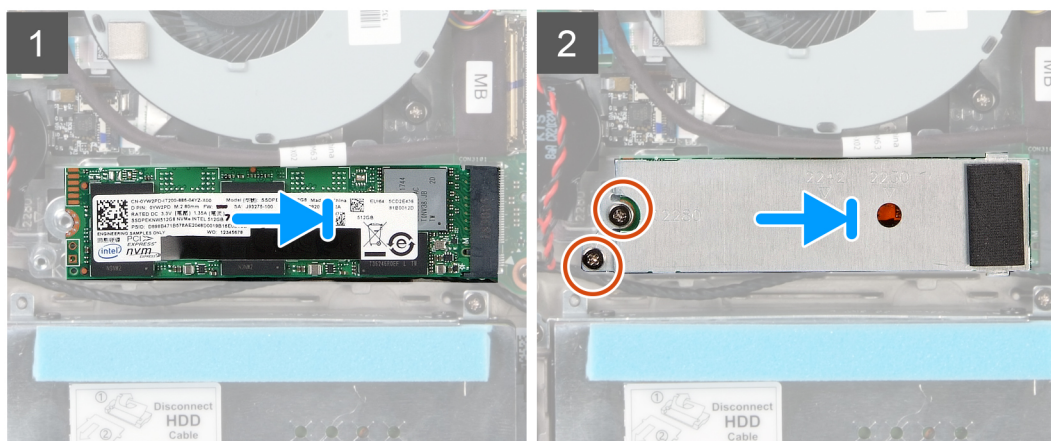
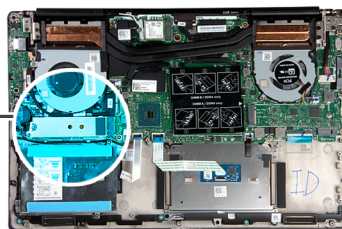
POZNÁMKA Počítač se dodává se stíněním disku SSD pouze v případě, že je kapacita disku SSD vyšší než 512 GB.



Obrázek znázorňuje umístění disku SSD a vizuálně ukazuje postup montáže.



2x
M2x4



Kroky

1. Je-li třeba, zarovnejte držák disku SSD, aby do něj bylo možné vložit disk SSD M.2 2280.
2. Zarovnejte drážky na modulu disku SSD s výstupkem na slotu disku SSD.
3. Zasuňte modul disku SSD pevně pod úhlem do slotu pro disk SSD.
4. Zarovnejte výčnělek na slotu disku SSD se slotem na držáku disku SSD.
5. Zašroubujte dva šrouby (M2x4), kterými je stínění modulu disku SSD připevněno k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

1. Připojte [kabel baterie](#).
2. Nasaďte [spodní kryt](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

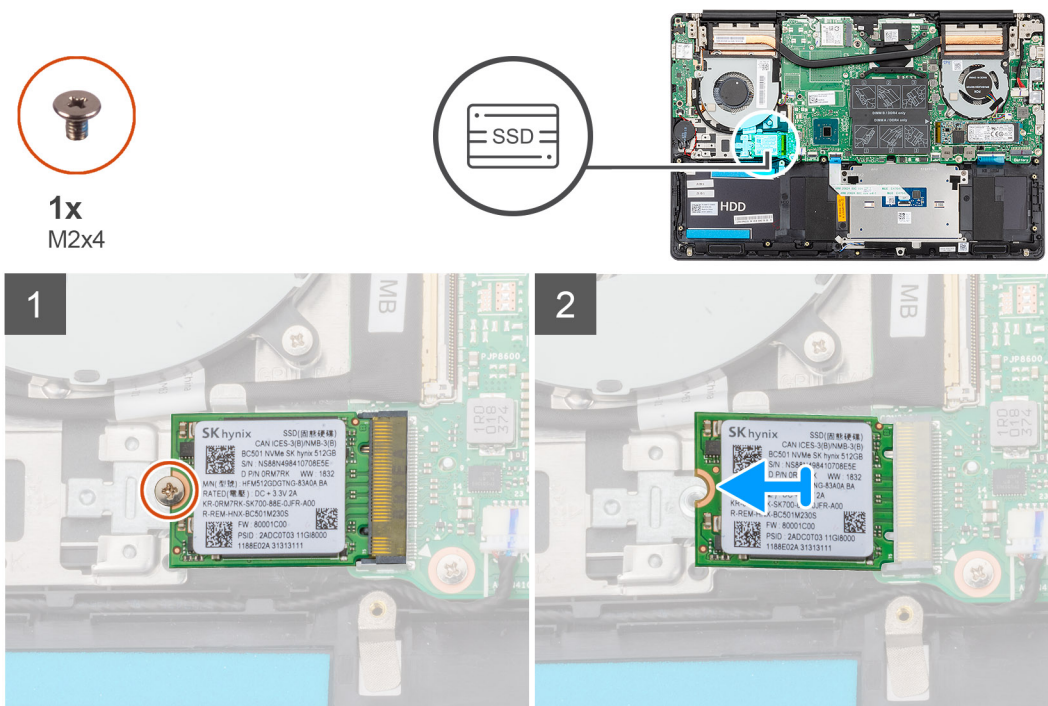
Demontáž disku SSD M.2 2230

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Odpojte [kabel baterie](#).

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění disku SSD M.2 2230 a vizuálně ukazuje postup demontáže.



Kroky

1. Vymontujte šroub (M2x4), kterým je disk SSD připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Vysuňte modul SSD ze slotu disku SSD na systémové desce.

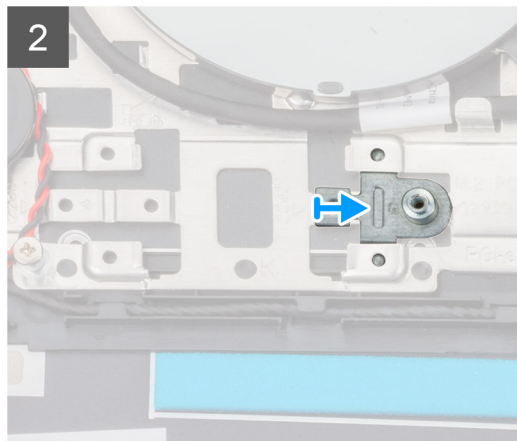
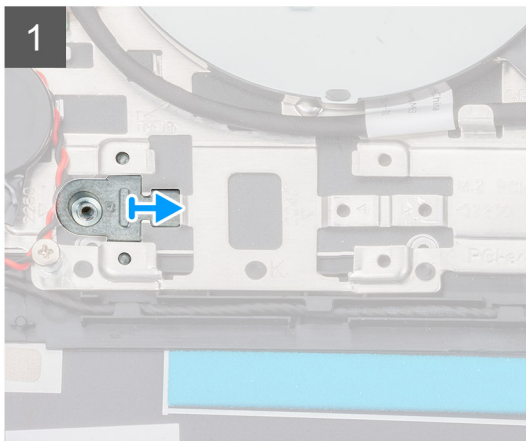
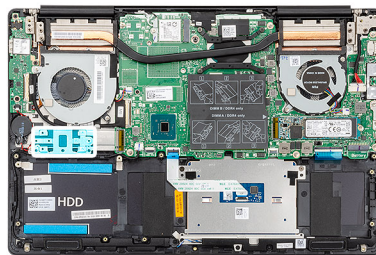
Montáž disku SSD M.2 2230

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

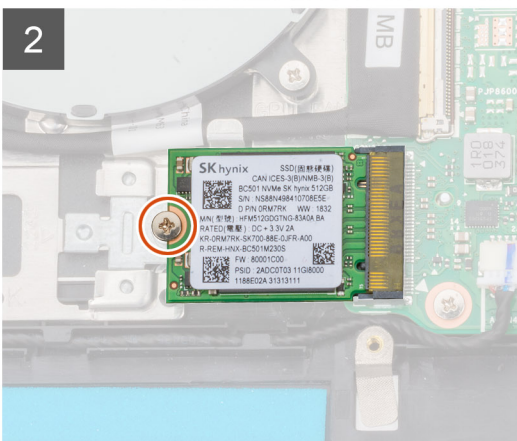
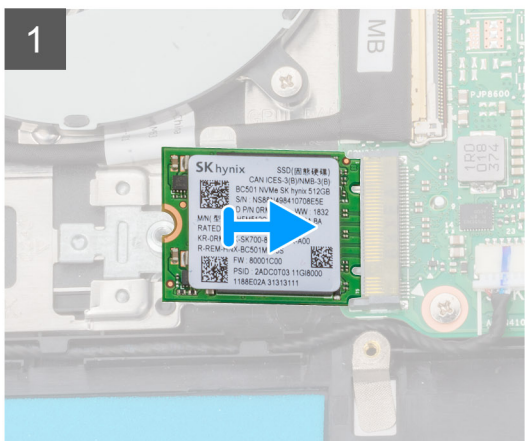
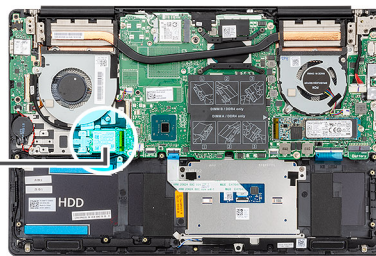
Obrázek znázorňuje umístění držáku disku SSD a vizuálně ukazuje postup zarovnání, aby bylo možné do něj vložit disk SSD M.2 2230.



Obrázek znázorňuje umístění disku SSD M.2 2230 a vizuálně ukazuje postup montáže.



1x
M2x4



Kroky

1. Je-li třeba, zarovnejte držák disku SSD, aby do něj bylo možné vložit disk SSD M.2 2230.
2. Zarovnejte drážky na modulu disku SSD s výstupkem na slotu disku SSD.
3. Zasuňte modul disku SSD pevně pod úhlem do slotu pro disk SSD.
4. Namontujte šroub (M2x4), kterým je modul disku SSD připevněn k sestavě opěrky rukou a klávesnice.

Další kroky

1. Připojte kabel baterie.
2. Nasaďte spodní kryt.

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

Demontáž disku SSD M.2 2280 PCIe

Požadavky

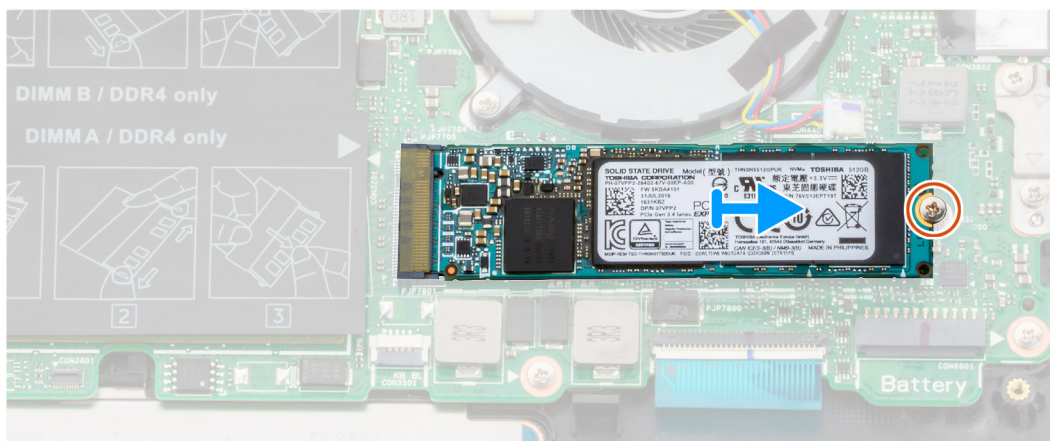
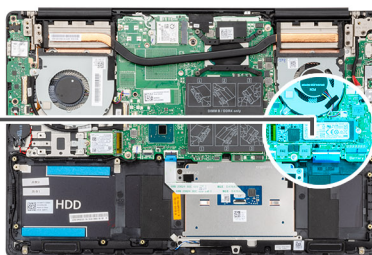
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Odpojte [kabel baterie](#).

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění disku SSD M.2 2280 PCIe a vizuálně ukazuje postup demontáže.



1x
M2x4



Kroky

1. Demontujte šroub (M2x4), kterým je připevněn disk SSD k základní desce.
2. Vysuňte modul SSD ze slotu disku SSD na systémové desce.

Montáž disku SSD M.2 2280 PCIe

Požadavky

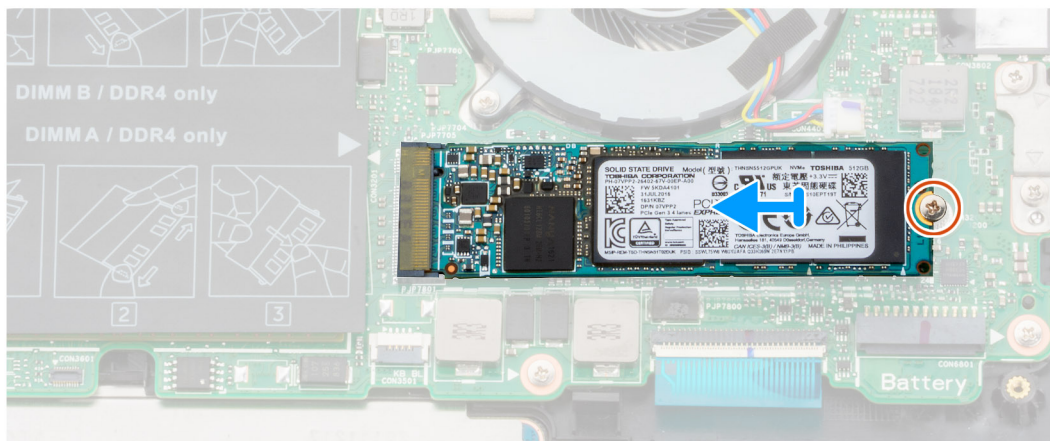
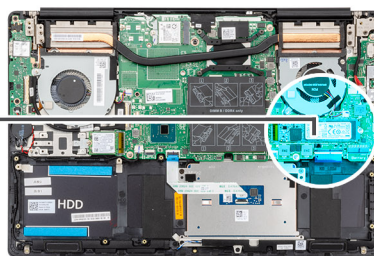
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění disku SSD M.2 2280 PCIe a vizuálně ukazuje postup montáže.



1x
M2x4



Kroky

1. Zarovnejte drážky na modulu disku SSD s výstupkem na slotu disku SSD.
2. Zasuňte modul disku SSD pevně pod úhlem do slotu pro disk SSD.
3. Zašroubujte šroub (M2x4), kterým je modul disku SSD připevněn k základní desce.

Další kroky

1. Připojte [kabel baterie](#).
2. Nasad'te [spodní kryt](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Pevný disk

Vyjmutí pevného disku

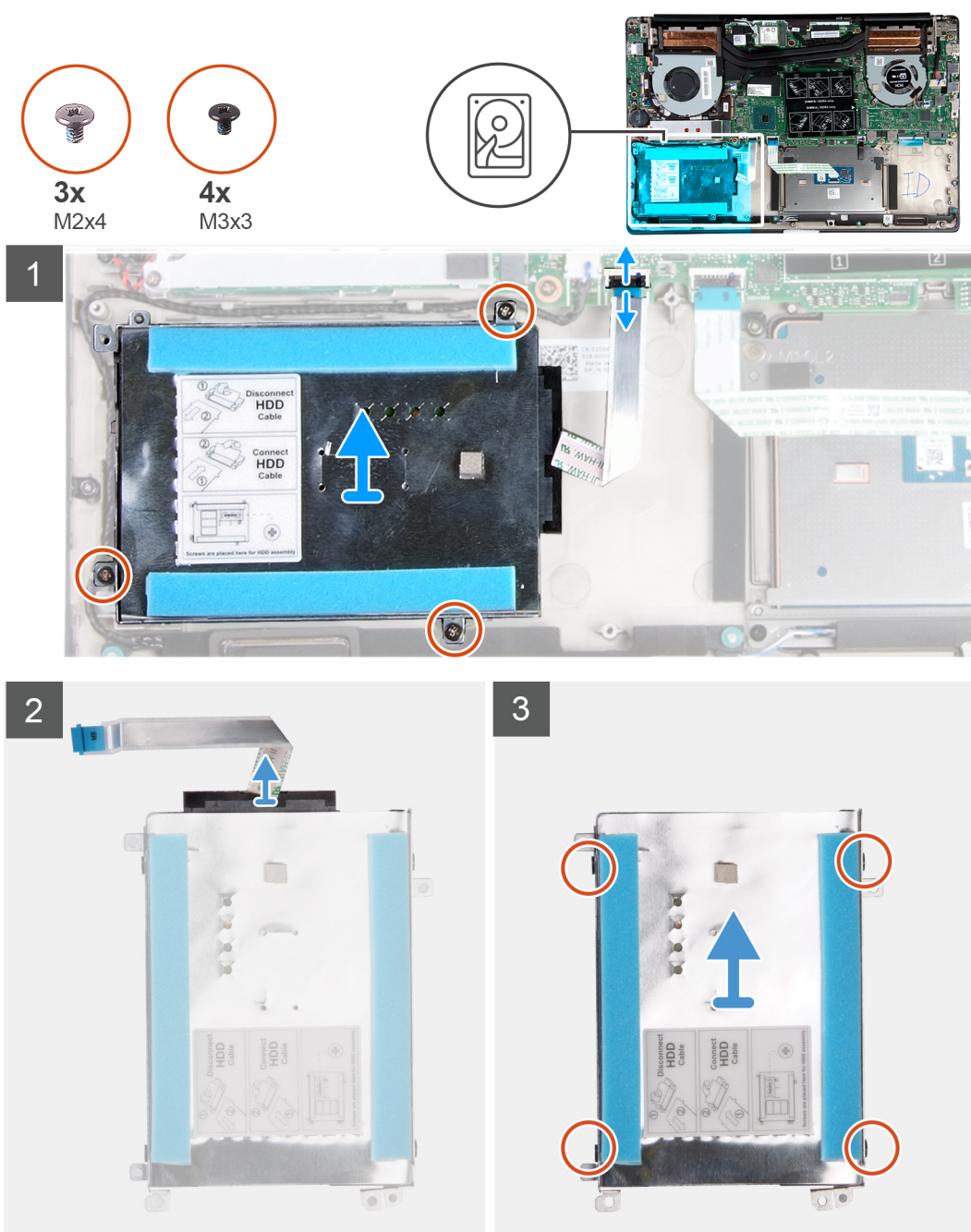
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Odpojte [kabel baterie](#).

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění pevného disku a vizuálně ukazuje postup demontáže.

i **POZNÁMKA** Pevný disk je pouze v počítačích dodávaných se 3člankovou baterií.



Kroky

1. Otevřete západku a odpojte kabel pevného disku od základní desky.
2. Vyšroubujte tři šrouby (M2x4), kterými je držák pevného disku připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Vyměňte sestavu pevného disku společně s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Odpojte mezikus od sestavy pevného disku.
5. Vyšroubujte čtyři šrouby (M3x3), které k pevnému disku připevňují držák disku.
6. Vyměňte pevný disk z držáku pevného disku.

Montáž pevného disku

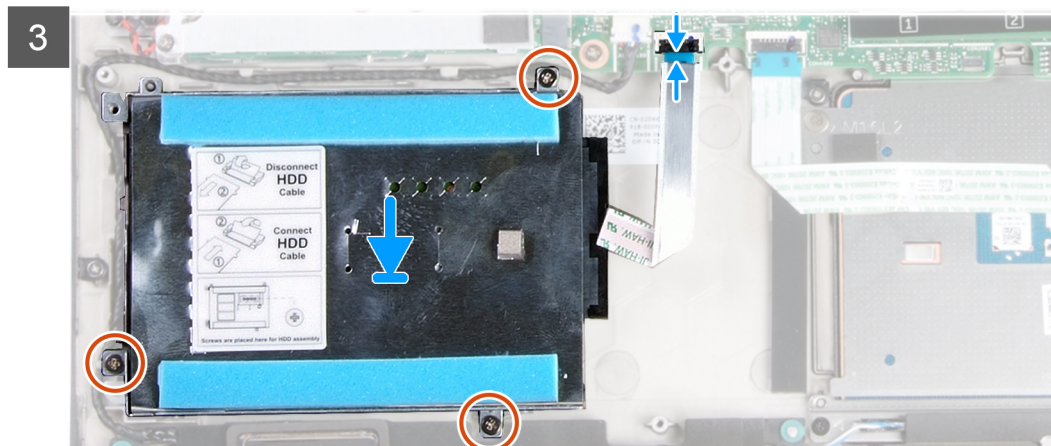
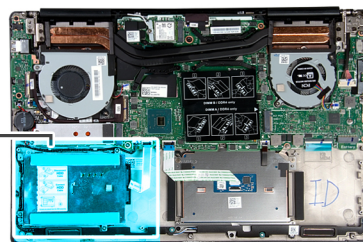
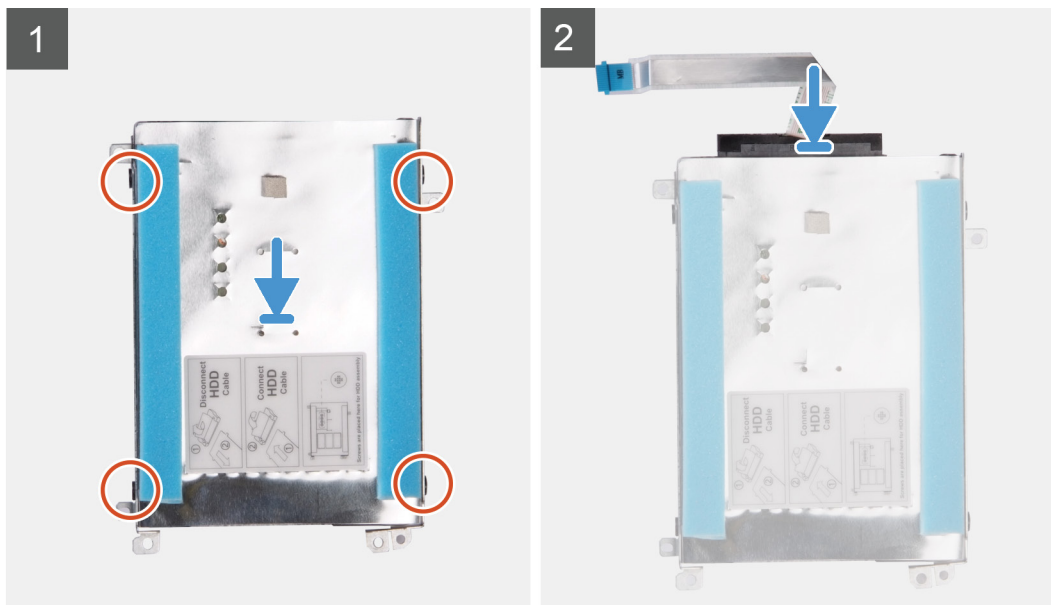
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění pevného disku a vizuálně ukazuje postup montáže.

i **POZNÁMKA** Pevný disk je pouze v počítačích dodávaných se 3čláňkovou baterií.



Kroky

1. Vložte pevný disk do držáku pevného disku.
2. Vyrovnajte otvory pro šrouby na držáku pevného disku s otvory pro šrouby na pevném disku a zašroubujte čtyři šrouby (M3x3) upevňující pevný disk k držáku pevného disku.
3. Připojte mezikus k sestavě pevného disku.
4. Zarovnejte otvory pro šrouby v sestavě pevného disku s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Zašroubujte tři šrouby (M2x4), kterými je sestava pevného disku připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Připojte kabel pevného disku k základní desce.

Další kroky

1. Připojte **kabel baterie**.
2. Nasaďte **spodní kryt**.
3. Postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**.

Reproduktory

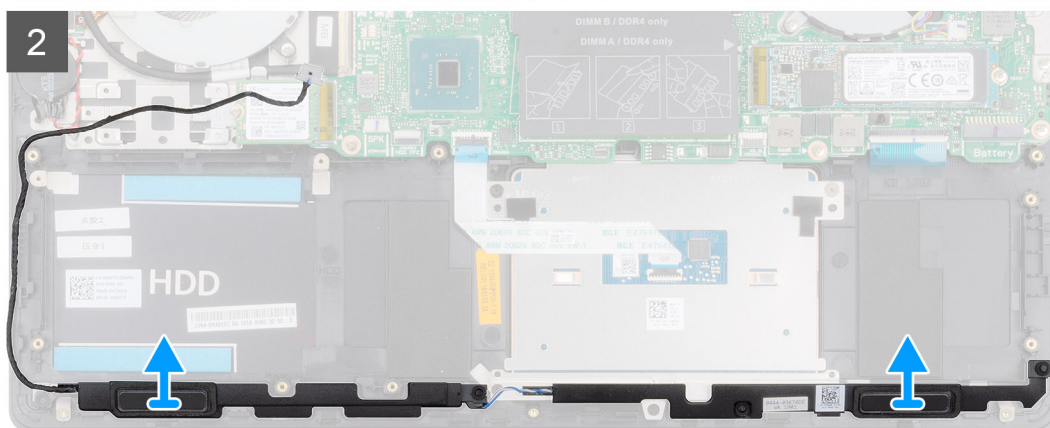
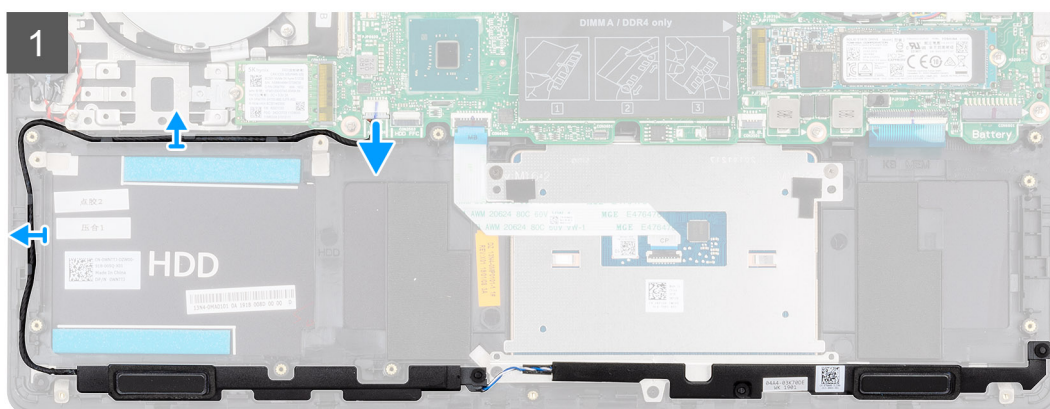
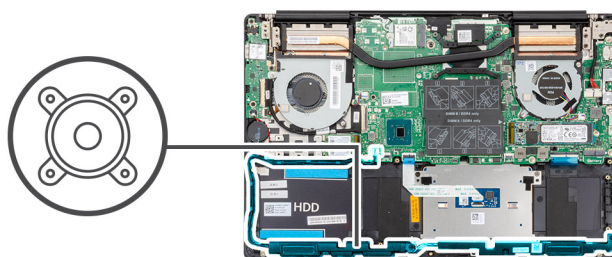
Vyjmutí reproduktorů

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části **Před manipulací uvnitř počítače**.
2. Sejměte **spodní kryt**.
3. Vyjměte **baterii**.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění reproduktorů a vizuálně ukazuje postup demontáže.



Kroky

1. Odpojte kabel reproduktoru od základní desky.
2. Poznačte si vedení kabelu reproduktoru a vyjměte kabel reproduktoru ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

i **POZNÁMKA** Před vyjmutím reproduktorů si poznačte polohu gumových průchodků.

3. Zdvihněte reproduktory společně s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

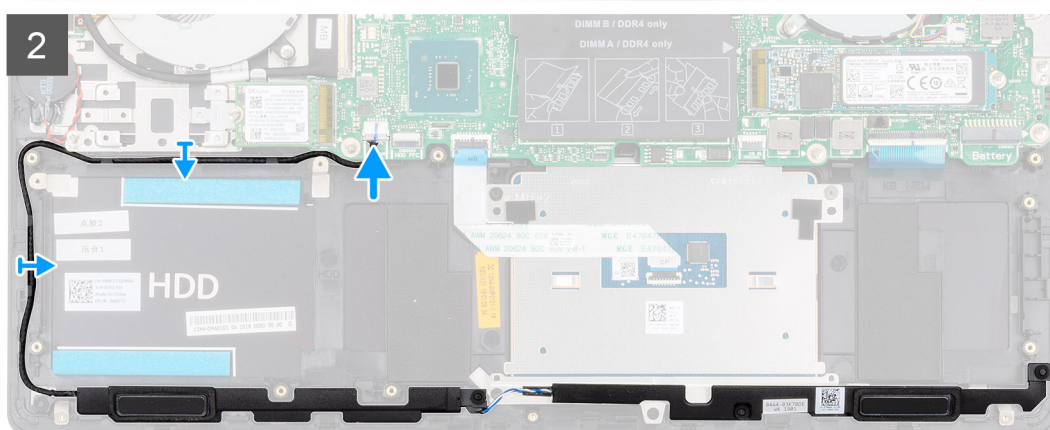
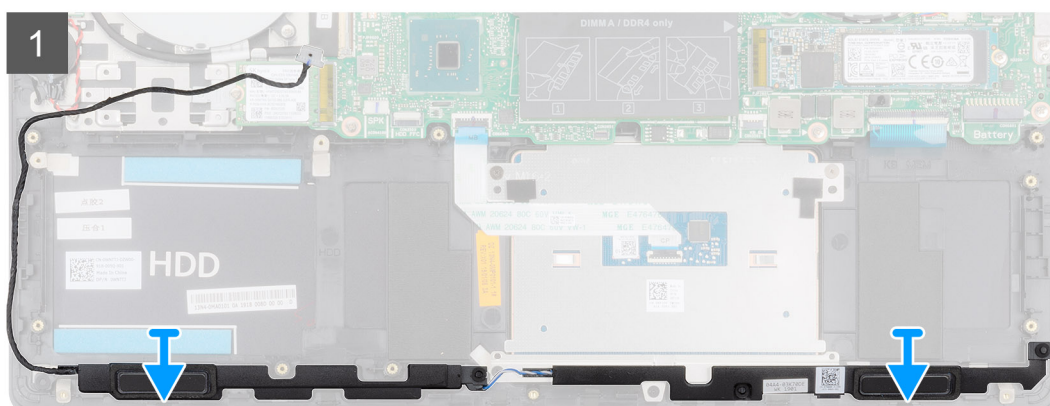
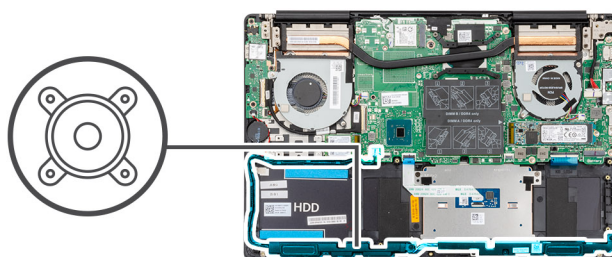
Montáž reproduktorů

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění reproduktorů a vizuálně ukazuje postup montáže.



Kroky

1. Pomocí zarovnávacích výčnělků a pryžových průchodků umístíte reproduktory do slotů na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Protáhněte kabel reproduktoru vodítky na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Připojte kabel reproduktoru k základní desce.

Další kroky

1. Nainstalujte [baterii](#).
2. Nasadte [spodní kryt](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Ventilátor grafické karty (GPU)

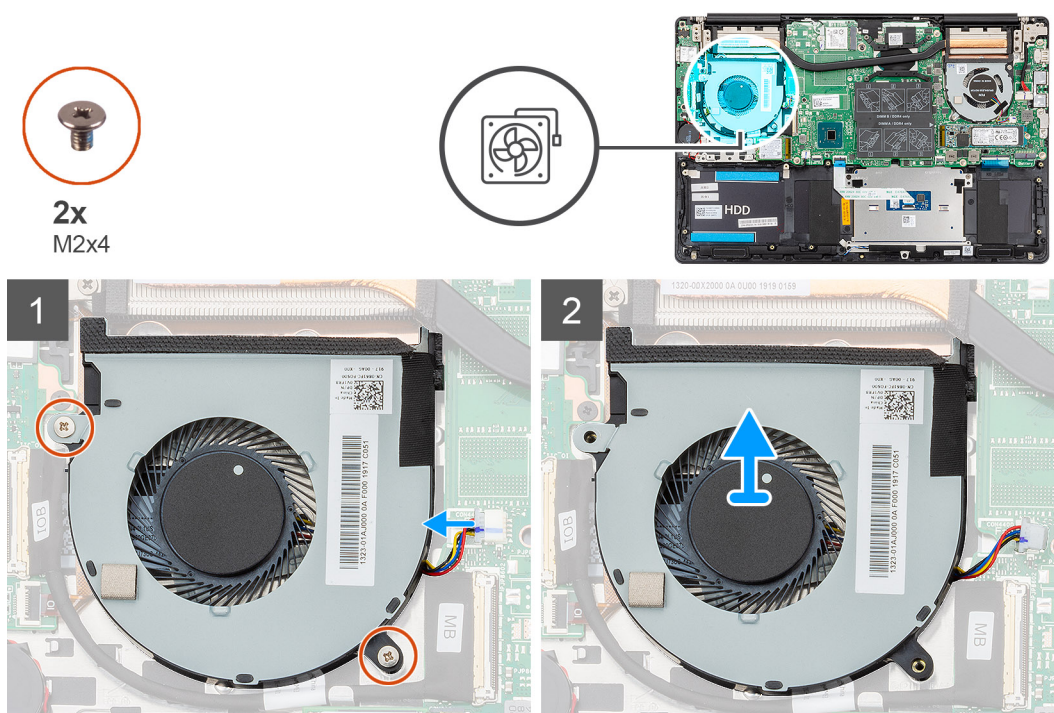
Demontáž ventilátoru grafické karty

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyměňte [baterii](#).

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění ventilátoru grafické karty a vizuálně ukazuje postup demontáže.



Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2x4), které upevňují ventilátor grafické karty k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Odpojte kabel ventilátoru grafické karty od základní desky.
3. Vysuňte a zvedněte ventilátor grafické karty ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

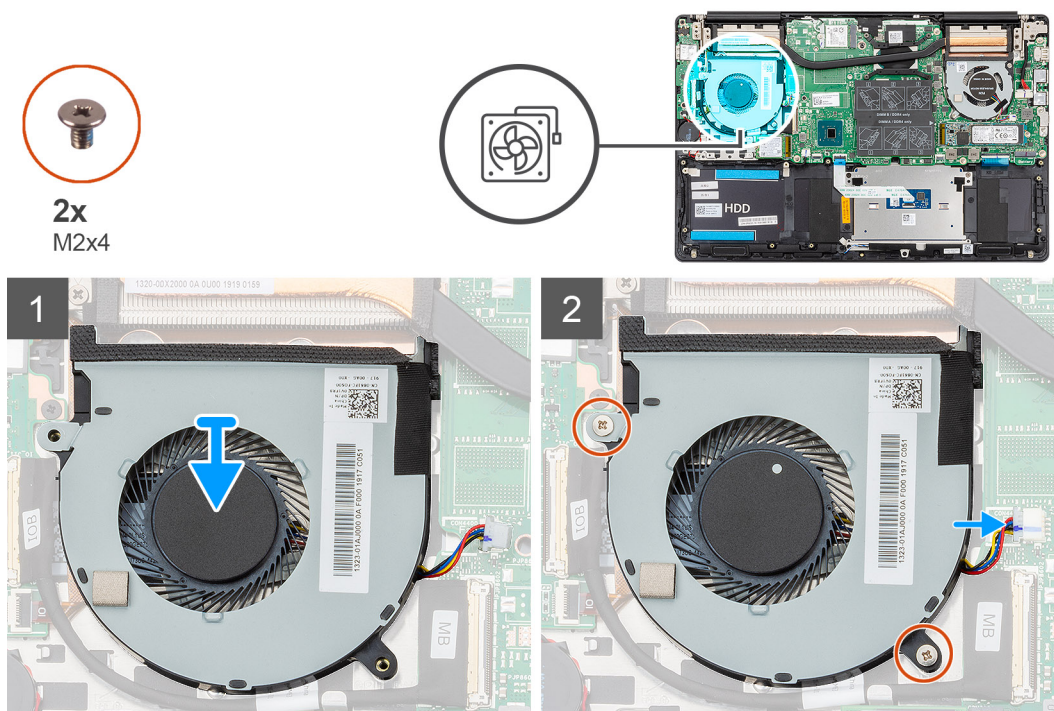
Montáž ventilátoru grafické karty

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění ventilátoru grafické karty a vizuálně ukazuje postup montáže.



Kroky

1. Zasuňte a položte ventilátor grafické karty na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na ventilátoru grafické karty s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zasuňte dva šrouby (M2x4), které upevní ventilátor grafické karty k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Připojte kabel ventilátoru grafické karty k základní desce.

Další kroky

1. Nainstalujte [baterii](#).
2. Nasadte [spodní kryt](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Ventilátor procesoru

Demontáž ventilátoru procesoru

Požadavky

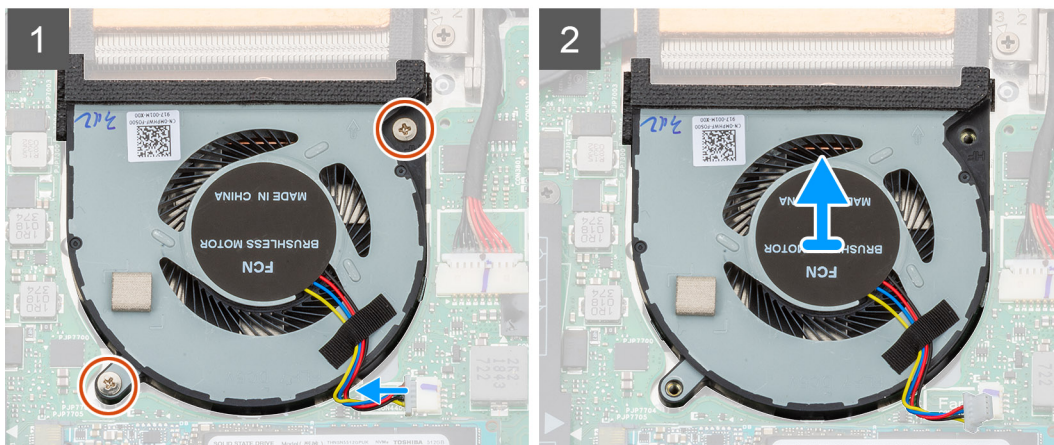
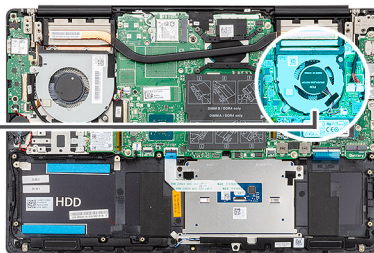
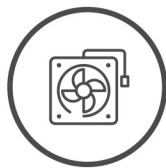
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [baterii](#).

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění ventilátoru procesoru a vizuálně ukazuje postup demontáže.



2x
M2x4



Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2x4), které upevňují ventilátor procesoru k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Odpojte kabel ventilátoru procesoru od základní desky.
3. Vysuňte a zvedněte ventilátor procesoru ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž ventilátoru procesoru

Požadavky

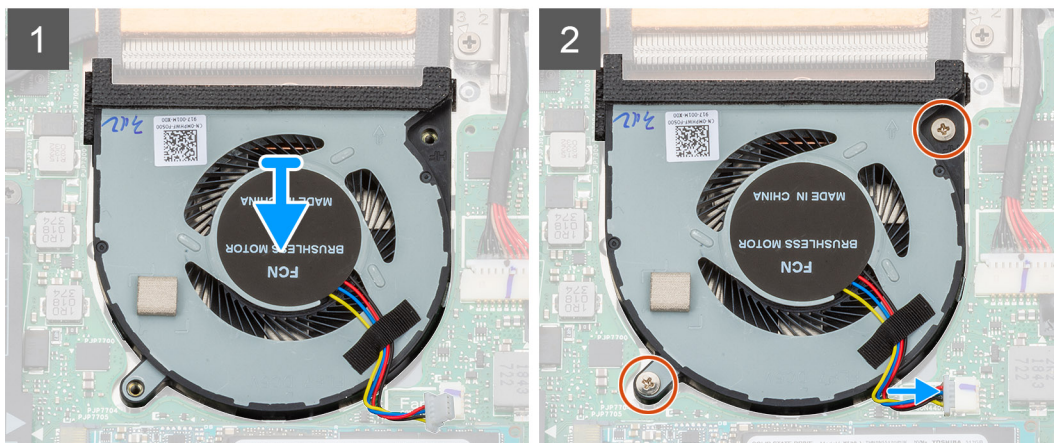
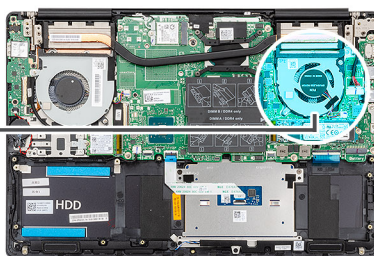
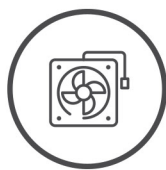
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění ventilátoru procesoru a vizuálně ukazuje postup montáže.



2x
M2x4



Kroky

1. Zasuňte a položte ventilátor procesoru na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na ventilátoru procesoru s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zašroubujte dva šrouby (M2x4), které upevňují ventilátor procesoru k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Připojte kabel ventilátoru procesoru k základní desce.

Další kroky

1. Nainstalujte [baterii](#).
2. Nasaďte [spodní kryt](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Chladič

Demontáž chladiče – UMA

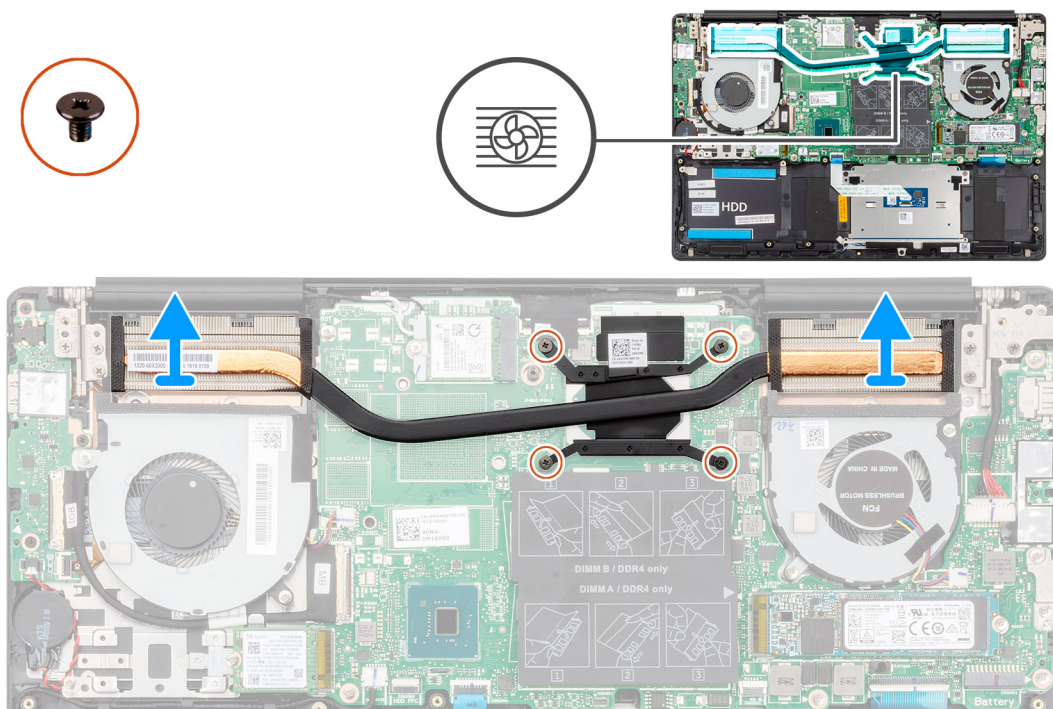
POZNÁMKA Typ chladiče v počítači se liší podle objednané konfigurace.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [baterii](#).
4. Vyjměte [ventilátor grafické karty](#).
5. Vyjměte [ventilátor procesoru](#).

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění chladiče a vizuálně ukazuje postup demontáže.



Kroky

1. Postupně (podle pořadí vyznačeného na chladiči) vyšroubujte čtyři jisticí šrouby upevňující chladič k základní desce.
2. Zvedněte a vyjměte chladič ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

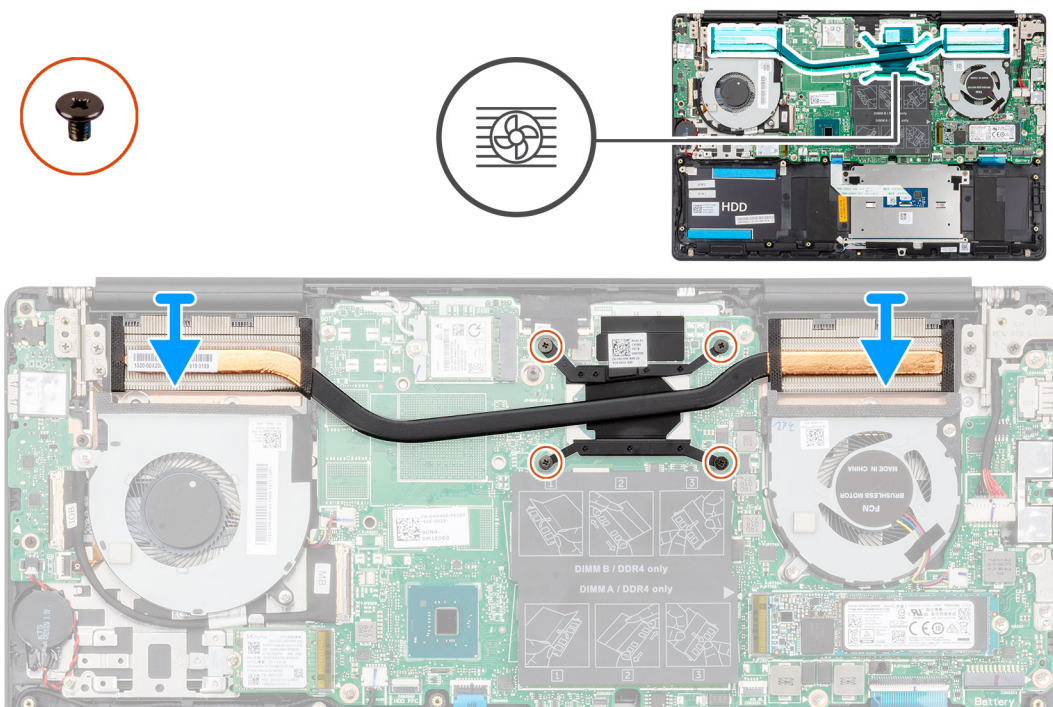
Montáž sestavy chladiče – UMA

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění chladiče a vizuálně ukazuje postup montáže.



Kroky

1. Umístěte chladič na základní desku a poté zarovnejte jeho otvory pro šrouby s odpovídajícími otvory na základní desce.
2. Postupně (podle pořadí vyznačeného na chladiči) zašroubujte čtyři jisticí šroubky, které připevňují chladič k systémové desce.

Další kroky

1. Namontujte ventilátor procesoru
2. Namontujte ventilátor grafické karty
3. Nainstalujte baterii.
4. Nasadte spodní kryt.
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Demontáž chladiče – samostatného

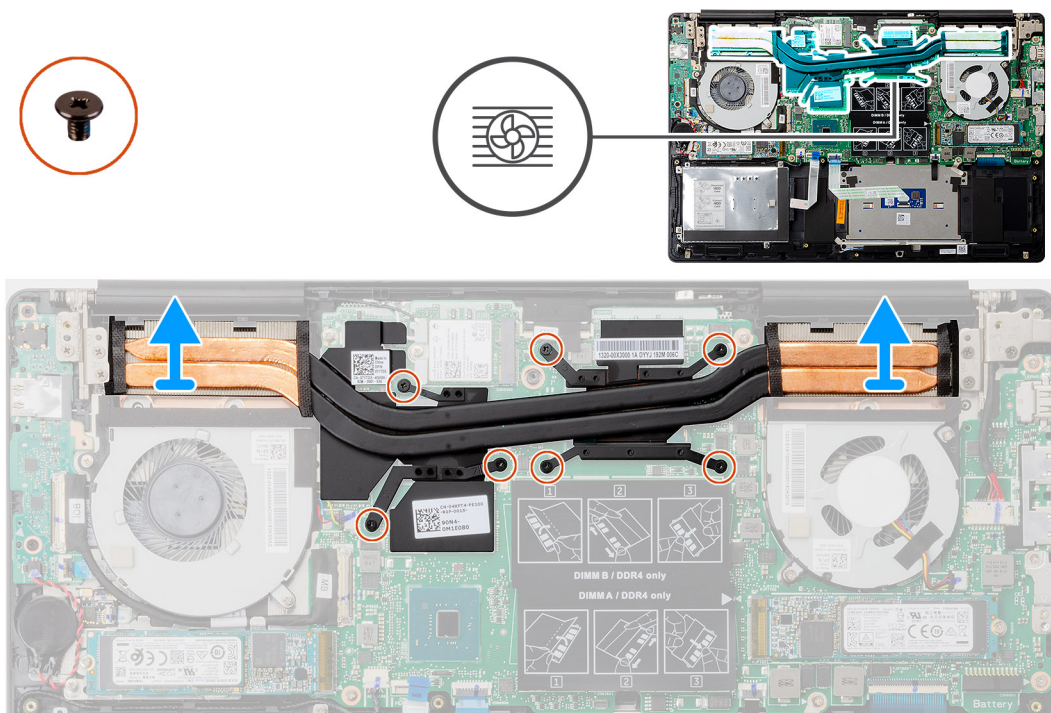
POZNÁMKA Typ chladiče v počítači se liší podle objednané konfigurace.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte spodní kryt.
3. Vyjměte baterii.
4. Vyjměte ventilátor grafické karty.
5. Vyjměte ventilátor procesoru.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění chladiče a vizuálně ukazuje postup demontáže.



Kroky

1. Postupně (podle pořadí vyznačeného na chladiči) uvolněte sedm jisticích šroubů, které připevňují chladič k základní desce.
2. Zvedněte a vyjměte chladič ze základní desky.

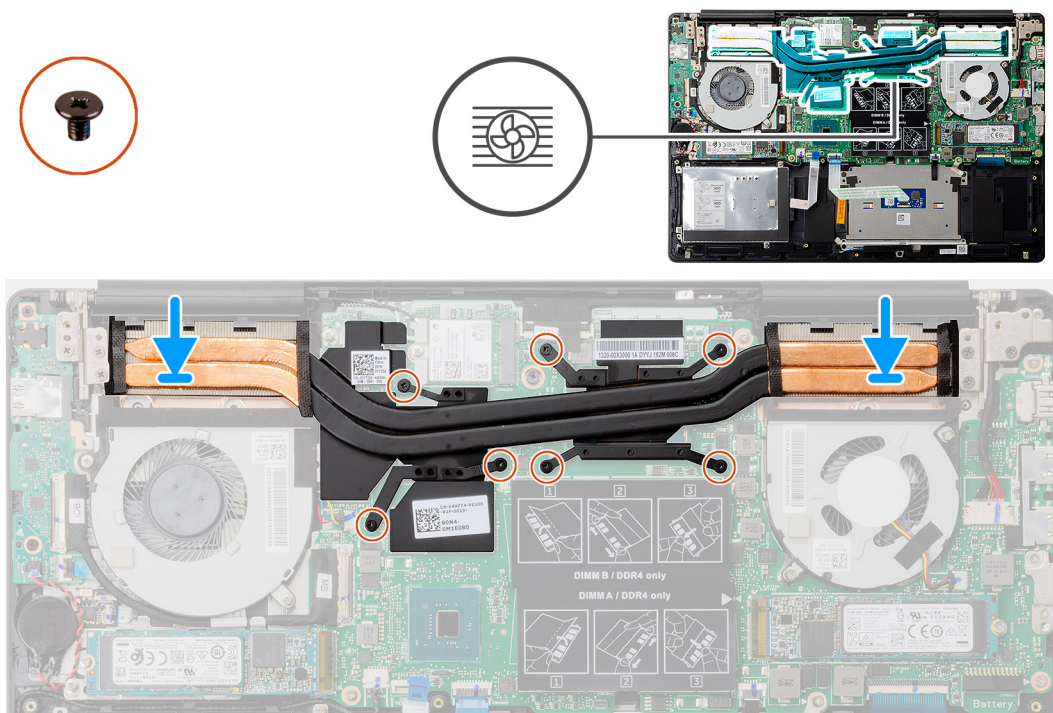
Montáž chladiče – samostatného

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění chladiče a vizuálně ukazuje postup montáže.



Kroky

1. Umístěte chladič na základní desku a poté zarovnejte jeho otvory pro šrouby s odpovídajícími otvory na základní desce.
2. Postupně (podle pořadí vyznačeného na chladiči) zašroubujte sedm jisticích šroubů, které připevňují chladič k základní desce.

Další kroky

1. Namontujte ventilátor procesoru
2. Namontujte ventilátor grafické karty
3. Nainstalujte baterii.
4. Nasadte spodní kryt.
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Knoflíková baterie

Vyjmutí knoflíkové baterie

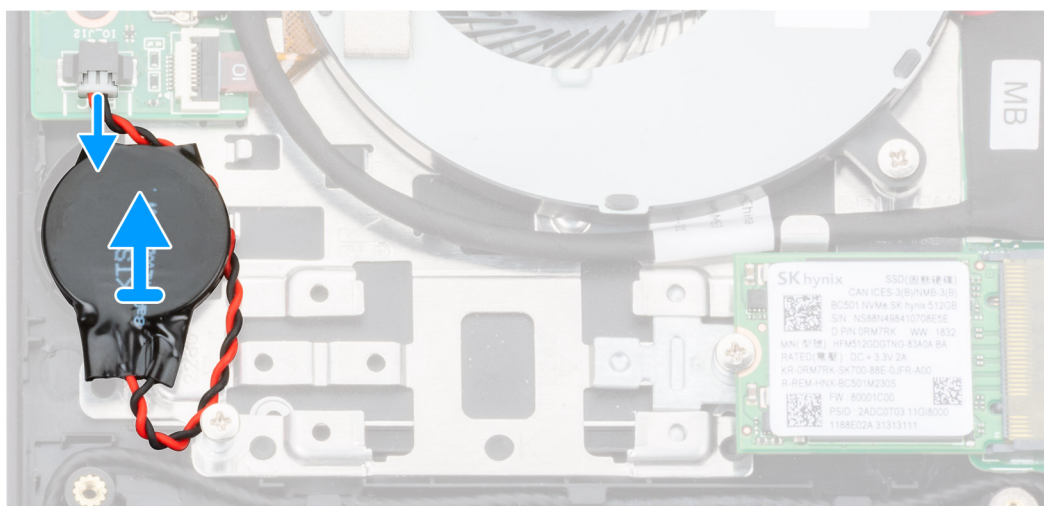
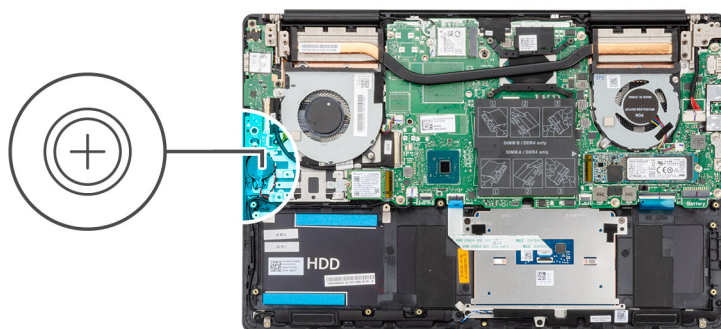
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte spodní kryt.
3. Vyjměte baterii.

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

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění knoflíkové baterie a vizuálně ukazuje postup vyjmutí.



Kroky

1. Odpojte kabel knoflíkové baterie od desky I/O.
2. Vyměňte knoflíkovou baterii ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

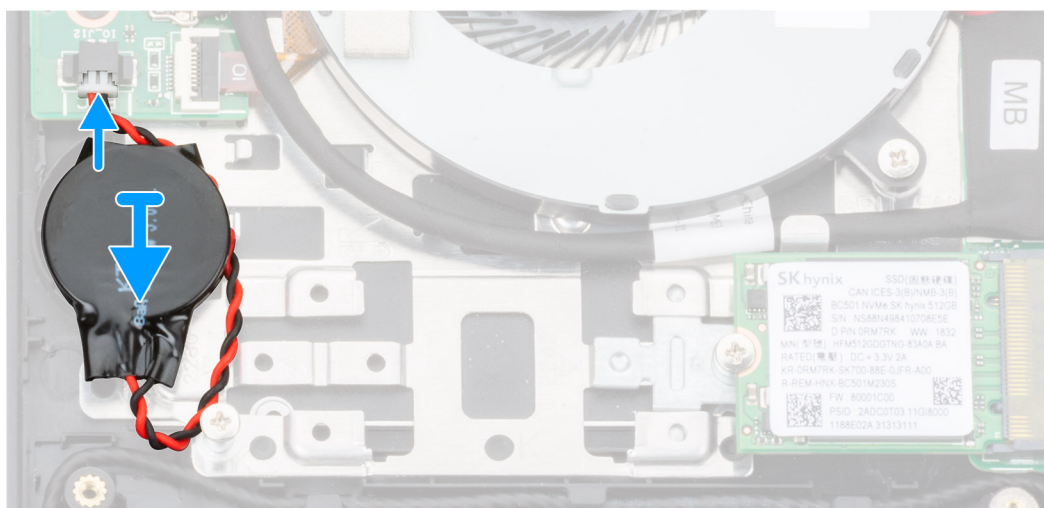
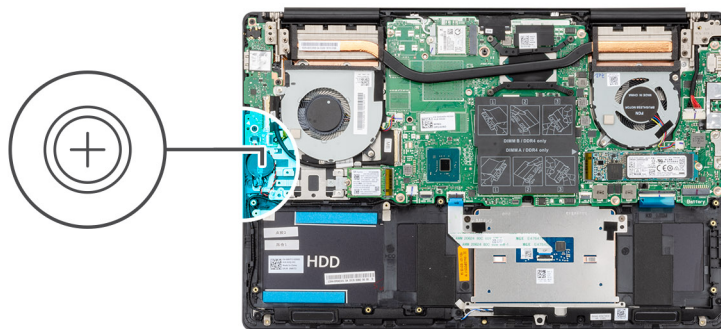
Montáž knoflíkové baterie

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění knoflíkové baterie a vizuálně ukazuje postup montáže.



Kroky

1. Vložte knoflíkovou baterii do slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Umístěte kabel knoflíkové baterie podle obrázku a připojte jej k desce I/O.

Další kroky

1. Nainstalujte [baterii](#).
2. Nasaďte [spodní kryt](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

deska I/O

Demontáž desky I/O

Požadavky

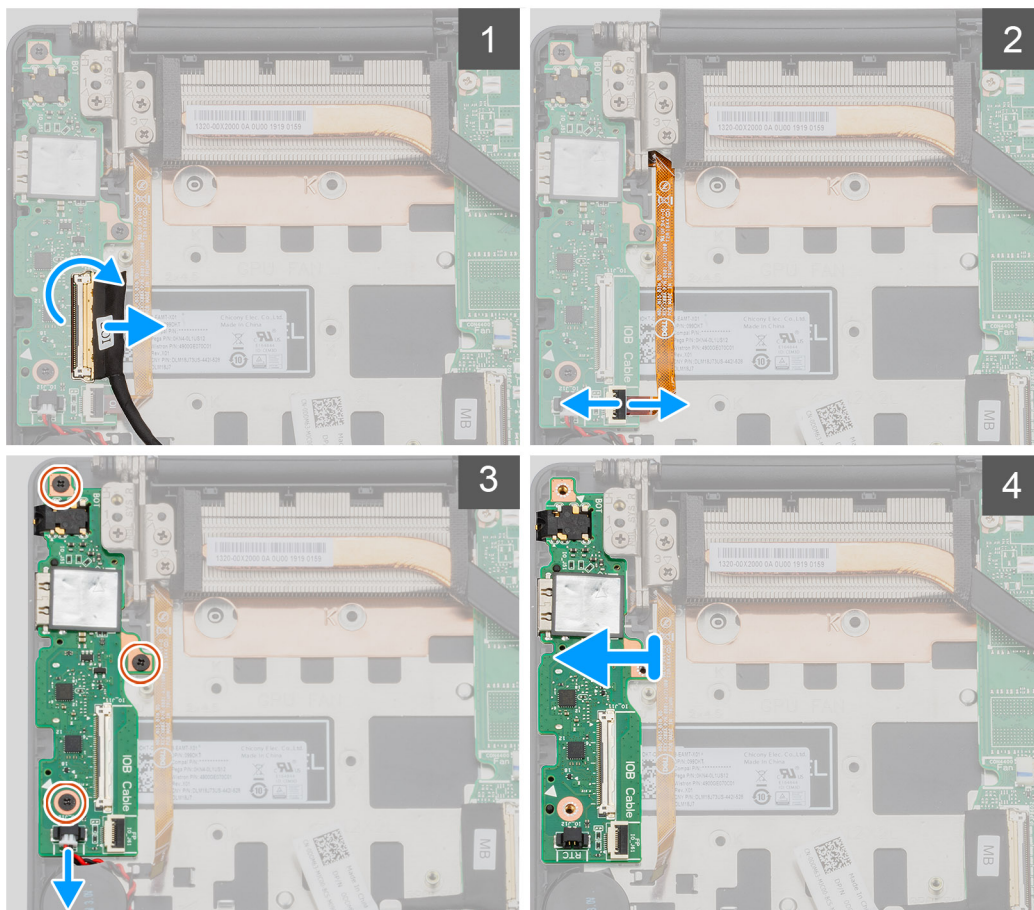
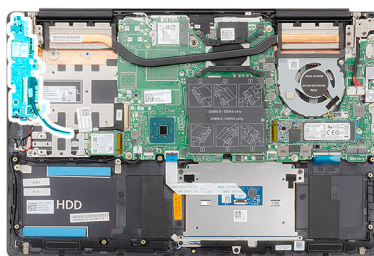
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [baterii](#).
4. Vyjměte [ventilátor grafické karty](#).

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění desky I/O a vizuálně ukazuje postup demontáže.



3x
M2x3



Kroky

1. Otevřete západku a odpojte kabel panelu I/O od desky I/O.
2. Otevřete západku a odpojte kabel čtečky otisků prstů od desky I/O.
3. Odpojte kabel knoflíkové baterie od desky I/O.
4. Vyšroubujte tři šrouby (M2x3), které připevňují desku I/O k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Zvedněte desku I/O ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Vložení desky I/O

Požadavky

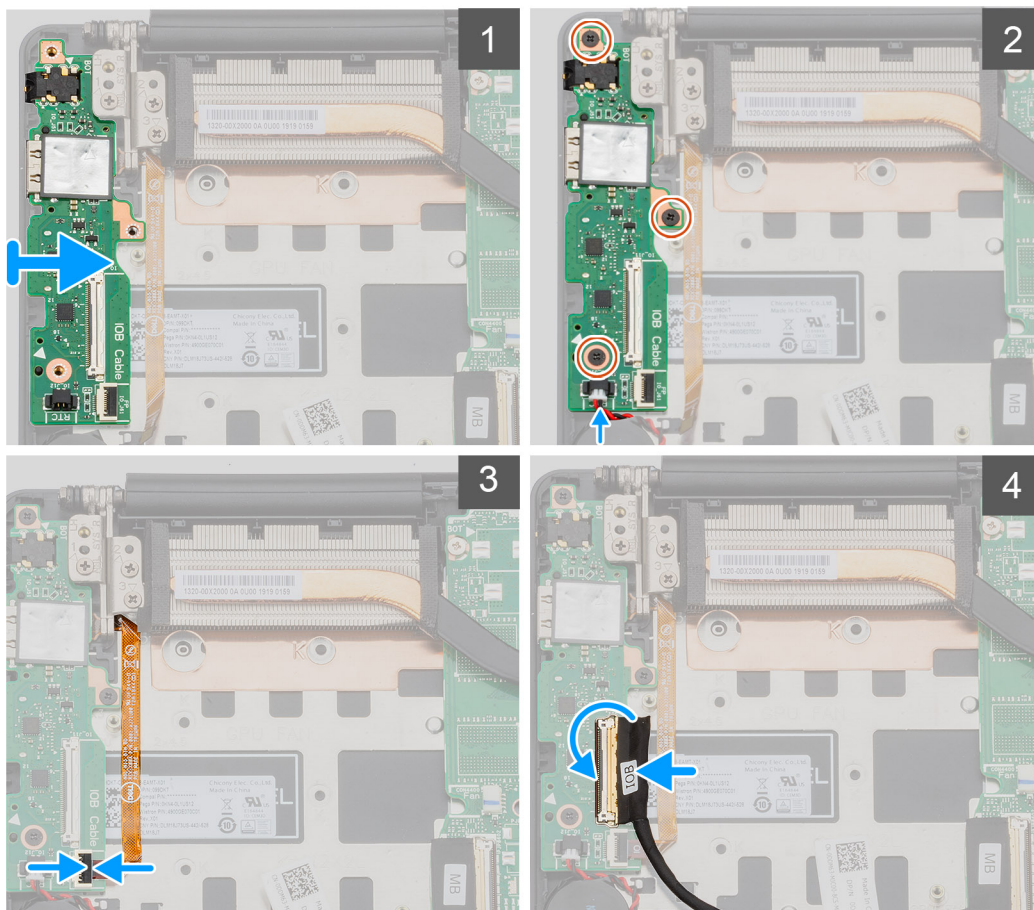
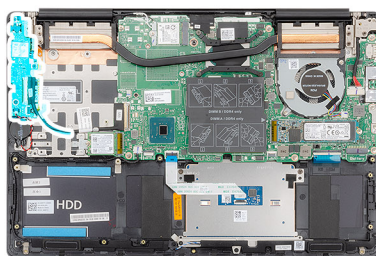
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění desky I/O a vizuálně ukazuje postup montáže.



3x
M2x3



Kroky

1. Položte desku I/O na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Otvory pro šrouby na desce I/O napájení srovnajte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zašroubujte tři šrouby (M2x3), které připevňují desku I/O k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Připojte kabel knoflíkové baterie k desce I/O.
5. Připojte kabel čtečky otisků prstů k desce I/O a zajistěte jej uzavřením západky.
6. Připojte kabel desky I/O k desce I/O a zajistěte jej uzavřením západky.

Další kroky

1. Namontujte [ventilátor grafické karty](#)
2. Nainstalujte [baterii](#).
3. Nasaďte [spodní kryt](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Tlačítko napájení s volitelnou čtečkou otisků prstů

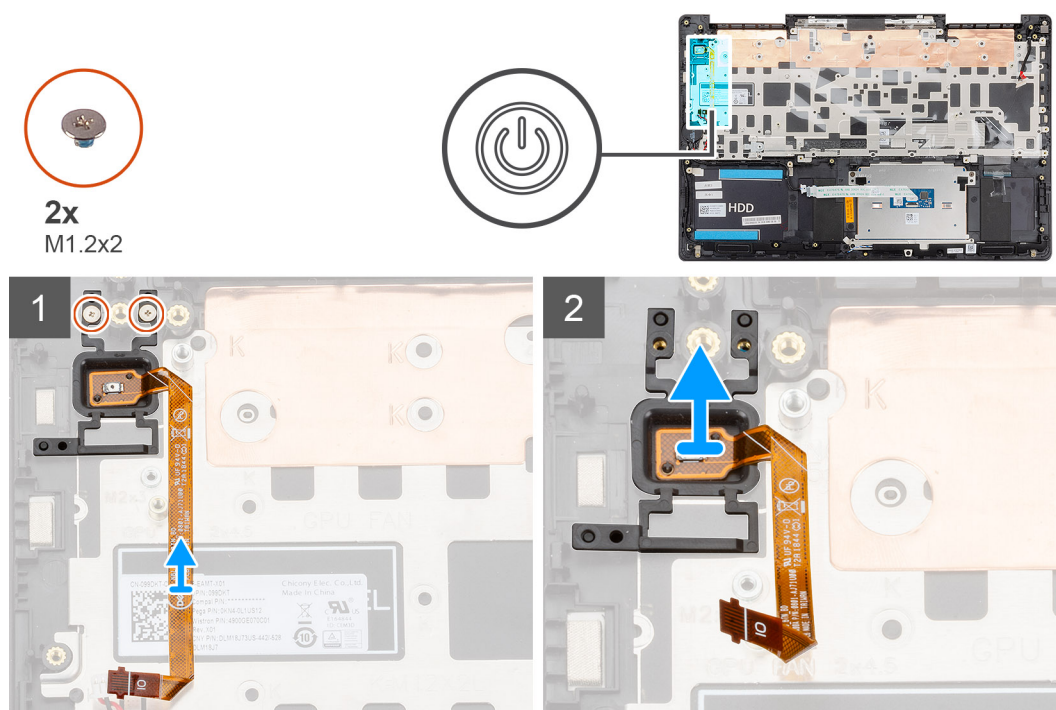
Demontáž vypínače a volitelné čtečky otisků prstů

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyměňte [baterii](#).
4. Vyměňte [karty WLAN](#).
5. Vyměňte [ventilátor grafické karty](#).
6. Demontujte [desku I/O](#).

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění vypínače s volitelnou čtečkou otisků prstů a vizuálně ukazuje postup demontáže.



Kroky

1. Vyšroubujte šrouby (M1,2x2), kterými je vypínač s volitelnou čtečkou otisků prstů připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zvedněte vypínač s volitelnou čtečkou otisků prstů spolu s kabelem čtečky ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž vypínače s volitelnou čtečkou otisků prstů

Požadavky

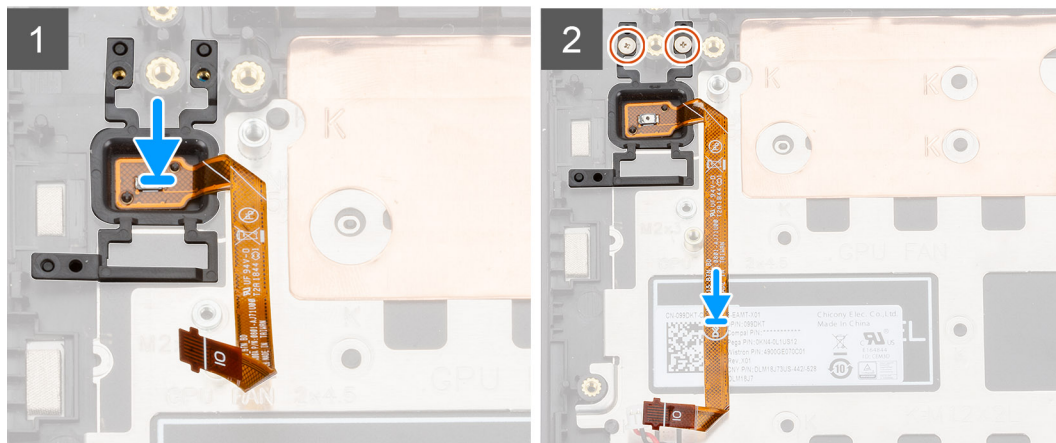
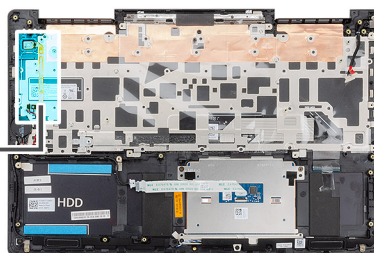
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění vypínače se čtečkou otisků prstů a vizuálně ukazuje postup montáže.



2x
M1.2x2



Kroky

1. Pomocí zarovnávacího výčnělku umístěte vypínač s volitelnou čtečkou otisků prstů na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte šrouby (M1,2x2), kterými je vypínač s volitelnou čtečkou otisků prstů připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

1. Nainstalujte [desku I/O](#).
2. Namontujte [ventilátor grafické karty](#)
3. Nainstalujte [kartu sítě WLAN](#).
4. Nainstalujte [baterii](#).
5. Nasaďte [spodní kryt](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Port napájecího adaptéru

Demontáž portu napájecího adaptéru

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [baterii](#).

O této úloze

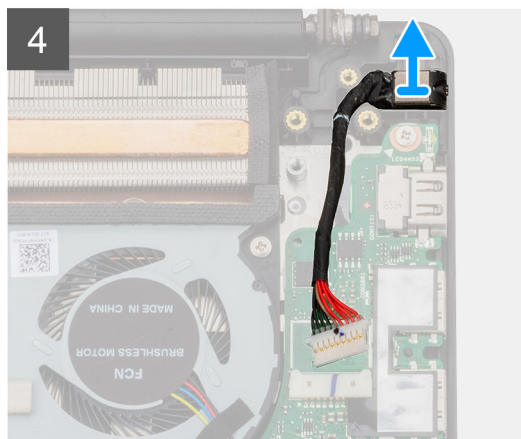
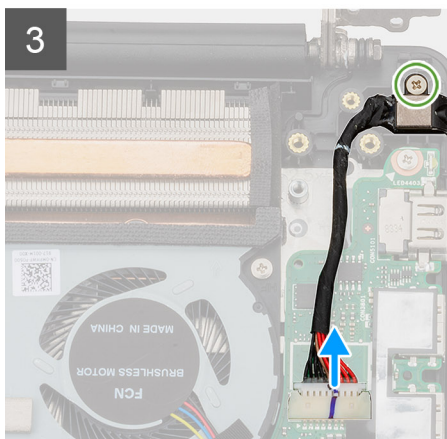
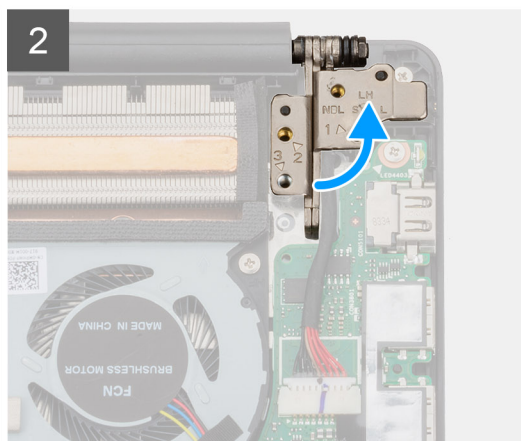
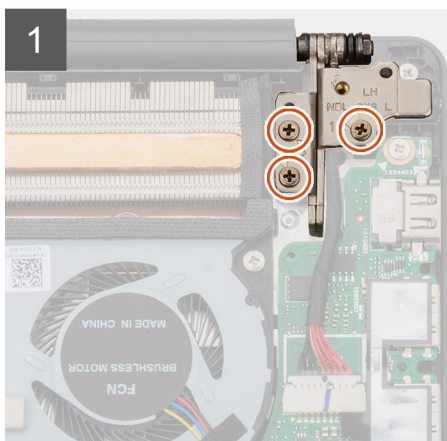
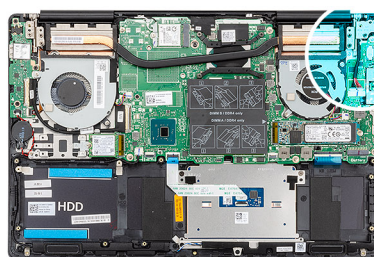
Obrázek znázorňuje umístění portu napájecího adaptéru a vizuálně ukazuje postup demontáže.



3x
M2.5x5



1x
M2x4



Kroky

1. Vyšroubujte tři šrouby (M2,5x5), které připevňují levý závěs displeje k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Otevřete závěsy displeje pod úhlem 90 stupňů.
3. Vyšroubujte šroub (M2x4), který připevňuje port napájecího adaptéru k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Odpojte kabel portu adaptéru napájení ze základní desky.
5. Vyměňte port napájecího adaptéru spolu s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž portu napájecího adaptéru

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

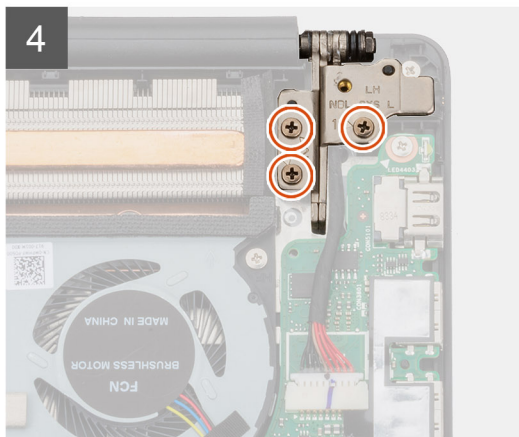
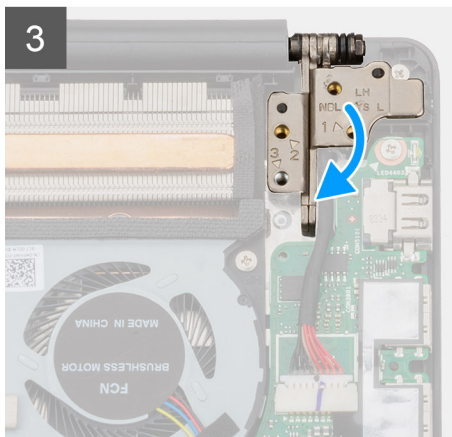
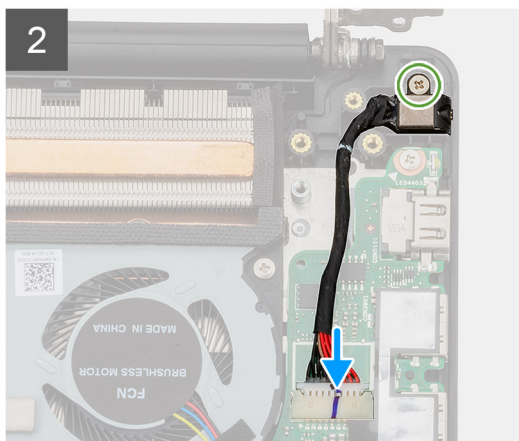
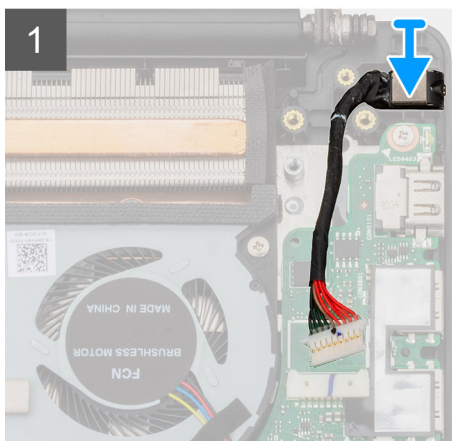
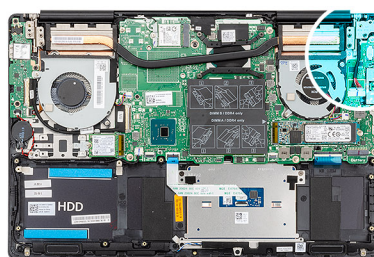
Obrázek znázorňuje umístění portu napájecího adaptéru a vizuálně ukazuje postup montáže.



3x
M2.5x5



1x
M2x4



Kroky

1. Připojte kabel portu adaptéru napájení k základní desce.
2. Přišroubujte šroub (M2x4), který připevňuje port napájecího adaptéru k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Pomocí zarovnávacích výstupků zavřete závěsy displeje.
4. Zašroubujte tři šrouby (M2,5x5) připevňující levý závěs displeje k základní desce.

Další kroky

1. Nainstalujte [baterii](#).
2. Nasad'te [spodní kryt](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Dotyková podložka

Vyjmutí dotykové podložky

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyměňte [baterii](#).
4. Vyměňte [reproduktory](#).

O této úloze

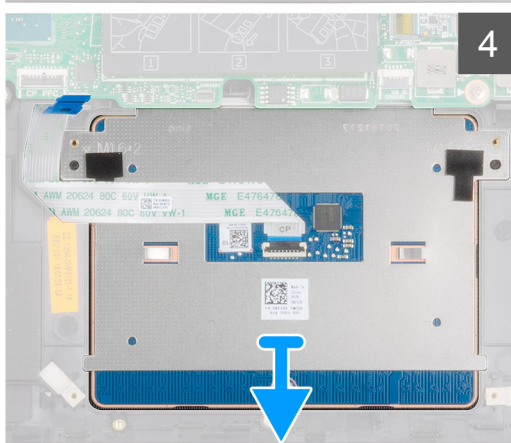
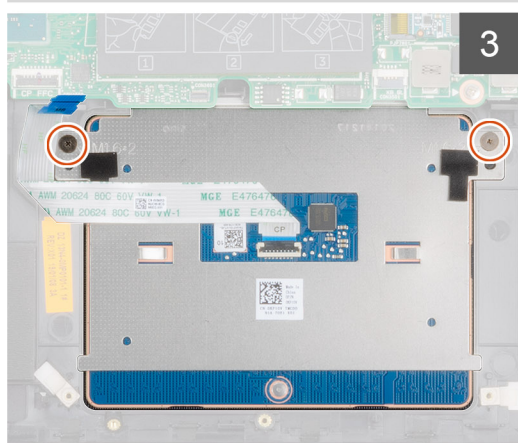
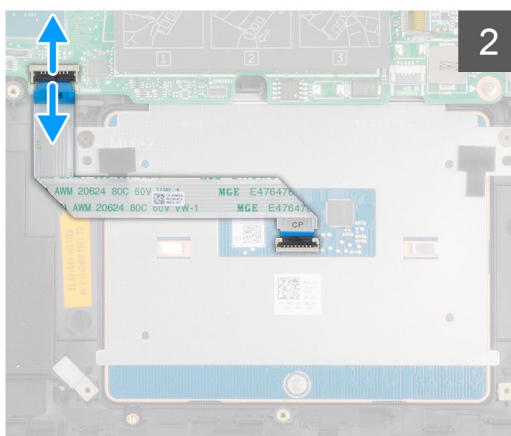
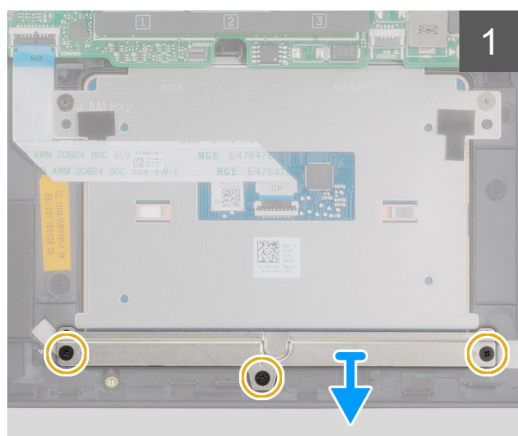
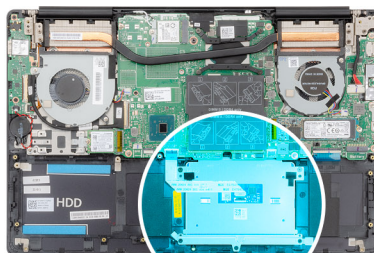
Obrázek znázorňuje umístění dotykové podložky a vizuálně ukazuje postup demontáže.



2x
M1.6x2



3x
M2x3



Kroky

1. Vyšroubujte tři šrouby (M2x3), které upevňují držák dotykové podložky k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zvedněte držák dotykové podložky ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Uvolněte západku a odpojte kabel dotykové podložky od základní desky.

4. Vyšroubujte dva šrouby (M1,6x2), které upevňují dotykovou podložku k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Zdvihněte dotykovou podložku společně s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Instalace dotykové podložky

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

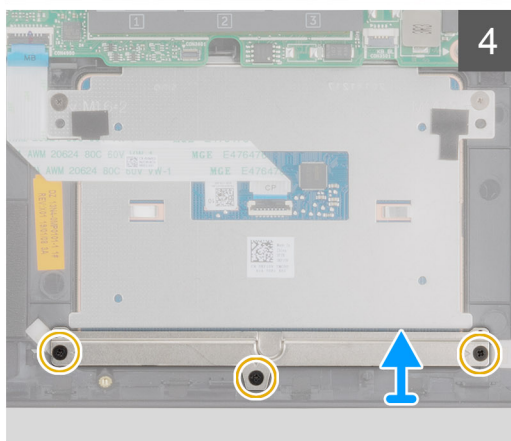
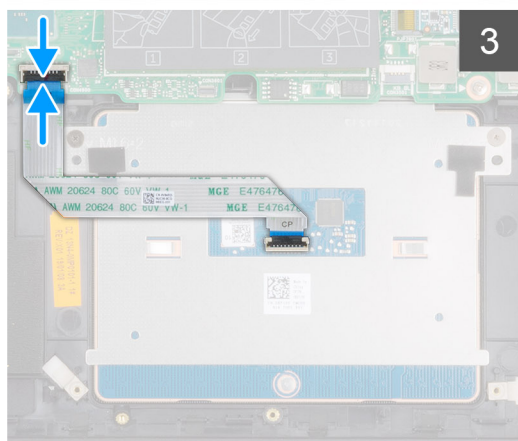
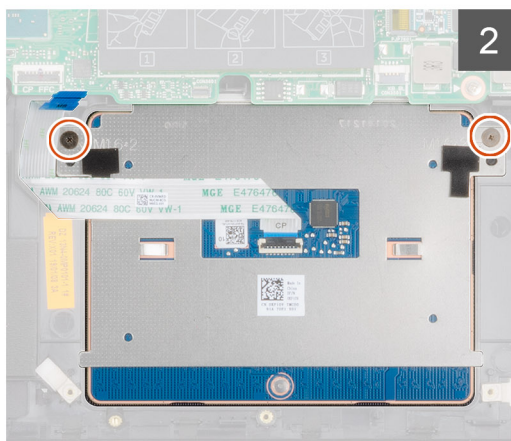
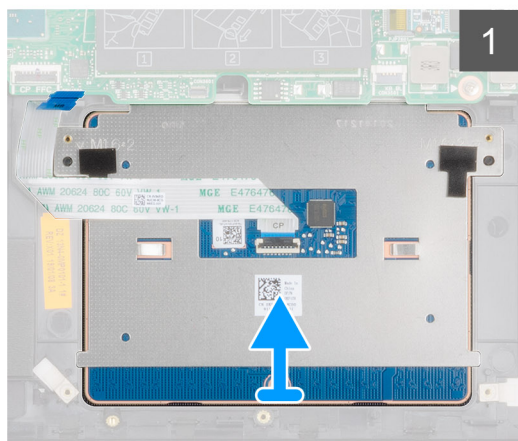
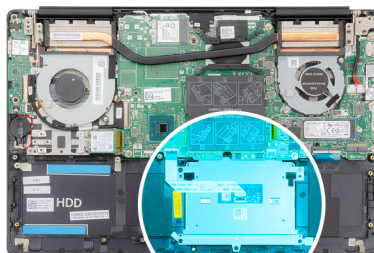
Obrázek znázorňuje umístění komponenty a vizuálně ukazuje postup montáže.



2x
M1.6x2



3x
M2x3



Kroky

1. Zarovnejte a vložte dotykovou podložku do slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte dva šrouby (M1,6x2), které upevňují dotykovou podložku k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zasuňte kabel dotykové podložky do konektoru na základní desce a zajistěte ho uzavřením západky.
4. Zarovnejte a vložte držák dotykové podložky do slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Zašroubujte tři šrouby (M2x3), které upevňují držák dotykové podložky, k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

1. Nainstalujte [reproduktory](#).
2. Nainstalujte [baterii](#).
3. Nasaďte [spodní kryt](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Sestava displeje

Demontáž sestavy displeje

Požadavky

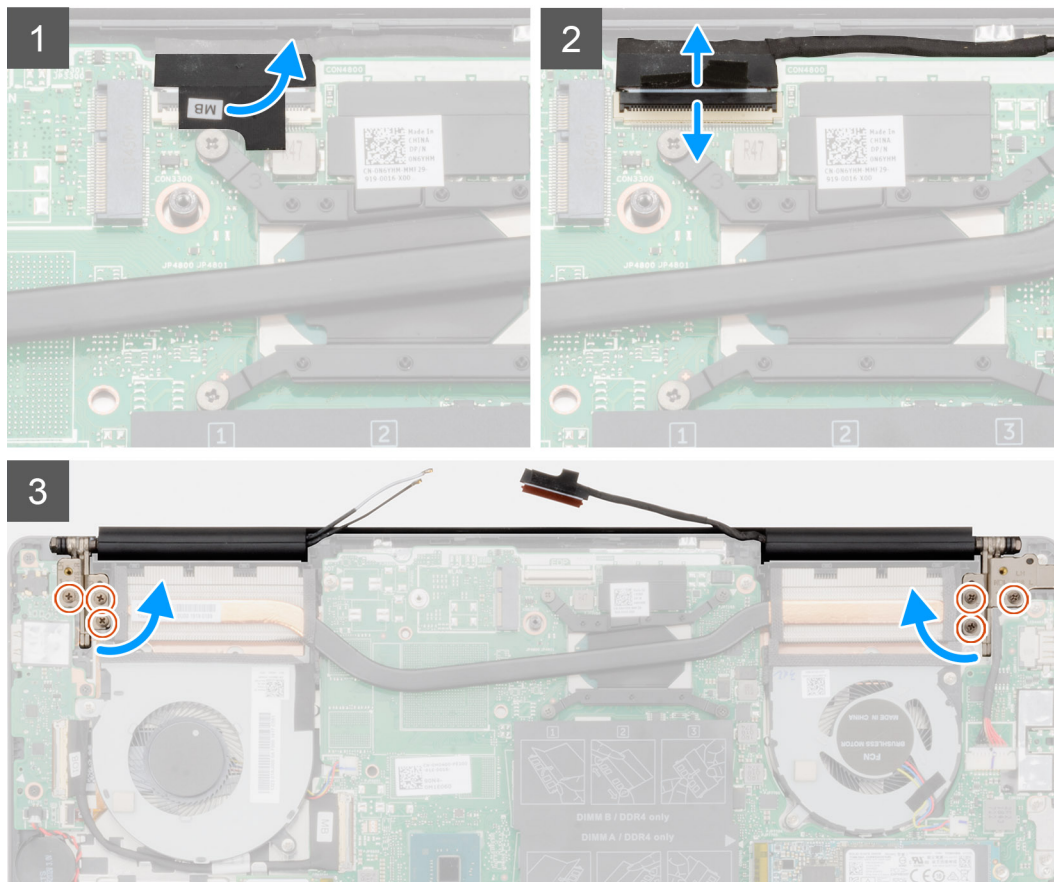
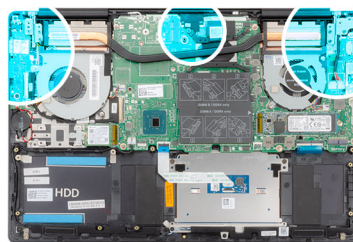
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [baterii](#).
4. Vyjměte [kartu WLAN](#).

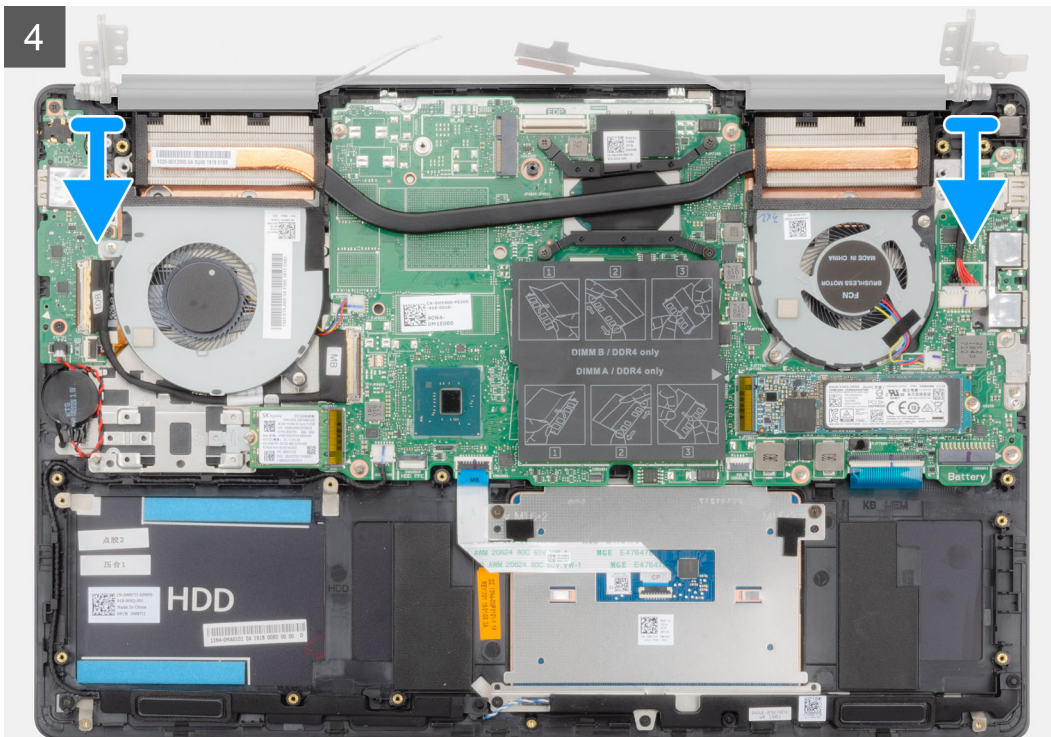
O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění sestavy displeje a vizuálně ukazuje postup demontáže.



6x
M2.5x5





Kroky

1. Vyhledejte v počítači kabel displeje a závěsy displeje.
2. Odlepte pásku, kterou je kabel displeje připevněn k systémové desce.
3. Otevřete západku a odpojte kabel displeje od základní desky.
4. Vyšroubujte tři šrouby (M2,5x5) připevňující levý závěs displeje k základní desce.
5. Vyšroubujte tři šrouby (M2,5x5) připevňující pravý závěs displeje k základní desce.
6. Otevřete závěsy displeje pod úhlem 90 stupňů.
7. Vyjměte sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice ze sestavy displeje.

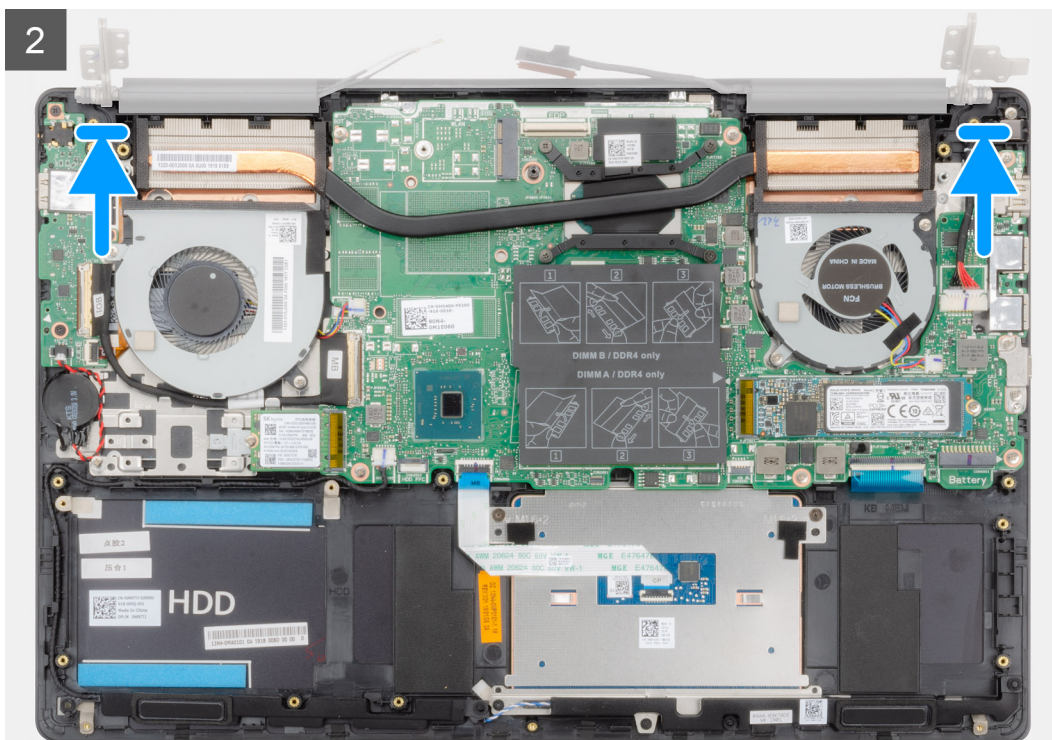
Montáž sestavy displeje

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

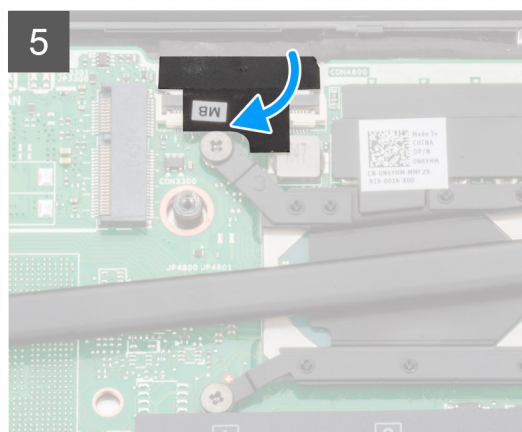
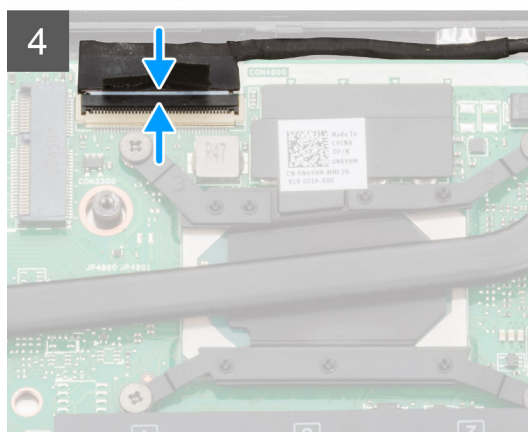
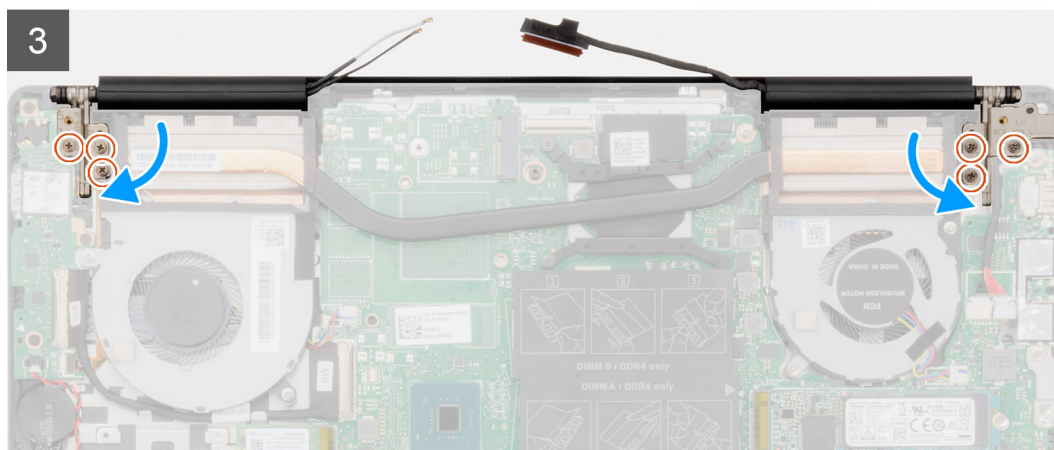
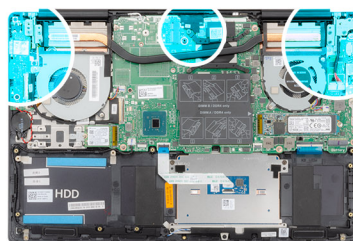
O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění komponenty a vizuálně ukazuje postup montáže.





6x
M2.5x5



Kroky

1. Položte sestavu displeje na čistý a rovný povrch.
2. Zarovnejte a položte sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice na sestavy displeje.
3. Pomocí zarovnávacích výstupků zavřete závěsy displeje.
4. Zašroubujte tři šrouby (M2,5x5) připevňující levý závěs displeje k základní desce.
5. Zašroubujte tři šrouby (M2,5x5) připevňující pravý závěs displeje k základní desce.
6. Připojte kabel displeje ke konektoru na základní desce a přilepte k desce pásku.

Další kroky

1. Nainstalujte [kartu WLAN](#).
2. Nainstalujte [baterii](#).
3. Nasaďte [spodní kryt](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Čelní kryt displeje

Demontáž čelního krytu displeje

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [baterii](#).
4. Vyjměte [karty WLAN](#).
5. Demontujte [sestavu displeje](#).

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění čelního krytu displeje a vizuálně ukazuje postup demontáže.



Kroky

1. Opatrně uvolněte okraje krytu displeje ze zadního krytu displeje a sestavy antény.
2. Vyjměte čelní kryt displeje ze zadního krytu displeje a sestavy antény.

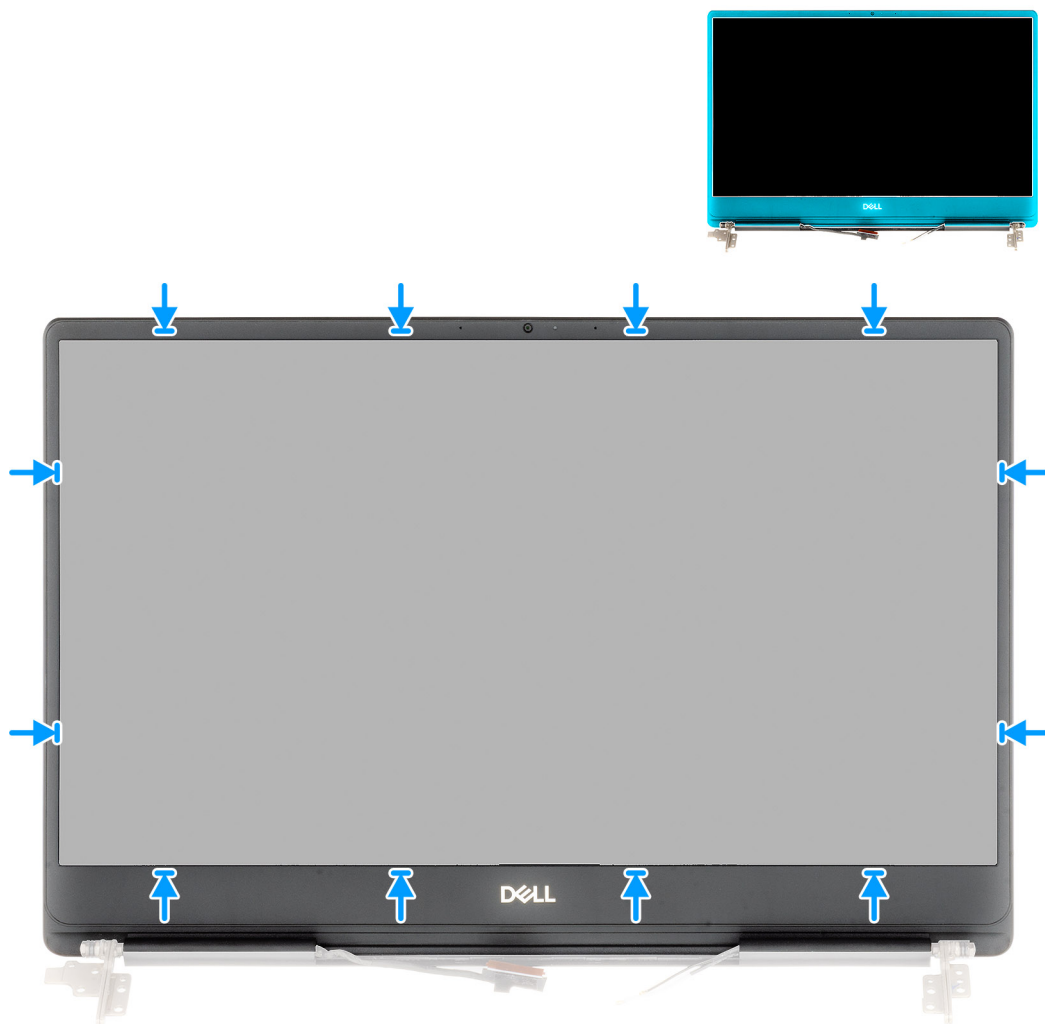
Montáž čelního krytu displeje

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění čelního krytu displeje a vizuálně ukazuje postup montáže.



Kroky

Zarovnejte čelní kryt displeje se zadním krytem displeje a sestavou antény a opatrně jej zaklapněte na místo.

Další kroky

1. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
2. Nainstalujte [kartu sítě WLAN](#).
3. Nainstalujte [baterii](#).
4. Nasad'te [spodní kryt](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Základní deska

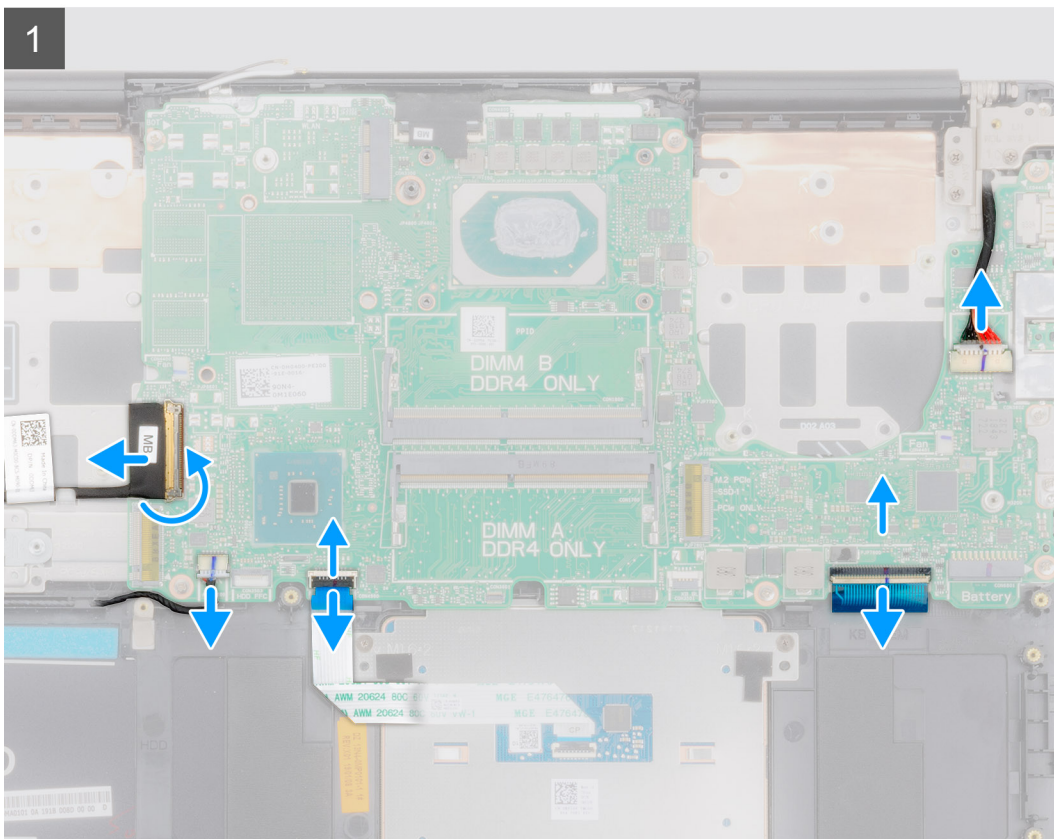
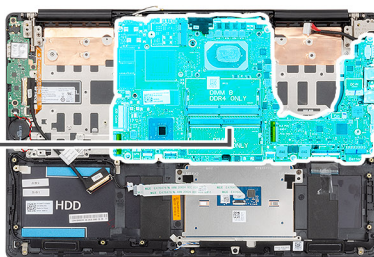
Demontáž základní desky

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [baterii](#).
4. Vyjměte [disk SSD M.2 2280](#).
5. Vyjměte [disk SSD M.2 2230](#).
6. Vyjměte [karty WLAN](#).
7. Vyjměte [ventilátor grafické karty](#).
8. Vyjměte [ventilátor procesoru](#).
9. Vyjměte [chladič](#).
10. Vyjměte [paměťový modul](#).
11. Demontujte [sestavu displeje](#).

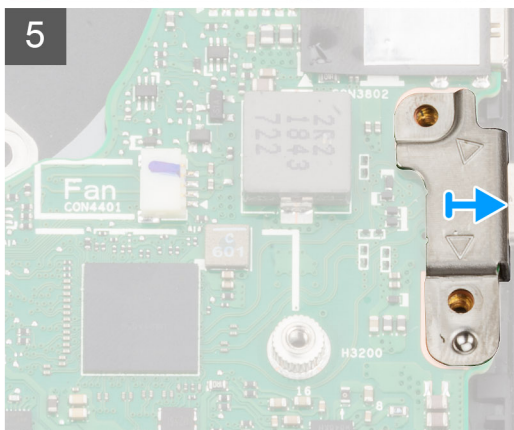
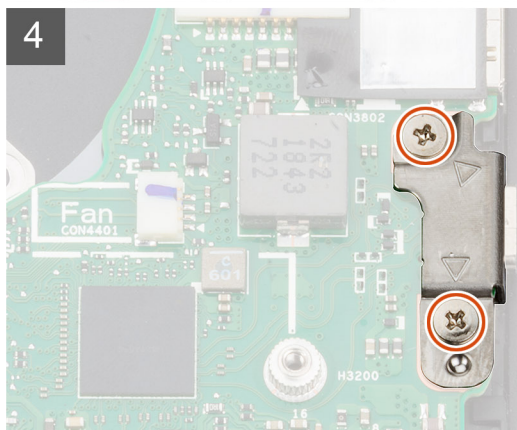
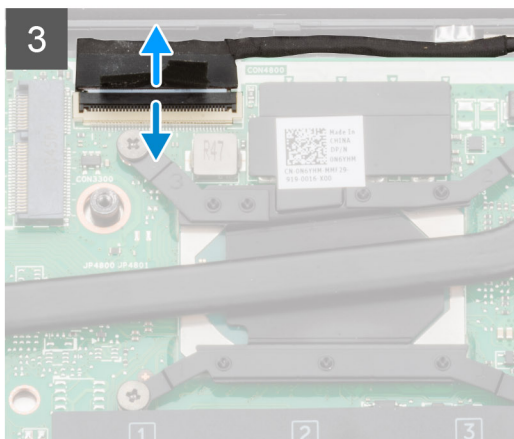
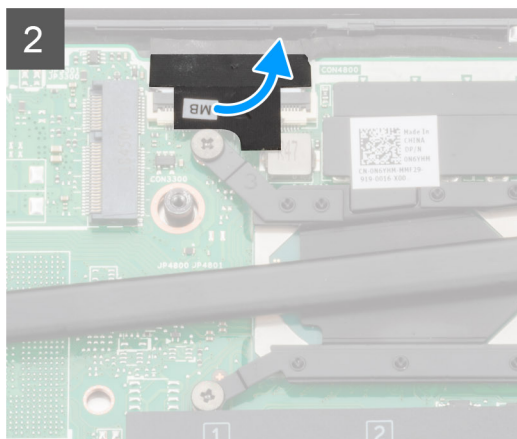
O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění základní desky a vizuálně ukazuje postup demontáže.



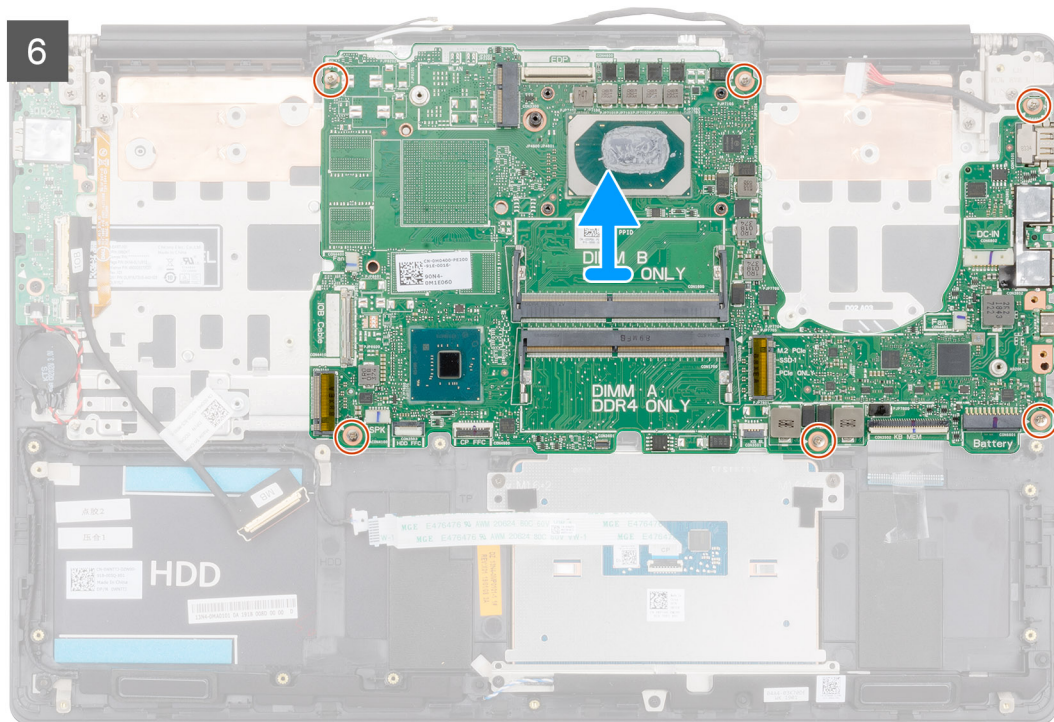


2x
M2x5





6x
M2x4



Kroky

1. Otevřete západku a odpojte kabel desky I/O od základní desky.
2. Odpojte kabel adaptéru napájení ze základní desky.
3. Odpojte kabel reproduktoru od základní desky.
4. Uvolněte západku a odpojte kabel dotykové podložky od základní desky.
5. Otevřete západku a odpojte kabel podsvícení klávesnice od základní desky.
6. Odlepte pásku, kterou je kabel displeje připevněn k systémové desce.
7. Otevřete západku a odpojte kabel displeje od základní desky.
8. Vyšroubujte dva šrouby (M2x5), kterými je připevněn držák portu USB typu C k základní desce.
9. Vyšroubujte šest šroubů (M2x4), kterými je základní deska připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
10. Opatrně uvolněte porty na základní desce ze slotů na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice a zvedněte základní desku z této sestavy.

Montáž základní desky

Požadavky

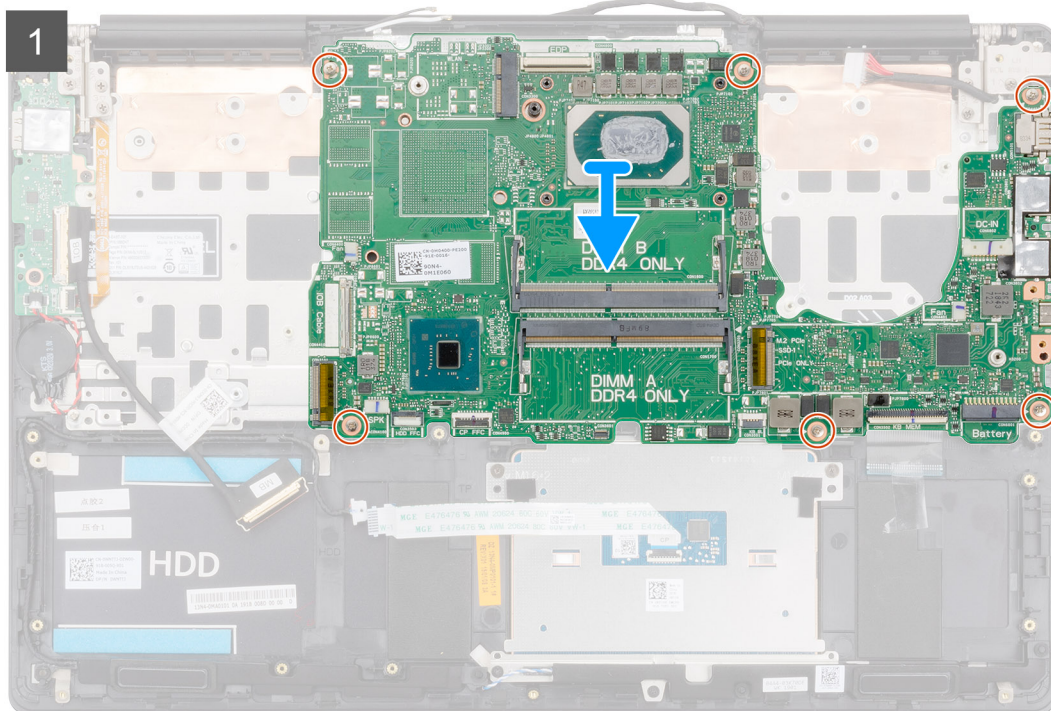
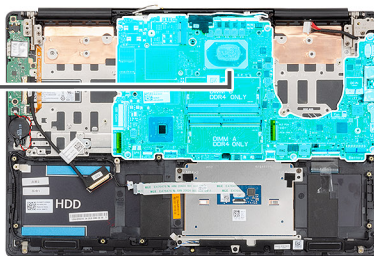
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění základní desky a vizuálně ukazuje postup montáže.

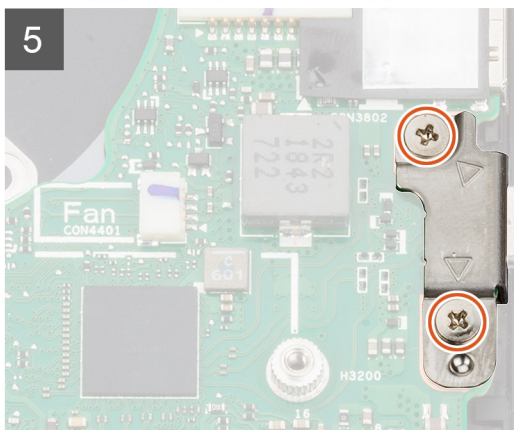
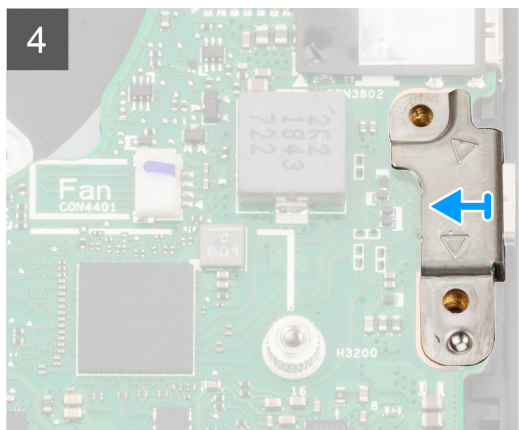
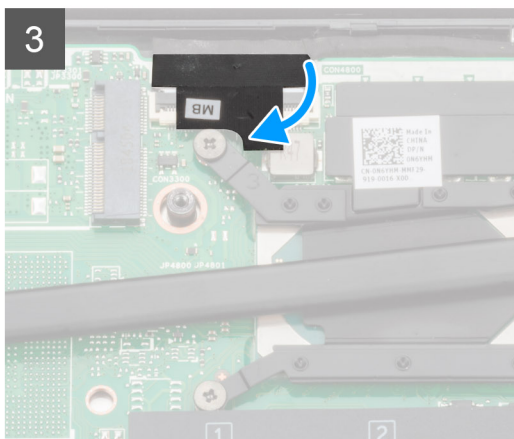
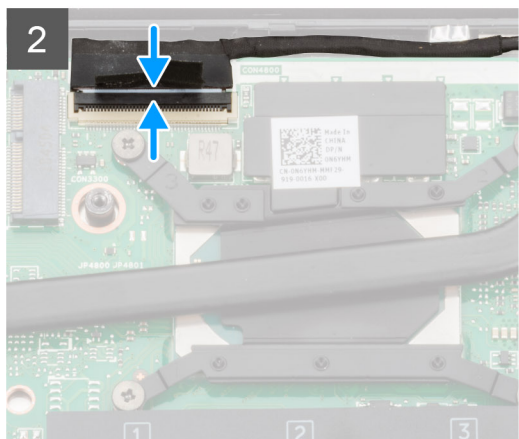


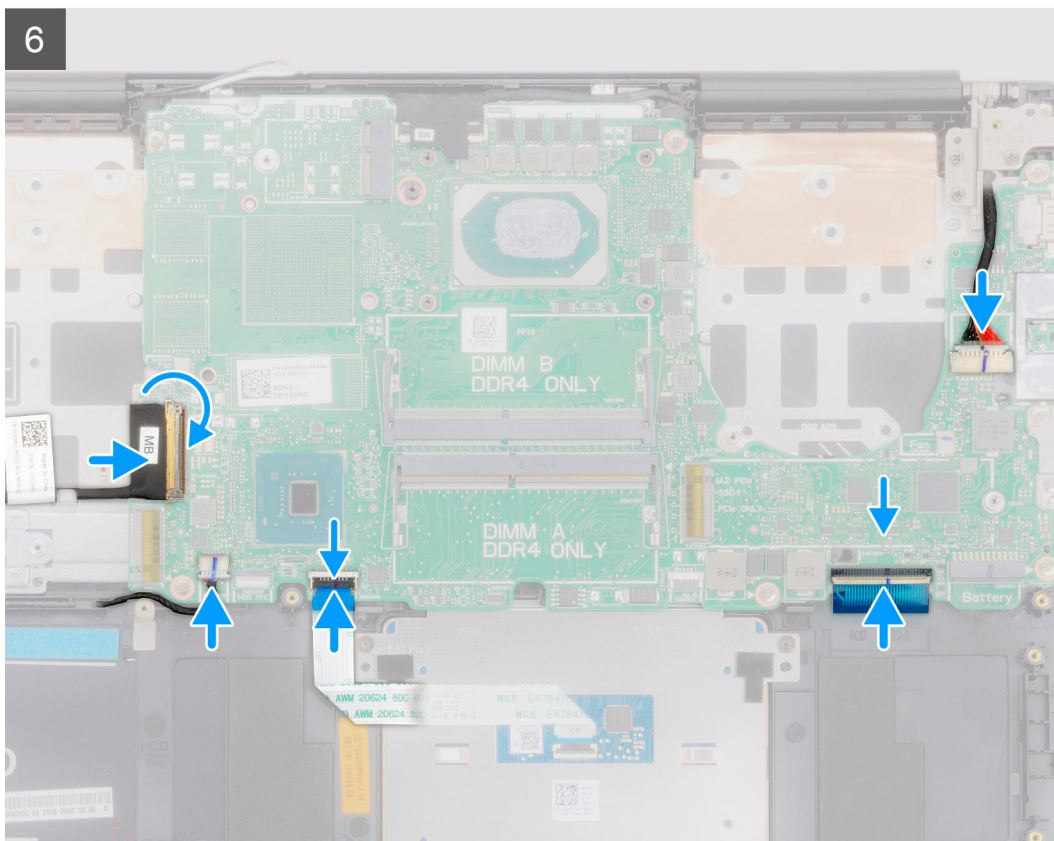
6x
M2x4





2x
M2x5





Kroky

1. Zasuňte porty na základní desce do otvorů na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice a zarovnejte otvory pro šrouby na základní desce s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte šest šroubů (M2x4), kterými je základní deska připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Připojte kabel displeje ke konektoru na základní desce.
4. Přilepte pásku, kterou je kabel displeje připevněn k základní desce.
5. Zašroubujte dva šrouby (M2x5), kterými je připevněn držák portu USB typu C k základní desce.
6. Připojte kabel podsvícení klávesnice k základní desce a zajistěte jej uzavřením západky.
7. Připojte kabel dotykové podložky k základní desce a zajistěte jej uzavřením západky.
8. Připojte kabel reproduktoru k základní desce.
9. Připojte kabel adaptéru napájení k základní desce.
10. Připojte kabel desky I/O k základní desce a zajistěte jej uzavřením západky.

Další kroky

1. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
2. Namontujte [paměťový modul](#).
3. Vložte [chladič](#).
4. Namontujte [levý ventilátor](#)
5. Namontujte [pravý ventilátor](#)
6. Nainstalujte [kartu sítě WLAN](#).
7. Nainstalujte [disk SSD M.2 2230](#).
8. Nainstalujte [disk SSD M.2 2280](#).
9. Nainstalujte [baterii](#).
10. Nasadte [spodní kryt](#).
11. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Sestava opěrky pro dlaň

Demontáž sestavy opěrky rukou a klávesnice

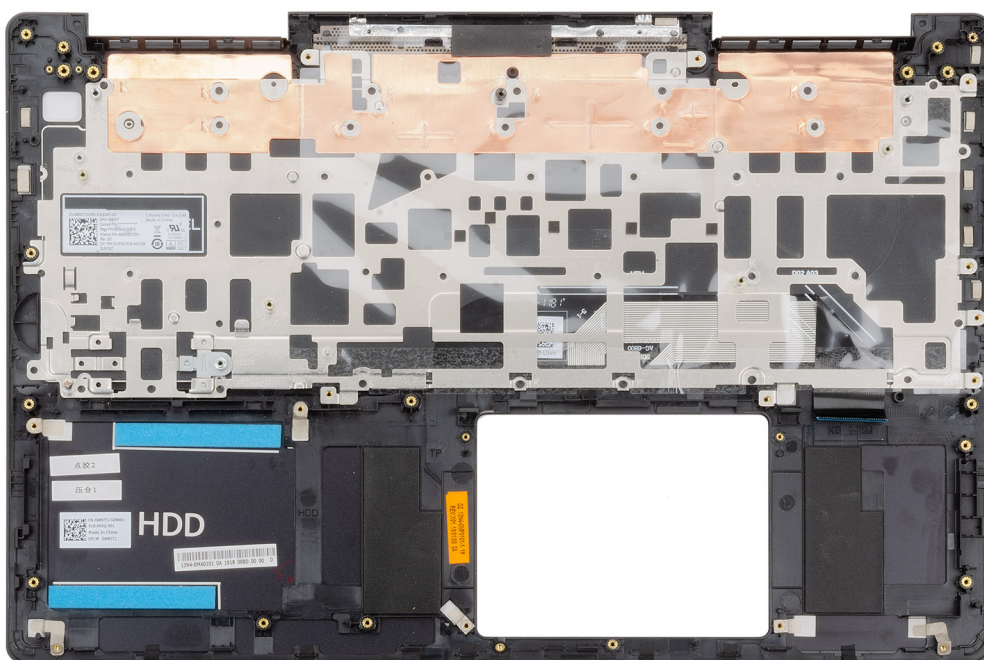
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [baterii](#).
4. Vyjměte [kartu WLAN](#).
5. Vyjměte [pevný disk](#).
6. Vyjměte [ventilátor grafické karty](#).
7. Vyjměte [ventilátor procesoru](#).
8. Vyjměte [reproduktory](#).
9. Demontujte [sestavu displeje](#).
10. Demontujte [desku I/O](#).
11. Demontujte [vypínač se čtečkou otisků prstů](#).
12. Demontujte [port napájecího adaptéru](#).
13. Demontujte [dotykovou podložku](#).
14. Demontujte [základní desku](#).

i **POZNÁMKA** Základní desku lze vyjmout společně s chladičem.

O této úloze

Obrázek znázorňuje polohu sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice a vizuálně ukazuje postup demontáže.



Kroky

Po provedení přípravných kroků nám zbývá sestava opěrky pro dlaň a klávesnice.

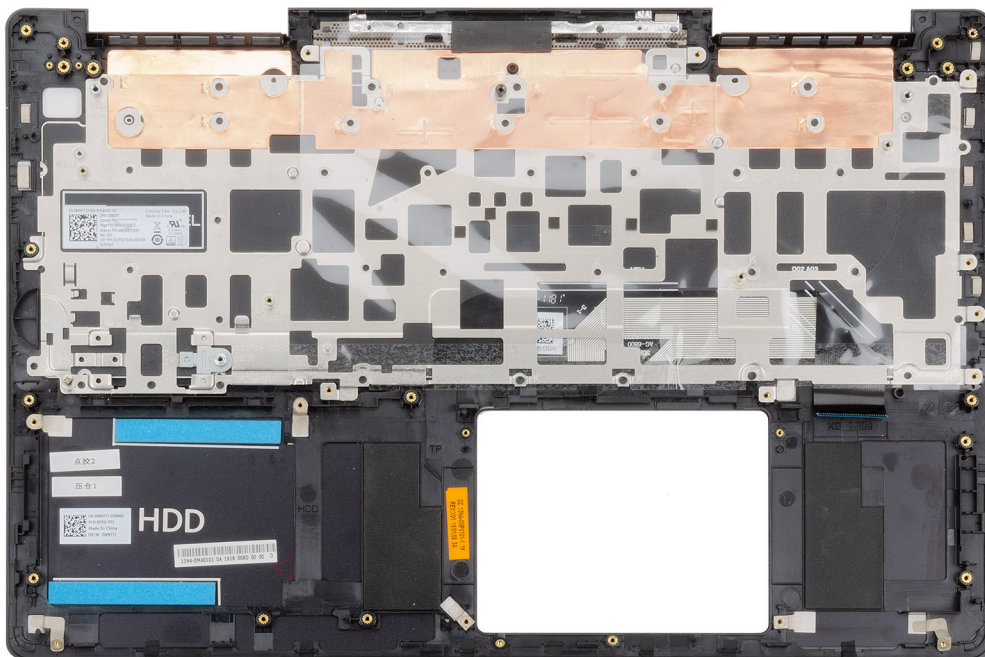
Montáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Obrázek znázorňuje polohu sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice a vizuálně ukazuje postup montáže.



Kroky

Položte sestavu opěrky rukou a klávesnice na rovný povrch.

Další kroky

1. Nainstalujte [základní desku](#).
2. Nainstalujte [dotykovou podložku](#).
3. Nainstalujte [port napájecího adaptéru](#).
4. Nainstalujte [vypínač se čtečkou otisků prstů](#).
5. Nainstalujte [desku I/O](#).
6. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
7. Nainstalujte [reproduktory](#).
8. Namontujte [ventilátor procesoru](#)
9. Namontujte [ventilátor grafické karty](#)
10. Nainstalujte [pevný disk](#).
11. Nainstalujte [kارتu sítě WLAN](#).
12. Nainstalujte [baterii](#).
13. Nasad'te [spodní kryt](#).
14. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Tato kapitola podrobně popisuje podporované operační systémy, společně s pokyny pro instalaci ovladačů.

Témata:

- [Stažení ovladačů systému](#)

Stažení ovladačů systému

Kroky

1. Zapněte notebook.
2. Přejděte na web **Dell.com/support**.
3. Klikněte na možnost **Product Support (Podpora k produktu)**, zadejte výrobní číslo notebooku a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.

 **POZNÁMKA** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model notebooku.

4. Klikněte na položku **Drivers and Downloads (Ovladače a položky ke stažení)**.
5. Vyberte operační systém nainstalovaný v notebooku.
6. Přejděte na stránce dolů a vyberte ovladač, který chcete nainstalovat.
7. Klikněte na možnost **Download File (Stáhnout soubor)** a stáhněte ovladač pro svůj notebook.
8. Po dokončení stahování přejděte do složky, do které jste uložili soubor ovladače.
9. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Konfigurace systému

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

ℹ 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.

Témata:

- [Spouštěcí nabídka](#)
- [Navigační klávesy](#)
- [Funkce Boot Sequence](#)
- [Možnosti nástroje System setup \(Nastavení systému\)](#)
- [Aktualizace systému BIOS ve Windows](#)
- [Systémové heslo a heslo pro nastavení](#)

Spouštěcí nabídka

Během zobrazení loga Dell stiskněte klávesu <F12> a spustíte 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 závisí na spustitelných zařízeních v systému. Tato nabídka je užitečná pro spuštění do konkrétního zařízení nebo spuštění diagnostiky systému. Použití spouštěcí nabídky nemění pořadí spuštění uložené v systému BIOS.

Možnosti jsou následující:

- **UEFI Boot (Spouštění UEFI):**
 - Windows Boot Manager
- **Other Options (Další možnosti):**
 - BIOS Setup (Nastavení systému BIOS)
 - Konfigurace zařízení
 - BIOS Flash Update (Aktualizace Flash systému BIOS)
 - Diagnostika
 - SupportAssist Power Recovery
 - Ukončit spouštěcí nabídku a pokračovat.

Navigační klávesy

ℹ POZNÁMKA V případě většiny možností nastavení systému se provedené změny zaznamenají, ale použij 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.

Klávesy	Navigace
Mezerník	Rozbalení a sbalení rozevírací nabídky (je-li to možné).
Karta	Přechod na další specifickou oblast.
Esc	Přechod na předchozí stránku, dokud se nezobrazí hlavní obrazovka. Stisknutí klávesy Esc na hlavní obrazovce zobrazí zprávu s požadavkem o uložení veškerých neuložených změn a restartuje systém.

Funkce Boot Sequence

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

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

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

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

i **POZNÁMKA XXX 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 Diagnostics (Diagnostika) se zobrazí obrazovka ePSA diagnostics (Diagnostika ePSA).**

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

Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)

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

Obecné možnosti


Tabulka 2. Obecné možnosti


Možnost	Popis
Systémové informace	V této sekci jsou uvedeny primární funkce hardwaru počítače. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> • Systémové informace • Memory Configuration (Konfigurace paměti) • Processor Information (Informace o procesoru) • Device Information (Informace o zařízeních)
Battery Information	Zobrazuje stav baterie a typ napájecího adaptéru připojeného k počítači.

Možnost	Popis
Boot Sequence	<p>Umožňuje změnit pořadí, ve kterém se počítač snaží nalézt operační systém.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows Boot Manager (Správce spouštění systému Windows) – povolí nebo zakáže možnost Windows Boot Manager. • Boot List Option (Možnost seznamu spouštění): – je možné přidat, mazat a prohlížet možnosti spouštění.
Advanced Boot Options	<p>Povolí nebo zakáže možnost Síťový zásobník UEFI.</p>
UEFI Boot Path Security	<p>Umožňuje řídit, zda systém během zavádění pomocí cesty UEFI Boot Path vyzve uživatele k zadání hesla správce.</p> <p>Klikněte na jednu z následujících možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Always, Except Internal HDD (Vždy, kromě interního pevného disku) – výchozí • Always (Vždy) • Never (Nikdy)
Date/Time	<p>Slouží ke změně data a času. Změna systémového data a času se projeví okamžitě.</p>

Konfigurace systému

Tabulka 3. Možnosti konfigurace systému

Možnost	Popis
SATA Operation	<p>Umožňuje konfigurovat provozní režim integrovaného řadiče pevného disku SATA.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní) • AHCI • RAID On – ve výchozím nastavení je možnost Raid On povolena. <p> POZNÁMKA Řadič SATA je nakonfigurován tak, aby podporoval režim RAID.</p>
Drives	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat různé integrované jednotky.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • M.2 PCIe SSD-0 • M.2 PCIe SSD-1 <p>Ve výchozím nastavení jsou povoleny všechny možnosti.</p>
SMART Reporting	<p>Tato funkce řídí, zda jsou chyby pevného disku týkající se integrovaných jednotek hlášeny během spouštění systému. Tato technologie je součástí specifikací SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology [technologie analýzy a hlášení sebepozorování]). Možnost Enable SMART Reporting (Povolit hlášení SMART) je ve výchozím nastavení zakázána.</p>

Možnost	Popis
Konfigurace USB	<p>Umožňuje zapnout nebo vypnout interní/integrovaný řadič USB.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Boot Support (Povolit podporu spouštění ze zařízení USB) · Enable External USB Port (Povolit externí port USB) <p>Ve výchozím nastavení jsou povoleny všechny možnosti.</p> <p> POZNÁMKA Klávesnice a myš USB vždy v nastavení BIOS fungují bez ohledu na toto nastavení.</p>
Konfigurace adaptéru Thunderbolt	<p>Umožňuje konfigurovat nastavení zabezpečení adaptéru Thunderbolt v rámci operačního systému.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Thunderbolt – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. · Enable Thunderbolt Support (Povolit podporu zařízení Thunderbolt) · Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot Modules (Povolit moduly Thunderbolt (a PCIe za rozhraním TBT) před spuštěním) · No Security (Bez zabezpečení) · User Authorization (Ověření uživatele) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. · Secure Connect (Zabezpečené připojení) · Display Port and USB Only (Port Display a pouze USB)
Thunderbolt Auto Switch	<p>Umožňuje stanovit metodu, kterou řadič Thunderbolt používá k výčtu zařízení PCIe. Možnost Auto switch je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Native Enumeration · BIOS Assist Enumeration
Audio	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat integrovaný řadič zvuku. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost Enable Audio (Povolit zvuk).</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Microphone (Povolit mikrofon) · Enable Internal Speaker (Povolit interní reproduktor) <p>Ve výchozím nastavení jsou povoleny všechny možnosti.</p>
Čtečka otisků prstů	<p>Povolí nebo zakáže čtečku otisků prstů. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Fingerprint Reader Device (Povolení čtečky otisků prstů) · Enable Finger Reader Single Sign On (Povolení funkce Single Sign On pro čtečku otisků prstů) <p>Ve výchozím nastavení jsou povoleny obě možnosti.</p>
Miscellaneous devices	<p>Slouží k povolení či zakázání následujících zařízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Camera · Enable Hard Drive Free Fall Protection (Povolit ochranu proti následkům pádu pevného disku) · WiFi vysílač · Enable Secure Digital (SD) Card <p>Ve výchozím nastavení jsou povoleny všechny možnosti.</p>

Možnosti obrazovky Video (Grafická karta)


Tabulka 4. Grafika

Možnost	Popis
LCD Brightness	Umožňuje nastavení jasu displeje v závislosti na zdroji napájení. Ve výchozím nastavení je hodnota Jas při provozu na baterie nastavena na 50 % a Jas při napájení ze sítě na 100 %.

Security (Zabezpečení)

Tabulka 5. Security (Zabezpečení)

Možnost	Popis
Admin Password	<p>Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce.</p> <p>Výzvy k nastavení hesla jsou:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enter the old password (Zadat staré heslo):• Enter the new password (Zadat nové heslo):• Confirm the new password (Potvrdit nové heslo): <p>Po nastavení hesla klikněte na tlačítko OK.</p> <p>i POZNÁMKA Ve výchozím nastavení je pole Enter the old password (Zadat staré heslo) označeno jako Not set (nenastaveno). Proto je nutné nastavit heslo při prvním přihlášení a poté můžete heslo změnit nebo odstranit.</p>
System Password	<p>Umožňuje nastavit, změnit či smazat systémové heslo.</p> <p>Výzvy k nastavení hesla jsou:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enter the old password (Zadat staré heslo):• Enter the new password (Zadat nové heslo):• Confirm the new password (Potvrdit nové heslo): <p>Po nastavení hesla klikněte na tlačítko OK.</p> <p>i POZNÁMKA Ve výchozím nastavení je pole Enter the old password (Zadat staré heslo) označeno jako Not set (nenastaveno). Proto je nutné nastavit heslo při prvním přihlášení a poté můžete heslo změnit nebo odstranit.</p>
Strong Password	<p>Umožní vynutit, aby bylo vždy nastaveno silné heslo.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Strong Password (Povolit vynucení silného hesla) <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
Password Configuration	<p>Umožňuje určit délku hesla. Minimálně 4, maximálně 32 znaků</p>
Password Bypass	<p>Umožňuje obejít výzvy k zadání systémového hesla a hesla interního pevného disku při jejich nastavení během restartu počítače.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (zakázáno) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.• Reboot bypass (Obejit při restartu)
Password Change	<p>Slouží ke změně systémového hesla, pokud je nastaveno heslo správce.</p> <ul style="list-style-type: none">• Allow Non-Admin Password Changes (Povolit změny bez zadání hesla správce) <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>

Možnost	Popis
Non-Admin Setup Changes	<p>Umožňuje určit, zda jsou po nastavení hesla správce povoleny změny v možnostech nastavení. Pokud je tato možnost zakázána, pak jsou možnosti nastavení uzamčeny heslem správce.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allow Wireless Switch Changes (Povolit změny bezdrátového přepínače) <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Umožňuje aktualizovat systém BIOS prostřednictvím balíčků s aktualizací UEFI Capsule.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Povolit aktualizace firmwaru UEFI Capsule) <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
TPM 2.0 Security	<p>Slouží k povolení a zakázání modulu TPM (Trusted Platform Module) po spuštění počítače (POST).</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM aktivní) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • Clear (Vymazat) • PPI Bypass for Enable Commands (Vynechání PPI pro povolení příkazů) • PPI Bypass for Disable Commands (Obejití PPI pro zakázání příkazů) • PPI Bypass for Clear Commands (Obejití PPI pro mazací příkazy) • Attestation Enable (Povolit funkci Attestation) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • Key Storage Enable (Povolit funkci Key Storage) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • SHA-256 – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Absolute®	<p>V tomto poli můžete povolit, zakázat nebo trvale zakázat rozhraní modulu BIOS v rámci volitelné služby Absolute Persistence Module společnosti Absolute® Software.</p>
Admin Setup Lockout	<p>Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (Povolit uzamčení nastavení administrátora) <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
Master Password Lockout	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat podporu hlavního hesla.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Master Password Lockout (Povolit uzamknutí hlavního hesla) <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <p> POZNÁMKA Předtím, než budete moci změnit nastavení, je nutné zrušit heslo pevného disku.</p>
SMM Security Mitigation	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat dodatečnou ochranu proti omezení zabezpečení UEFI SMM.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SMM Security Mitigation <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>

Secure boot

Tabulka 6. Secure Boot (Bezpečné zavádění)

Možnost	Popis
Secure Boot Enable	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce Secure Boot (Zabezpečené spouštění).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secure Boot Enable (Povolení zabezpečeného spouštění) – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Možnost	Popis
Secure Boot Mode	<p>Změna do režimu Secure Boot (Zabezpečené spouštění) upravuje chování zabezpečeného spouštění a povoluje ověřování podpisů ovladače UEFI.</p> <p>Jde o následující možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode (Režim nasazení) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • Režim auditu
Expert Key Management	<p>Umožňuje aktivovat nebo deaktivovat správu klíčů Expert Key Management.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Custom Mode (Povolit vlastní režim) – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. <p>Možnosti vlastního režimu správy klíčů:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. • KEK • db • dbx

Možnosti funkce Intel Software Guard Extension

Tabulka 7. Funkce Intel Software Guard Extensions

Možnost	Popis
Intel SGX Enable	<p>Toto pole poskytuje zabezpečené prostředí pro běh kódu a ukládání citlivých dat v kontextu hlavního operačního systému.</p> <p>Klikněte na jednu z následujících možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní) • Enabled (Aktivní) • Software Controlled (Řízeno softwarově) – výchozí
Enclave Memory Size	<p>Tato možnost nastavuje položku SGX Enclave Reserve Memory Size (Velikost rezervní paměti oblasti SGX).</p> <p>Klikněte na jednu z následujících možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB – výchozí

Performance (Výkon)

Tabulka 8. Performance (Výkon)


Možnost	Popis
Multi Core Support	<p>Toto pole určuje, zda proces může využít jedno jádro nebo všechna jádra. Výkon některých aplikací se s dalšími jádry zlepší.</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Vše) – výchozí • 1 • 2 • 3

Možnost	Popis
Intel SpeedStep	Slouží k povolení či zakázání režimu Intel SpeedStep procesoru. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel SpeedStep (Povolit funkci Intel SpeedStep) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
C-States Control	Slouží k povolení či zakázání dalších režimů spánku procesoru. <ul style="list-style-type: none"> • C states (Stavy C) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Intel® TurboBoost™	Tato možnost povolí nebo zakáže režim procesoru Intel® TurboBoost™.
Hyper-Thread Control	Slouží k povolení či zakázání funkce HyperThreading v procesoru. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní) • Enabled (Povoleno) – výchozí

Řízení spotřeby

Tabulka 9. Power Management (Správa napájení)

Možnost	Popis
Lid Switch	Umožňuje zakázat vypínač víka. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> • Enable Lid Switch (Povolit vypínač víka) – ve výchozím nastavení povoleno. • Power On Lid Open (Elektricky napájené otevření víka) – ve výchozím nastavení povoleno.
AC Behavior	Slouží k povolení či zakázání funkce automatického zapnutí počítače, pokud je připojen napájecí adaptér. <ul style="list-style-type: none"> • Zapnutí při obnovení napájení Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Enable Intel Speed Shift Technology (Povolit technologii Intel Speed Shift)	Slouží k povolení či zakázání možnosti Intel Speed Shift Technology. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Auto On Time	Slouží k nastavení času, kdy se počítač automaticky zapne. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> • Zakázáno – ve výchozím nastavení povoleno • Every Day (Každý den) • Weekdays (V pracovní dny) • Select Days (Vybrané dny)
USB Wake Support	Slouží k povolení funkce, kdy po vložení zařízení USB počítač přejde z pohotovostního režimu do normálního. Možnost Enable USB Wake Support (Povolit podporu probuzení přes rozhraní USB) je ve výchozím nastavení zakázána.
Block Sleep	Tato možnost slouží k blokování přechodu do režimu spánku v prostředí operačního systému. Možnost Block Sleep (Blokování režimu spánku) je ve výchozím nastavení zakázána.
Advanced Battery Charge Configuration	Tato možnost umožňuje maximalizovat stav baterie. Povolíte-li tuto možnost, počítač použije po dobu, kdy nepracujete, standardní nabíjecí algoritmus pro zlepšení stavu baterie. Možnost Enable Advanced Battery Charge Mode (Povolit pokročilý režim nabíjení baterie) je ve výchozím nastavení zakázána.

Možnost	Popis
Primary Battery Charge Configuration	<p>Slouží k výběru režimu nabíjení baterie.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Adaptivní) – ve výchozím nastavení povoleno. • Standardně • ExpressCharge (Funkce ExpressCharge). • Primarily AC use (Primárně používat napájení ze sítě) • Custom (Vlastní) <p>Pokud je zvoleno Custom Charge (Vlastní nabíjení), lze také nakonfigurovat možnosti Custom Charge Start (Spuštění vlastního nabíjení) a Custom Charge Stop (Konec vlastního nabíjení).</p> <p> POZNÁMKA Všechny režimy nabíjení nemusí být k dispozici pro všechny baterie.</p>
Type-C Connector Power	<p>Umožňuje nastavit maximální výkon při napájení konektorem typu C. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7,5 W – výchozí nastavení • 15 W

POST Behavior (Chování POST)

Tabulka 10. POST Behavior (Chování POST)

Možnost	Popis
Adapter Warnings	<p>Slouží k povolení či zakázání nastavení výstražných zpráv systému (BIOS), pokud používáte určité typy napájecích adaptérů.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings (Povolit výstrahy adaptéru) – ve výchozím nastavení povoleno.
Keypad (embedded)	<p>Umožňuje výběr jedné ze dvou metod pro povolení numerické klávesnice, která je součástí interní klávesnice. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Key Only (Pouze klávesa Fn) – ve výchozím nastavení povoleno. • By Numlock
Numlock Enable	<p>Slouží k povolení nebo zakázání funkce Numlock po spuštění systému.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock (Povolit funkci Numlock) – ve výchozím nastavení povoleno.
Fn Lock Options	<p>Umožňuje, aby kombinace kláves Fn + Esc přepínala primární chování kláves F1–F12 mezi standardními a sekundárními funkcemi. Pokud tuto možnost zakážete, nebude možné dynamicky přepínat primární chování těchto kláves. Možnost Fn Lock (Zámek klávesy Fn) je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>Vyberte si jednu z následujících možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lock Mode Disable/Standard (Režim zámku zakázán / standardní) • Lock Mode Enable/Secondary (Režim zámku povolen / sekundární) – ve výchozím nastavení povoleno
Fastboot	<p>Umožňuje urychlit proces spuštění vynecháním některých kroků kontroly kompatibility.</p> <p>Vyberte si jednu z následujících možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimální) – ve výchozím nastavení povoleno • Thorough (Nejvyšší) • Auto (Automaticky)
Extended BIOS POST Time	<p>Umožňuje vytvořit prodlevu před zaváděním systému navíc.</p> <p>Vyberte si jednu z následujících možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 sekund) – ve výchozím nastavení povoleno • 5 seconds (5 sekund) • 10 seconds (10 sekund)

Možnost	Popis
Full Screen logo	Umožňuje zobrazit logo na celou obrazovku, pokud obrázek odpovídá rozlišení obrazovky. Možnost Enable Full Screen Logo (Povolit logo na celou obrazovku) je ve výchozím nastavení zakázána.
Warnings and Errors	<p>Umožňuje vybrat různé možnosti – v průběhu testu POST buď zastavit, zobrazit výzvu a vyčkat na vstup uživatele, pokračovat při zjištěných varováních, ale pozastavit při chybách, nebo pokračovat při zjištěných varováních i chybách.</p> <p>Vyberte si jednu z následujících možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Errors (Výzva při varování a chybách) – ve výchozím nastavení povoleno. • Continue on Warnings (Pokračovat při varování) • Continue on Warnings and Errors (Pokračovat při varování a chybách)

Virtualization support (Podpora virtualizace)

Tabulka 11. Virtualization Support (Podpora virtualizace)

Možnost	Popis
Virtualization	Tato možnost určuje, zda může nástroj Virtual Machine Monitor (VMM) používat doplňkové funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel Virtualization. Možnost Enable Intel Virtualization Technology je ve výchozím nastavení povolena.
VT for Direct I/O	Povoluje či zakazuje nástroji VMM (Virtual Machine Monitor) využívat další možnosti hardwaru poskytované technologií Intel Virtualization pro přímý vstup a výstup. Možnost Enable VT for Direct I/O je ve výchozím nastavení povolena.

Možnosti bezdrátového připojení

Tabulka 12. Bezdrátové připojení

Možnost	Popis
Wireless Switch	<p>Slouží k nastavení bezdrátových zařízení, která lze spravovat pomocí přepínače bezdrátové komunikace.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth® <p>Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.</p>
Wireless Device Enable	<p>Slouží k povolení či zakázání vnitřních bezdrátových zařízení:</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth® <p>Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.</p>

Maintenance (Údržba)

Tabulka 13. Maintenance (Údržba)

Možnost	Popis
Servisní štítek	Zobrazí výrobní číslo počítače.

Možnost	Popis
Asset Tag	Umožňuje vytvořit inventární štítek počítače, pokud zatím nebyl nastaven. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
BIOS Downgrade	Umožňuje provést flash firmwaru na starší revize. <ul style="list-style-type: none"> • Allow BIOS Downgrade (Umožnit downgrade systému BIOS) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Data Wipe	Umožňuje bezpečně vymazat data ze všech zařízení interních úložišť. <ul style="list-style-type: none"> • Wipe on Next Boot (Vymazat při příštím spuštění) Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
Bios Recovery (Obnovení systému BIOS)	BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovení BIOS z pevného disku) – tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. Slouží k opravě poškozeného systému BIOS ze záložního souboru na primárním pevném disku nebo externím klíči USB. BIOS Auto-Recovery (Automatické obnovení systému BIOS) – umožňuje obnovit systém BIOS automaticky.

System Logs (Systémové protokoly)

Tabulka 14. System Logs (Systémové protokoly)

Možnost	Popis
BIOS events	Slouží k zobrazení a vymazání událostí po spuštění v rámci volby System Setup (Nastavení systému) (BIOS).
Thermal Events	Slouží k zobrazení a vymazání událostí teploty po spuštění v rámci volby System Setup (Nastavení systému).
Power Events	Slouží k zobrazení a vymazání událostí napájení v rámci volby System Setup (Nastavení systému).

Konzole SupportAssist System Resolution

Tabulka 15. Konzole SupportAssist System Resolution

Možnost	Popis
Auto OS recovery Threshold	Možnost Auto OS Recovery Threshold (Nastavení prahu automatického obnovení operačního systému) řídí automatický tok zavádění pro konzoli SupportAssist System Resolution a pro nástroj Dell OS Recovery Tool. Klikněte na jednu z následujících možností: <ul style="list-style-type: none"> • VYP • 1 • 2 – ve výchozím nastavení povoleno • 3
SupportAssist Power Recovery	Slouží k obnovení zálohy SupportAssist OS Recovery (ve výchozím nastavení je neaktivní). Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

Aktualizace systému BIOS ve Windows

Požadavky

Systém BIOS (Konfigurace systému) se doporučuje aktualizovat tehdy, když měníte základní desku nebo je k dispozici aktualizace. V případě notebooků zajistěte, aby baterie byla plně nabitá a notebook byl připojen do elektrické sítě.

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 **Submit (Odeslat)**.
 - Klikněte na možnost **Detect Product (Rozpoznat produkt)** a postupujte podle instrukcí na obrazovce.
3. Pokud se vám nedaří rozpoznat nebo nalézt servisní štítek (výrobní číslo), klikněte na možnost **Choose from all products (Vybrat ze všech produktů)**.
4. Ze seznamu vyberte kategorii **Products (Produkty)**.

POZNÁMKA Vyberte příslušnou kategorii, která vás dovede na stránku produktu.
5. Vyberte model svého počítače. Zobrazí se stránka **produktové podpory** pro váš počítač.
6. Klikněte na možnost **Get drivers (Získat ovladače)** a poté na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**. Zobrazí se část Ovladače a soubory ke stažení.
7. Klikněte na kartu **Find it myself (Najdu to sám)**.
8. Klikněte na možnost **BIOS**, zobrazí se verze systému BIOS.
9. Vyhledejte nejnovější soubor se systémem BIOS a klepněte na odkaz **Stáhnout**.
10. V okně **Please select your download method below (Zvolte metodu stažení)** klikněte na tlačítko **Download File (Stáhnout soubor)**. Zobrazí se okno **File Download (Stažení souboru)**.
11. Kliknutím na tlačítko **Save (Uložit)** uložíte soubor do počítače.
12. Kliknutím na tlačítko **Run (Spustit)** v počítači nainstalujete aktualizované nastavení systému BIOS. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

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>

Aktualizace systému BIOS pomocí disku flash USB

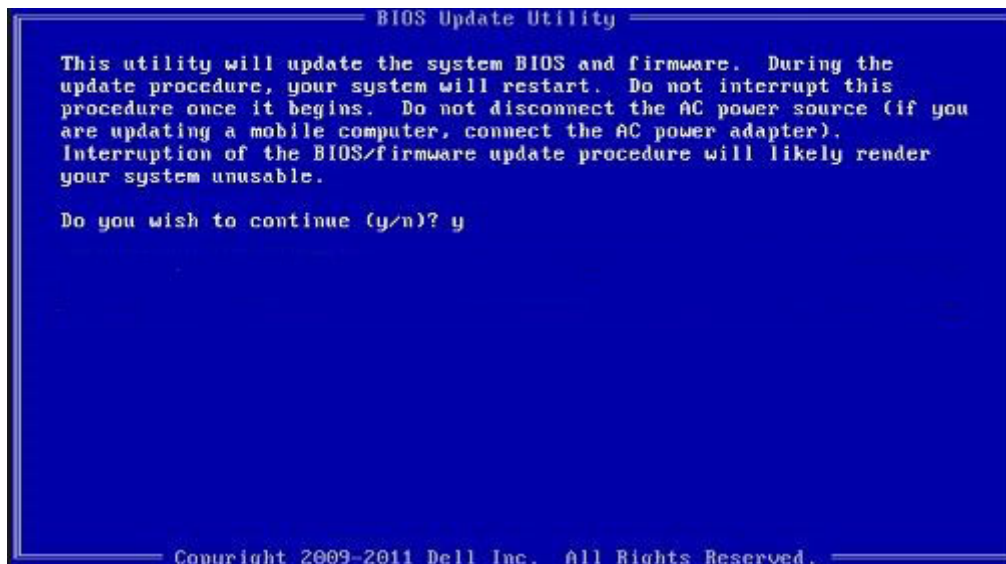
O této úloze

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

POZNÁMKA Budete potřebovat spustitelný disk flash USB. Další podrobnosti získáte v následujícím článku: <https://www.dell.com/support/article/sln143196/>

Kroky

1. Stáhněte aktualizací soubor s příponou .EXE pro systém BIOS do jiného počítače.
2. Zkopírujte soubor, např. O9010A12.EXE, na spustitelný disk flash USB.
3. Vložte disk flash USB do počítače, který potřebuje aktualizovat systém BIOS.
4. Restartujte počítač, a jakmile se objeví logo Dell Splash, stiskněte klávesu F12. Zobrazí se jednorázová spouštěcí nabídka (One Time Boot Menu).
5. Pomocí šipek zvolte možnost **USB Storage Device** (Paměťové zařízení USB) a klikněte na možnost Return (Návrat).
6. Systém se spustí do příkazového řádku Diag C:\>.
7. Napište plný název souboru, např. O9010A12.exe, spusťte soubor a stiskněte možnost Return (Návrat).
8. Načte se utilita pro aktualizaci systému BIOS. Postupujte podle pokynů na obrazovce.



Obrázek 1. Obrazovka systému DOS pro aktualizaci systému BIOS

Aktualizace systému Dell BIOS v prostředích systémů Linux a Ubuntu

Chcete-li aktualizovat systém BIOS v prostředí systému Linux, například v distribuci Ubuntu, přečtěte si článek <https://www.dell.com/support/article/sln171755/>.

Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12

Aktualizace systému BIOS pomocí souboru s příponou .exe s aktualizací systému BIOS, který byl zkopírován na jednotku USB se systémem souborů FAT32. Systém byl zaveden z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12.

O této úloze

Aktualizace systému BIOS

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

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

POZNÁMKA Tuto funkci mohou použít pouze systémy s možností BIOS Flash Update v jednorázové spouštěcí nabídce klávesy F12.

Aktualizace z jednorázové spouštěcí nabídky

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

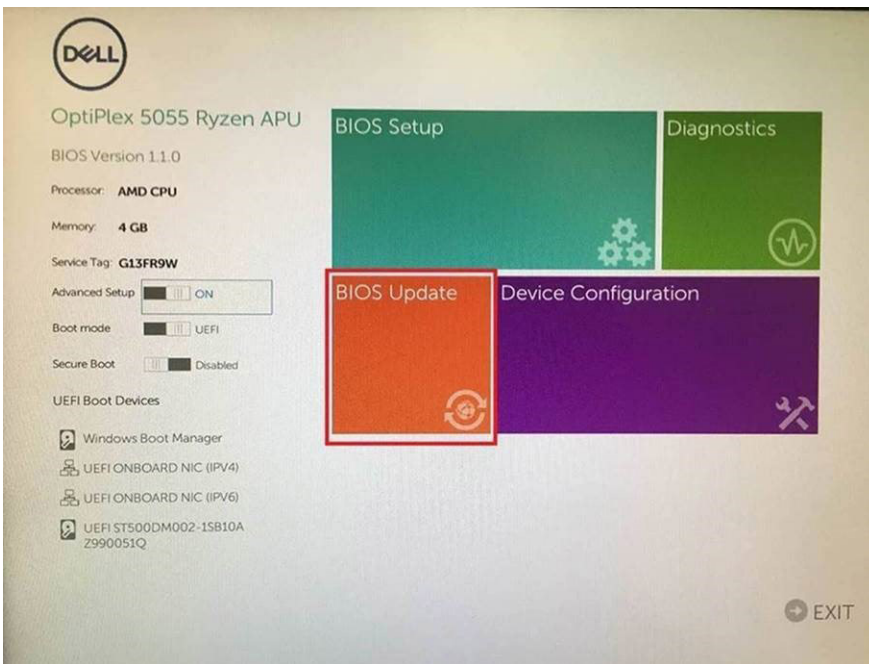
- jednotku USB naformátovanou na systém souborů FAT32 (jednotka nemusí být spustitelná),
- spustitelný soubor systému BIOS, který jste stáhli z webových stránek podpory Dell a zkopírovali do kořenového adresáře jednotky USB,
- napájecí adaptér připojený k systému,
- funkční systémovou baterii umožňující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

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

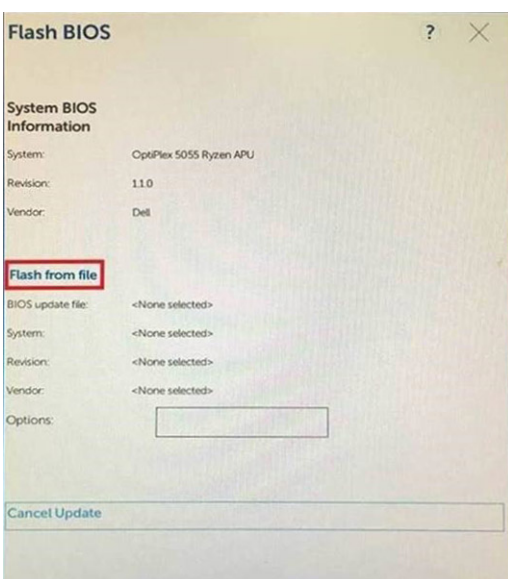
⚠ VÝSTRAHA Nevypínejte systém v průběhu aktualizace systému BIOS. Vypnutí systému může znemožnit jeho spouštění.

Kroky

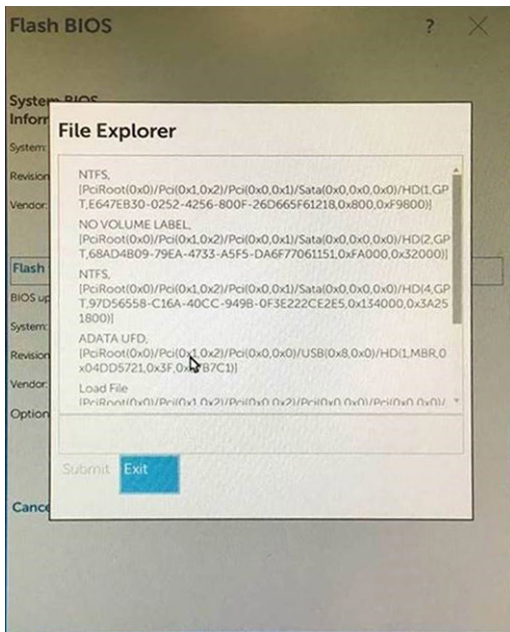
1. Jednotku USB, na kterou jste zkopírovali aktualizaci, vložte do portu USB systému, který je ve vypnutém stavu.
2. Zapněte systém, stisknutím klávesy F12 vstupte do jednorázové spouštěcí nabídky, pomocí myši nebo šipek označte možnost BIOS Update (Aktualizace systému BIOS) a stiskněte klávesu **Enter**.



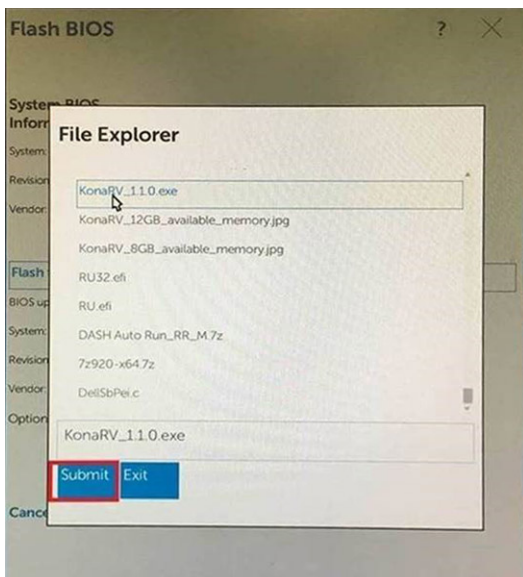
3. Otevře se nabídka aktualizace systému BIOS. Klikněte na tlačítko **Flash from file** (Aktualizovat ze souboru).



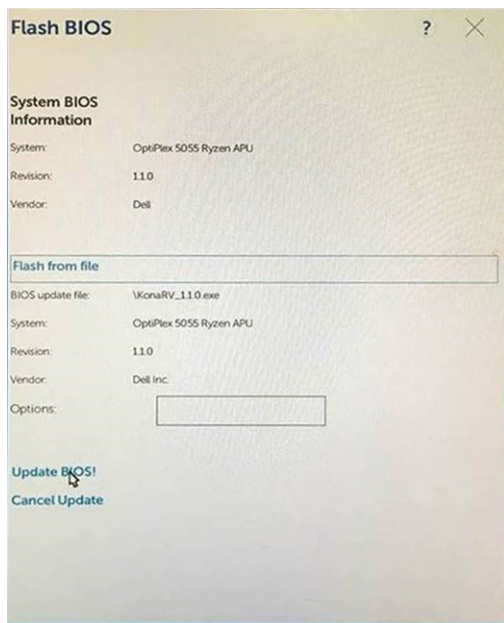
4. Zvolte externí zařízení USB.



- Po zvolení souboru klikněte na cílový aktualizací soubor a potvrďte.



- Klikněte na možnost **Update BIOS** (Aktualizace systému BIOS). Systém se restartuje a provede aktualizaci systému BIOS.



7. Po dokončení se systém restartuje a proces aktualizace systému BIOS je dokončen.

Systémové heslo a heslo pro nastavení

Tabulka 16. Systémové heslo a heslo pro nastavení

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

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

⚠ VÝSTRAHA Heslo nabízí základní úroveň zabezpečení dat v počítači.

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

ℹ POZNÁMKA Systémové heslo a heslo nastavení jsou zakázána.

Přiřazení hesla nastavení systému

Požadavky

Nové **systémové heslo nebo heslo správce** lze nastavit pouze v případě, že je stav **Not Set (Nenastaveno)**.

O této úloze

Do nastavení systému přejdete stisknutím tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

Kroky

- Na obrazovce **System BIOS (Systém BIOS)** nebo **System Setup (Nastavení systému)** vyberte možnost **Security (Zabezpečení)** a stiskněte klávesu Enter. Otevře se obrazovka **Security (Zabezpečení)**.
- Zvolte možnost **System/Admin Password (Systémové heslo / heslo správce)** a v poli **Enter the new password (Zadejte nové heslo)** vytvořte heslo. Nové heslo systému přiřad'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. Vypíšte systémové heslo, které jste zadali dříve do pole **Confirm new password (Potvrdit nové heslo)** a klikněte na **OK**.
 4. Po stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
 5. Stiskem klávesy Y změny uložíte.
Počítač se restartuje.

Odstranění nebo změna stávajícího hesla k nastavení systému


Požadavky

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

O této úloze

Nástroj Nastavení systému otevřete stiskem tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

Kroky

1. Na obrazovce **System BIOS (Systém BIOS)** nebo **System Setup (Nastavení systému)** vyberte možnost **System Security (Zabezpečení systému)** a stiskněte klávesu Enter.
Otevře se obrazovka **System Security (Zabezpečení systému)**.
 2. Na obrazovce **System Security (Zabezpečení systému)** ověřte, zda je v nastavení **Password Status (Stav hesla)** vybrána možnost **Unlocked (Odemčeno)**.
 3. Po odstranění stávajícího hesla systému vyberte možnost **System Password (Heslo systému)** a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
 4. Po odstranění stávajícího hesla nastavení vyberte možnost **Setup Password (Heslo nastavení)** a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
-  **POZNÁMKA** Jestliže heslo k systému či nastavení měníte, vložte na vyžádání nové heslo. Pokud heslo k systému či nastavení mažete, potvrďte na vyžádání smazání hesla.
5. Po stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
 6. Stiskem klávesy Y uložíte změny a nástroj Nastavení systému ukončíte.
Počítač se restartuje.

Řešení potíží

Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA)

O této úloze

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

- 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.

Spuštění diagnostiky ePSA

Kroky

1. Zapněte počítač.
2. Během spouštění počítače vyčkejte na zobrazení loga Dell a stiskněte klávesu F12.
3. Na obrazovce se spouštěcí nabídkou vyberte možnost **Diagnostics (Diagnostika)**.
4. 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 klepnutím na tlačítko **Yes (Ano)** ukončete diagnostický test.
7. V levém podokně vyberte požadované zařízení a klepněte na tlačítko **Run Tests (Spustit testy)**.
8. V případě jakéhokoli problému se zobrazí chybové kódy.
Chybový kód a ověřovací číslo si poznamenejte a obraťte se na společnost Dell.

Indikátory diagnostiky systému

Indikátor stavu baterie

Označuje stav napájení a nabíjení baterie.

Svítil bíle – Je připojen napájecí adaptér a baterie je nabitá alespoň na 5 %.

Oranžová – Počítač je napájen z baterie, která je nabitá na méně než 5 %.

Nesvítil

- Napájecí adaptér je připojen a baterie je plně nabitá.
- Počítač je napájen z baterie, a ta je nabitá na více než 5 %.
- Počítač je v režimu spánku, hibernace nebo je vypnutý.

Indikátor stavu napájení a baterie bliká oranžově a zároveň pípají kódy značící chyby.

Příklad: indikátor stavu napájení a baterie oranžově dvakrát zabliká, následuje pauza a potom zabliká třikrát bíle a následuje pauza. Tento vzor blikání 2,3 pokračuje, dokud se počítač nevypne, což signalizuje, že nebyla detekována žádná paměť nebo RAM.

Následující tabulka ukazuje různé vzory signalizace indikátoru stavu napájení a baterie a související problémy.

Tabulka 17. Signály indikátoru LED

Kódy diagnostických indikátorů	Popis problému
2, 1	Selhání procesoru
2, 2	Základní deska: selhání systému BIOS nebo paměti ROM (Read-Only Memory)
2, 3	Nezjištěna žádná paměť nebo RAM (Random-Access Memory)
2, 4	Selhání paměti nebo RAM (Random-Access Memory)
2, 5	Nainstalovaná neplatná paměť
2, 6	Chyba základní desky nebo čipové sady
2, 7	Došlo k selhání displeje
3, 1	Selhání knoflíkové baterie
3, 2	Chyba rozhraní PCI / grafické karty / čipu
3, 3	Bitová kopie pro obnovení systému nebyla nalezena.
3, 4	Bitová kopie pro obnovení systému byla nalezena, ale je neplatná.
3, 5	Závada napájecí větve
3,6	Neúplná aktualizace systému BIOS
3,7	Chyba rozhraní Management Engine (ME)

Indikátor stavu kamery: Označuje, zda se používá kamera.

- Svítí bíle – kamera je používána.
- Nesvítí – kamera není používána.

Indikátor stavu klávesy Caps Lock: Označuje, zda je klávesa Caps Lock zapnutá, nebo vypnutá.

- Svítí bíle – funkce Caps Lock je zapnuta.
- Nesvítí – funkce Caps Lock je vypnuta.

Obnovení operačního systému

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

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

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

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

Restart napájení sítě Wi-Fi

O této úloze

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

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

Kroky

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


Získání pomoci

Témata:

- [Kontaktování společnosti Dell](#)

Kontaktování společnosti Dell

Požadavky

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

O této úloze

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

Kroky

1. Přejděte na web **Dell.com/support**.
2. Vyberte si kategorii podpory.
3. Ověřte svou zemi nebo region v rozbalovací nabídce **Choose a Country/Region (Vyberte zemi/region)** ve spodní části stránky.
4. Podle potřeby vyberte příslušné servisní služby nebo linku podpory.