

Stolní počítač Alienware Area-51m R2

Servisní příručka

Poznámky, upozornění a varování

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

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

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

Obsah

Kapitola 1: Manipulace uvnitř počítače.....	6
Před manipulací uvnitř počítače.....	6
Bezpečnostní pokyny.....	6
Elektrostatický výboj – ochrana ESD.....	7
Antistatická servisní souprava.....	7
Přeprava citlivých součástí.....	8
Po manipulaci uvnitř počítače.....	8
Kapitola 2: Demontáž a instalace součástí.....	9
Doporučené nástroje.....	9
Seznam šroubů.....	9
Spodní kryt.....	11
Sejmutí spodního krytu.....	11
Nasazení spodního krytu.....	13
Baterie.....	14
Bezpečnostní opatření týkající se lithium-iontové baterie.....	14
Vyjmutí baterie.....	15
Vložení baterie.....	15
paměťové moduly.....	16
Vyjmutí paměťových modulů.....	16
Vložení paměťových modulů.....	17
Disk SSD – slot M.2 č. 1.....	18
Demontáž disku SSD M.2 2280 ze slotu M.2 č. 1.....	18
Montáž disku SSD M.2 2280 do slotu M.2 č. 1.....	19
Demontáž disku SSD M.2 2230 ze slotu M.2 č. 1.....	20
Montáž disku SSD M.2 2230 do slotu M.2 č. 1.....	21
Disk SSD – slot M.2 č. 2.....	23
Demontáž disku SSD M.2 2280 ze slotu M.2 č. 2.....	23
Montáž disku SSD M.2 2280 do slotu M.2 č. 2.....	23
Demontáž disku SSD M.2 2230 ze slotu M.2 č. 2.....	24
Montáž disku SSD M.2 2230 do slotu M.2 č. 2.....	25
Disk SSD – slot M.2 č. 3.....	26
Demontáž disku SSD M.2 2280 ze slotu M.2 č. 3.....	26
Montáž disku SSD M.2 2280 do slotu M.2 č. 3.....	27
Disk SSD – slot M.2 č. 4.....	28
Demontáž disku SSD M.2 2280 ze slotu M.2 č. 4.....	28
Montáž disku SSD M.2 2280 do slotu M.2 č. 4.....	29
Deska mezikusu disku SSD.....	30
Demontáž desky mezikusu disku SSD.....	30
Montáž desky mezikusu disku SSD.....	31
Bezdrátová karta.....	33
Demontáž bezdrátové karty.....	33
Montáž bezdrátové karty.....	33
Pevný disk.....	35
Demontáž pevného disku.....	35

Montáž pevného disku.....	36
Zadní kryt I/O.....	37
Demontáž zadního krytu I/O.....	37
Montáž zadního krytu I/O.....	38
Dceřiná deska zvuku.....	39
Demontáž dceřiné desky zvuku.....	39
Montáž dceřiné desky zvuku.....	40
Reproduktory.....	41
Demontáž reproduktorů.....	41
Montáž reproduktorů.....	41
Deska čtečky karet.....	42
Demontáž desky čtečky karet.....	42
Montáž desky čtečky karet.....	43
Knoflíková baterie.....	44
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	44
Montáž knoflíkové baterie.....	45
Základna počítače.....	46
Demontáž základny počítače.....	46
Instalace základny počítače.....	48
Dotyková podložka.....	50
Demontáž dotykové podložky.....	50
Instalace dotykové podložky.....	51
Sestava displeje.....	53
Demontáž sestavy displeje.....	53
Instalace sestavy displeje.....	55
Sestava chladiče.....	58
Demontáž sestavy chladiče.....	58
Montáž sestavy chladiče.....	59
Procesor.....	60
Vyjmutí procesoru.....	60
Montáž procesoru.....	60
Grafická karta.....	62
Vyjmutí grafické karty.....	62
Montáž grafické karty.....	62
Levý port napájecího adaptéru.....	63
Demontáž levého portu napájecího adaptéru.....	63
Montáž levého portu napájecího adaptéru.....	64
Základní deska.....	65
Demontáž základní desky.....	65
Montáž základní desky.....	68
Pravý port napájecího adaptéru.....	71
Demontáž pravého portu napájecího adaptéru.....	71
Montáž pravého portu napájecího adaptéru.....	72
Klávesnice.....	73
Demontáž klávesnice.....	73
Montáž klávesnice.....	75
Sestava opěrky rukou.....	76
Demontáž sestavy opěrky rukou.....	76
Montáž sestavy opěrky pro dlaň.....	77

Kapitola 3: Ovladače a soubory ke stažení.....	79
Kapitola 4: Konfigurace systému.....	80
Spuštění programu pro nastavení systému BIOS.....	80
Navigační klávesy.....	80
Jednorázová spouštěcí nabídka.....	80
Možnosti nástroje System Setup.....	81
Hlavní.....	81
Pokročilá.....	82
Zabezpečení.....	85
Boot.....	86
Ukončit.....	86
Aktualizace systému BIOS ve Windows.....	87
Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky flash USB.....	87
Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12.....	88
Systémové heslo a heslo pro nastavení.....	89
Přiřazení hesla konfigurace systému.....	89
Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému.....	89
Vymazání nastavení CMOS.....	90
Vymazání hesla k systému BIOS (nastavení systému) a systémových hesel.....	90
Kapitola 5: Řešení potíží.....	91
Diagnostika SupportAssist.....	91
Obnovení operačního systému.....	91
Indikátory diagnostiky systému.....	91
Uvolnění statické elektřiny (Flea power).....	92
Restart napájení sítě Wi-Fi.....	93
Hodiny reálného času – reset hodin RTC.....	93
Kapitola 6: Návod k produktům Alienware a kontakt.....	94

Manipulace uvnitř počítače

Před manipulací uvnitř počítače

O této úloze

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

Kroky

- Uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.
- Vypněte počítač. Klikněte na tlačítko: **Start** > **Napájení** > **Vypnout**.
 - POZNÁMKA:** Používáte-li jiný operační systém, vyhledejte pokyny ohledně jeho vypnutí v příslušné dokumentaci.
- Odpojte počítač a všechna připojená zařízení od elektrických zásuvek.
- Odpojte od počítače všechna připojená síťová a periferní zařízení, jako například klávesnici, myš a monitor.
 - VÝSTRAHA:** Při odpojování síťového kabelu nejprve odpojte kabel od počítače a potom jej odpojte od síťového zařízení.
- Vyjměte z počítače všechny paměťové karty nebo optické disky (pokud je potřeba).

Bezpečnostní pokyny

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

- POZNÁMKA:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Soulad s předpisy na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
- POZNÁMKA:** Než otevřete kryt počítače nebo jeho panely, odpojte počítač od všech zdrojů napájení. Poté co dokončíte práci uvnitř počítače, namontujte všechny kryty, panely a šrouby a teprve poté připojte počítač k elektrické zásuvce.
- VÝSTRAHA:** Chcete-li předejít poškození počítače, ujistěte se, že je pracovní plocha rovná, suchá a čistá.
- VÝSTRAHA:** Chcete-li předejít poškození komponent a karet, držte je pouze za hrany a nedotýkejte se kolíků a kontaktů.
- VÝSTRAHA:** Odstraňování problémů a opravy byste měli provádět pouze po autorizaci nebo výzvě tým technické pomoci Dell. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka. Více informací najdete v bezpečnostních pokynech dodávaných s produktem nebo na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
- VÝSTRAHA:** Dříve, než se dotknete některé části uvnitř počítače, odvedte elektrostatický náboj z vašeho těla tím, že se dotknete kovového předmětu, například některé kovové části na zadní straně počítače. Během manipulace se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu, abyste odvedli potenciální elektrostatický náboj, který může poškodit vnitřní komponenty.
- VÝSTRAHA:** Při odpojování kabelu tahejte za konektor nebo vytahovací poutko, nikoli za samotný kabel. Některé kabely mohou být opatřeny konektory se západkami nebo přitlačnými šrouby, které je třeba před odpojením kabelu uvolnit. Při odpojování kabelů je držte rovně, aby nedošlo k ohnutí kolíků. Při připojování kabelů se ujistěte, že jsou porty a konektory správně otočeny a vyrovnány.
- VÝSTRAHA:** Stiskem vysuňte všechny karty vložené ve čteče paměťových karet.
- POZNÁMKA:** Barva počítače a některých součástí se může lišit od barev uvedených v tomto dokumentu.

Elektrostatický výboj – ochrana ESD

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

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

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

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

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

Poškození statickou elektřinou můžete předejít následujícím způsobem:

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

Antistatická servisní souprava

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

Součásti antistatické servisní soupravy

Součásti antistatické servisní soupravy jsou následující:

- **Antistatická podložka** – Antistatická podložka je elektricky nevodivá a při servisních zákrocích slouží k odkládání dílů. Před použitím antistatické podložky je třeba si řádně nasadit poutko na zápěstí a propojovacím vodičem je připojit k této rohožce nebo jakémukoli holému plechovému dílu systému, na kterém pracujete. Jakmile budete takto řádně připraveni, náhradní díly lze vyjmout z antistatického obalu a umístit přímo na podložku. Dílům citlivým na statickou elektřinu nic nehrozí, pokud je máte v ruce, na antistatické rohožce, v systému nebo v obalu.
- **Poutko na zápěstí a propojovací vodič** – Poutko na zápěstí lze propojovacím vodičem připojit přímo k holému plechovému dílu hardwaru (pokud antistatická podložka není potřeba) nebo k antistatické podložce, jež chrání hardware, který jste na ni umístili. Fyzickému propojení poutka na zápěstí, propojovacího vodiče, vaší pokožky, antistatické podložky a hardwaru se říká vodivé propojení. Používejte pouze servisní soupravy s poutkem na zápěstí, podložkou a propojovacím vodičem. Nikdy nepoužívejte poutka na zápěstí bez vodiče. Mějte vždy na paměti, že vnitřní vodiče poutka na zápěstí jsou náchylné na běžné opotřebení a musí být pravidelně kontrolovány příslušnou zkoušečkou, aby nedošlo k nechtěnému poškození hardwaru statickou elektřinou. Poutko na zápěstí a propojovací vodič doporučujeme přezkušovat jednou týdně.
- **Zkoušečka antistatického poutka na zápěstí** – Vodiče uvnitř antistatického poutka se postupem času opotřebovávají. Pokud používáte nemonitorovanou servisní soupravu, poutko na zápěstí doporučujeme přezkušovat před každým servisním zákrokem a nejméně jednou týdně. Nejlépe se k tomu hodí zkoušečka poutek na zápěstí. Pokud vlastní zkoušečku poutek na zápěstí nemáte, zeptejte se, jestli ji nemají ve vaší oblastní pobočce. Chcete-li poutko na zápěstí přezkoušet, připojte je propojovacím vodičem ke zkoušečce a stiskněte příslušné tlačítko. Pokud zkouška dopadne úspěšně, rozsvítí se zelený indikátor LED, pokud nikoli, rozsvítí se červený indikátor LED a ozve se zvuková výstraha.
- **Izolační prvky** – Zařízení citlivá na statickou elektřinu (např. plastové kryty chladičů) je nezbytně nutné udržovat v dostatečné vzdálenosti od vnitřních dílů, které slouží jako izolátory a často jsou velmi 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 vejdou. Na pracovišti by také neměly být žádné izolační prvky, které by mohly způsobit zásah statickou elektřinou. Při manipulaci s jakýmkoli hardwarovými součástmi je nutné veškeré izolátory v pracovní oblasti (jako je polystyren či jiné plasty) vždy umístit do minimální vzdálenosti 30 centimetrů (12 palců) od citlivých dílů.

- **Antistatický obal** – Veškerá zařízení citlivá na statickou elektřinu musí být přepravována a předávána v antistatickém obalu. Doporučuje se použití kovových staticky stíněných obalů. Poškozenou součást je třeba vrátit ve stejném antistatickém obalu, v jakém jste obdrželi náhradní díl. Antistatický obal je nutné přehnout a zalepit lepicí páskou. Také je nutné použít pěnový obalový materiál, který byl součástí balení náhradního dílu. Zařízení citlivá na statickou elektřinu vyjměte z obalu pouze na pracovním povrchu, který chrání před statickou elektřinou. Tato zařízení nikdy neumisťujte na antistatický obal, protože antistatické stínění funguje pouze uvnitř tohoto obalu. Součásti vždy držte v ruce nebo umístěte na antistatickou podložku, do systému nebo do antistatického obalu.
- **Přeprava citlivých součástí** – Přepravované součásti (např. náhradní díly nebo díly vracené společnosti Dell), které jsou citlivé na statické elektřinu, je bezpodmínečně nutné chránit v antistatických obalech.

Shrnutí ochrany před statickou elektřinou

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

Přeprava citlivých součástí

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

Zvedání vybavení

Při zvedání těžkého vybavení se 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 nezatažujte vlastní vahou. Při zvedání nekruťte svým tělem ani zády.
6. Stejnými pokyny, avšak v opačném pořadí, se řiďte při pokládání předmětu.

Po manipulaci uvnitř počítače

O této úloze

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

Kroky

1. Našroubujte všechny šrouby a ujistěte se, že žádné nezůstaly volně uvnitř počítače.
2. Připojte všechna externí zařízení, periferní zařízení a kabely, které jste odpojili před prací uvnitř počítače.
3. Vraťte zpět všechny karty, disky a ostatní části, které jste odebrali před prací v počítači.
4. Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
5. Zapněte počítač.

Demontáž a instalace součástí

Doporučené nástroje











Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

- Křížový šroubovák č. 1
- Křížový šroubovák č. 0
- Plastový nástroj

Seznam šroubů

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

Tabulka 1. Seznam šroubů

Komponenta	Přípevněna k	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Dceřiná deska zvuku	Sestava opěrky rukou	M2,5x2,5	3	
Baterie	Sestava opěrky rukou	M2,5x5	6	
Základna počítače	Sestava opěrky rukou	M2,5x12	1	
Základna počítače	Sestava opěrky rukou	M2,5x8	14	
Držák kabelu displeje	Základní deska	M2x3	1	
Sestava displeje	Základna počítače	M2,5x8	2	
Sestava displeje	Sestava opěrky rukou	M2,5x2,5	4	
Grafická karta	Základní deska	M2x3	3	
Kabel grafické karty	Grafická karta	M2x3	2	
Kabel grafické karty	Základní deska	M2x3	2	

Tabulka 1. Seznam šroubů (pokračování)

Komponenta	Přípevněna k	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Sestava chladiče	Sestava opěrky rukou	M2,5x5	2	
Klávesnice s podsvícením jednotlivých kláves	Sestava opěrky rukou	M1,2x2,5	57	
Sestava pevného disku	Sestava opěrky rukou	M2x3	4	
Držák pevného disku	Pevný disk	M3x3	4	
Držák portu napájecího adaptéru	Sestava opěrky rukou	M2x3	1	
Zadní kryt I/O	Základna počítače	M2,5x2,5	4	
Zadní kryt I/O	Sestava opěrky rukou	M2,5x7	2	
Základní deska	Sestava opěrky rukou	M2,5x5	4	
Disk SSD M.2 2280 ve slotu M.2 č. 1	Sestava opěrky rukou	M2x3	1	
Disk SSD M.2 2280 ve slotu M.2 č. 2	Sestava opěrky rukou	M2x3	1	
Disk SSD M.2 2230 ve slotu M.2 č. 1	Sestava opěrky rukou	M2x3	2	
Disk SSD M.2 2230 ve slotu M.2 č. 2	Sestava opěrky rukou	M2x3	2	
Montážní držák disku SSD	Sestava opěrky rukou	M2x3	2	
Disk SSD M.2 2280 ve slotu M.2 č. 3	Deska mezikusu disku SSD	M2x3	2	
Disk SSD M.2 2280 ve slotu M.2 č. 4	Deska mezikusu disku SSD	M2x3	2	
Deska mezikusu disku SSD	Držák desky mezikusu disku SSD	M2x3	3	
Deska mezikusu disku SSD	Sestava opěrky rukou	M2x3	4	
Deska čtečky karet	Sestava opěrky rukou	M2,5x2,5	3	
Držák dotykové podložky	Sestava opěrky rukou	M2x3	5	
Držák bezdrátové karty	Základní deska	M2x3	1	

Spodní kryt

Sejmutí spodního krytu

Požadavky

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

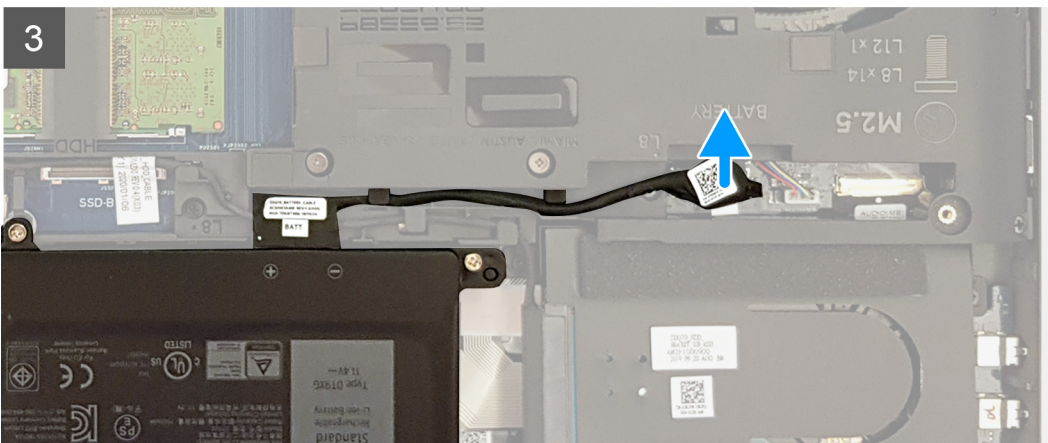
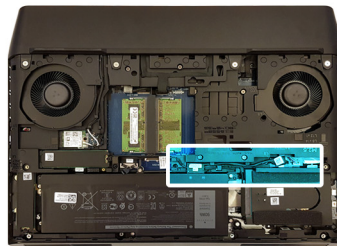
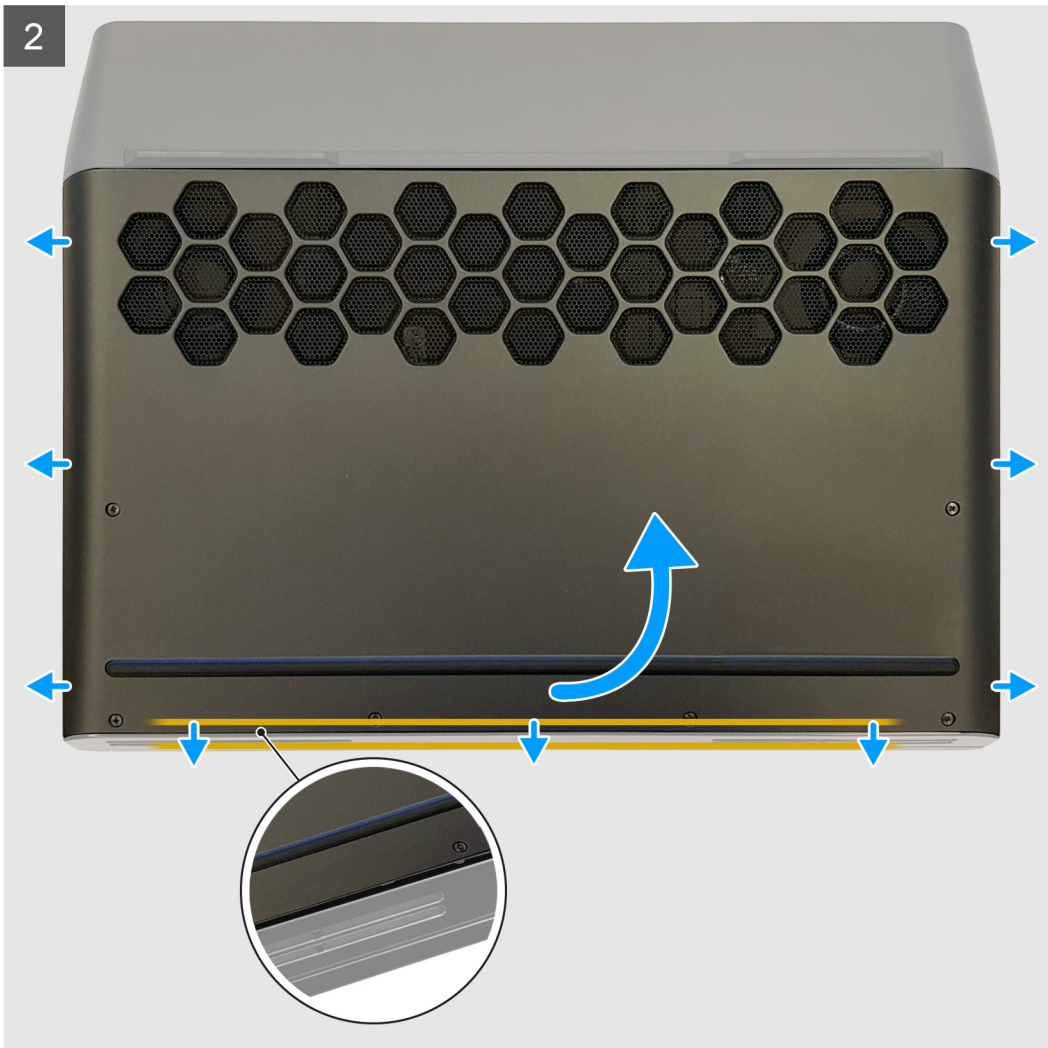
O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění spodního krytu a ukazuje postup demontáže.



6x





Kroky

1. Povolte šest jisticích šroubů, jimiž je spodní kryt připevněn k základně počítače, a oddělte obě části od sebe.
2. Pomocí prstů zvedněte spodní kryt směrem od středu spodní strany a otevřete jej.
3. Uvolněte výčnělky na spodním krytu ze slotů na základně počítače.
4. Vysuňte spodní kryt ze základny počítače.
5. Odpojte kabel baterie od základní desky.
6. Stisknutím a podržením tlačítka napájení po dobu pěti sekund uzemněte základní desku.

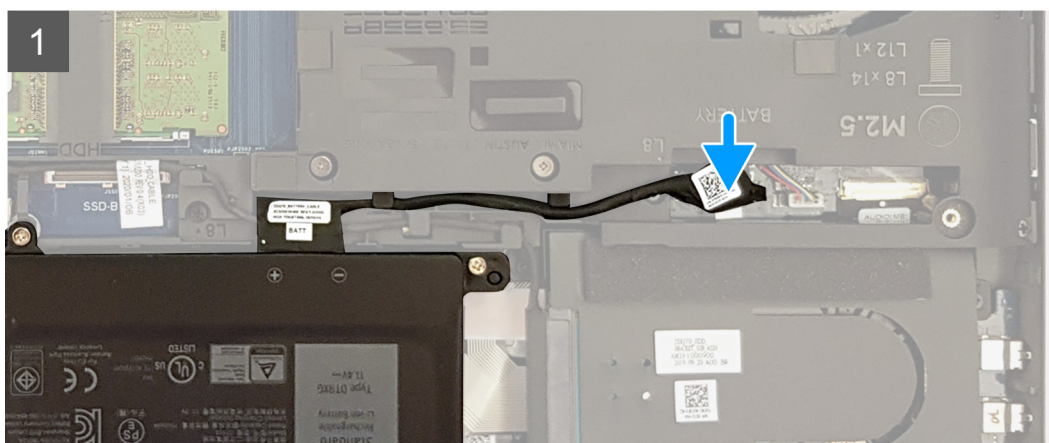
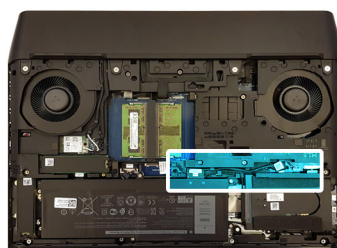
Nasazení spodního krytu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění spodního krytu a ukazuje postup montáže.





Kroky

1. Připojte kabel baterie k základní desce.
2. Zasuňte západky na krytu základny do otvorů v základně počítače a opatrně zasuňte kryt základny na místo.
3. Utáhněte šest jisticích šroubů, jimiž je spodní kryt připevněn k základně počítače.

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 baterii zcela vybijte. Odpojte od systému napájecí adaptér a nechte počítač běžet pouze na baterii – baterie je plně vybitá, když se počítač po stisknutí vypínače již nezapne.
- 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 počítači následkem vyboulení, nepokoušejte se ji uvolnit – propíchnutí, ohnutí nebo rozbítí lithiem-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.

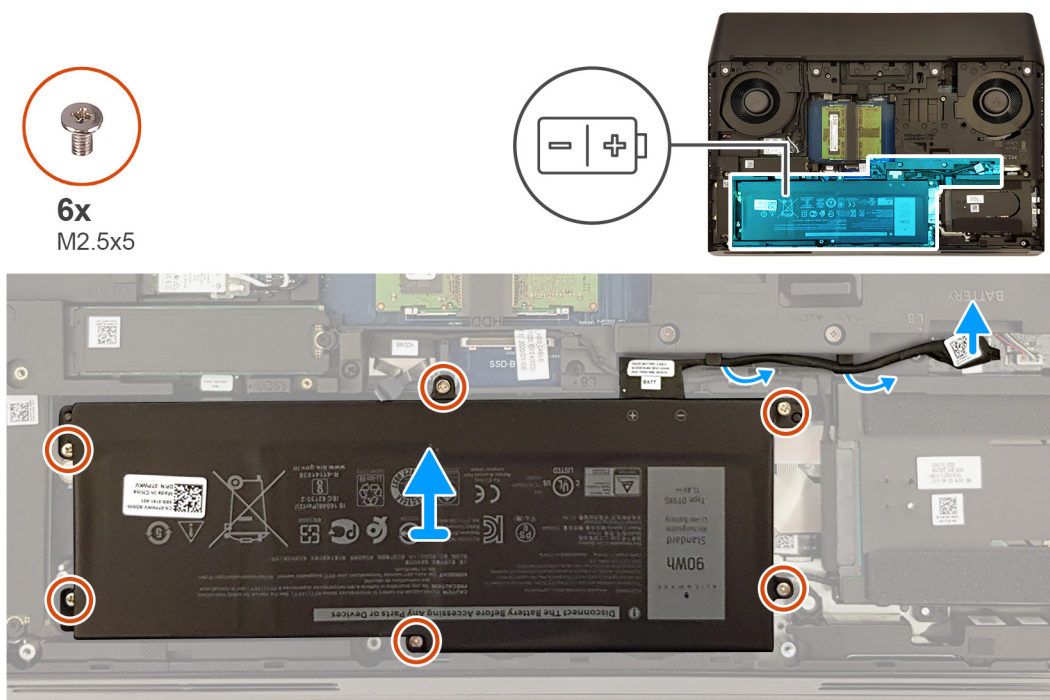
Vyjmutí baterie

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění baterie a ukazuje postup demontáže.



Kroky

1. Pomocí poutka odpojte kabel baterie od základní desky a uvolněte jej z vodiček na základně počítače (v příslušném případě).
2. Vyjměte šest šroubů (M2,5x5), které připevňují baterii k sestavě opěrky pro dlaň.
3. Zvedněte baterii ze sestavy opěrky rukou.

Vložení baterie

Požadavky

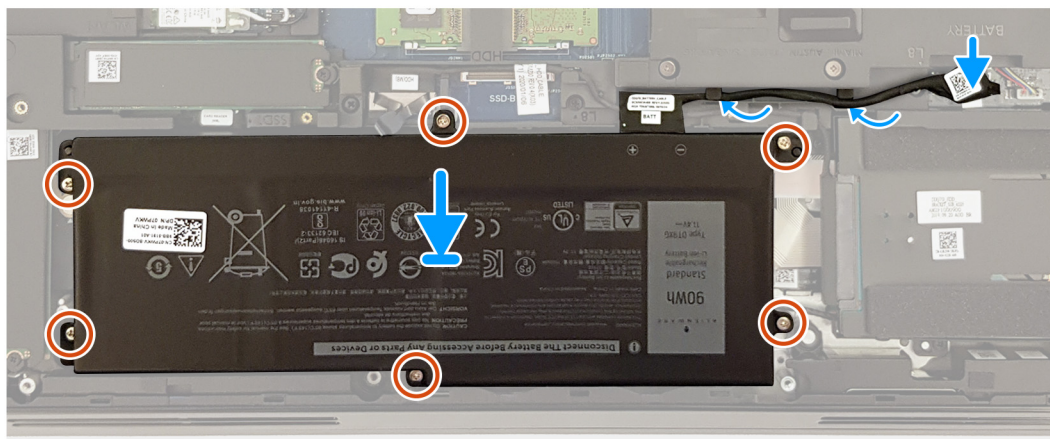
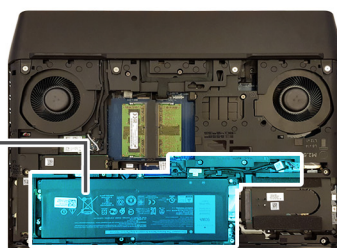
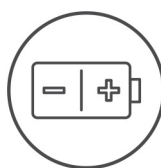
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění baterie a ukazuje postup montáže.



6x
M2.5x5



Kroky

1. Otvory pro šrouby na baterii vyrovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou.
2. Zašroubujte šest šroubů (M2,5x5), které připevní baterii k sestavě opěrky pro dlaň.
3. Protáhněte kabel baterie vodičky na základně počítače a připojte kabel baterie k základní desce.

Další kroky

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

paměťové moduly,

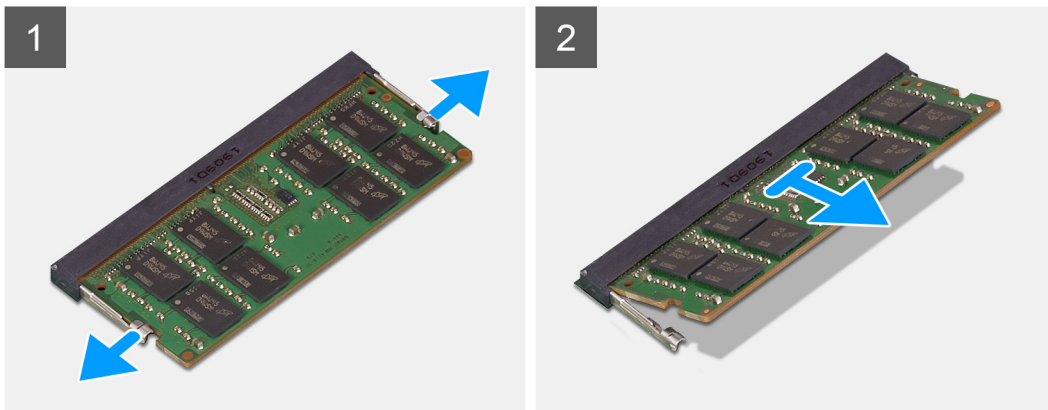
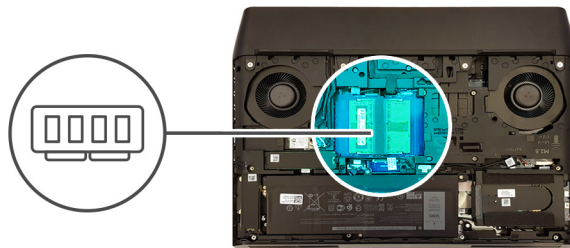
Vyjmutí paměťových modulů

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění paměťových modulů a postup demontáže.



Kroky

1. Prsty opatrně roztáhněte zajišťovací spony na každém konci slotu paměťového modulu tak, aby modul lehce vyskočil.
2. Vyměňte paměťový modul ze slotu paměťového modulu.

i **POZNÁMKA:** Opakujte kroky 1 a 2 a vyjměte ostatní paměťové moduly nainstalované v počítači.

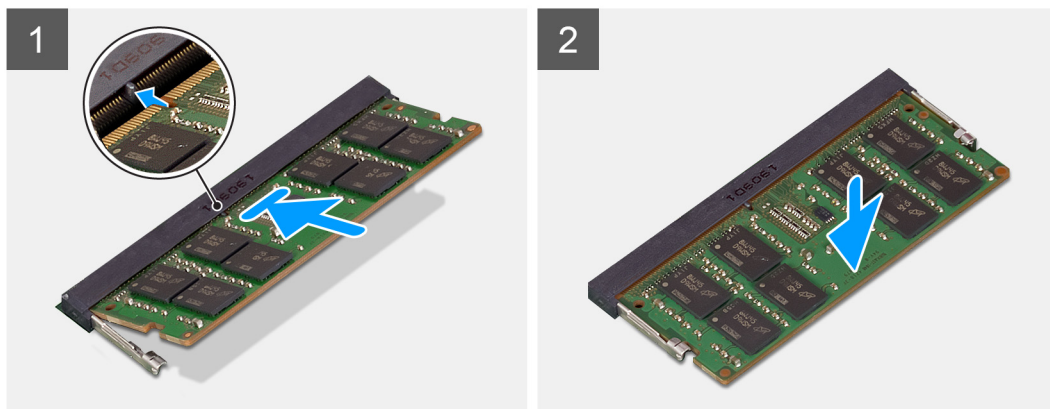
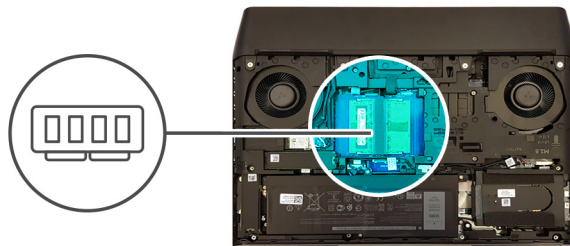
Vložení paměťových modulů

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění paměťových modulů a postup montáže.



Kroky

1. 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 kliknutí, modul vyjměte a postup vkládání zopakujte.

i POZNÁMKA: Pokud instalujete dva paměťové moduly, opakujte kroky 1 až 3.

Další kroky

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

Disk SSD – slot M.2 č. 1

Demontáž disku SSD M.2 2280 ze slotu M.2 č. 1

Požadavky

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

O této úloze

i POZNÁMKA: Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 2280, nainstalovaném do slotu M.2 č. 1.

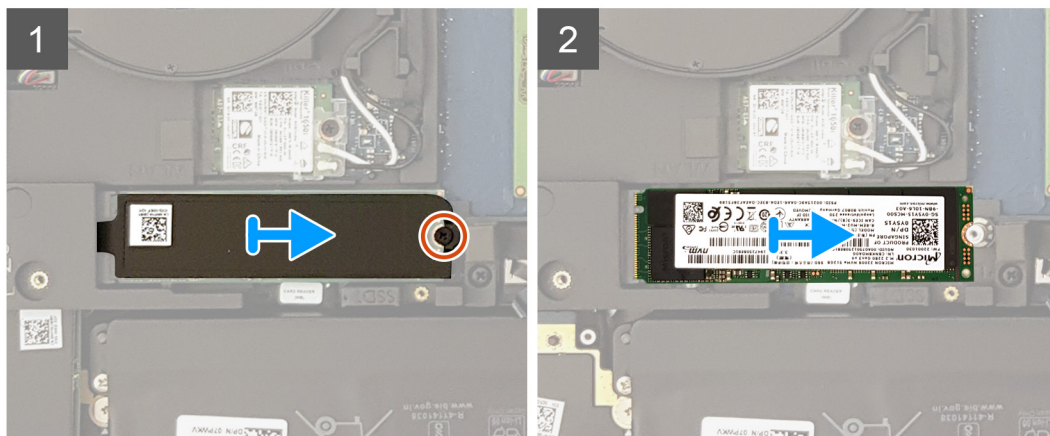
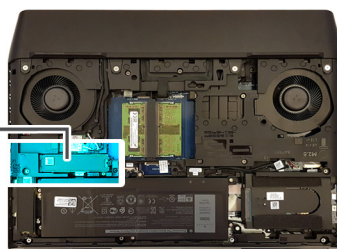
i POZNÁMKA: V závislosti na objednané konfiguraci mohou být v počítači nainstalovány až čtyři disky SSD M.2. Slot M.2 č. 1 podporuje následující konfigurace disku SSD:

- Disk SSD M.2 2230
- Disk SSD M.2 2280

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD 2280 ve slotu M.2 č. 1 a postup demontáže.



1x
M2x3



Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x3), který upevňuje tepelný kryt a disk SSD k základně počítače.
2. Vysuňte a sejměte tepelný kryt ze základny počítače.
3. Vysuňte a vyjměte disk SSD M.2 2280 ze slotu disku SSD M.2 na základní desce.

Montáž disku SSD M.2 2280 do slotu M.2 č. 1

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

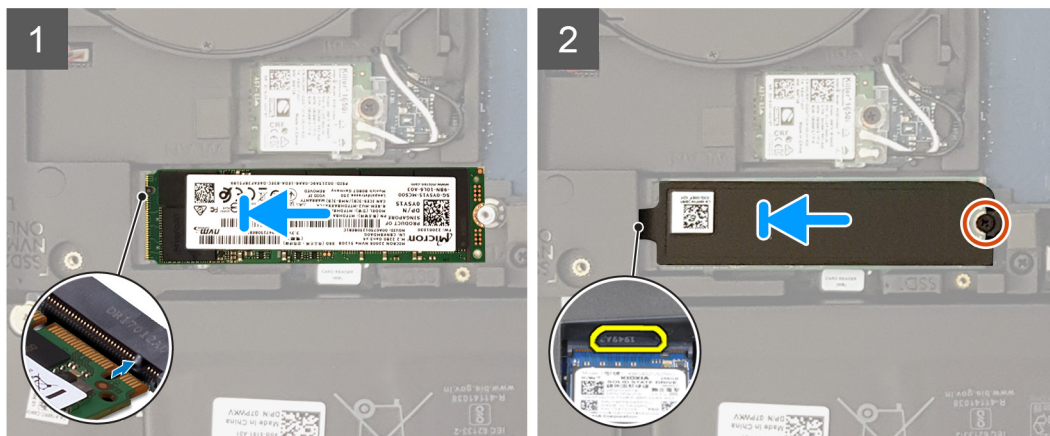
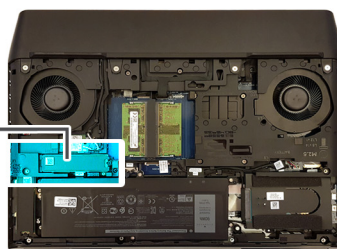
O této úloze

- ① **POZNÁMKA:** Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 2280, nainstalovaném do slotu M.2 č. 1.
- ① **POZNÁMKA:** V závislosti na objednané konfiguraci mohou být v počítači nainstalovány až čtyři disky SSD M.2. Slot M.2 č. 1 podporuje následující konfigurace disku SSD:
 - Disk SSD M.2 2230
 - Disk SSD M.2 2280
- ① **POZNÁMKA:** Před instalací disku SSD do slotu M.2 č. 2 na základní desce nainstalujte disk SSD do slotu M.2 č. 1.

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD 2280 ve slotu M.2 č. 1 a postup montáže.



1x
M2x3



Kroky

1. Zarovnejte zářez na disku SSD M.2 2280 s výstupkem na slotu pro disk SSD M.2 na základní desce.
2. Zasuňte disk SSD M.2 2280 do slotu disku SSD M.2 na základní desce.
3. Zasuňte výstupek na tepelném krytu do slotu v základně počítače a připevněte tepelný kryt na místo
4. Zarovnejte otvory pro šrouby na tepelném krytu s otvory pro šrouby v základně počítače.
5. Našroubujte šroub (M2x3), který upevňuje disk SSD a tepelný kryt k základně počítače.

Další kroky

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

Demontáž disku SSD M.2 2230 ze slotu M.2 č. 1

Požadavky

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

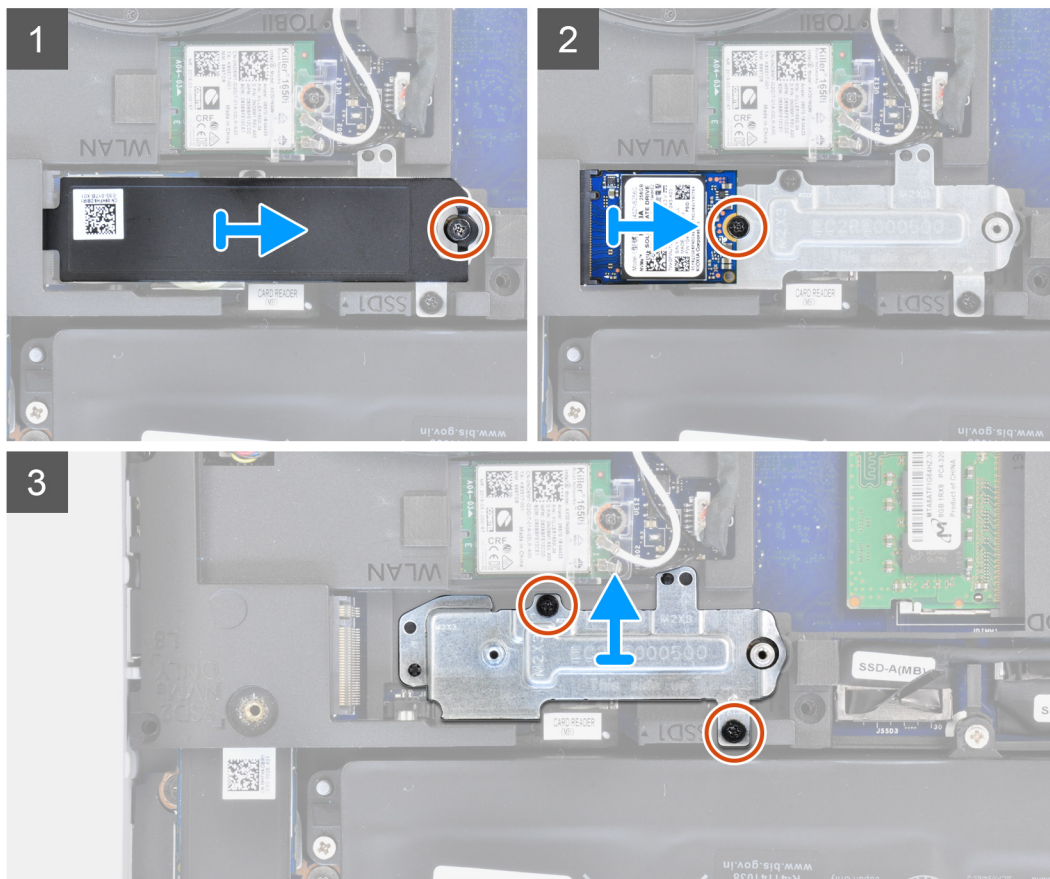
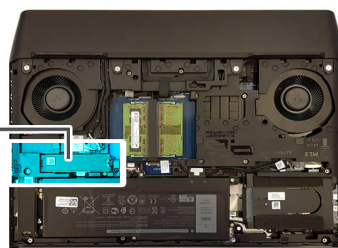
O této úloze

- ❗ **POZNÁMKA:** Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 2230, nainstalovaném do slotu M.2 č. 1.
- ❗ **POZNÁMKA:** V závislosti na objednané konfiguraci mohou být v počítači nainstalovány až čtyři disky SSD M.2. Slot M.2 č. 1 podporuje následující konfigurace disku SSD:
 - Disk SSD M.2 2230
 - Disk SSD M.2 2280

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD 2230 ve slotu M.2 č. 1 a postup demontáže.



4x
M2x3



Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x3), který připevňuje tepelný kryt M.2 k sestavě opěrky pro dlaň a základní desce.
2. Zvedněte tepelný kryt M.2 ze sestavy opěrky pro dlaň a základní desky.
3. Vyšroubujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD M.2 2230 připevněn k sestavě opěrky pro dlaň.
4. Vysuňte a vyjměte disk SSD M.2 2230 ze slotu disku SSD M.2 na základní desce.
5. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), které upevňují montážní držák disku SSD k základně počítače.
6. Zvedněte montážní držák disku SSD ze základny počítače.

Montáž disku SSD M.2 2230 do slotu M.2 č. 1

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

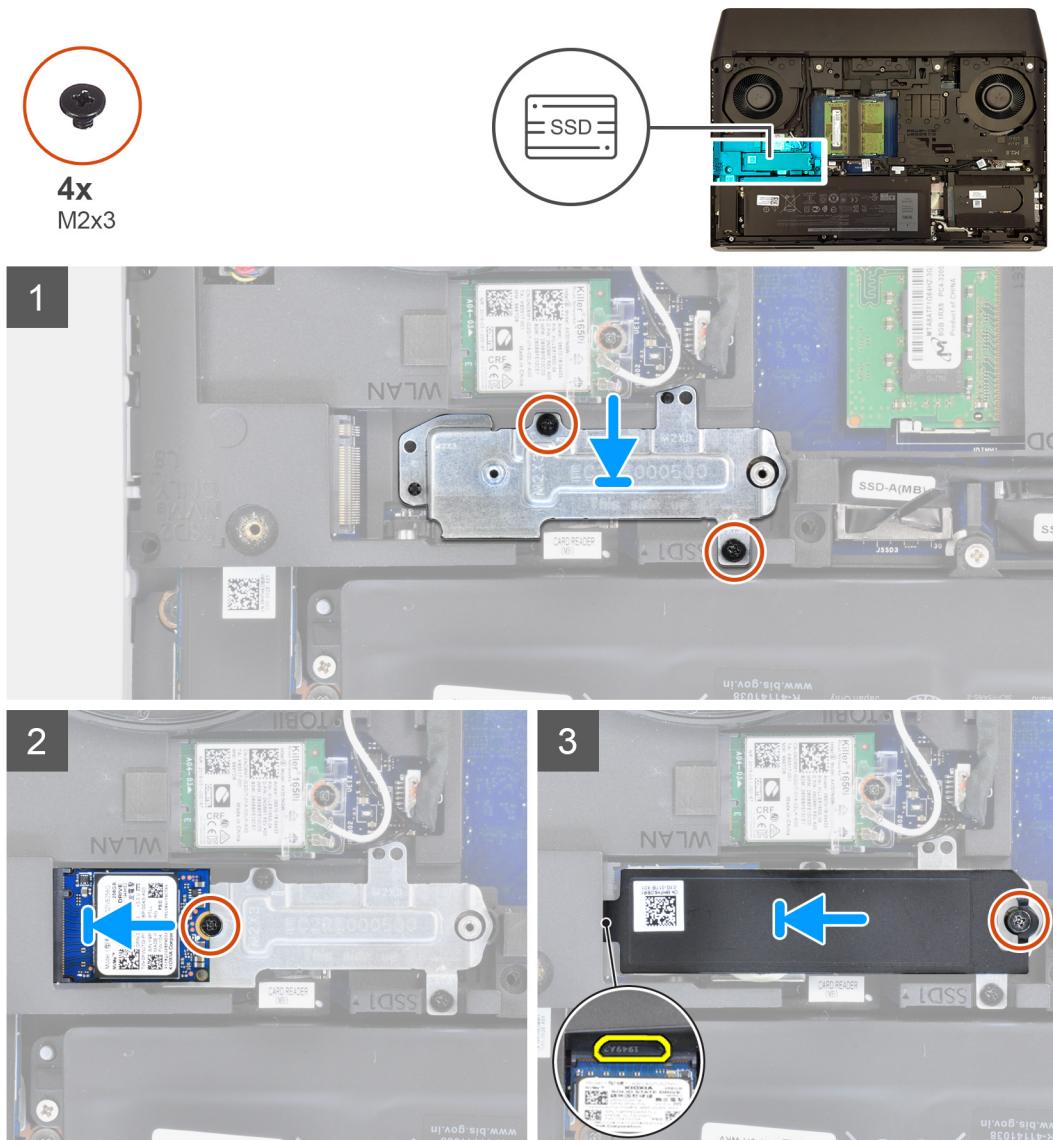
O této úloze

- ① **POZNÁMKA:** Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 2230, nainstalovaném do slotu M.2 č. 1.
- ① **POZNÁMKA:** V závislosti na objednané konfiguraci mohou být v počítači nainstalovány až čtyři disky SSD M.2. Slot M.2 č. 1 podporuje následující konfigurace disku SSD:

- Disk SSD M.2 2230
- Disk SSD M.2 2280

POZNÁMKA: Před instalací disku SSD do slotu M.2 č. 2 na základní desce nainstalujte disk SSD do slotu M.2 č. 1.

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD 2230 ve slotu M.2 č. 1 a postup montáže.



Kroky

1. Pomocí zarovnávacích kolíků vložte montážní držák disku SSD do slotu v základně počítače.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na montážním držáku disku SSD s otvory pro šrouby v základně počítače.
3. Zašroubujte dva šrouby (M2x3), které upevňují montážní držák disku SSD k základně počítače.
4. Zarovnejte zářez na disku SSD M.2 2230 s výstupkem na slotu pro disk SSD M.2 na základní desce.
5. Zasuňte disk SSD M.2 2230 do slotu disku SSD M.2 na základní desce.
6. Zašroubujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD M.2 2230 připevněn k sestavě opěrky pro dlaň.
7. Zasuňte výstupek na tepelném krytu do slotu v základně počítače a připevněte tepelný kryt na místo.
8. Zarovnejte otvory pro šrouby na tepelném krytu M.2 s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a základní desce.
9. Zašroubujte šroub (M2x3), který připevňuje tepelný kryt M.2 k sestavě opěrky pro dlaň a základní desce.

Další kroky

1. Nasad'te [spodní kryt](#).

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

Disk SSD – slot M.2 č. 2

Demontáž disku SSD M.2 2280 ze slotu M.2 č. 2

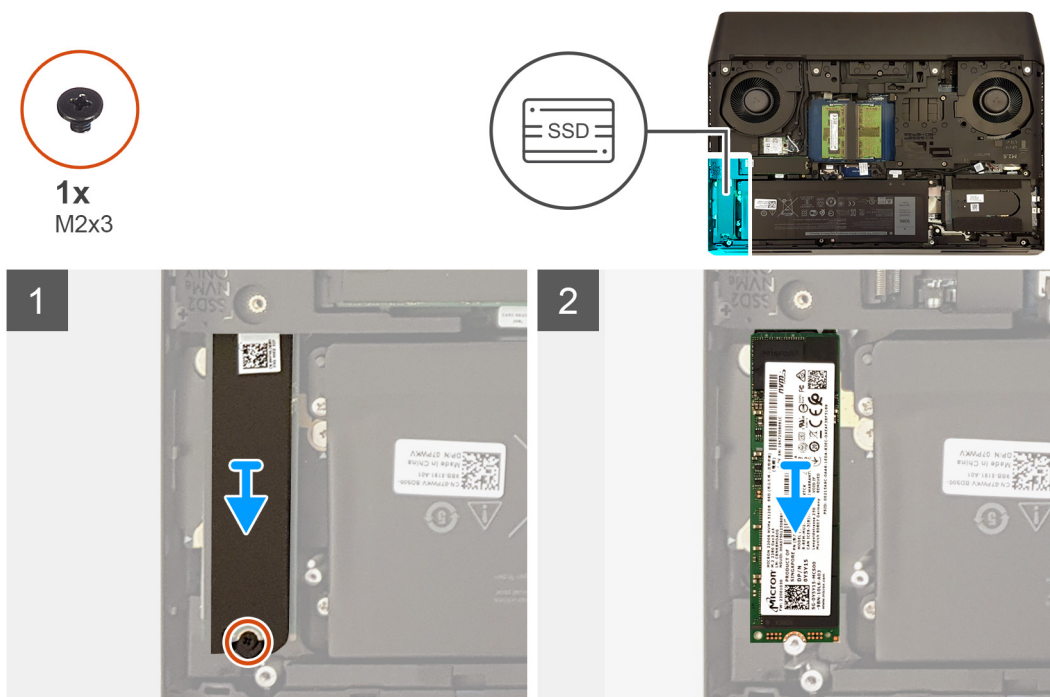
Požadavky

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

O této úloze

- POZNÁMKA:** Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 2280, nainstalovaném do slotu M.2 č. 2.
- POZNÁMKA:** V závislosti na objednané konfiguraci mohou být v počítači nainstalovány až čtyři disky SSD M.2. Slot M.2 č. 2 podporuje následující konfigurace disku SSD:
 - Disk SSD M.2 2230
 - Disk SSD M.2 2280

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD 2280 ve slotu M.2 č. 2 a postup demontáže.



Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x3), který upevňuje tepelný kryt a disk SSD k základně počítače.
2. Vysuňte a sejměte tepelný kryt ze základny počítače.
3. Vysuňte a vyjměte disk SSD M.2 2280 ze slotu disku SSD M.2 na základní desce.

Montáž disku SSD M.2 2280 do slotu M.2 č. 2

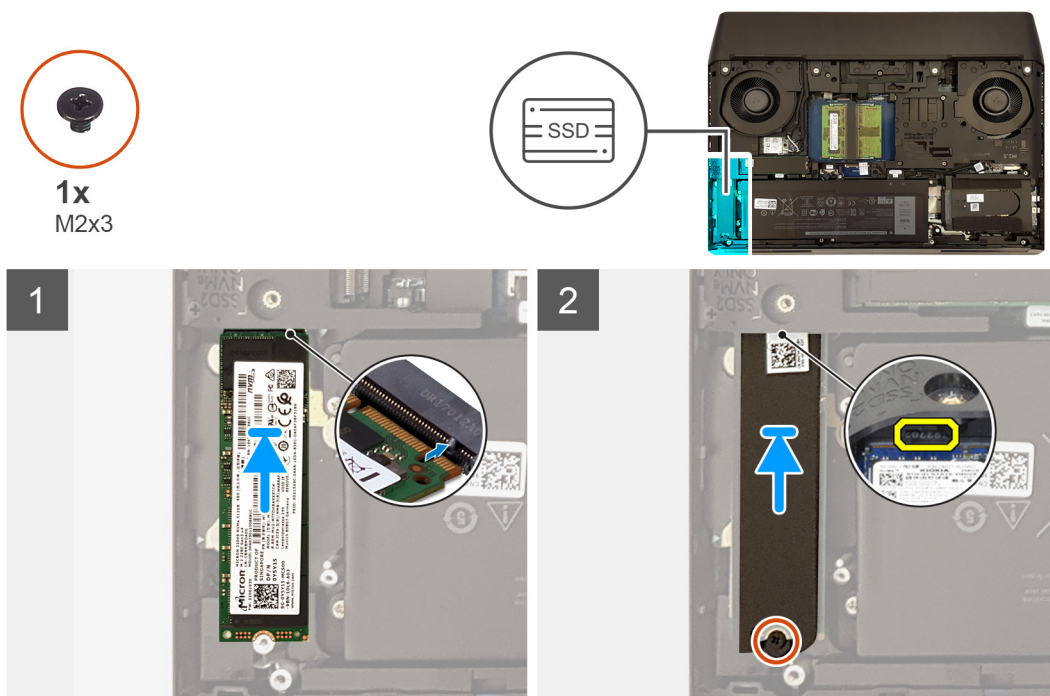
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

- ① **POZNÁMKA:** Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 2280, nainstalovaném do slotu M.2 č. 2.
- ① **POZNÁMKA:** V závislosti na objednané konfiguraci mohou být v počítači nainstalovány až čtyři disky SSD M.2. Slot M.2 č. 2 podporuje následující konfigurace disku SSD:
 - Disk SSD M.2 2230
 - Disk SSD M.2 2280
- ① **POZNÁMKA:** Před instalací disku SSD do slotu M.2 č. 2 na základní desce nainstalujte disk SSD do slotu M.2 č. 1.

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD 2280 ve slotu M.2 č. 2 a postup montáže.



Kroky

1. Zarovnejte zářez na disku SSD M.2 2280 s výstupkem na slotu pro disk SSD M.2 na základní desce.
2. Zasuňte disk SSD M.2 2280 do slotu disku SSD M.2 na základní desce.
3. Zasuňte výstupek na tepelném krytu do slotu v základně počítače a připevněte tepelný kryt na místo.
4. Zarovnejte otvory pro šrouby na tepelném krytu s otvory pro šrouby v základně počítače.
5. Našroubujte šroub (M2x3), který upevňuje disk SSD a tepelný kryt k základně počítače.

Další kroky

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

Demontáž disku SSD M.2 2230 ze slotu M.2 č. 2

Požadavky

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

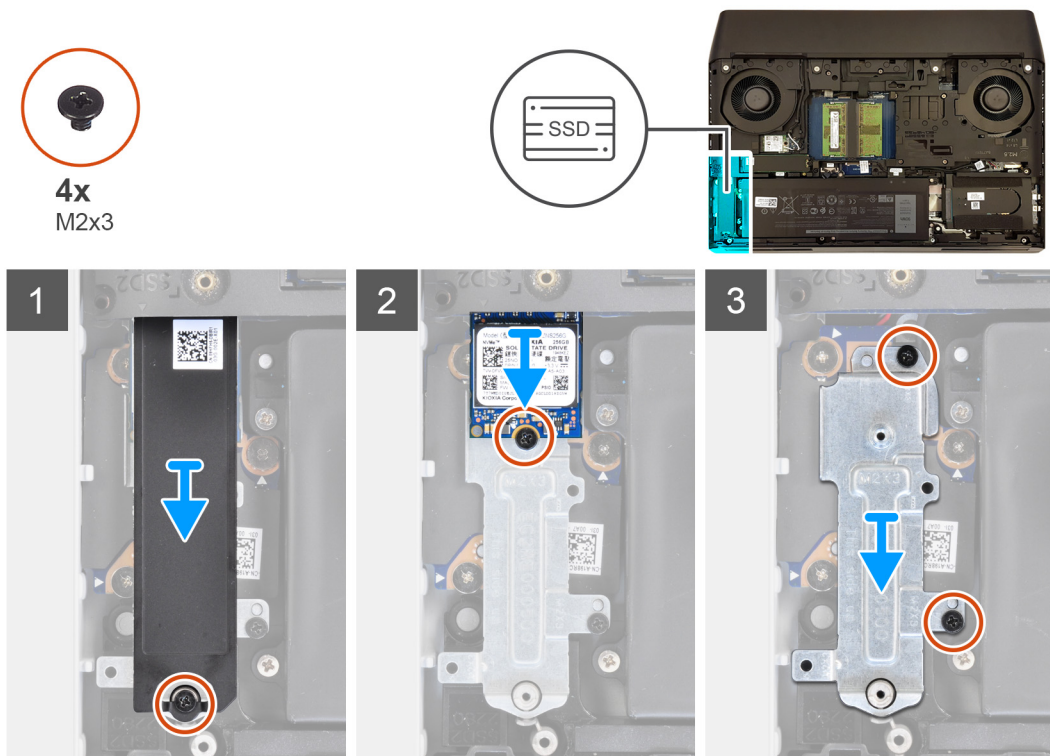
O této úloze

- ① **POZNÁMKA:** Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 2230, nainstalovaném do slotu M.2 č. 2.

POZNÁMKA: V závislosti na objednané konfiguraci mohou být v počítači nainstalovány až čtyři disky SSD M.2. Slot M.2 č. 2 podporuje následující konfigurace disku SSD:

- Disk SSD M.2 2230
- Disk SSD M.2 2280

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD 2230 ve slotu M.2 č. 2 a postup demontáže.



Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x3), který připevňuje tepelný kryt M.2 k sestavě opěrky pro dlaň a základní desce.
2. Zvedněte tepelný kryt M.2 ze sestavy opěrky pro dlaň a základní desky.
3. Vyšroubujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD M.2 2230 připevněn k sestavě opěrky pro dlaň.
4. Vysuňte a vyjměte disk SSD M.2 2230 ze slotu disku SSD M.2 na základní desce.
5. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), které upevňují montážní držák disku SSD k základně počítače.
6. Zvedněte montážní držák disku SSD ze základny počítače.

Montáž disku SSD M.2 2230 do slotu M.2 č. 2

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

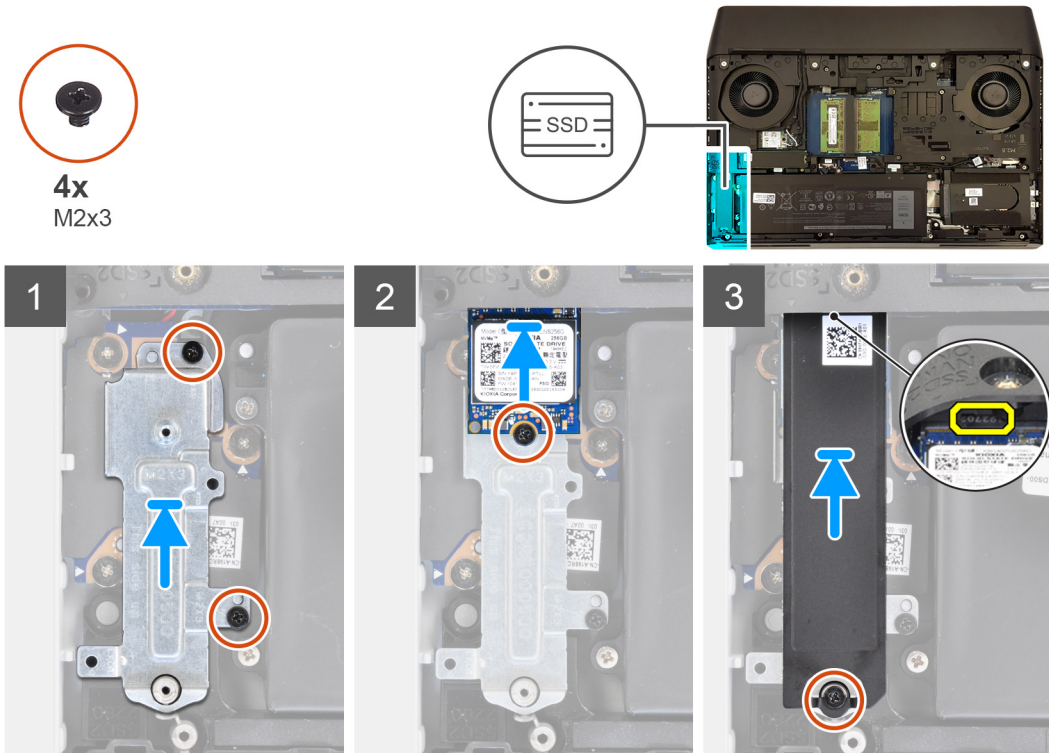
POZNÁMKA: Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 2230, nainstalovaném do slotu M.2 č. 2.

POZNÁMKA: V závislosti na objednané konfiguraci mohou být v počítači nainstalovány až čtyři disky SSD M.2. Slot M.2 č. 2 podporuje následující konfigurace disku SSD:

- Disk SSD M.2 2230
- Disk SSD M.2 2280

POZNÁMKA: Před instalací disku SSD do slotu M.2 č. 2 na základní desce nainstalujte disk SSD do slotu M.2 č. 1.

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD 2230 ve slotu M.2 č. 2 a postup montáže.



Kroky

1. Pomocí zarovnávacích kolíků vložte montážní držák disku SSD do slotu v základně počítače.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na montážním držáku disku SSD s otvory pro šrouby v základně počítače.
3. Zašroubujte dva šrouby (M2x3), které upevňují montážní držák disku SSD k základně počítače.
4. Zarovnejte zářez na disku SSD M.2 2230 s výstupkem na slotu pro disk SSD M.2 na základní desce.
5. Zasuňte disk SSD M.2 2230 do slotu disku SSD M.2 na základní desce.
6. Zašroubujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD M.2 2230 připevněn k sestavě opěrky pro dlaň.
7. Zasuňte výstupek na tepelném krytu do slotu v základně počítače a připevněte tepelný kryt na místo.
8. Zarovnejte otvory pro šrouby na tepelném krytu M.2 s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a základní desce.
9. Zašroubujte šroub (M2x3), který připevňuje tepelný kryt M.2 k sestavě opěrky pro dlaň a základní desce.

Další kroky

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

Disk SSD – slot M.2 č. 3

Demontáž disku SSD M.2 2280 ze slotu M.2 č. 3

Požadavky

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

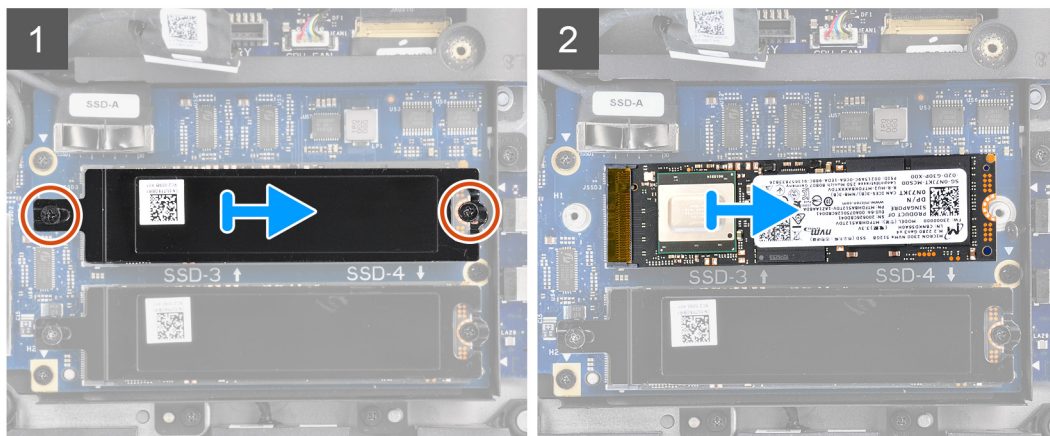
O této úloze

POZNÁMKA: Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 2280, nainstalovaném do slotu M.2 č. 3.

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD 2280 ve slotu M.2 č. 3 a postup demontáže.



2x
M2x3



Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), jimiž jsou tepelný kryt a disk SSD připevněny k desce mezikusu disku SSD.
2. Vysuňte a sejměte tepelný kryt ze základny počítače.
3. Vysuňte a vyjměte disk SSD M.2 2280 ze slotu disku SSD M.2 na desce mezikusu disku SSD.

Montáž disku SSD M.2 2280 do slotu M.2 č. 3

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

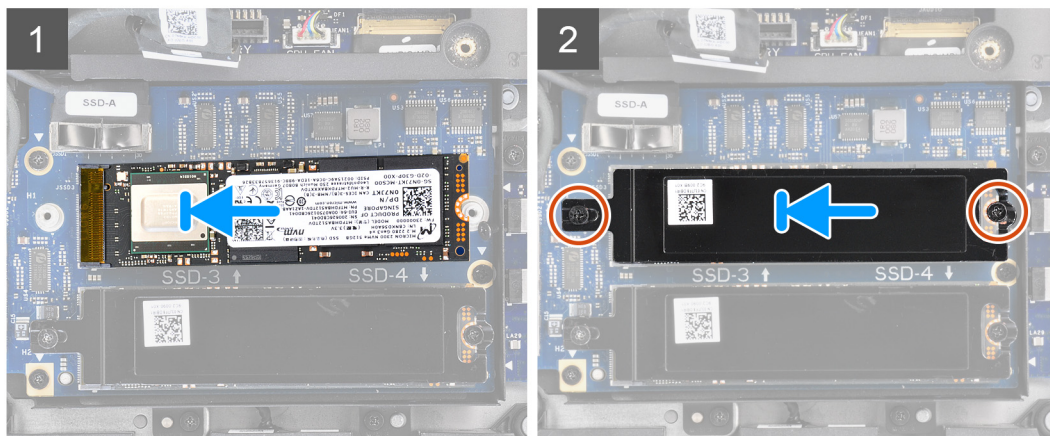
O této úloze

POZNÁMKA: Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 2280, nainstalovaném do slotu M.2 č. 3.

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD 2280 ve slotu M.2 č. 3 a postup montáže.



2x
M2x3



Kroky

1. Zarovnejte zářez na disku SSD M.2 2280 s výstupkem na slotu pro disk SSD M.2 na desce mezikusu disku SSD.
2. Zasuňte disk SSD M.2 2280 do slotu disku SSD M.2 na desce mezikusu disku SSD.
3. Zarovnejte otvory pro šrouby na tepelném krytu s otvory pro šrouby na desce mezikusu disku SSD.
4. Zašroubujte dva šrouby (M2x3), které připevňují disk SSD a tepelný kryt k desce mezikusu disku SSD.

Další kroky

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

Disk SSD – slot M.2 č. 4

Demontáž disku SSD M.2 2280 ze slotu M.2 č. 4

Požadavky

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

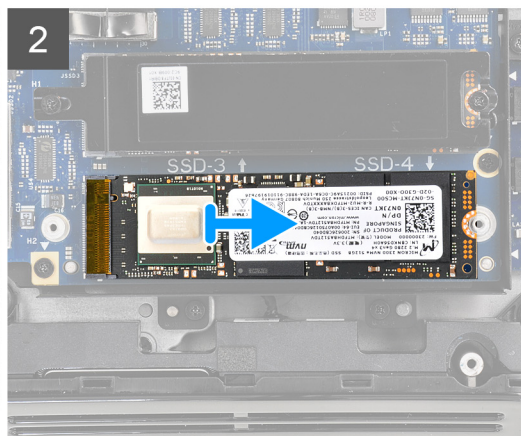
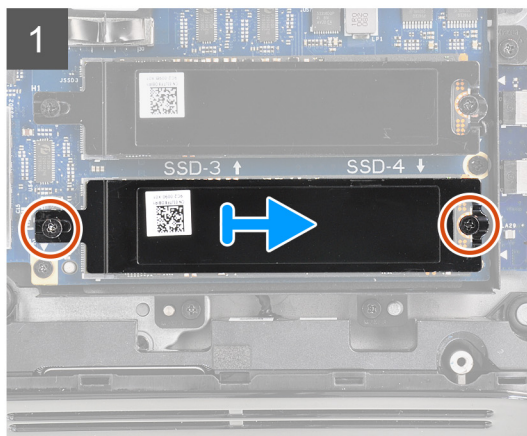
O této úloze

POZNÁMKA: Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 2280, nainstalovaném do slotu M.2 č. 4.

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD 2280 ve slotu M.2 č. 4 a postup demontáže.



2x
M2x3



Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), jimiž jsou tepelný kryt a disk SSD připevněny k desce mezikusu disku SSD.
2. Vysuňte a sejměte tepelný kryt ze základny počítače.
3. Vysuňte a vyjměte disk SSD M.2 2280 ze slotu disku SSD M.2 na desce mezikusu disku SSD.

Montáž disku SSD M.2 2280 do slotu M.2 č. 4

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

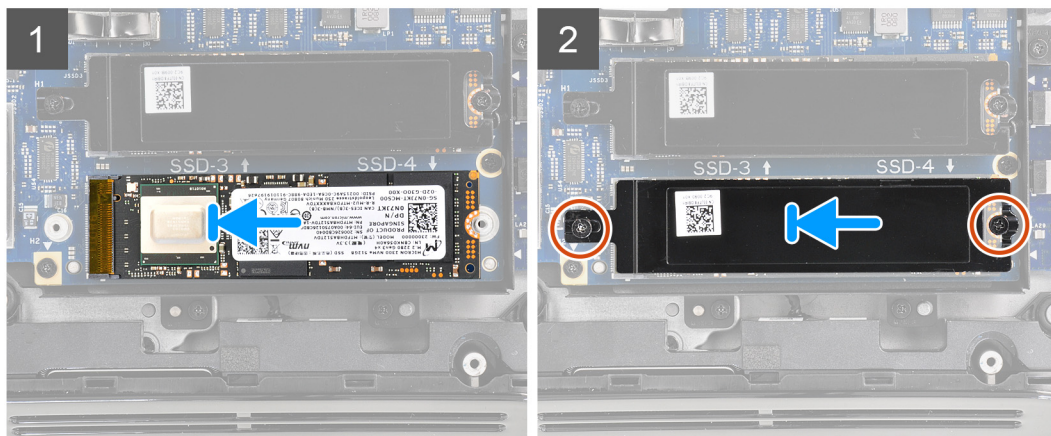
O této úloze

POZNÁMKA: Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 2280, nainstalovaném do slotu M.2 č. 4.

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD 2280 ve slotu M.2 č. 4 a postup montáže.



2x
M2x3



Kroky

1. Zarovnejte zářez na disku SSD M.2 2280 s výstupkem na slotu pro disk SSD M.2 na desce mezikusu disku SSD.
2. Zasuňte disk SSD M.2 2280 do slotu disku SSD M.2 na desce mezikusu disku SSD.
3. Zarovnejte otvory pro šrouby na tepelném krytu s otvory pro šrouby na desce mezikusu disku SSD.
4. Zašroubujte dva šrouby (M2x3), které připevňují disk SSD a tepelný kryt k desce mezikusu disku SSD.

Další kroky

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

Deska mezikusu disku SSD

Demontáž desky mezikusu disku SSD

Požadavky

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

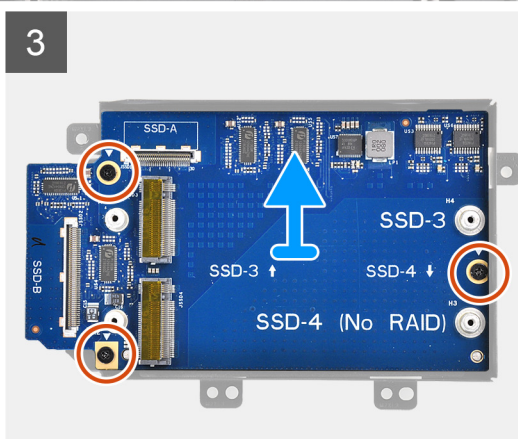
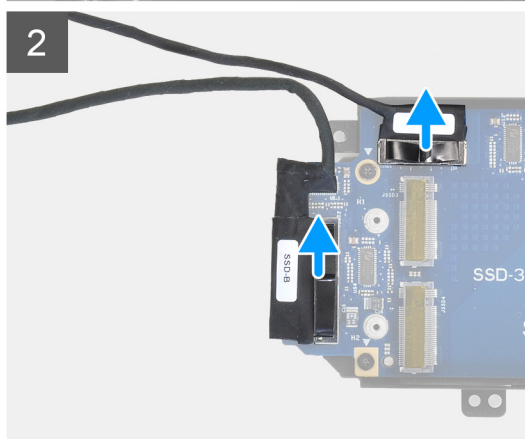
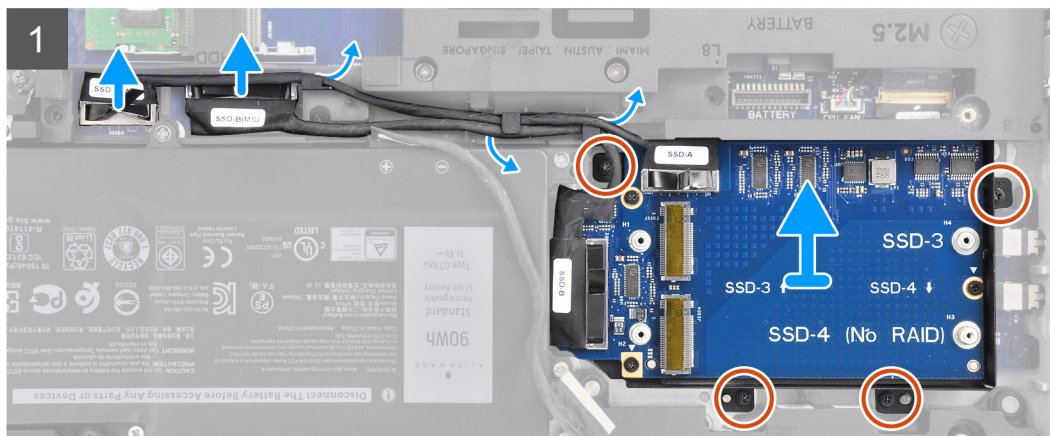
O této úloze

POZNÁMKA: V závislosti na objednané konfiguraci mohou být v počítači nainstalovány až čtyři disky SSD M.2. Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s více než dvěma disky SSD.

Následující obrázek znázorňuje umístění desky mezikusu disku SSD a postup demontáže.



7x
M2x3



Kroky

1. Odpojte od základní desky kabely desky mezikusu disku SSD.
2. Vyjměte kabel desky mezikusu disku SSD z vodítek v základně počítače.
3. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x3), kterými je držák desky mezikusu disku SSD připevněn k sestavě opěrky pro dlaň.
4. Zdvihněte sestavu desky mezikusu disku SSD ze sestavy opěrky pro dlaň.
5. Odpojte kabely desky mezikusu disku SSD z desky mezikusu disku SSD.
6. Vyšroubujte tři šrouby (M2x3), které připevňují desku mezikusu disku SSD k držáku desky mezikusu disku SSD.
7. Zvedněte desku mezikusu disku SSD z držáku desky mezikusu disku SSD.

Montáž desky mezikusu disku SSD

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

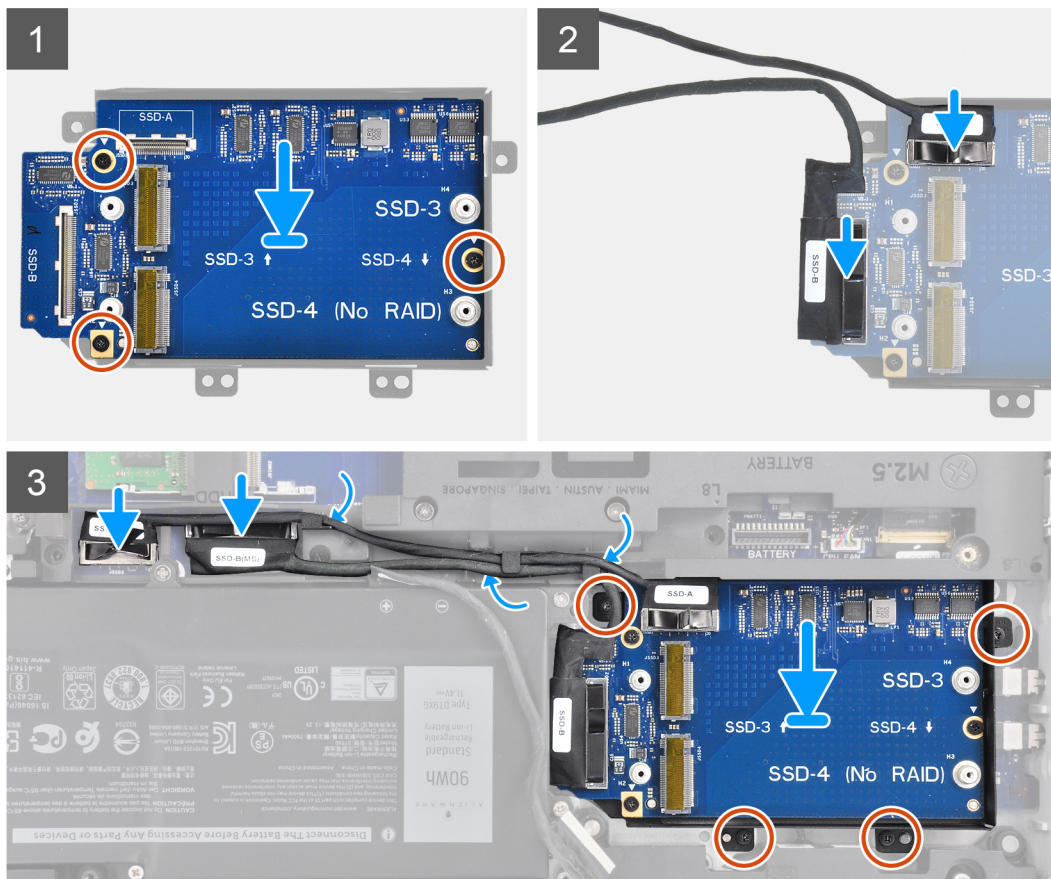
O této úloze

POZNÁMKA: V závislosti na objednané konfiguraci mohou být v počítači nainstalovány až čtyři disky SSD M.2. Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s více než dvěma disky SSD.

Následující obrázek znázorňuje umístění desky mezikusu disku SSD a postup montáže.



7x
M2x3



Kroky

1. Na držák desky mezikusu disku SSD položte desku mezikusu.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na desce mezikusu disku SSD s otvory pro šrouby na držáku desky mezikusu disku SSD.
3. Našroubujte tři šrouby (M2x3), které připevňují desku mezikusu disku SSD k držáku desky mezikusu disku SSD.
4. Připojte kabel desky mezikusu disku SSD, označený jako SSD-A, ke konektoru SSD-A na desce mezikusu disku SSD.
5. Připojte kabel desky mezikusu disku SSD, označený jako SSD-B, ke konektoru SSD-B na desce mezikusu disku SSD.
6. Připojte kabel desky mezikusu disku SSD, označený jako SSD-A (MB), ke konektoru SSD-A na základní desce.
7. Připojte kabel desky mezikusu disku SSD, označený jako SSD-B (MB), ke konektoru SSD-B na základní desce.
8. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x3), kterými je deska mezikusu disku SSD připevněna k sestavě opěrky pro dlaň.

Další kroky

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

Bezdrátová karta

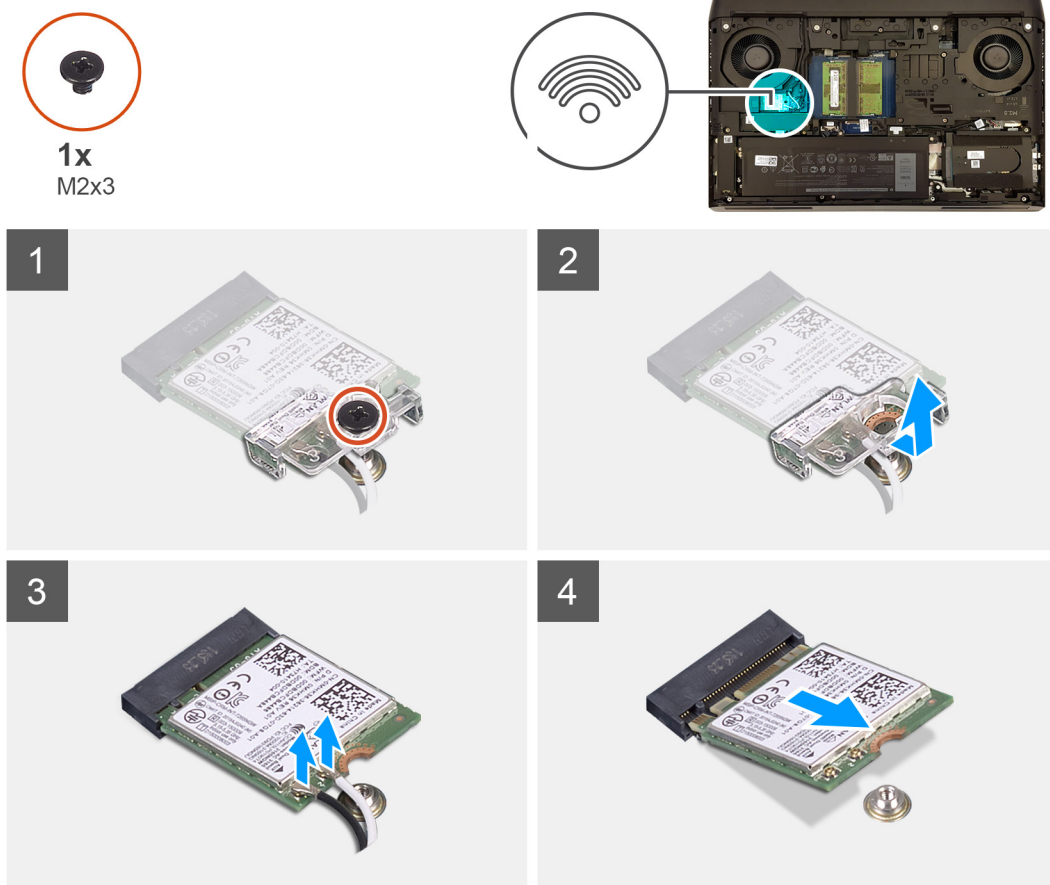
Demontáž bezdrátové karty

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění bezdrátové karty a postup demontáže.



Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x3), který připevňuje držák bezdrátové karty k základní desce.
2. Držák bezdrátovou karty vysuňte a odeberte z bezdrátové karty.
3. Odpojte anténní kabely od bezdrátové karty.
4. Bezdrátovou kartu vysuňte a demontujte ze slotu pro bezdrátovou kartu.

Montáž bezdrátové karty

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

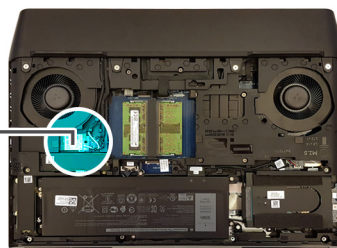
O této úloze

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

Následující obrázek znázorňuje umístění bezdrátové karty a postup montáže.



1x
M2x3



Kroky

1. Připojte anténní kabely k bezdrátové kartě.

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

Tabulka 2. Barevné schéma anténních kabelů

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

2. Nasuňte a nainstalujte držák bezdrátové karty na bezdrátovou kartu.
3. Zarovnejte zářez na bezdrátové kartě s výčnělkem na slotu pro bezdrátovou kartu a zasuňte kartu šikmo do slotu.
4. Našroubujte šroub (M2x3), který připevňuje držák bezdrátové karty k základní desce.

Další kroky

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

Pevný disk

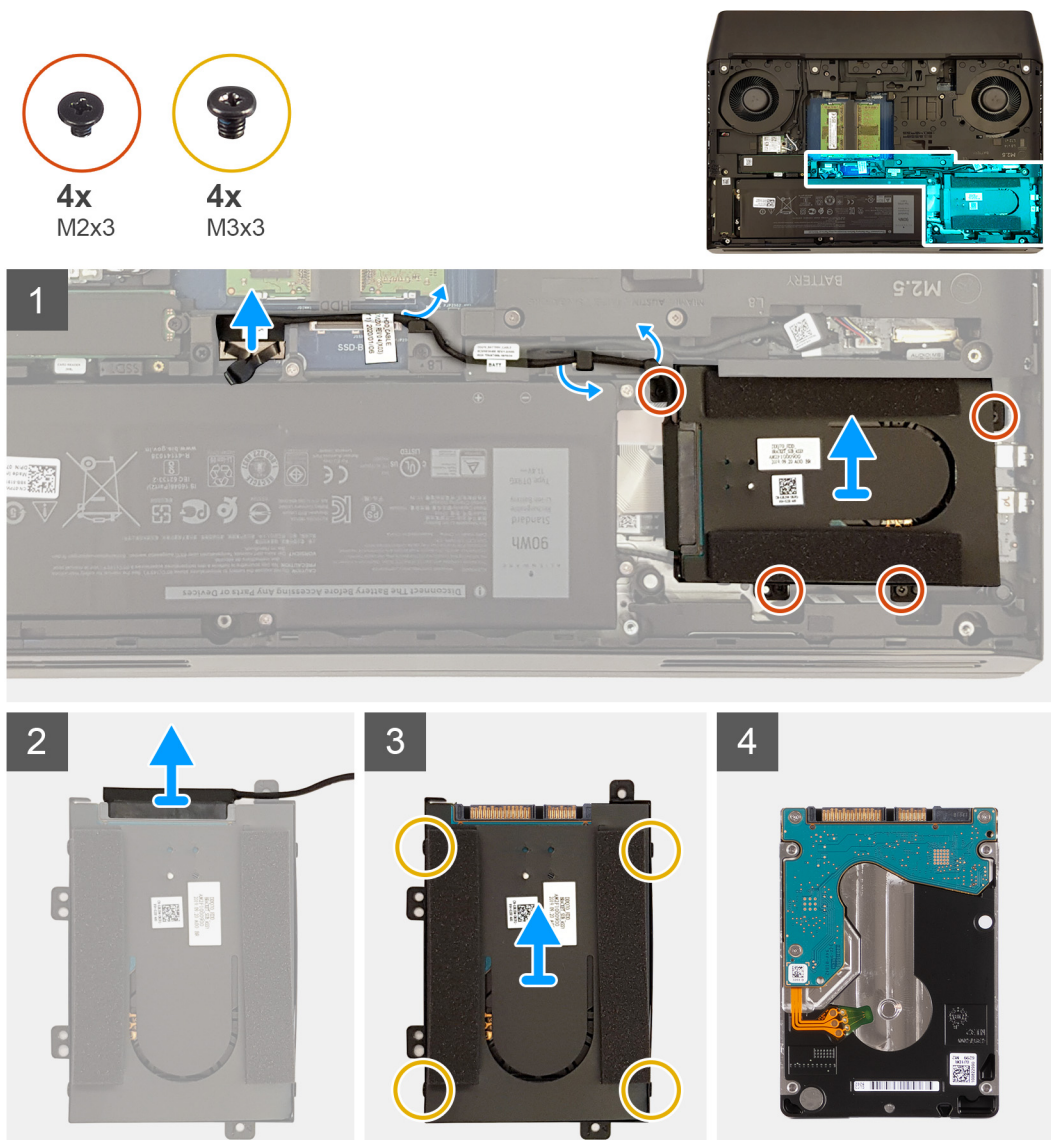
Demontáž pevného disku

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění pevného disku a postup demontáže.



Kroky

1. Odpojte pomocí poutka kabel pevného disku od základní desky.
2. Vyjměte kabel pevného disku z vodiček v základně počítače.
3. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x3), kterými je sestava pevného disku připevněna k sestavě opěrky rukou.
4. Vyjměte sestavu pevného disku společně s kabelem ze sestavy opěrky rukou.
5. Odpojte mezikus od sestavy pevného disku.
6. Vyšroubujte čtyři šrouby (M3x3), které k pevnému disku připevňují držák disku.
7. Sejměte držák z pevného disku.

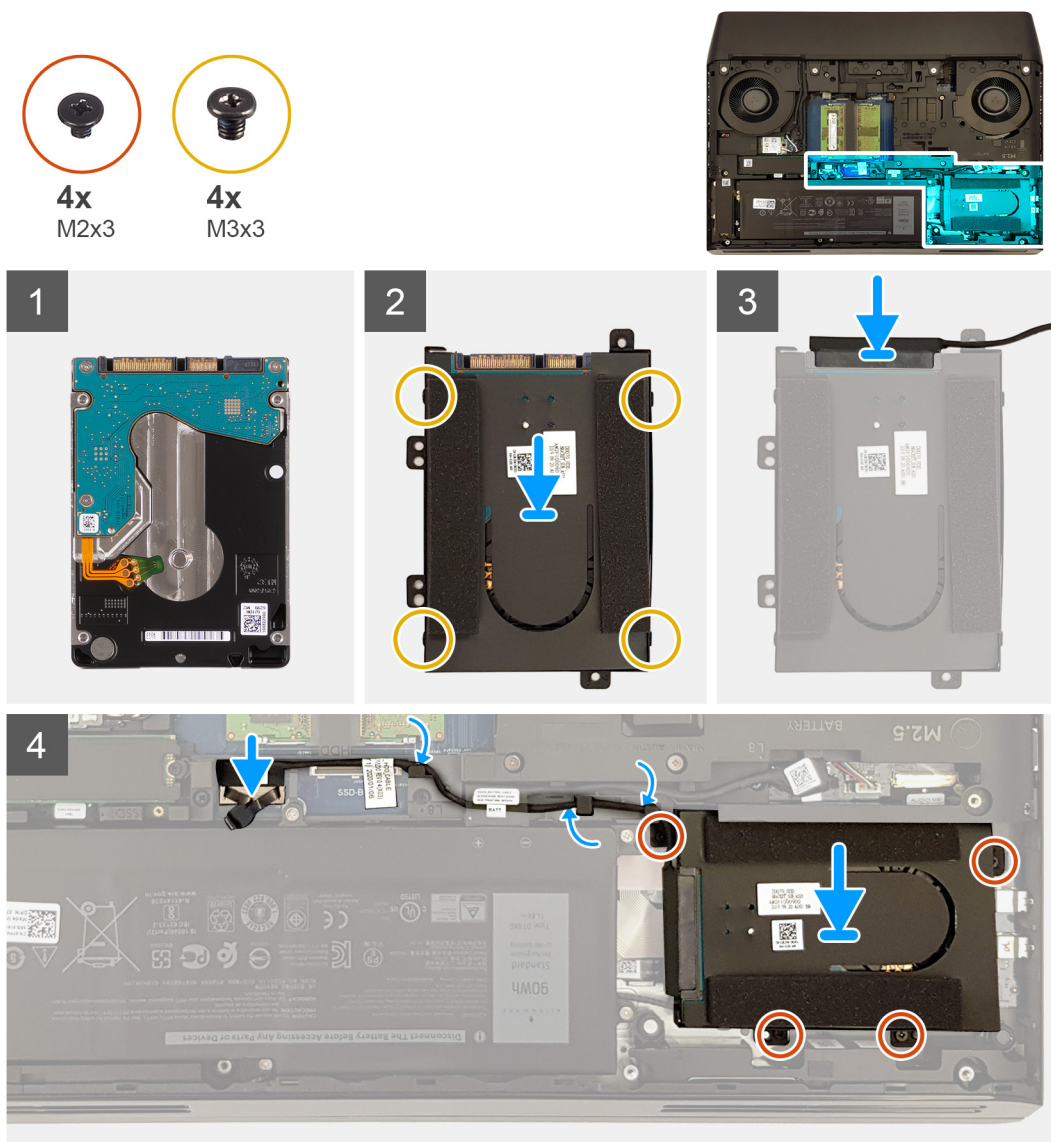
Montáž pevného disku

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění pevného disku a postup montáže.



Kroky

1. Položte pevný disk na držák.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na pevném disku s otvory pro šrouby na držáku pevného disku.
3. Našroubujte čtyři šrouby (M3x3), které jistí pevný disk k držáku pevného disku.
4. Připojte mezikus k sestavě pevného disku.
5. Zarovnejte zdířky pro šrouby v sestavě pevného disku se zdířkami na sestavě opěrky pro dlaň.
6. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x3), kterými je sestava pevného disku připevněna k sestavě opěrky rukou.
7. Protáhněte kabel pevného disku skrze vodička na základně počítače.
8. Připojte kabel pevného disku k základní desce.

Další kroky

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

Zadní kryt I/O

Demontáž zadního krytu I/O

Požadavky

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

O této úloze

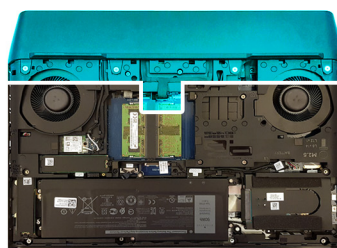
Následující obrázek znázorňuje umístění zadního krytu I/O a postup demontáže.



2x
M2.5x7



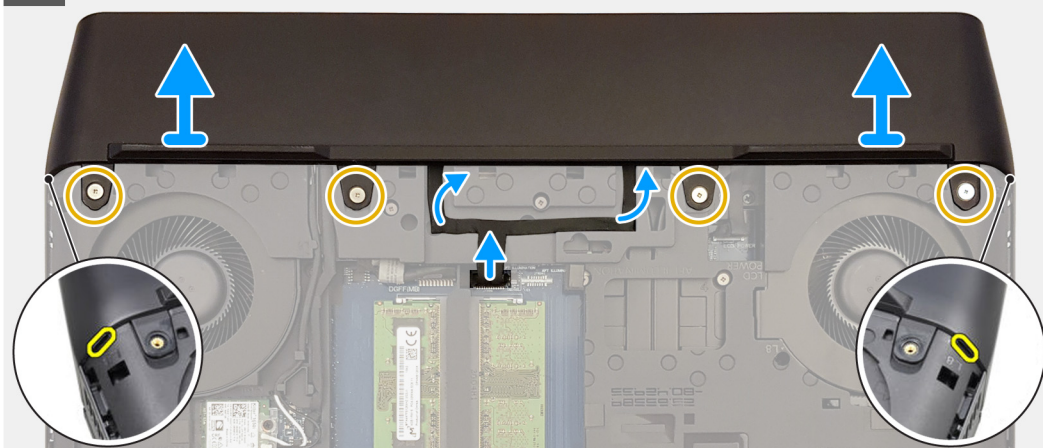
4x
M2.5x2.5



1



2



Kroky

1. Odstraňte dva šrouby (M2,5x7), které upevňují kryt zadního panelu I/O k sestavě opěrky ruky.
2. Odpojte kabel osvětlení Tron od základní desky a odloupněte jej ze základny počítače.

3. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2,5x2,5), kterými je připevněn zadní kryt I/O k základně počítače.

i | **POZNÁMKA:** Před vyjmutím zadního krytu I/O ze sestavy opěrky pro dlaň je třeba odpojit kabel osvětlení Tron.

4. Pomocí plastového nástroje zatlačte na boční otvory na zadním krytu I/O a vyjměte jej ze sestavy opěrky pro dlaň.

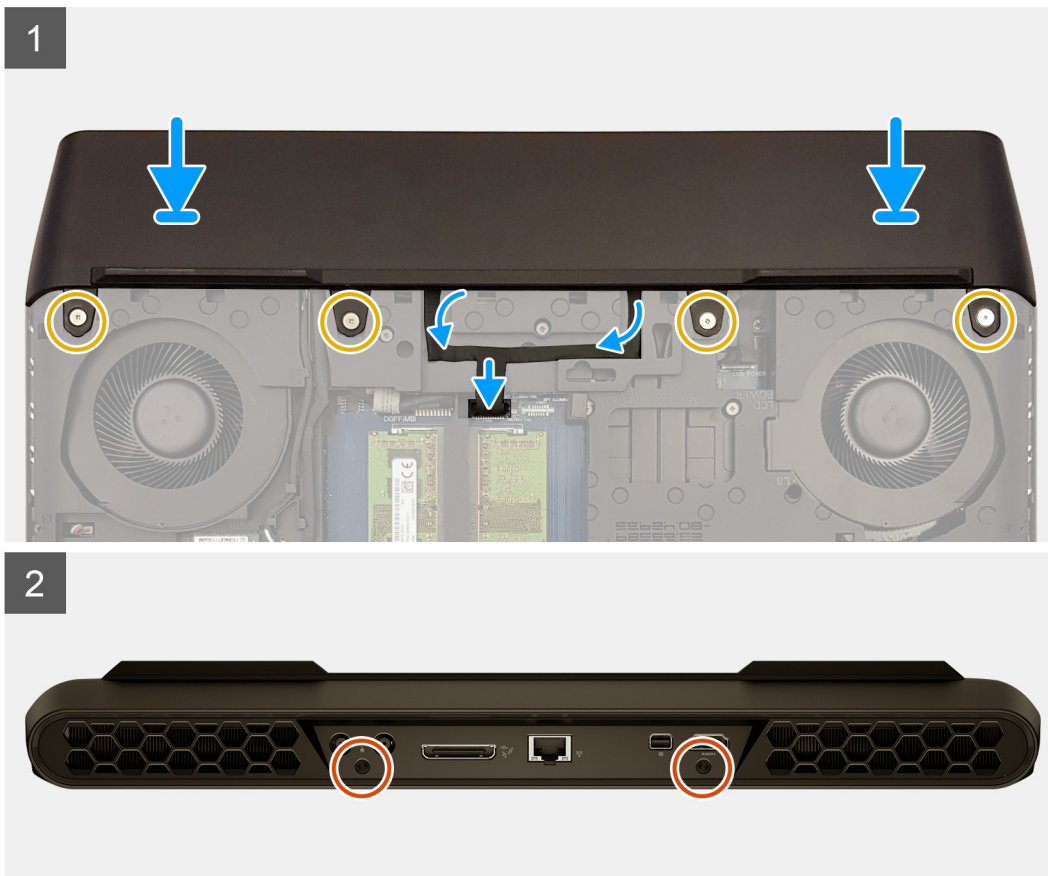
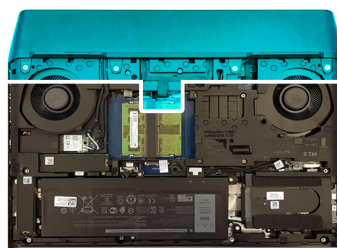
Montáž zadního krytu I/O

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění zadního krytu I/O a postup montáže.



Kroky

1. Zarovnejte západky na zadním krytu I/O s otvory v základně počítače a zacvakněte zadní kryt I/O na místo.
2. Zašroubujte čtyři šrouby (M2,5x2,5), kterými je zadní kryt I/O připevněn k základně počítače.
3. Zašroubujte dva šrouby (M2,5x7), které upevňují zadní kryt I/O k sestavě opěrky pro dlaň.
4. Připevněte kabel osvětlení Tron k základně počítače a připojte jej k základní desce.

Další kroky

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

Dceřiná deska zvuku

Demontáž dceřiné desky zvuku

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Postupujte v příslušném případě podle kroků 1 až 4 v části [Demontáž pevného disku](#).
4. Vyjměte v příslušném případě [disk SSD ze slotu M.2 č. 3](#).
5. Vyjměte v příslušném případě [disk SSD ze slotu M.2 č. 4](#).
6. Vyjměte v příslušném případě [desku mezikusu disku SSD](#).

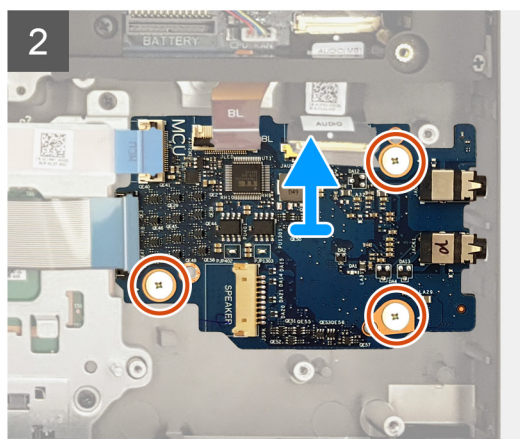
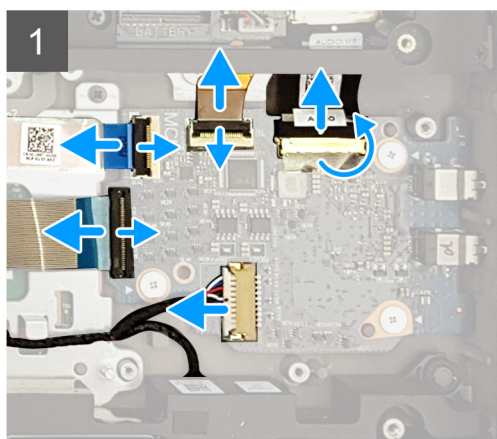
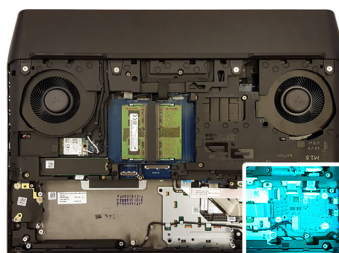
O této úloze

POZNÁMKA: Po vložení dceřiné desky zvuku je třeba nastavit jazyk a barvu klávesnice.

Následující obrázek ukazuje umístění dceřiné desky zvuku a postup demontáže.



3x
M2,5x2,5



Kroky

1. Uvolněte západku a odpojte kabel dceřiné desky zvuku od desky.
2. Otevřete západku a odpojte kabel podsvícení klávesnice od dceřiné desky zvuku.
3. Otevřete západku a odpojte kabel řadiče klávesnice od dceřiné desky zvuku.
4. Otevřete západku a odpojte kabel klávesnice od dceřiné desky zvuku.
5. Odpojte kabel reproduktoru od dceřiné desky zvuku.
6. Vyšroubujte tři šrouby (M2,5x2,5), kterými je dceřiná deska zvuku připevněna k sestavě opěrky pro dlaň.
7. Vyjměte zešikma dceřinou desku zvuku ze sestavy opěrky pro dlaň.

Montáž dceřiné desky zvuku

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

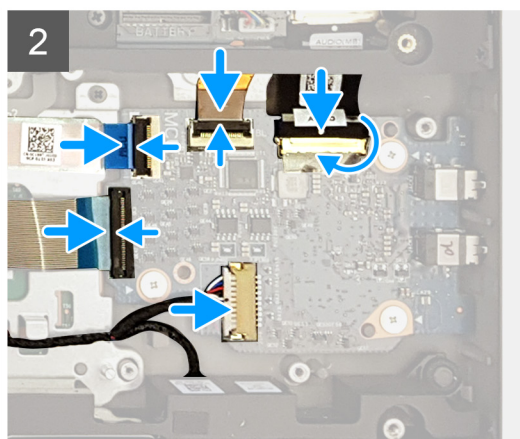
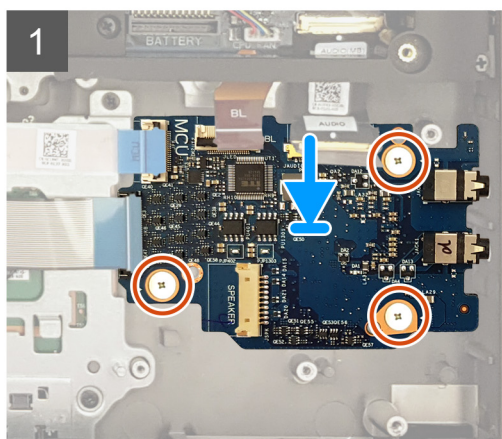
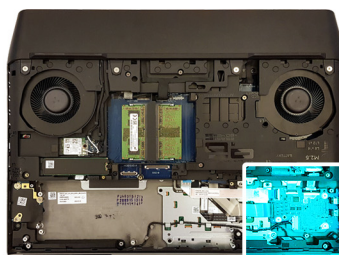
O této úloze

POZNÁMKA: Po vložení dceřiné desky zvuku je třeba nastavit jazyk a barvu klávesnice.

Následující obrázek ukazuje umístění dceřiné desky zvuku a postup montáže.



3x
M2.5x2.5



Kroky

1. Vložte dceřinou desku zvuku do slotu v sestavě opěrky pro dlaň.
2. Zašroubujte tři šrouby (M2,5x2,5), kterými je dceřiná deska zvuku připevněna k sestavě opěrky pro dlaň.
3. Připojte kabel reproduktoru ke dceřiné desce zvuku.
4. Připojte kabel řadiče klávesnice k dceřiné desce zvuku a zajistěte jej uzavřením západky.
5. Připojte kabel podsvícení klávesnice k dceřiné desce zvuku a zajistěte jej uzavřením západky.
6. Připojte kabel klávesnice k dceřiné desce zvuku a zajistěte jej uzavřením západky.
7. Připojte kabel dceřiné desky zvuku k dceřiné desce zvuku a zajistěte jej uzavřením západky.

Další kroky

1. Namontujte v příslušném případě [desku mezikusu disku SSD](#).
2. Namontujte v příslušném případě [disk SSD do slotu M.2 č. 4](#).
3. Namontujte v příslušném případě [disk SSD do slotu M.2 č. 3](#).
4. Postupujte v příslušném případě podle kroků 5 až 8 v části [Montáž pevného disku](#).
5. Nasaďte [spodní kryt](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Reproduktory

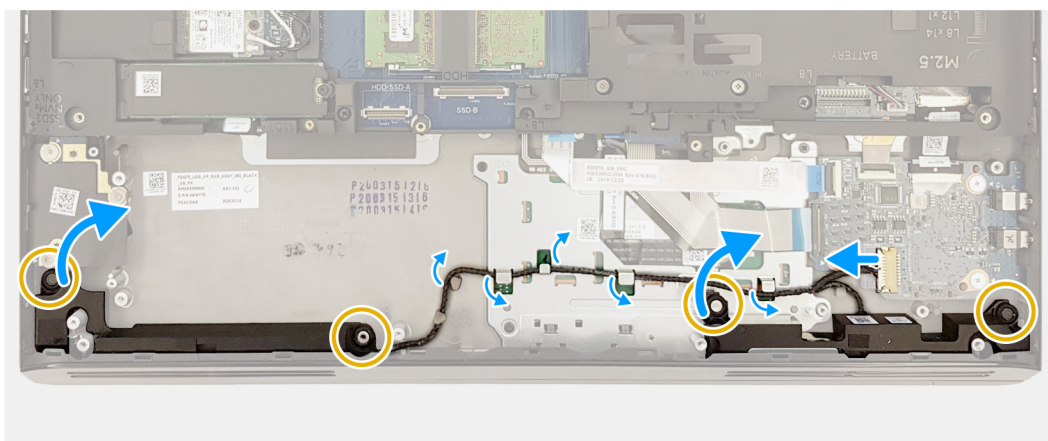
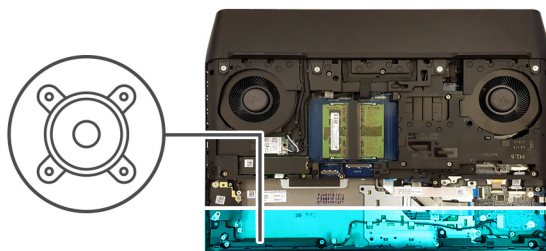
Demontáž reproduktorů

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyměňte [baterii](#).
4. Vyměňte [disk SSD ze slotu M.2 č. 2](#).
5. Postupujte v příslušném případě podle kroků 1 až 4 v části [Demontáž pevného disku](#).
6. Vyměňte v příslušném případě [disk SSD ze slotu M.2 č. 3](#).
7. Vyměňte v příslušném případě [disk SSD ze slotu M.2 č. 4](#).
8. Vyměňte v příslušném případě [desku mezikusu disku SSD](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění reproduktorů a postup demontáže.



Kroky

1. Odpojte kabel reproduktoru od dceřiné desky zvuku.
2. Pomocí poutka na pravém reproduktoru mírně vytáhněte reproduktor nahoru a uvolněte jej ze sestavy opěrky pro dlaň.
3. Otočte pravý reproduktor ve směru hodinových ručiček a uvolněte jej z počítače.
4. Poznačte si vedení kabelu reproduktoru a vyjměte kabel z vodiček na sestavě opěrky pro dlaň a držáku dotykové podložky.
5. Pomocí poutka na levém reproduktoru mírně vytáhněte reproduktor nahoru a uvolněte jej ze sestavy opěrky pro dlaň.
6. Otočte levý reproduktor ve směru hodinových ručiček a uvolněte jej z počítače.

Montáž reproduktorů

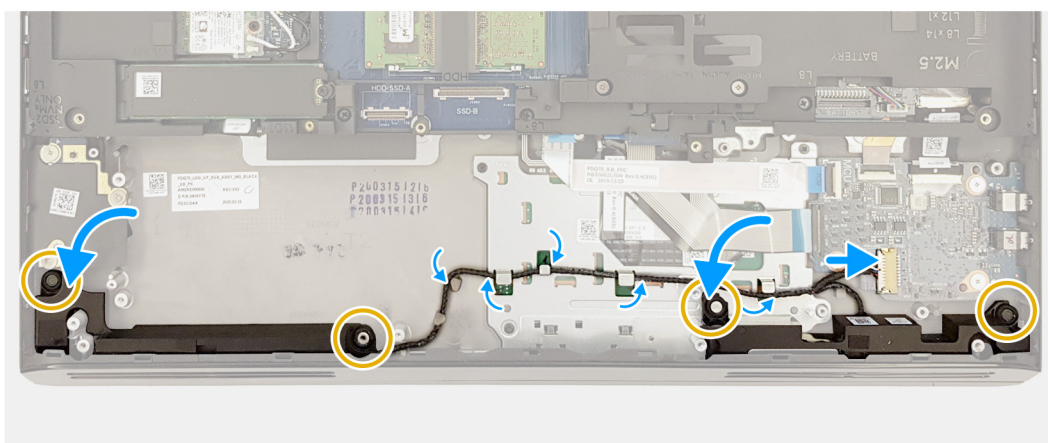
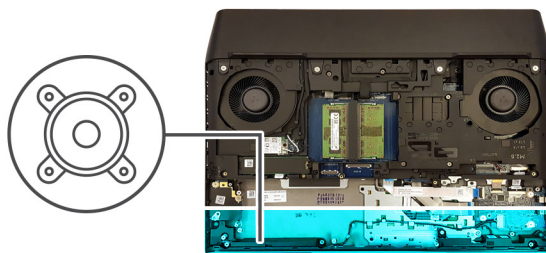
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

- POZNÁMKA:** Pokud z reproduktorů při demontáži vytlačíte pryžové průchodky, před montáží reproduktorů tyto průchodky zatlačte zpět.

Následující obrázek znázorňuje umístění reproduktorů a postup montáže.



Kroky

1. Pomocí zarovnávacích výčnělků a pryžových průchodek umístěte levý reproduktor do slotu na sestavě opěrky pro dlaň.
2. Přidržte poutko na levém reproduktoru, otočte reproduktor na místě proti směru hodinových ručiček a připevněte jej pomocí zarovnávacích kolíků.
3. Protáhněte kabel reproduktoru vodičky na sestavě opěrky pro dlaň a dotykové podložce.
4. Pomocí zarovnávacích výčnělků a pryžových průchodek umístěte pravý reproduktor do slotu na sestavě opěrky pro dlaň.
5. Přidržte poutko na pravém reproduktoru, otočte reproduktor na místě proti směru hodinových ručiček a připevněte jej pomocí zarovnávacích kolíků.
6. Připojte kabel reproduktoru ke dceřině desce zvuku.

Další kroky

1. Namontujte v příslušném případě [desku mezikusu disku SSD](#).
2. Namontujte v příslušném případě [disk SSD do slotu M.2 č. 4](#).
3. Namontujte v příslušném případě [disk SSD do slotu M.2 č. 3](#).
4. Postupujte v příslušném případě podle kroků 5 až 8 v části [Montáž pevného disku](#).
5. Namontujte [disk SSD do slotu M.2 č. 2](#).
6. Nainstalujte [baterii](#).
7. Nasad'te [spodní kryt](#).
8. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Deska čtečky karet

Demontáž desky čtečky karet

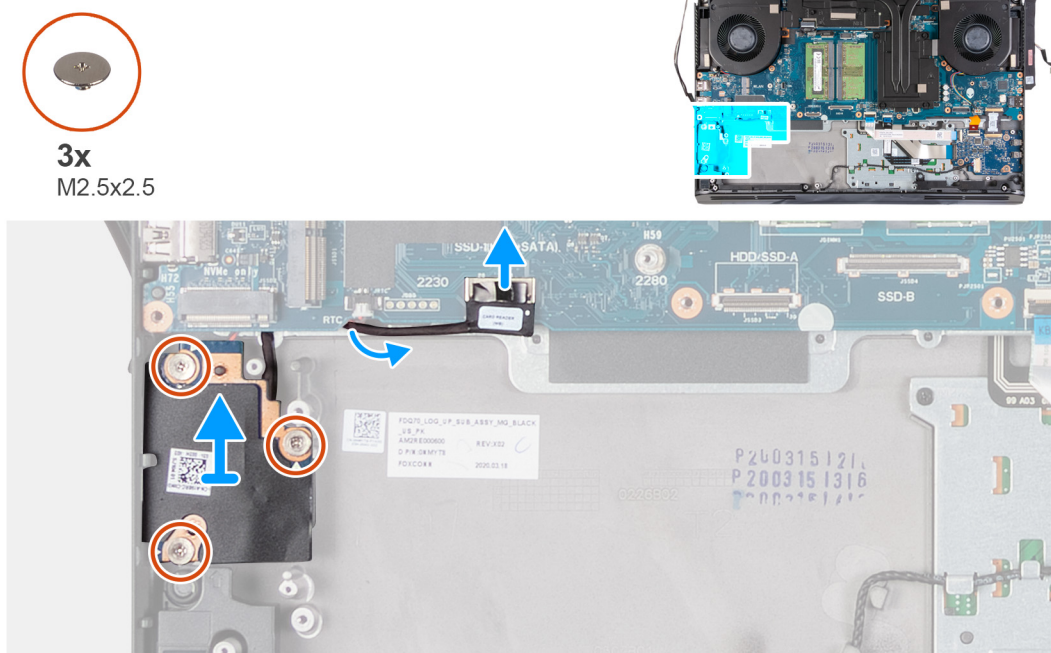
Požadavky

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

2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [baterii](#).
4. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
5. Vyjměte [disk SSD ze slotu M.2 č. 2](#).
6. Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).
7. Sejměte [základnu počítače](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění desky čtečky karet a postup demontáže.



Kroky

1. Zdvihněte západku a odpojte kabel desky čtečky karet od základní desky.
2. Vyšroubujte tři šrouby (M2,5x2,5), které připevňují desku čtečky karet k sestavě opěrky pro dlaň.
3. Vyjměte kabel desky čtečky karet z vodítek na sestavě opěrky pro dlaň.
4. Vyjměte desku čtečky karet SD ze sestavy opěrky pro dlaň.

Montáž desky čtečky karet

Požadavky

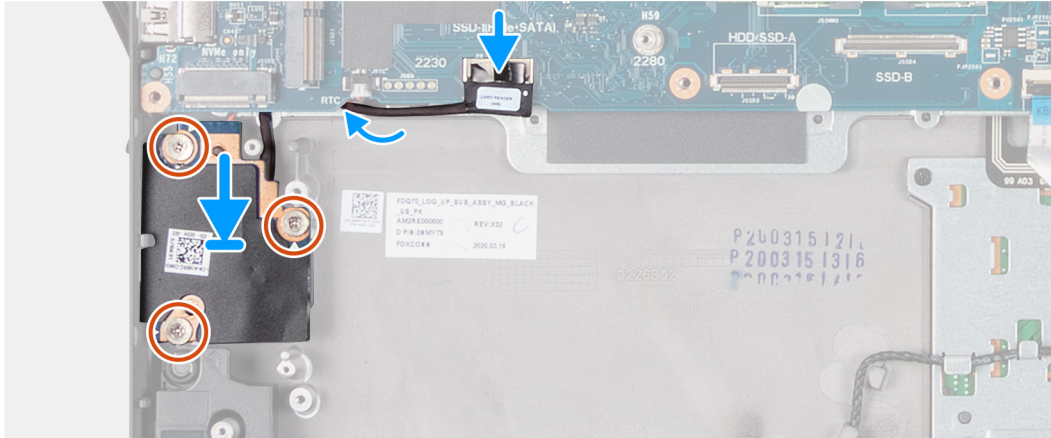
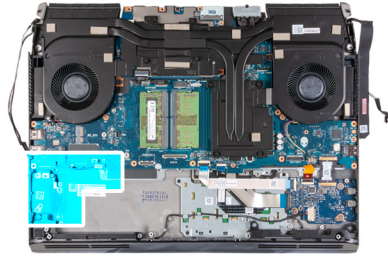
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění desky čtečky karet a postup montáže.



3x
M2.5x2.5



Kroky

1. Vložte desku čtečky karet do slotu na sestavě opěrky pro dlaň.
2. Otvory pro šrouby na desce čtečky karet zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň.
3. Zašroubujte tři šrouby (M2,5x2,5), které připevňují desku čtečky karet k sestavě opěrky pro dlaň.
4. Protáhněte kabel desky čtečky karet skrze vodička na základně počítače.
5. Připojte kabel desky čtečky karet k základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [základnu počítače](#).
2. Namontujte [kryt zadního panelu I/O](#).
3. Namontujte [disk SSD do slotu M.2 č. 2](#).
4. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
5. Nainstalujte [baterii](#).
6. Nasad'te [spodní kryt](#).
7. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Knoflíková baterie

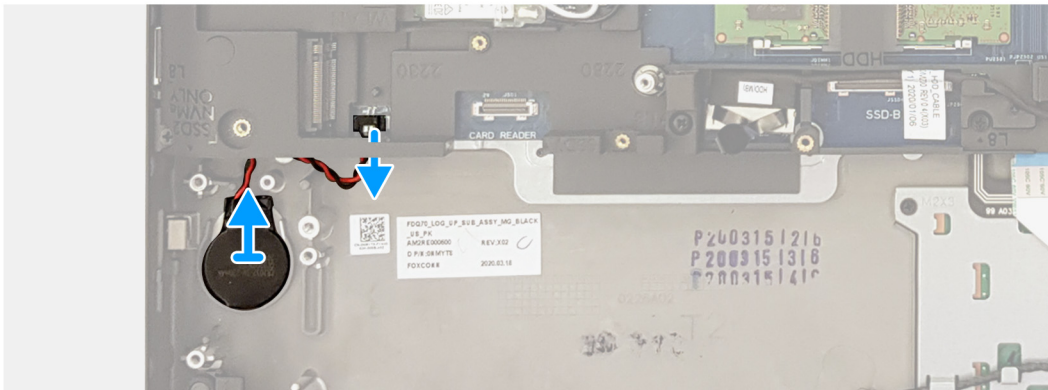
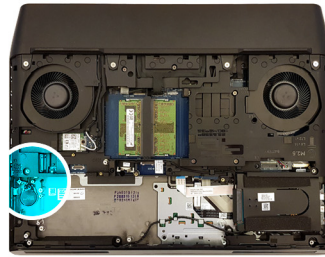
Vyjmutí knoflíkové baterie

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [baterii](#).
4. Vyjměte [disk SSD ze slotu M.2 č. 2](#).
5. Demontujte [desku čtečky karet](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění knoflíkové baterie a postup vyjmutí.



Kroky

1. Odpojte kabel knoflíkové baterie od základní desky.
2. Sloupněte knoflíkovou baterii ze sestavy opěrky pro dlaň.

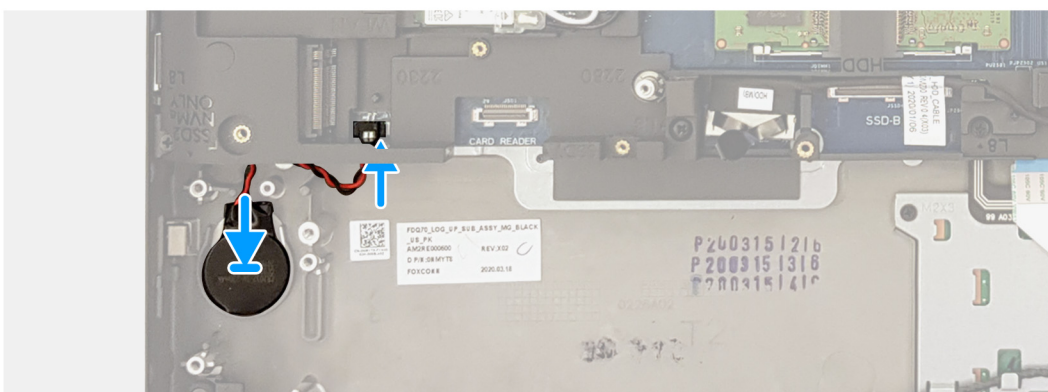
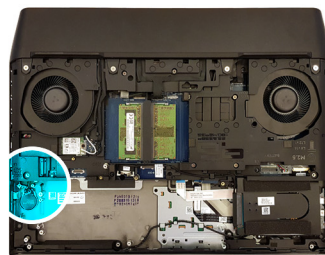
Montáž knoflíkové baterie

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění knoflíkové baterie a ukazuje postup montáže.



Kroky

1. Vložte knoflíkovou baterii do slotu na sestavě opěrky pro dlaň.
2. Připojte knoflíkovou baterii k základní desce.

Další kroky

1. Nainstalujte [desku čtečky karet](#).
2. Namontujte [disk SSD do slotu M.2 č. 2](#).
3. Nainstalujte [baterii](#).
4. Nasad'te [spodní kryt](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Základna počítače

Demontáž základny počítače

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyměňte [baterii](#).
4. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
5. Vyměňte [disk SSD ze slotu M.2 č. 1](#).
6. Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění základny počítače a postup demontáže.



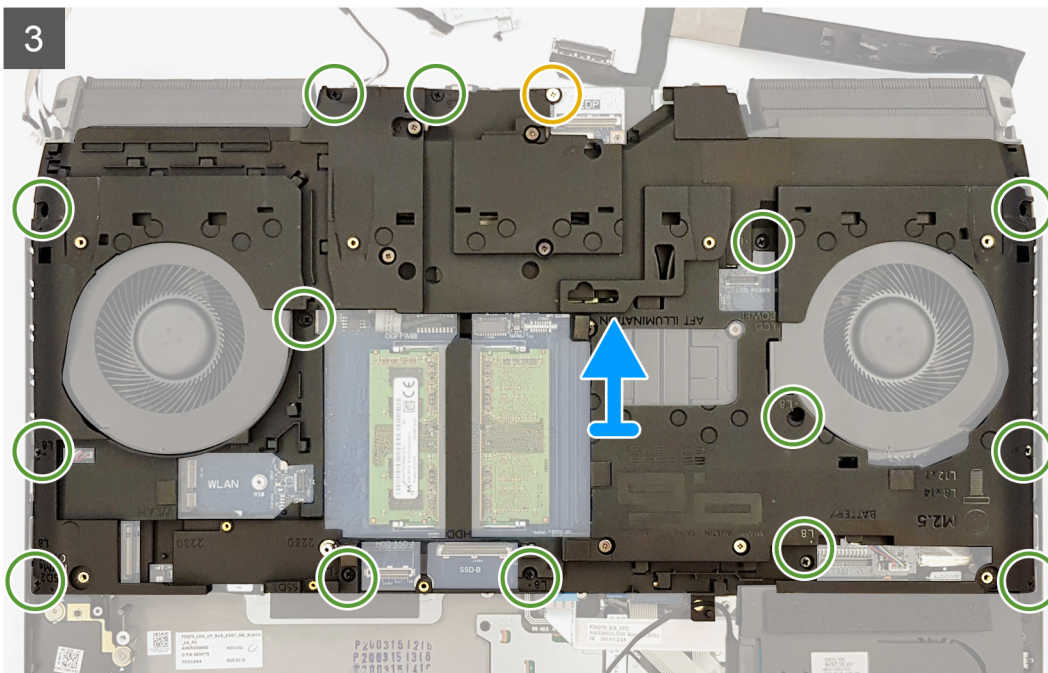
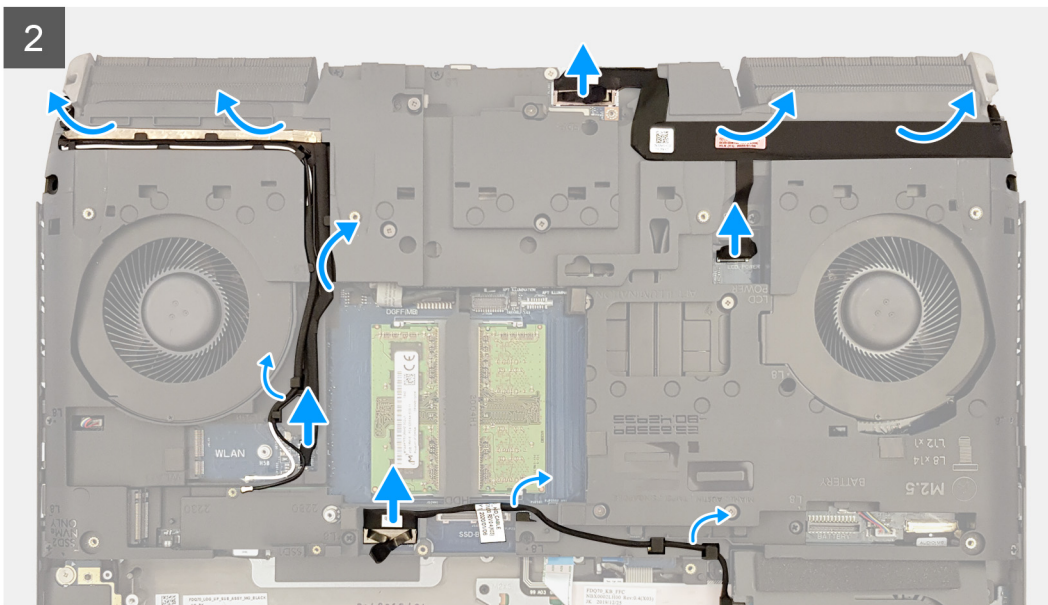
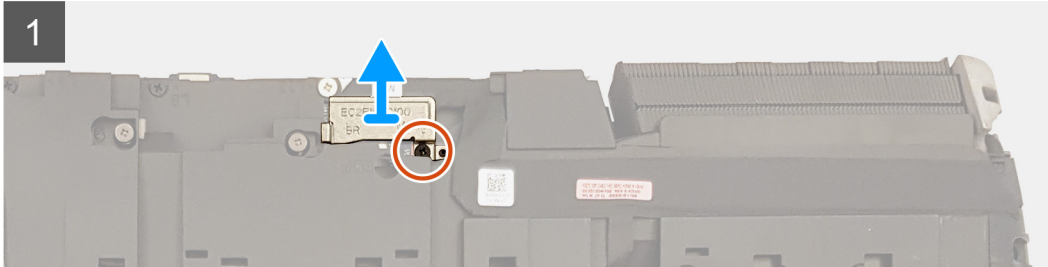
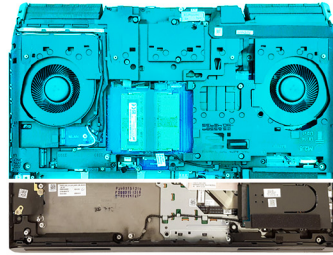
1x
M2x3



1x
M2.5x12



14x
M2.5x8



Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x3), kterým je připevněn držák kabelu displeje k základní desce.
2. Vyjměte držák kabelu displeje ze základní desky.
3. Pomocí poutka odpojte kabel pevného disku.
4. Vyjměte kabel pevného disku z vodiček v základně počítače.
5. Odpojte kabel Tobii od základní desky.
6. Odlepte kabel Tobii od základny počítače.
7. Vyjměte kabely antény z vodiček na základně počítače.
8. Odpojte kabel displeje od základní desky pomocí poutka.
9. Odpojte kabel kamery od základní desky.
10. Odlepte kabel displeje a kabel kamery od základny počítače.
11. Vyšroubujte šroub (M2,5x12), který připevňuje základnu počítače k sestavě opěrky pro dlaň.
12. Vyšroubujte 14 šroubů (M2,5x8), které připevňují základnu počítače k sestavě opěrky rukou.
13. Zvedněte základnu počítače ze sestavy opěrky rukou.

Instalace základny počítače

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění základny počítače a postup montáže.



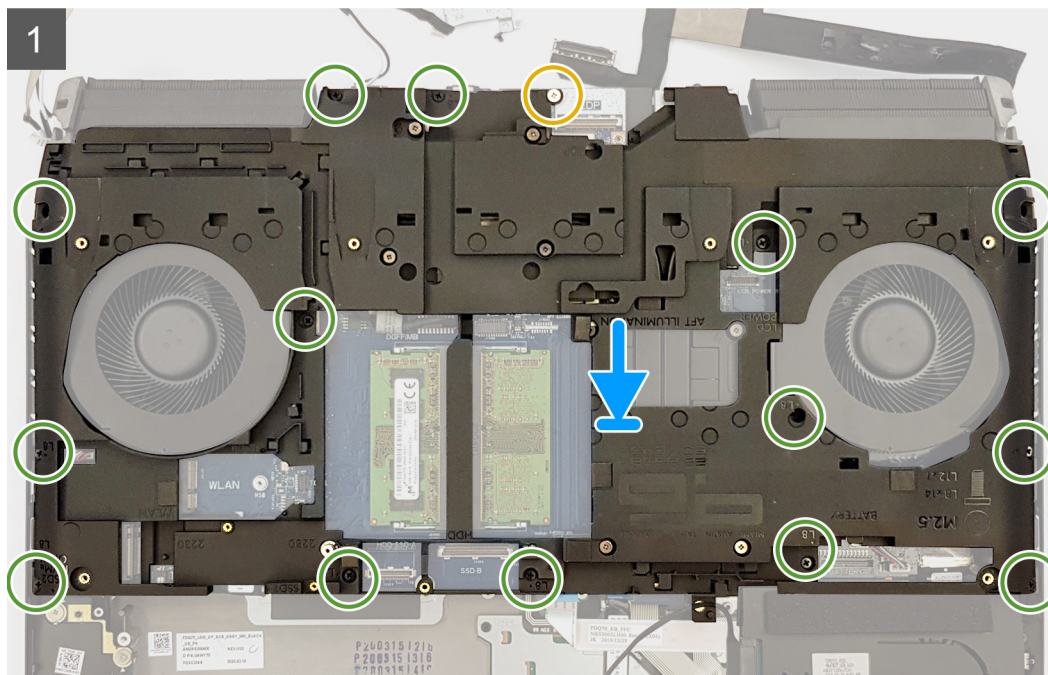
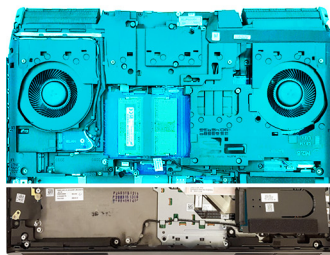
1x
M2x3

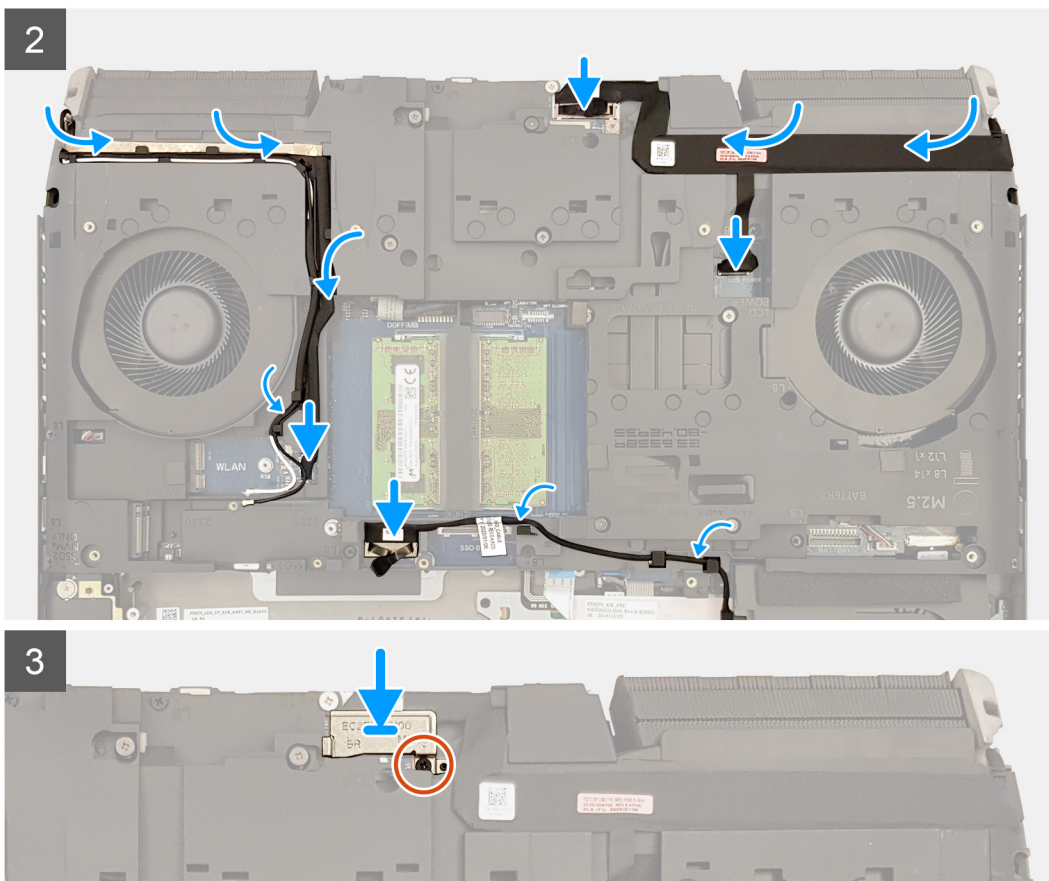


1x
M2.5x12



14x
M2.5x8





Kroky

1. Otvory pro šrouby na základně počítače zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň.
2. Zašroubujte 14 šroubů (M2,5x8), které připevňují základnu počítače k sestavě opěrky pro dlaň.
3. Zašroubujte šroub (M2,5x12), který připevňuje základnu počítače k sestavě opěrky pro dlaň.
4. Připevněte kabel displeje a kabel kamery k základně počítače.
5. Připojte kabel kamery k základní desce.
6. Připojte kabel displeje k základní desce.
7. Ved'te anténní kabel vodičky na základně počítače.
8. Připevněte kabel Tobii k základně počítače.
9. Připojte kabel Tobii k základní desce.
10. Protáhněte kabel pevného disku skrze vodička na základně počítače.
11. Připojte kabel pevného disku k základní desce.
12. Zarovnejte zdičku pro šroub na držáku kabelu displeje se zdičkou pro šroub na základní desce.
13. Našroubujte zpět šroub (M2x3), kterým je připevněn držák kabelu displeje k základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [kryt zadního panelu I/O](#).
2. Namontujte [disk SSD do slotu M.2 č. 1](#).
3. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
4. Nainstalujte [baterii](#).
5. Nasad'te [spodní kryt](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Dotyková podložka

Demontáž dotykové podložky

Požadavky

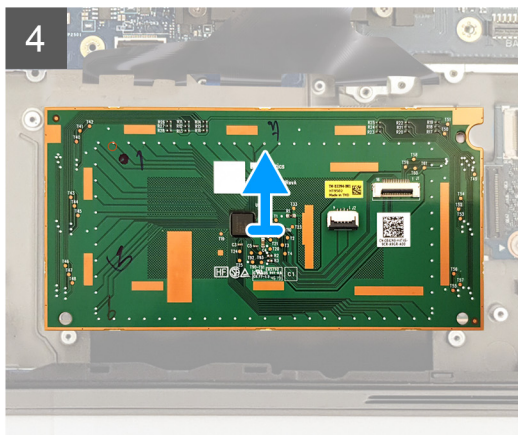
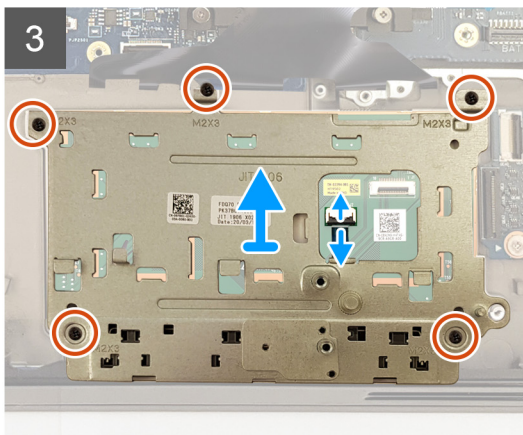
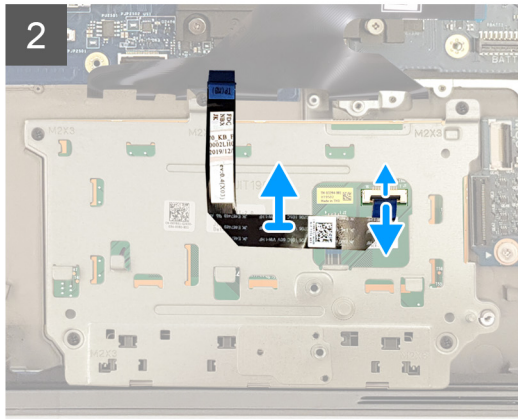
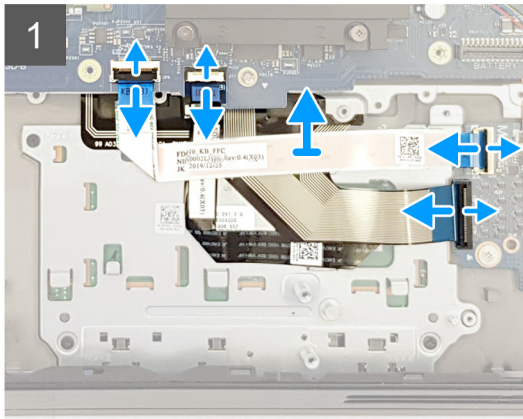
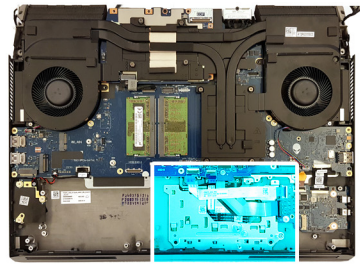
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyměňte [baterii](#).
4. Vyměňte [disk SSD ze slotu M.2 č. 1](#).
5. Vyměňte [disk SSD ze slotu M.2 č. 2](#).
6. Postupujte v příslušném případě podle kroků 1 až 4 v části [Demontáž pevného disku](#).
7. Vyměňte v příslušném případě [disk SSD ze slotu M.2 č. 3](#).
8. Vyměňte v příslušném případě [disk SSD ze slotu M.2 č. 4](#).
9. Vyměňte v příslušném případě [desku mezikusu disku SSD](#).
10. Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).
11. Vyměňte [reproduktory](#).
12. Sejměte [základnu počítače](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění dotykové podložky a postup demontáže.



5x
M2x3



Kroky

1. Otevřete západku a odpojte kabel ovládání klávesnice od základní desky.
2. Otevřete západku a odpojte kabel řadiče klávesnice od dceřiné desky zvuku.
3. Otevřete západku a odpojte kabel klávesnice od dceřiné desky zvuku.
4. Uvolněte západku a odpojte kabel dotykové podložky od základní desky.
5. Uvolněte západku a odpojte kabel dotykové podložky od dotykové podložky.
6. Odlopněte kabel dotykové podložky z držáku dotykové podložky.
7. Uvolněte západku a odpojte kabel tlačítek dotykové podložky od dotykové podložky.
8. Vyšroubujte pět šroubů (M2x3), kterými je držák dotykové podložky připevněn k sestavě opěrky pro dlaň.
9. Vysuňte zešikma držák dotykové podložky a zvedněte jej ze sestavy opěrky pro dlaň.
10. Zvedněte dotykovou podložku ze sestavy opěrky pro dlaň.

Instalace dotykové podložky

Požadavky

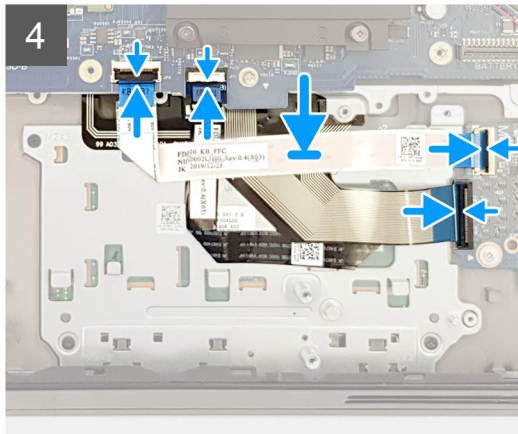
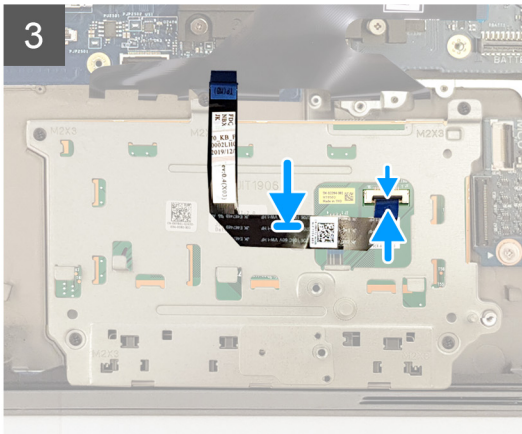
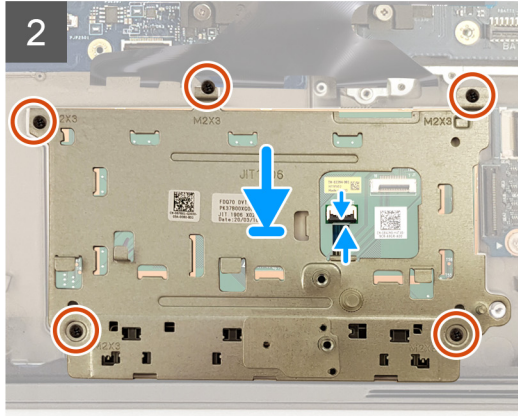
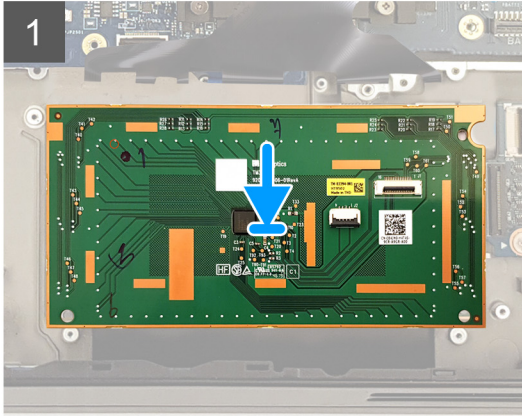
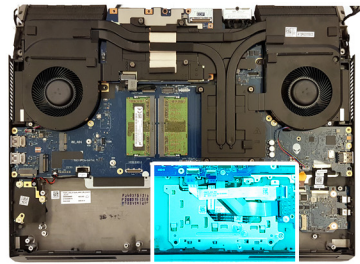
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění dotykové podložky a postup montáže.



5x
M2x3



Kroky

1. Vložte dotykovou podložku do slotu v sestavě opěrky pro dlaň. Nezapomeňte dotykovou podložku zarovnat pomocí zarovnávacích kolíků na sestavě opěrky pro dlaň.
2. Vložte držák dotykové podložky do slotu v sestavě opěrky pro dlaň.
3. Zašroubujte pět šroubů (M2x3), kterými je držák dotykové podložky připevněn k sestavě opěrky pro dlaň.
4. Připojte kabel tlačítek dotykové podložky k dotykové podložce a zajistěte jej uzavřením západky.
5. Přilepte kabel dotykové podložky k držáku dotykové podložky.
6. Připojte kabel dotykové podložky k dotykové podložce a zajistěte jej uzavřením západky.
7. Připojte kabel dotykové podložky k základní desce a zajistěte jej uzavřením západky.
8. Připojte kabel klávesnice k dceřině desce zvuku a zajistěte jej uzavřením západky.
9. Připojte kabel řadiče klávesnice k dceřině desce zvuku a zajistěte jej uzavřením západky.
10. Připojte kabel řadiče klávesnice k základní desce a zajistěte jej uzavřením západky.

Další kroky

1. Namontujte [základnu počítače](#).
2. Nainstalujte [reproduktory](#).
3. Namontujte [kryt zadního panelu I/O](#).
4. Namontujte v příslušném případě [desku mezikusu disku SSD](#).
5. Namontujte v příslušném případě [disk SSD do slotu M.2 č. 4](#).

6. Namontujte v příslušném případě [disk SSD do slotu M.2 č. 3](#).
7. Postupujte v příslušném případě podle kroků 5 až 8 v části [Montáž pevného disku](#).
8. Namontujte [disk SSD do slotu M.2 č. 2](#).
9. Namontujte [disk SSD do slotu M.2 č. 1](#).
10. Nainstalujte [baterii](#).
11. Nasaďte [spodní kryt](#).
12. 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. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
4. Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy displeje a postup demontáže.



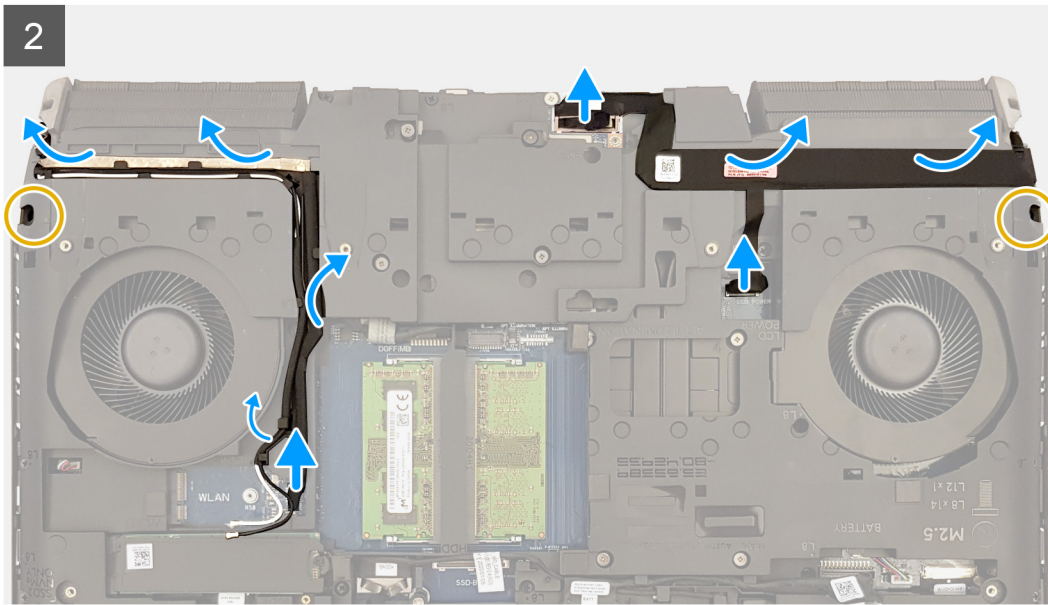
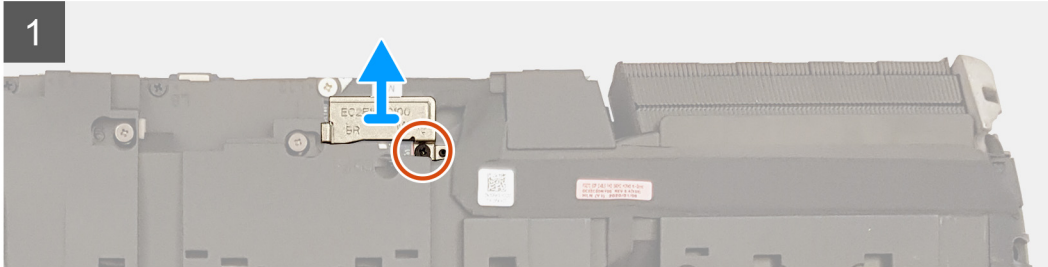
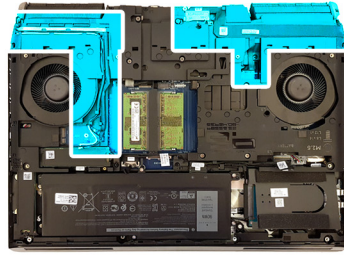
1x
M2x3



2x
M2.5x8



4x
M2.5x2.5





Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x3), kterým je připevněn držák kabelu displeje k základní desce.
2. Vyjměte držák kabelu displeje ze základní desky.
3. Odpojte kabel displeje od základní desky pomocí poutka.
4. Odpojte kabel kamery od základní desky.
5. Odlepte kabel displeje a kabel kamery od základny počítače.
6. Odpojte kabel Tobii od základní desky.
7. Vyjměte kabely antény z vodítek na základně počítače.
8. Odlepte kabel Tobii od základny počítače.
9. Vyšroubujte dva šrouby (M2,5x8), které připevňují základnu počítače k sestavě displeje.
10. Otočte počítač spodní stranou nahoru.
11. Vyjměte čtyři šrouby (M2.5x2.5), které připevňují panty displeje k sestavě opěrky pro dlaň.
12. Zvedněte sestavu displeje ze sestavy opěrky rukou.

Instalace sestavy displeje

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

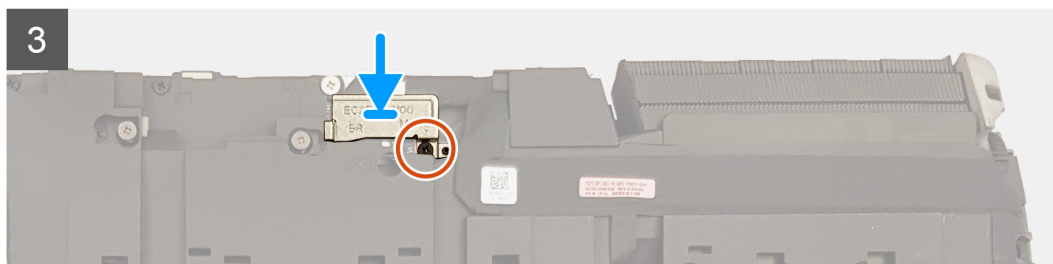
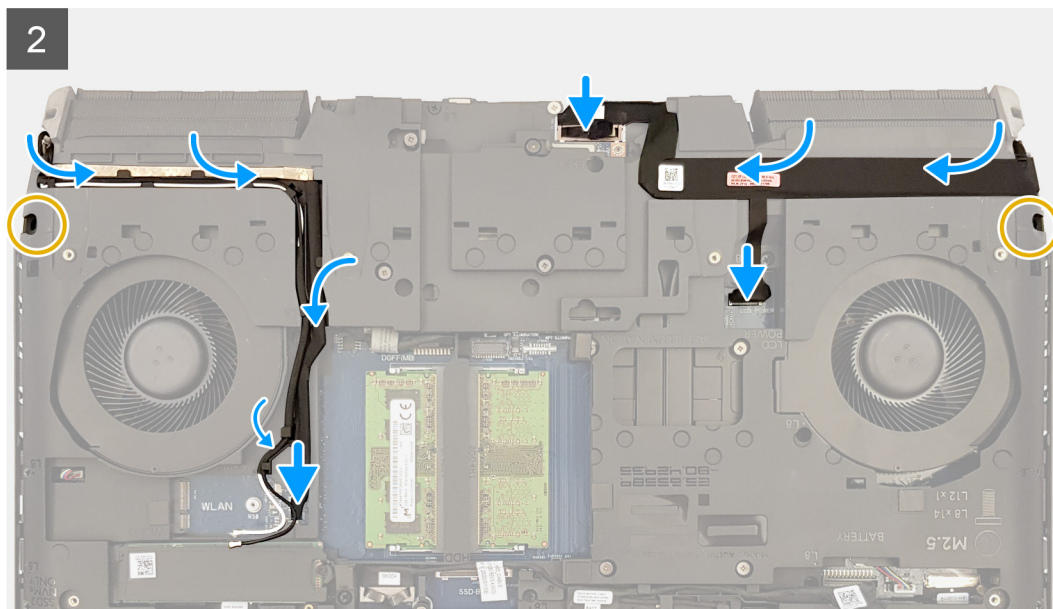
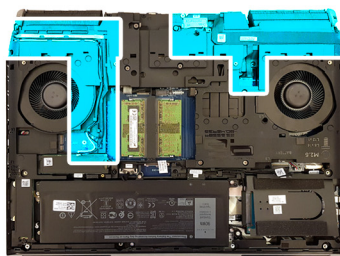
O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy displeje a postup montáže.



4x
M2.5x2.5





Kroky

1. Otvory pro šrouby na závěsích displeje zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou.
2. Zašroubujte čtyři šrouby (M2,5x2,5), které připevňují sestavu displeje k sestavě opěrky pro dlaň.
3. Otočte počítač spodní stranou nahoru.
4. Zašroubujte dva šrouby (M2,5x8), které připevňují základnu počítače k sestavě displeje.
5. Připevněte kabel Tobii k základně počítače.
6. Ved'te anténní kabel vodítky na základně počítače.
7. Připojte kabel Tobii k základní desce.
8. Připevněte kabel displeje a kabel kamery k základně počítače.
9. Připojte kabel kamery k základní desce.
10. Připojte kabel displeje k základní desce.
11. Zarovnejte zdířku pro šroub na držáku kabelu displeje se zdířkou pro šroub na základní desce.
12. Našroubujte zpět šroub (M2x3), kterým je připevněn držák kabelu displeje k základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [kryt zadního panelu I/O](#).
2. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
3. Nasad'te [spodní kryt](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Sestava chladiče

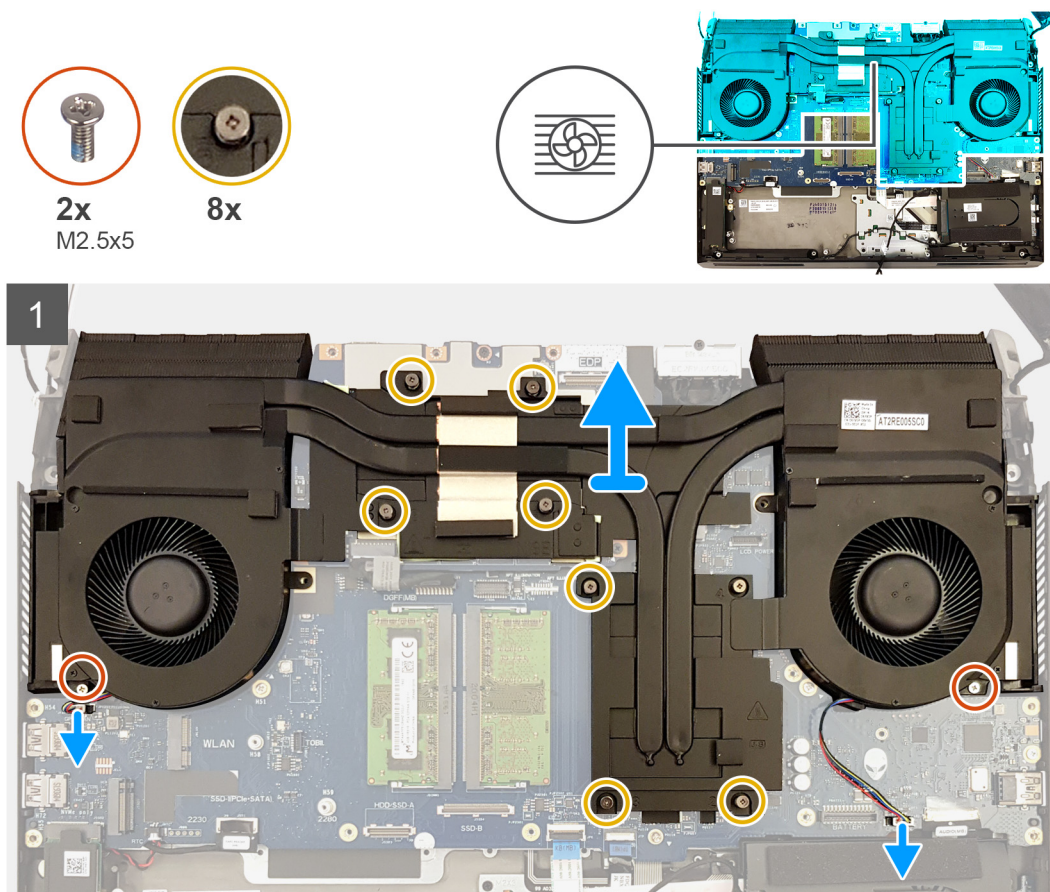
Demontáž sestavy chladiče

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyměňte [baterii](#).
4. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
5. Vyměňte [disk SSD ze slotu M.2 č. 1](#).
6. Postupujte v příslušném případě podle kroků 1 až 4 v části [Demontáž pevného disku](#).
7. Vyměňte v příslušném případě [disk SSD ze slotu M.2 č. 3](#).
8. Vyměňte v příslušném případě [disk SSD ze slotu M.2 č. 4](#).
9. Vyměňte v příslušném případě [desku mezikusu disku SSD](#).
10. Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).
11. Sejměte [základnu počítače](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy chladiče a postup demontáže.



Kroky

1. Odpojte kabely ventilátoru od základní desky.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2,5x5), které připevňují sestavu chladiče k sestavě opěrky pro dlaň.
3. V opačném pořadí (8 > 7 > 6 > 5 > 4 > 3 > 2 > 1) povolte osm jisticích šroubů, jimiž je sestava chladiče připevněna k základní desce a sestavě opěrky pro dlaň.
4. Vyměňte sestavu chladiče ze základní desky.

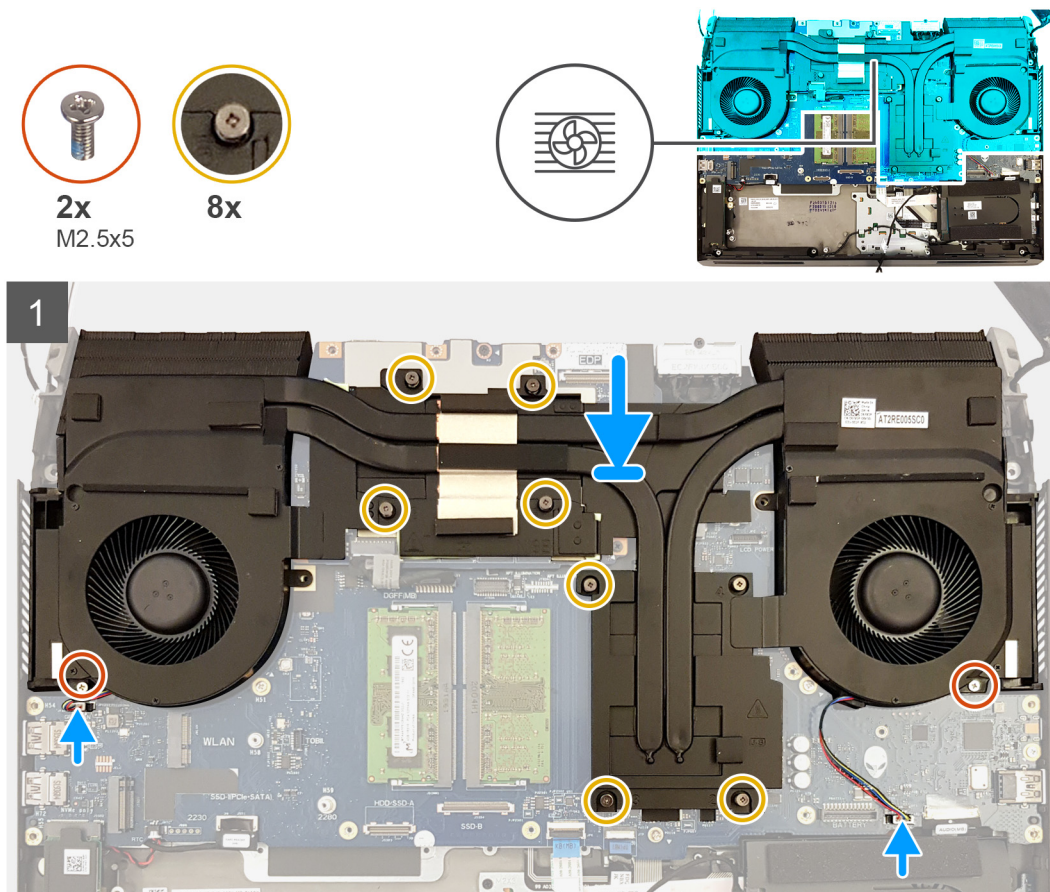
Montáž sestavy chladiče

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy chladiče a postup montáže.



Kroky

1. Položte sestavu chladiče na sestavu opěrky pro dlaň a zarovnejte otvory pro šrouby na sestavě chladiče s otvory pro šrouby na základní desce a sestavě opěrky pro dlaň.
2. Utažením jisticích šroubů v pořadí (1 > 2 > 3 > 4 > 5 > 6 > 7 > 8) připevněte sestavu chladiče k základní desce.
3. Zašroubujte dva šrouby (M2,5x5), které připevňují sestavu chladiče k sestavě opěrky pro dlaň.
4. Připojte kabely ventilátoru k základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [základnu počítače](#).
2. Namontujte [kryt zadního panelu I/O](#).
3. Namontujte v příslušném případě [desku mezikusu disku SSD](#).
4. Namontujte v příslušném případě [disk SSD do slotu M.2 č. 4](#).
5. Namontujte v příslušném případě [disk SSD do slotu M.2 č. 3](#).
6. Postupujte v příslušném případě podle kroků 5 až 8 v části [Montáž pevného disku](#).
7. Namontujte [disk SSD do slotu M.2 č. 1](#).
8. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
9. Nainstalujte [baterii](#).
10. Nasad'te [spodní kryt](#).
11. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Procesor

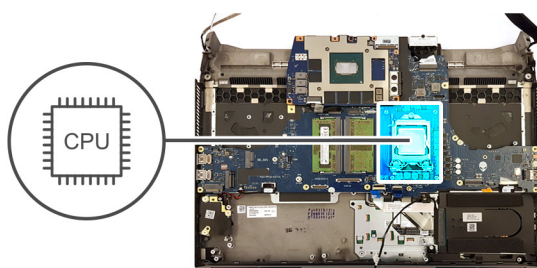
Vyjmutí procesoru

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyměňte [baterii](#).
4. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
5. Vyměňte [disk SSD ze slotu M.2 č. 1](#).
6. Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).
7. Sejměte [základnu počítače](#).
8. Vyměňte [sestavu chladiče](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění procesoru a postup demontáže.



Kroky

1. Zatlačte na páčku na krytu procesoru a posuňte ji směrem od procesoru.
2. Zatahnete za páčku a otevřete kryt procesoru.
3. Zvednete procesor přímo vzhůru ze základní desky.

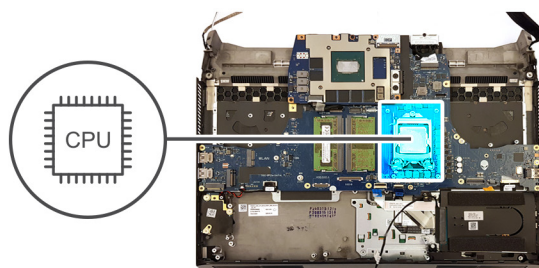
Montáž procesoru

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyměňte před montáží stávající komponentu.

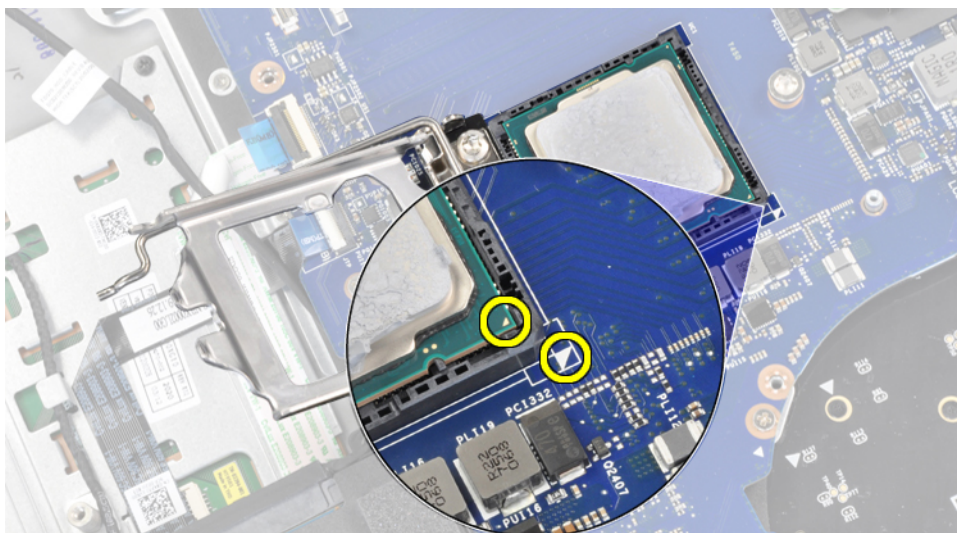
O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění procesoru a postup montáže.



Kroky

1. Zarovnejte trojúhelník na procesoru s trojúhelníkem na socketu procesoru.



2. Vložte procesor do socketu na základní desce.
3. Zavřete kryt procesoru.
4. Zatlačte na páčku na krytu procesoru, zajistíte ji a uzamkněte tak procesor na místě.

Další kroky

1. Nainstalujte [sestavu chladiče](#).
2. Namontujte [základnu počítače](#).
3. Namontujte [kryt zadního panelu I/O](#).
4. Namontujte [disk SSD do slotu M.2 č. 1](#).
5. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
6. Namontujte [paměťové moduly](#).
7. Nainstalujte [baterii](#).
8. Nasad'te [spodní kryt](#).
9. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Grafická karta

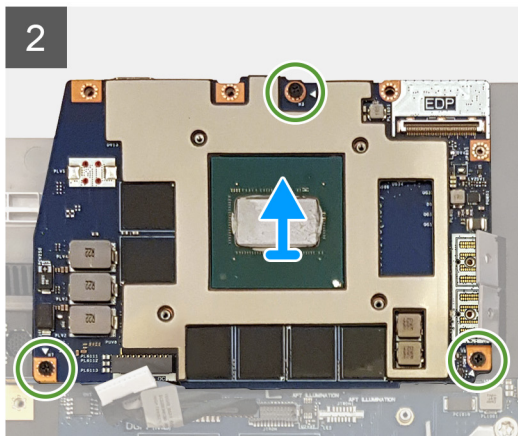
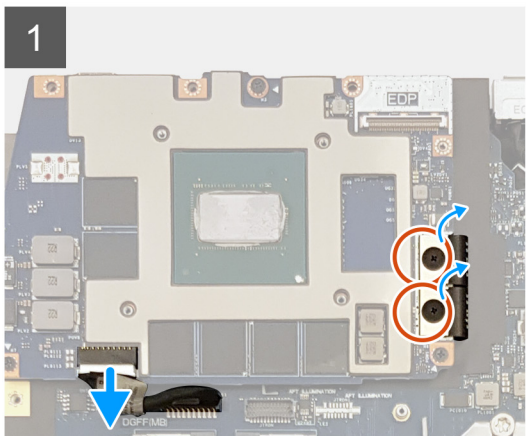
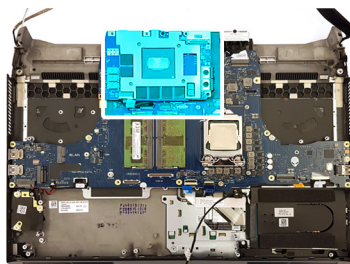
Vyjmutí grafické karty

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [baterii](#).
4. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
5. Vyjměte [disk SSD ze slotu M.2 č. 1](#).
6. Postupujte v příslušném případě podle kroků 1 až 4 v části [Demontáž pevného disku](#).
7. Vyjměte v příslušném případě [disk SSD ze slotu M.2 č. 3](#).
8. Vyjměte v příslušném případě [disk SSD ze slotu M.2 č. 4](#).
9. Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).
10. Sejměte [základnu počítače](#).
11. Vyjměte [sestavu chladiče](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění grafické karty a postup demontáže.



Kroky

1. Odpojte od grafické karty napájecí kabel.
2. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), kterými jsou ke grafické kartě připevněny dva kabely.
3. Vyšroubujte tři šrouby (M2x3) připevňující grafickou kartu k základní desce.
4. Vyjměte grafickou kartu ze základní desky.

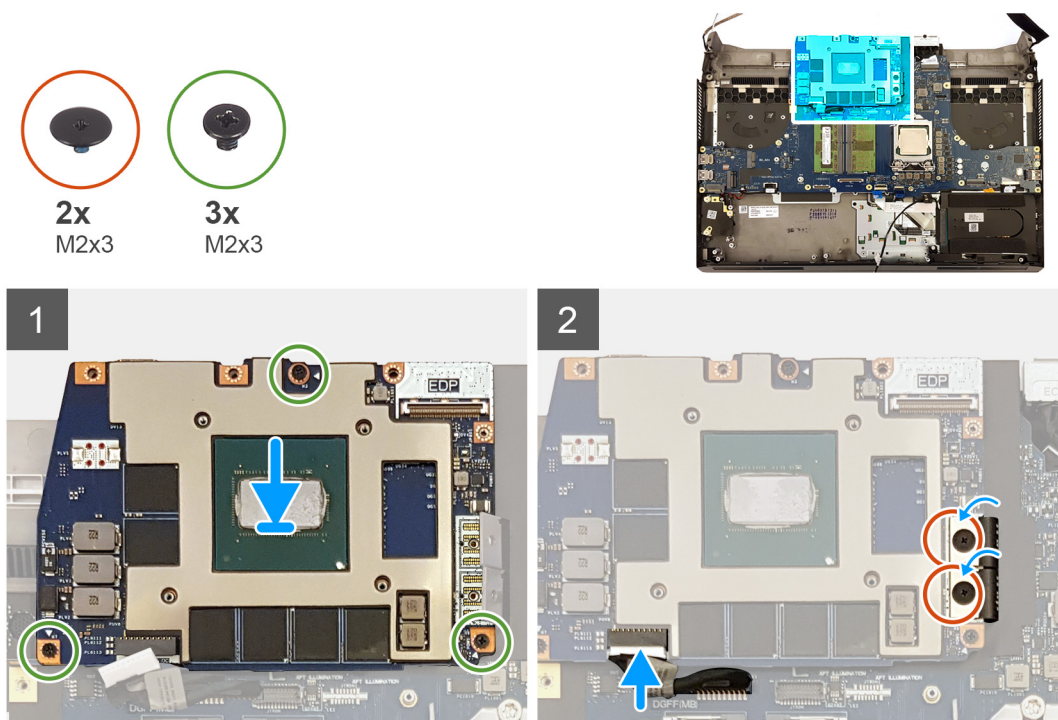
Montáž grafické karty

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění grafické karty a postup montáže.



Kroky

1. Umístěte grafickou kartu na základní desce a poté zarovnejte otvory pro šrouby na kartě s odpovídajícími otvory na základní desce.
2. Zašroubujte tři šrouby (M2x3) připevňující grafickou kartu k základní desce.
3. Zašroubujte dva šrouby (M2x3), kterými jsou ke grafické kartě připevněny dva kabely.
4. Připojte napájecí kabel grafické karty ke grafické kartě.

Další kroky

1. Nainstalujte [sestavu chladiče](#).
2. Namontujte [základnu počítače](#).
3. Namontujte [kryt zadního panelu I/O](#).
4. Namontujte v příslušném případě [disk SSD do slotu M.2 č. 4](#).
5. Namontujte v příslušném případě [disk SSD do slotu M.2 č. 3](#).
6. Postupujte v příslušném případě podle kroků 5 až 8 v části [Montáž pevného disku](#).
7. Namontujte [disk SSD do slotu M.2 č. 1](#).
8. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
9. Namontujte [paměťové moduly](#).
10. Nainstalujte [baterii](#).
11. Nasad'te [spodní kryt](#).
12. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Levý port napájecího adaptéru

Demontáž levého portu napájecího adaptéru

Požadavky

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

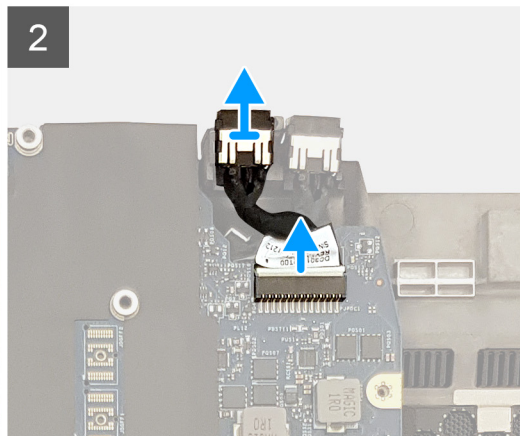
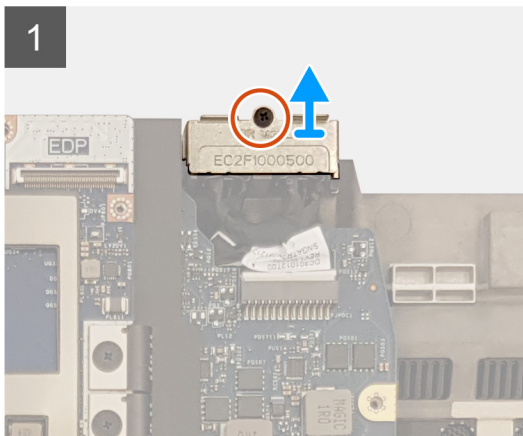
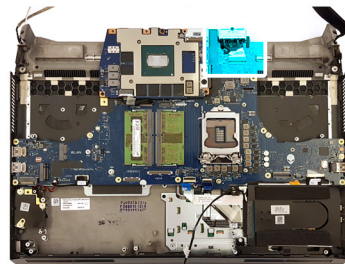
4. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
5. Vyměňte [disk SSD ze slotu M.2 č. 1](#).
6. Postupujte v příslušném případě podle kroků 1 až 4 v části [Demontáž pevného disku](#).
7. Vyměňte v příslušném případě [disk SSD ze slotu M.2 č. 3](#).
8. Vyměňte v příslušném případě [disk SSD ze slotu M.2 č. 4](#).
9. Vyměňte v příslušném případě [desku mezikusu disku SSD](#).
10. Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).
11. Sejměte [základnu počítače](#).
12. Vyměňte [sestavu chladiče](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění levého portu napájecího adaptéru a postup demontáže.



1x
M2x3



Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x3), který připevňuje port napájecího adaptéru k sestavě opěrky rukou.
2. Vysuňte držák portu napájecího adaptéru ze sestavy opěrky pro dlaň.
3. Odpojte kabel levého portu napájecího adaptéru od základní desky.

Montáž levého portu napájecího adaptéru

Požadavky

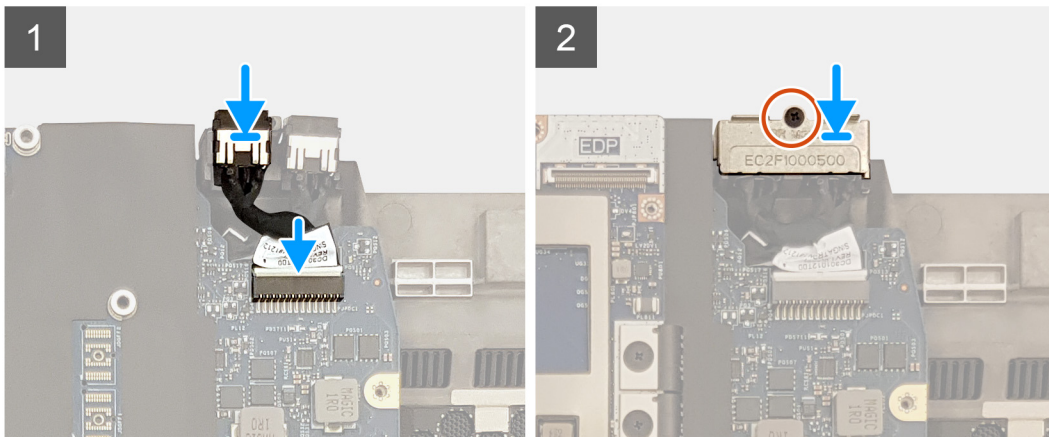
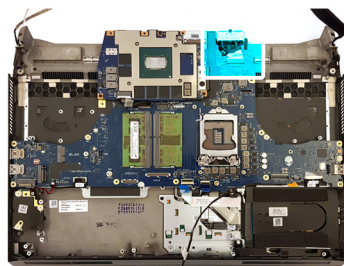
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyměňte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění levého portu napájecího adaptéru a postup montáže.



1x
M2x3



Kroky

1. Připojte kabel levého portu adaptéru napájení k základní desce.
2. Vložte levý port napájecího adaptéru do sestavy opěrky pro dlaň.
3. Zasuňte a umístěte držák desky napájecího adaptéru na sestavu opěrky pro dlaň.
4. Zašroubujte šroub (M2x3), který připevňuje port napájecího adaptéru k sestavě opěrky pro dlaň.

Další kroky

1. Nainstalujte [sestavu chladiče](#).
2. Namontujte [základnu počítače](#).
3. Namontujte [kryt zadního panelu I/O](#).
4. Namontujte v příslušném případě [desku mezikusu disku SSD](#).
5. Namontujte v příslušném případě [disk SSD do slotu M.2 č. 4](#).
6. Namontujte v příslušném případě [disk SSD do slotu M.2 č. 3](#).
7. Postupujte v příslušném případě podle kroků 5 až 8 v části [Montáž pevného disku](#).
8. Namontujte [disk SSD do slotu M.2 č. 1](#).
9. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
10. Namontujte [paměťové moduly](#).
11. Nainstalujte [baterii](#).
12. Nasad'te [spodní kryt](#).
13. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Základní deska

Demontáž základní desky

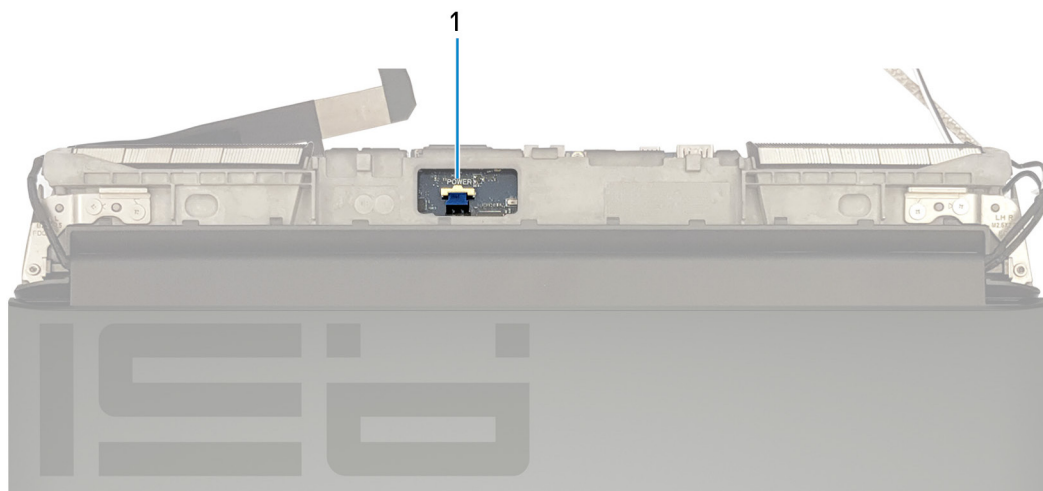
Požadavky

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

6. Vyměte [disk SSD ze slotu M.2 č. 1.](#)
7. Vyměte [disk SSD ze slotu M.2 č. 2.](#)
8. Postupujte v příslušném případě podle kroků 1 až 4 v části [Demontáž pevného disku.](#)
9. Vyměte v příslušném případě [disk SSD ze slotu M.2 č. 3.](#)
10. Vyměte v příslušném případě [disk SSD ze slotu M.2 č. 4.](#)
11. Vyměte v příslušném případě [desku mezikusu disku SSD.](#)
12. Sejměte [kryt zadního panelu I/O.](#)
13. Sejměte [základnu počítače.](#)
14. Vyměte [sestavu chladiče.](#)
15. Vyměte [levý port napájecího adaptéru.](#)
16. Demontujte [grafickou kartu.](#)
17. Vyměte [procesor.](#)

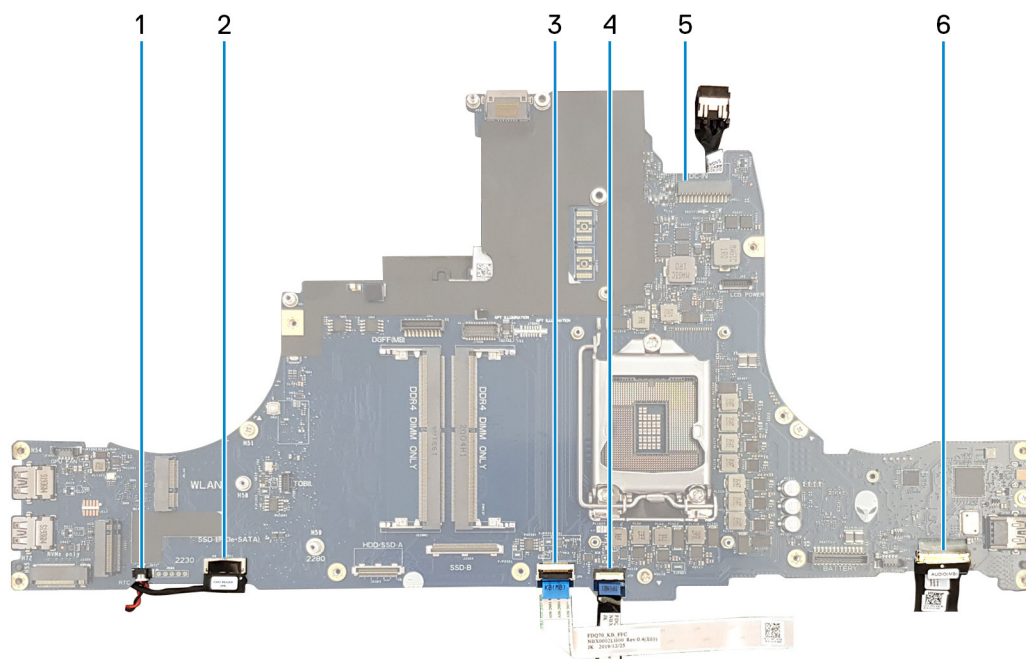
O této úloze

Následující obrázek znázorňuje konektory na spodní straně základní desky.



1. Kabel desky tlačítka napájení

Následující obrázek znázorňuje konektory na horní straně základní desky.



1. Kabel knoflíkové baterie

2. Kabel desky čtečky karet

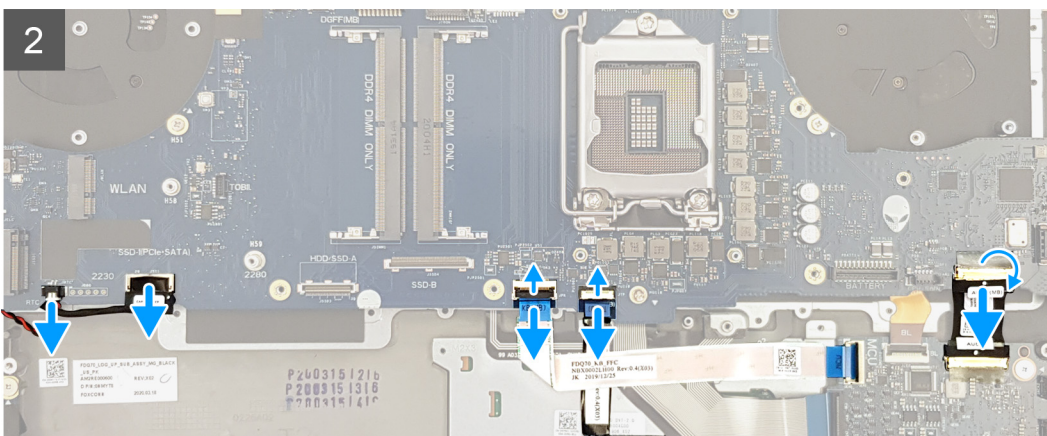
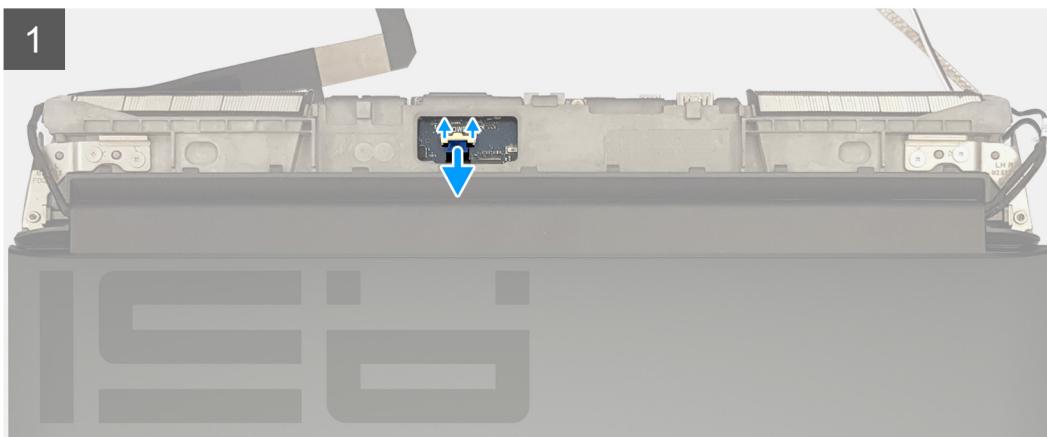
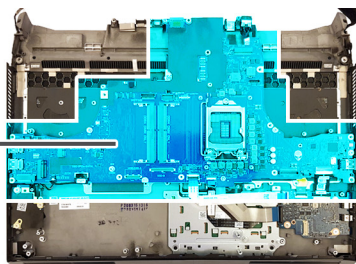
- 3. Kabel řadiče klávesnice
- 5. Kabel levého portu napájecího adaptéru

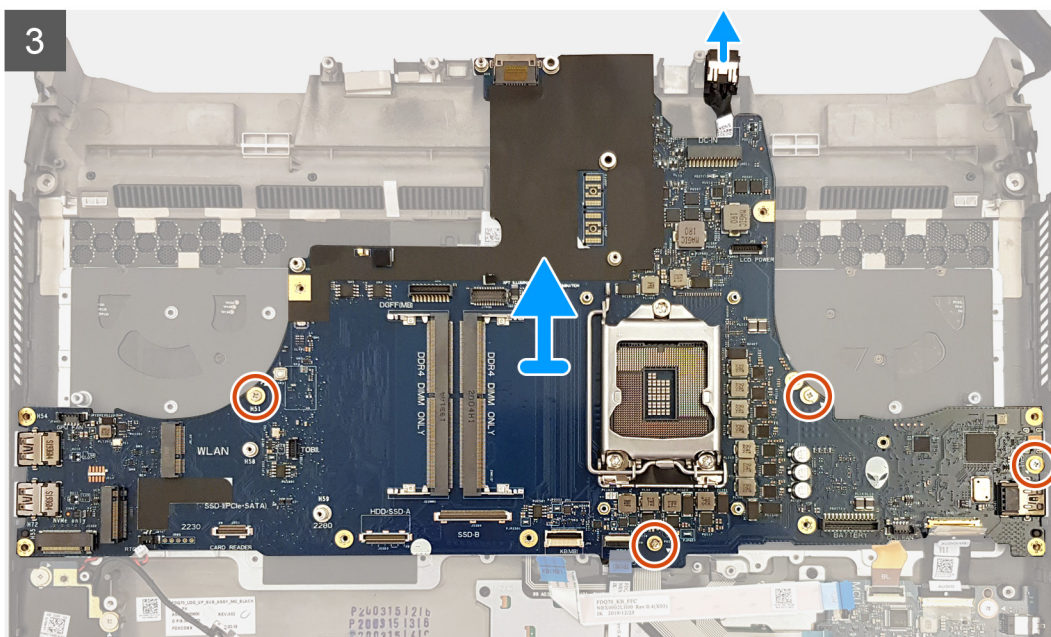
- 4. Kabel dotykové podložky
- 6. Kabel dceřiné desky zvuku

Následující obrázek znázorňuje umístění základní desky a postup demontáže.



4x
M2.5x5





Kroky

1. Položte sestavu opěrky pro dlaň na čistý, rovný povrch s klávesnicí nahoru a odpojte kabel desky vypínače.
2. Překlopte sestavu opěrky pro dlaň.

POZNÁMKA: Před demontáží základní desky nezapomeňte odpojit kabel desky vypínače.

3. Uvolněte západku a odpojte kabel dceřiné desky zvuku od základní desky.
4. Uvolněte západku a odpojte kabel dotykové podložky od základní desky.
5. Otevřete západku a odpojte kabel ovládání klávesnice od základní desky.
6. Zdvihněte západku a odpojte kabel desky čtečky karet od základní desky.
7. Odpojte kabel knoflíkové baterie od základní desky.
8. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2.5x5), kterými je základní deska připevněna k sestavě opěrky pro dlaň.
9. Zvedněte základní desku ze sestavy opěrky pro dlaň, spolu s pravým portem napájecího adaptéru.
10. Demontujte [pravý port napájecího adaptéru](#).
11. Po provedení přípravných kroků vám zbude pouze základní deska.

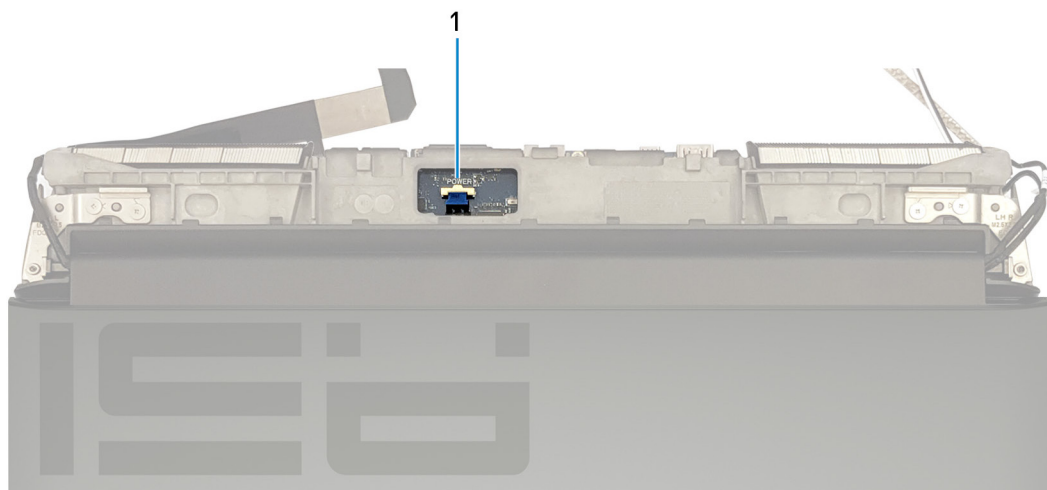
Montáž základní desky

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

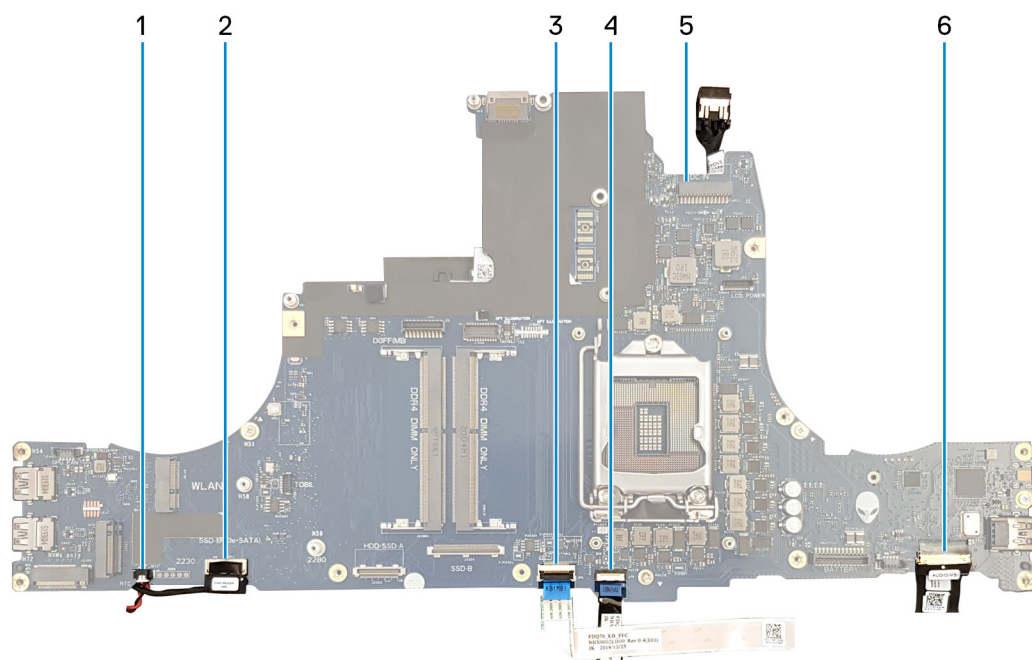
O této úloze

Následující obrázek znázorňuje konektory na spodní straně základní desky.



1. Kabel desky tlačítka napájení

Následující obrázek znázorňuje konektory na horní straně základní desky.

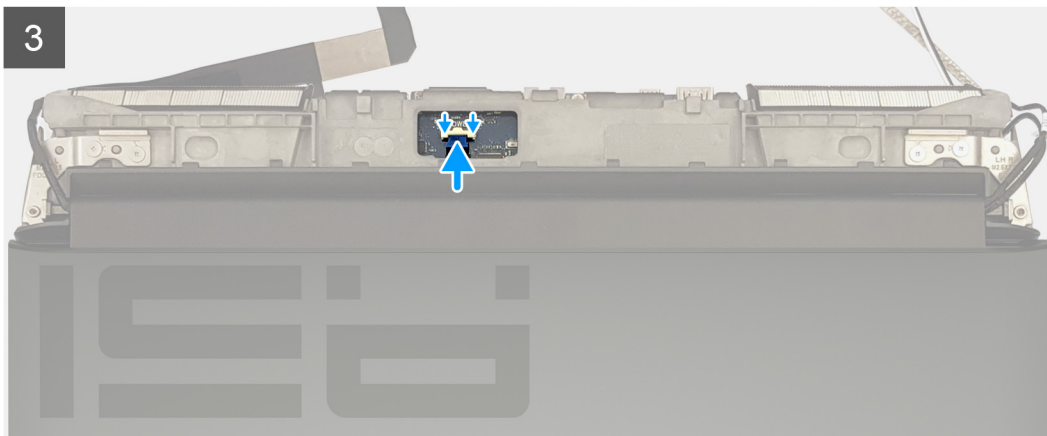
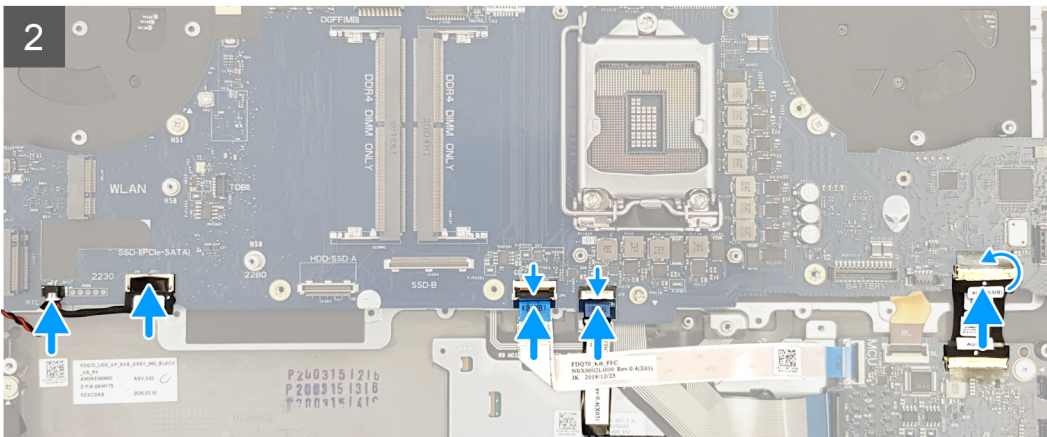
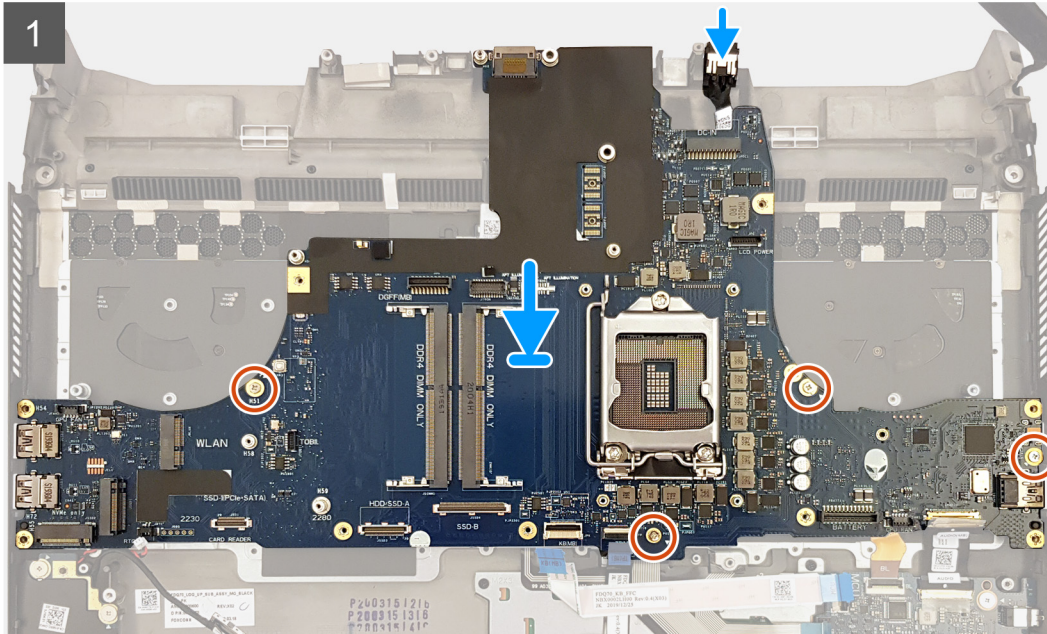
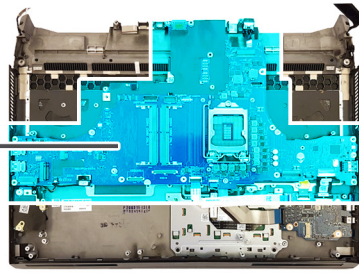


- | | |
|---|------------------------------|
| 1. Kabel knoflíkové baterie | 2. Kabel desky čtečky karet |
| 3. Kabel řadiče klávesnice | 4. Kabel dotykové podložky |
| 5. Kabel levého portu napájecího adaptéru | 6. Kabel dceřiné desky zvuku |

Následující obrázek znázorňuje umístění základní desky a postup montáže.



4x
M2.5x5



Kroky

1. Nainstalujte [pravý port napájecího adaptéru](#).

i **POZNÁMKA: Ověřte, že k základní desce jej již připevněn pravý port napájecího adaptéru. Pravý port napájecího adaptéru se nachází pod základní deskou a po připevnění základní desky k sestavě opěrky pro dlaň již není dostupný.**

2. Překlopte základní desku a vložte ji do slotu na sestavě opěrky pro dlaň.

i **POZNÁMKA: Zabraňte tomu, aby byl kabel desky vypínače pod základní deskou.**

3. Zašroubujte čtyři šrouby (M2.5x5), kterými je základní deska připevněna k sestavě opěrky pro dlaň.

4. Připojte kabel knoflíkové baterie k základní desce.

5. Připojte kabel čtečky karet SD k základní desce.

6. Připojte kabel řadiče 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 dceřiné desky zvuku k základní desce a zajistěte jej uzavřením západky.

9. Překlopte sestavu opěrky pro dlaň.

10. Připojte kabel desky tlačítka napájení k základní desce.

Další kroky

1. Nainstalujte [procesor](#).

2. Namontujte [grafickou kartu](#).

3. Nainstalujte [levý port napájecího adaptéru](#).

4. Nainstalujte [sestavu chladiče](#).

5. Namontujte [základnu počítače](#).

6. Namontujte [kryt zadního panelu I/O](#).

7. Namontujte v příslušném případě [desku mezikusu disku SSD](#).

8. Namontujte v příslušném případě [disk SSD do slotu M.2 č. 4](#).

9. Namontujte v příslušném případě [disk SSD do slotu M.2 č. 3](#).

10. Postupujte v příslušném případě podle kroků 5 až 8 v části [Montáž pevného disku](#).

11. Namontujte [disk SSD do slotu M.2 č. 2](#).

12. Namontujte [disk SSD do slotu M.2 č. 1](#).

13. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).

14. Namontujte [paměťové moduly](#).

15. Nainstalujte [baterii](#).

16. Nasad'te [spodní kryt](#).

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

Pravý port napájecího adaptéru

Demontáž pravého portu napájecího adaptéru

Požadavky

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

2. Sejměte [spodní kryt](#).

3. Vyjměte [baterii](#).

4. Vyjměte [paměťové moduly](#).

5. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).

6. Vyjměte [disk SSD ze slotu M.2 č. 1](#).

7. Vyjměte [disk SSD ze slotu M.2 č. 2](#).

8. Postupujte v příslušném případě podle kroků 1 až 4 v části [Demontáž pevného disku](#).

9. Vyjměte v příslušném případě [disk SSD ze slotu M.2 č. 3](#).

10. Vyjměte v příslušném případě [disk SSD ze slotu M.2 č. 4](#).

11. Vyjměte v příslušném případě [desku mezikusu disku SSD](#).

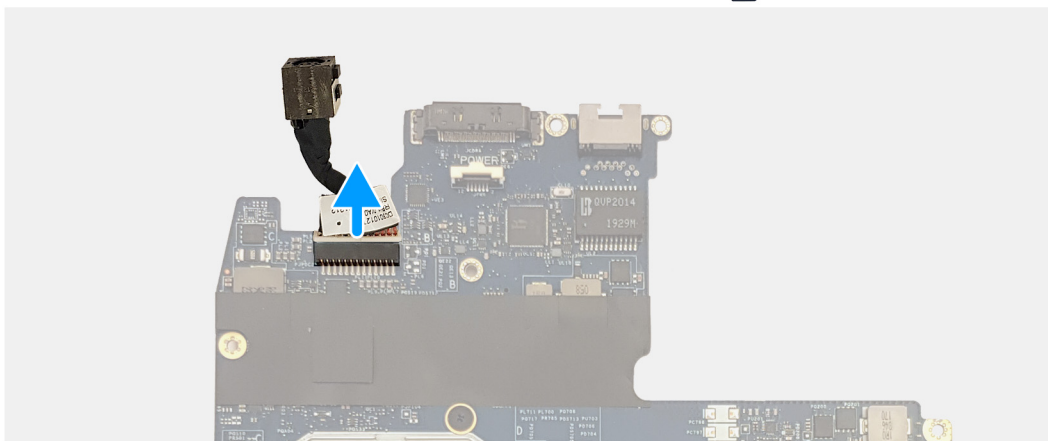
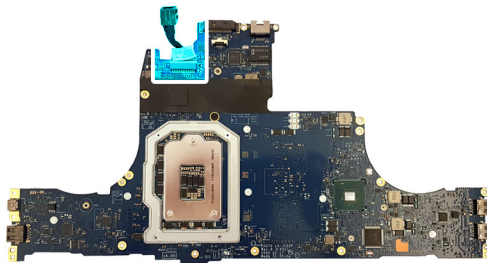
12. Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).

13. Sejměte [základnu počítače](#).

14. Vyměte [sestavu chladiče](#).
15. Vyměte [levý port napájecího adaptéru](#).
16. Demontujte [základní desku](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění pravého portu napájecího adaptéru a postup demontáže.



Odpojte kabel pravého portu napájecího adaptéru od konektoru na boční straně základní desky.

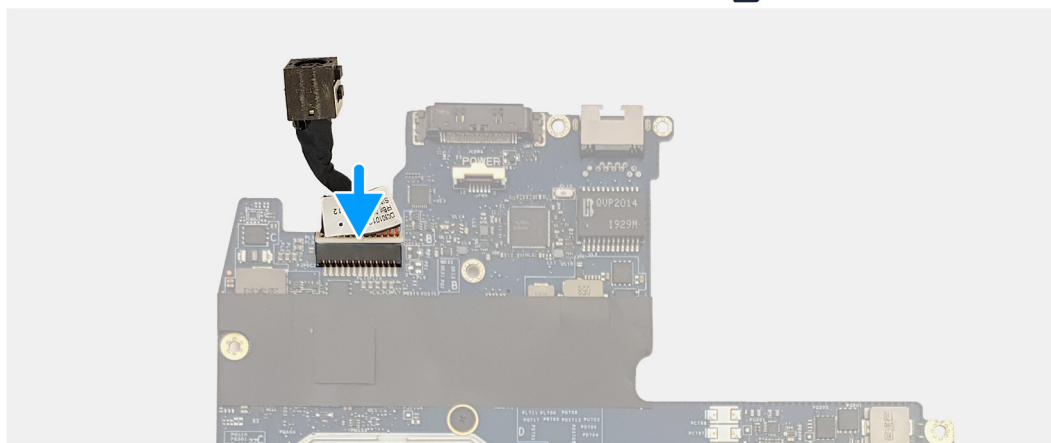
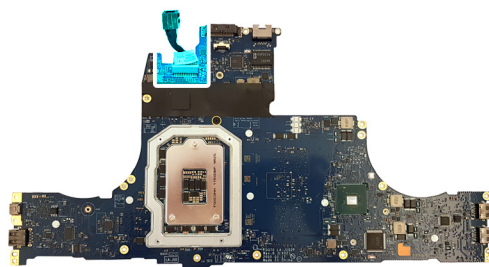
Montáž pravého portu napájecího adaptéru

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění pravého portu napájecího adaptéru a postup montáže.



Připojte kabel pravého portu napájecího adaptéru ke konektoru na spodní straně základní desky.

Další kroky

1. Nainstalujte [základní desku](#).
2. Nainstalujte [levý port napájecího adaptéru](#).
3. Nainstalujte [sestavu chladiče](#).
4. Namontujte [základnu počítače](#).
5. Namontujte [kryt zadního panelu I/O](#).
6. Namontujte v příslušném případě [desku mezikusu disku SSD](#).
7. Namontujte v příslušném případě [disk SSD do slotu M.2 č. 4](#).
8. Namontujte v příslušném případě [disk SSD do slotu M.2 č. 3](#).
9. Postupujte v příslušném případě podle kroků 5 až 8 v části [Montáž pevného disku](#).
10. Namontujte [disk SSD do slotu M.2 č. 2](#).
11. Namontujte [disk SSD do slotu M.2 č. 1](#).
12. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
13. Namontujte [paměťové moduly](#).
14. Nainstalujte [baterii](#).
15. Nasad'te [spodní kryt](#).
16. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Klávesnice

Demontáž klávesnice

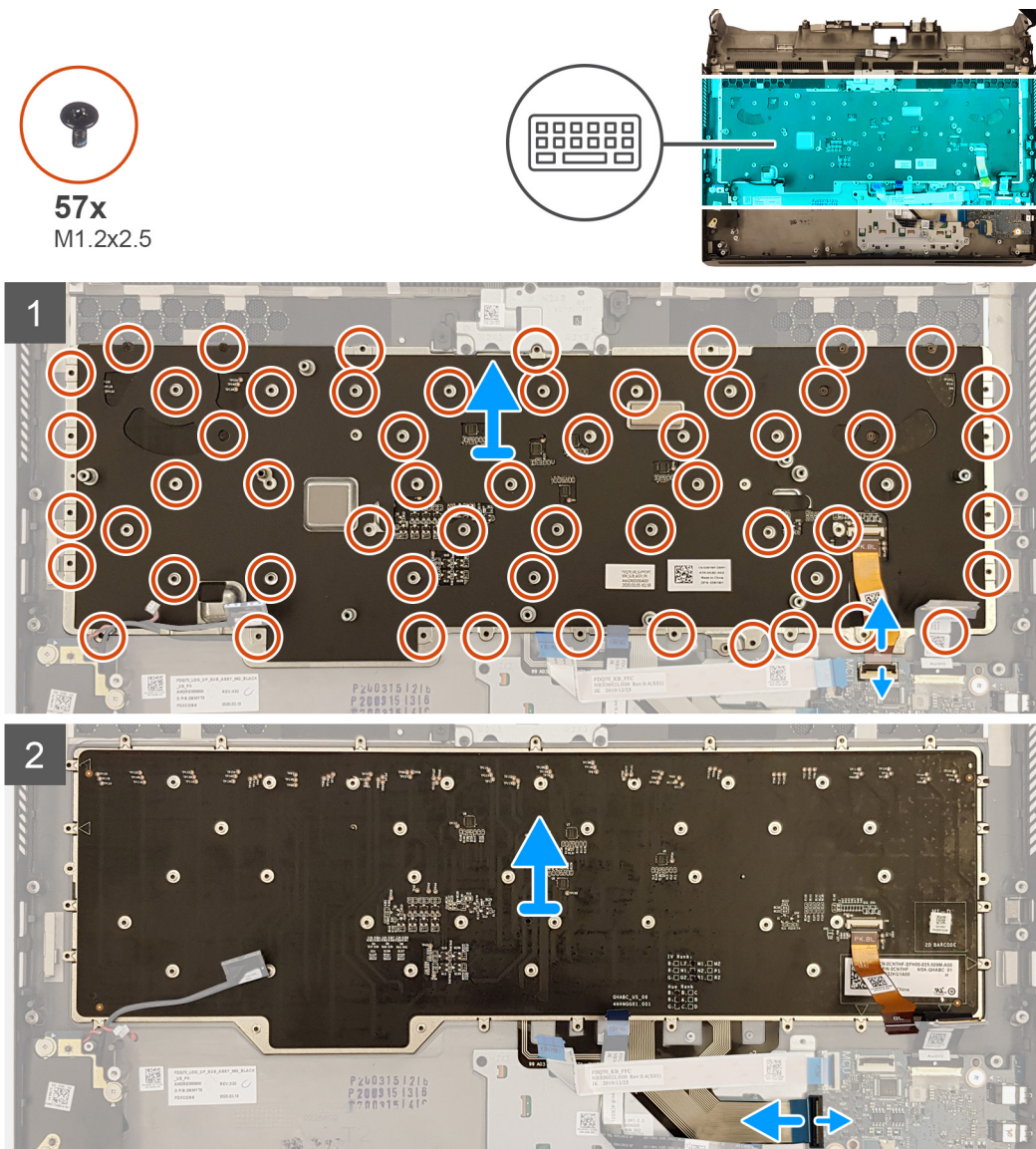
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [baterii](#).
4. Vyjměte [paměťové moduly](#).
5. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
6. Vyjměte [disk SSD ze slotu M.2 č. 1](#).
7. Vyjměte [disk SSD ze slotu M.2 č. 2](#).

8. Postupujte v příslušném případě podle kroků 1 až 4 v části [Demontáž pevného disku](#).
9. Vyjměte v příslušném případě [disk SSD ze slotu M.2 č. 3](#).
10. Vyjměte v příslušném případě [disk SSD ze slotu M.2 č. 4](#).
11. Vyjměte v příslušném případě [desku mezikusu disku SSD](#).
12. Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).
13. Sejměte [základnu počítače](#).
14. Vyjměte [sestavu chladiče](#).
15. Vyjměte [levý port napájecího adaptéru](#).
16. Demontujte [základní desku](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění klávesnice a postup demontáže.



Kroky

1. Otevřete západku a odpojte kabel podsvícení klávesnice od dceřiné desky zvuku.
2. Otevřete západku a odpojte kabel klávesnice od dceřiné desky zvuku.
3. Vyšroubujte 57 šroubů (M1.2x2.5), kterými je připevněn držák klávesnice k sestavě opěrky rukou.
4. Zvedněte držák klávesnice ze sestavy opěrky rukou.

Montáž klávesnice

Požadavky

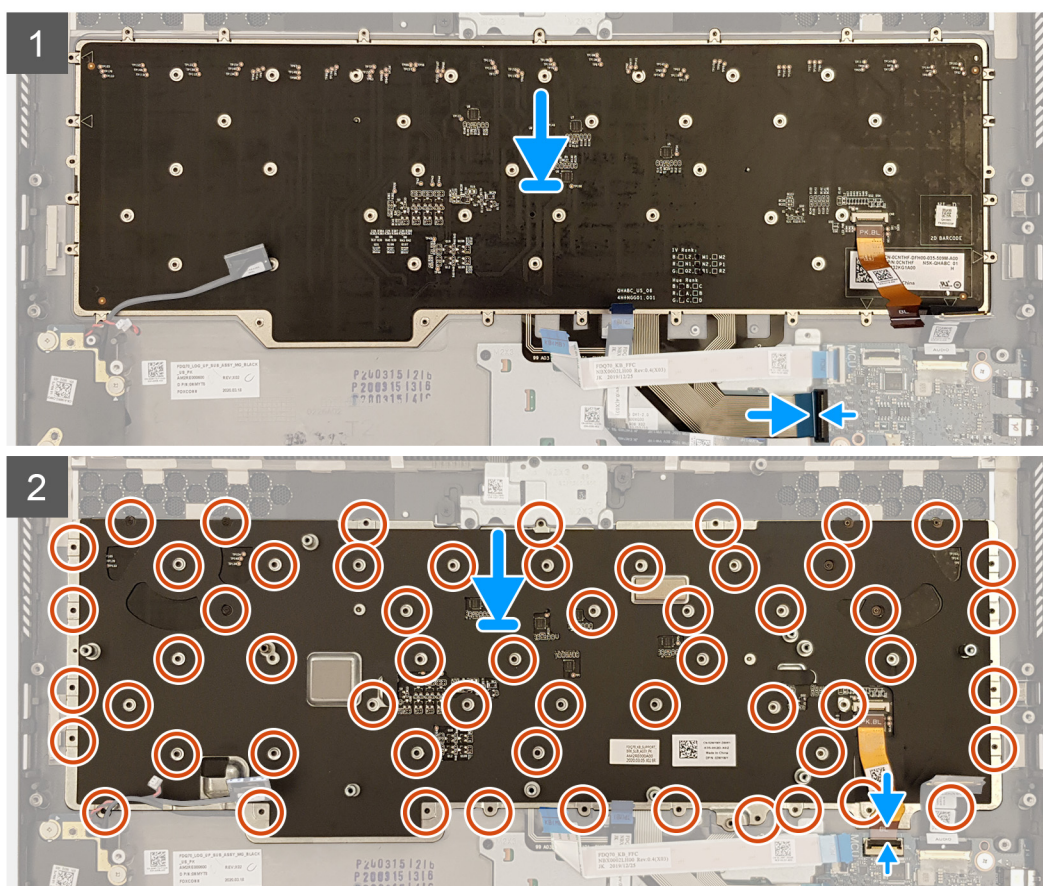
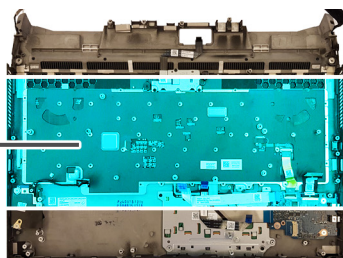
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění klávesnice a postup montáže.



57x
M1.2x2.5



Kroky

1. Vložte klávesnici do slotů na sestavě opěrky pro dlaň.
2. Našroubujte 57 šroubů (M1,2x2,5), kterými je držák klávesnice připevněn k sestavě opěrky pro dlaň.
3. Připojte kabel klávesnice k dceřině desce zvuku a zajistěte jej uzavřením západky.
4. Připojte kabel podsvícení klávesnice k dceřině desce zvuku a zajistěte jej uzavřením západky.

Další kroky

1. Nainstalujte [základní desku](#).
2. Nainstalujte [levý port napájecího adaptéru](#).
3. Nainstalujte [sestavu chladiče](#).
4. Namontujte [základnu počítače](#).

5. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
6. Namontujte [kryt zadního panelu I/O](#).
7. Namontujte v příslušném případě [desku mezikusu disku SSD](#).
8. Namontujte v příslušném případě [disk SSD do slotu M.2 č. 4](#).
9. Namontujte v příslušném případě [disk SSD do slotu M.2 č. 3](#).
10. Postupujte v příslušném případě podle kroků 5 až 8 v části [Montáž pevného disku](#).
11. Namontujte [disk SSD do slotu M.2 č. 2](#).
12. Namontujte [disk SSD do slotu M.2 č. 1](#).
13. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
14. Namontujte [paměťové moduly](#).
15. Nainstalujte [baterii](#).
16. Nasad'te [spodní kryt](#).
17. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Sestava opěrky rukou

Demontáž sestavy opěrky rukou

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyměňte [baterii](#).
4. Vyměňte [paměťové moduly](#).
5. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
6. Vyměňte [disk SSD ze slotu M.2 č. 1](#).
7. Vyměňte [disk SSD ze slotu M.2 č. 2](#).
8. Postupujte v příslušném případě podle kroků 1 až 4 v části [Demontáž pevného disku](#).
9. Vyměňte v příslušném případě [disk SSD ze slotu M.2 č. 3](#).
10. Vyměňte v příslušném případě [disk SSD ze slotu M.2 č. 4](#).
11. Vyměňte v příslušném případě [desku mezikusu disku SSD](#).
12. Demontujte [desku čtečky karet](#).
13. Demontujte [dceřinou desku zvuku](#).
14. Vyměňte [reproduktory](#).
15. Vyměňte [knoflíkovou baterii](#).
16. Demontujte [dotykovou podložku](#).
17. Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).
18. Demontujte [sestavu displeje](#).
19. Sejměte [základnu počítače](#).
20. Vyměňte [sestavu chladiče](#).
21. Vyměňte [levý port napájecího adaptéru](#).
22. Demontujte [základní desku](#).
23. Demontujte [pravý port napájecího adaptéru](#).
24. Demontujte [klávesnici](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy opěrky pro dlaň a postup demontáže.



Po provedení přípravných kroků nám zbývá sestava opěrky pro dlaň.

Montáž sestavy opěrky pro dlaň

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy opěrky pro dlaň a postup montáže.



Položte sestavu opěrky pro dlaň na čistý a rovný povrch.

Další kroky

1. Nainstalujte [klávesnici](#).
2. Nainstalujte [pravý port napájecího adaptéru](#).

3. Nainstalujte [základní desku](#).
4. Nainstalujte [levý port napájecího adaptéru](#).
5. Nainstalujte [sestavu chladiče](#).
6. Namontujte [základnu počítače](#).
7. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
8. Namontujte [kryt zadního panelu I/O](#).
9. Nainstalujte [dotykovou podložku](#).
10. Vložte [knoflíkovou baterii](#).
11. Nainstalujte [reproduktory](#).
12. Nainstalujte [dceřinou desku zvuku](#).
13. Nainstalujte [desku čtečky karet](#).
14. Namontujte v příslušném případě [desku mezikusu disku SSD](#).
15. Namontujte v příslušném případě [disk SSD do slotu M.2 č. 4](#).
16. Namontujte v příslušném případě [disk SSD do slotu M.2 č. 3](#).
17. Postupujte v příslušném případě podle kroků 5 až 8 v části [Montáž pevného disku](#).
18. Namontujte [disk SSD do slotu M.2 č. 2](#).
19. Namontujte [disk SSD do slotu M.2 č. 1](#).
20. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
21. Namontujte [paměťové moduly](#).
22. Nainstalujte [baterii](#).
23. Nasad'te [spodní kryt](#).
24. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Ovladače a soubory ke stažení

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

Konfigurace systému

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

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

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

Konfigurační program BIOS použijte, když chcete:

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

Spuštění programu pro nastavení systému BIOS

Kroky

1. Zapněte počítač.
2. Okamžitým stisknutím klávesy F2 přejdete do nastavení systému BIOS.

ⓘ POZNÁMKA: Pokud čekáte příliš dlouho a objeví se logo operačního systému, počkejte, dokud se nezobrazí plocha. Poté počítač vypněte a pokus opakujte.

Navigační klávesy

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

Tabulka 3. Navigační klávesy

Klávesy	Navigace
Šipka nahoru	Přechod na předchozí pole.
Šipka dolů	Přechod na další pole.
Vstoupit	Výběr hodnoty ve vybraném poli (je-li to možné) nebo přechod na odkaz v poli.
Mezerník	Rozbalení a sbalení rozevírací nabídky (je-li to možné).
Karta	Přechod na další specifickou oblast. ⓘ POZNÁMKA: Pouze u standardního grafického prohlížeče.
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.

Jednorázová spouštěcí nabídka

Pro vstup do **jednorázové spouštěcí nabídky** zapněte počítač a ihned stiskněte klávesu F2.

ⓘ POZNÁMKA: Je-li počítač zapnutý, doporučuje se jej vypnout.

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

- Removable Drive (Vyjímatelný disk) (je-li k dispozici)
- Pevný disk STXXXX (je-li k dispozici)
 - ⓘ **POZNÁMKA: XXX představuje číslo jednotky SATA.**
- Optical Drive (Optická jednotka) (je-li k dispozici)
- Pevný disk SATA (je-li k dispozici)
- Diagnostika
 - ⓘ **POZNÁMKA: Po výběru možnosti Diagnostika se zobrazí obrazovka Diagnostika ePSA.**

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

Možnosti nástroje System Setup

Hlavní

Tabulka 4. Hlavní

Možnost	Popis
System Time	Zobrazuje stávající čas ve formátu hh:mm:ss.
System Date	Zobrazí stávající datum ve formátu mm/dd/yyyy.
BIOS Version	Zobrazuje číslo verze systému BIOS.
Product Name	Zobrazí číslo modelu počítače.
Service Tag	Zobrazí výrobní číslo počítače.
Asset Tag	Zobrazí inventární štítek počítače.
CPU Type	Zobrazuje typ procesoru.
CPU Speed	Zobrazuje taktovací frekvenci procesoru.
CPU ID	Zobrazí identifikační kód procesoru.
CPU L1 Cache	Zobrazí velikost cache L1 procesoru.
CPU L2 Cache	Zobrazí velikost cache L2 procesoru.
CPU L3 Cache	Zobrazí velikost cache L3 procesoru.
Integrated Graphics	Zobrazuje integrovanou grafiku.
Discrete Graphics 1	Zobrazuje první samostatnou grafickou kartu, která je nainstalovaná v počítači.
Discrete Graphics 2	Zobrazuje druhou samostatnou grafickou kartu, která je nainstalovaná v počítači.
First HDD	Zobrazuje první pevný disk nainstalovaný v počítači.
Third HDD	Zobrazuje druhý pevný disk nainstalovaný v počítači.
Fourth HDD	Zobrazuje čtvrtý pevný disk nainstalovaný v počítači.
M.2 PCIe SSD-1	Zobrazuje primární disk SSD nainstalovaný v počítači.
M.2 PCIe SSD-2	Zobrazuje druhý disk SSD nainstalovaný v počítači.
M.2 PCIe SSD-3	Zobrazuje třetí disk SSD nainstalovaný v počítači.
M.2 PCIe SSD-4	Zobrazuje čtvrtý disk SSD nainstalovaný v počítači.
AC Adapter Type	Zobrazí typ napájecího adaptéru.
System Memory	Zobrazuje informace o systémové paměti.
Memory Speed	Zobrazuje informaci o taktovací frekvenci paměti.

Pokročilá

Tabulka 5. Pokročilá

Možnost	Popis
Intel SpeedStep	<p>Tato možnost povolí nebo zakáže režim procesoru Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povolit Intel SpeedStep <p>Výchozí hodnota: Povoleno</p>
Technologie Intel Speed Shift	<p>Povolí nebo zakáže technologii Intel Speed Shift. Tato volba umožňuje operačnímu systému automaticky vybírat odpovídající výkon procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povoleno <p>Výchozí hodnota: Povoleno</p>
Hyper-Thread Control	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce HyperThreading v procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zakázáno • Povoleno <p>Výchozí hodnota: Povoleno</p>
Integrated NIC	<p>Povoluje konfiguraci integrovaného řadiče LAN.</p> <p>Vyberte si jednu z následujících možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zakázáno: interní karta LAN je vypnuta a v operačním systému není viditelná. • Povoleno: interní karta LAN je povolena. <p>Výchozí hodnota: Povoleno</p>
Emulace USB	<p>Povolí nebo zakáže funkci emulace USB. Tato funkce definuje jak BIOS za nepřítomnosti operačního systému, který ví o USB, manipuluje se zařízeními USB. Emulace USB je vždy povolena během POST.</p> <p>Výchozí hodnota: Povoleno</p> <p>(i) POZNÁMKA: Nemůžete zavést žádný typ zařízení USB (disketa, pevný disk nebo paměťový klíč), když je tato možnost vypnuta.</p>
USB PowerShare	<p>Povolí nebo zakáže funkci USB PowerShare. Tato funkce umožňuje nabíjet externí zařízení pomocí uložené energie v baterii prostřednictvím portu USB PowerShare, když je počítač vypnutý nebo v pohotovostním režimu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB PowerShare <p>Výchozí hodnota: Povoleno</p>
USB Wake Support	<p>Povolí nebo zakáže, aby zařízení USB mohla probouzet počítač z pohotovostního režimu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povolení podpory probuzení přes rozhraní USB <p>Výchozí hodnota: Zakázáno</p> <p>(i) POZNÁMKA: Pokud bude povolena funkce USB PowerShare, zařízení připojené ke konektoru USB PowerShare nesmí počítač probudit.</p>

Tabulka 5. Pokročilá (pokračování)



Možnost	Popis
SATA Operation	<p>Umožňuje konfigurovat provozní režim integrovaného řadiče disku SATA.</p> <p>Vyberte si jednu z následujících možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ATA: Rozhraní SATA je konfigurováno pro režim ATA. ▪ AHCI: Rozhraní SATA je konfigurováno pro režim AHCI. ▪ RAID: Rozhraní SATA je konfigurováno pro režim RAID. ▪ RAID On: Rozhraní SATA je konfigurováno pro režim RAID. ▪ Intel Smart Response Technology: Rozhraní SATA je konfigurováno pro režim RAID. <p>Výchozí: Režim RAID je zapnutý.</p>
Adapter Warnings	<p>Povolí nebo zakáže výstražné zprávy systému (BIOS), pokud používáte určité typy napájecích adaptérů.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Enable Adapter Warnings <p>Výchozí hodnota: Zakázáno</p>
Function Key Behavior	<p>Umožňuje nastavit funkční klávesu nebo multimediální klávesu, aby se chovala jako výchozí funkční klávesa.</p> <p>Výchozí hodnota: Function key</p>
Touchpad Backlight	<p>Slouží k výběru režimu podsvícení dotykové podložky.</p> <p>Výchozí nastavení: Auto</p>
Battery Health	<p>Zobrazí stav baterie.</p>
Camera	<p>Povolí nebo zakáže integrovanou kameru. Je-li povoleno, kamera pracuje normálně. Je-li zakázáno, kamera je před operačním systémem skrytá (například: není vidět ve Správci zařízení).</p> <p>Výchozí hodnota: Povoleno</p>
Thunderbolt	<p>Povolí nebo zakáže podporu technologie Thunderbolt.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Povoleno ▪ Zakázáno <p>Výchozí hodnota: Povoleno</p>
Thunderbolt Boot Support	<p>Slouží k povolení a zakázání spouštění z úložných zařízení připojených k portu Thunderbolt.</p> <p>Výchozí hodnota: Zakázáno</p>
Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot Modules	<p>Výchozí hodnota: Zakázáno</p>
Konfigurace adaptéru Thunderbolt	<p>Výchozí hodnota: Žádné zabezpečení</p>
Možnosti výkonu	
Funkce přetaktování	<p>Povolí nebo zakáže globální funkce přetaktování.</p> <p>Výchozí hodnota: Povoleno</p>
Úroveň přetaktování jádra	<p>Povolí procesoru úpravu hodnoty Flex Ratio a napětí v režimu Turbo.</p> <p>Výchozí hodnota: vlastní úpravy</p>

Tabulka 5. Pokročilá (pokračování)

Možnost	Popis
Paměť XMP	Povolí režim XMP. Výchozí hodnota: Zakázáno
Režim výkonu ventilátoru	Povolí nebo zakáže plnou rychlost ventilátoru kvůli chlazení procesoru. Výchozí hodnota: Povoleno
Údržba	
Vymazání dat při příštím spuštění	Je-li tato funkce povolena, systém BIOS nastaví cyklus mazání dat pro úložná zařízení připojená k základní desce na další restart. Výchozí hodnota: Povoleno
Spustit ošetření tohoto zařízení	
Spustit ošetření všech médií	
Obnova systému BIOS z pevného disku	Povolí počítači obnovení ze špatného obrazu systému BIOS za předpokladu, že část Boot Block je nedotčená a funkční. Výchozí hodnota: Povoleno
Automatické obnovení systému BIOS	Povolí počítači automaticky obnovit systém BIOS bez zásahu uživatele. Tato funkce vyžaduje, aby byla povolena funkce BIOS Recovery from Hard Drive. Výchozí hodnota: Zakázáno
Systém řešení SupportAssist	
Auto OS recovery Threshold	Řídí automatický průběh zavádění systému pro konzoli rozlišení systému SupportAssist a pro nástroj obnovy operačního systému Dell. Výchozí: 2
SupportAssist OS Recovery	Slouží k povolení nebo zakázání průběhu zavádění pro nástroj SupportAssist pro obnovení operačního systému v případě některých chyb systému. Výchozí hodnota: Povoleno
Battery Charge Configuration	Povolí provoz počítače na baterie v době vysokého tarifu. Pomocí níže uvedených možností je možné zabránit napájení počítače střídavým proudem v určitých časech během dne. Výchozí hodnota: Adaptivní
Advanced Battery Charge Configuration	Slouží k povolení pokročilé konfigurace nabíjení baterie od začátku dne do udaného pracovního období. Režim Pokročilé nabíjení baterie maximalizuje životnost baterie při zachování podpory náročného používání během pracovního dne. Výchozí hodnota: Zakázáno
Technologie Intel Rapid Storage	Zobrazí informace RAID.

Zabezpečení

Tabulka 6. Zabezpečení

Možnost	Popis
Unlock Setup Status	Zobrazí se v případě, když se odemkne stav nastavení.
Stav hesla správce	Zobrazí se v případě, když se vymaže nebo nastaví heslo správce. Výchozí hodnota: Nenastaveno
Stav systémového hesla	Zobrazí se v případě, když se vymaže nebo nastaví systémové heslo. Výchozí hodnota: Nenastaveno
Admin Password	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce. Výzvy k nastavení hesla jsou: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zadat staré heslo: ▪ Zadat nové heslo: ▪ Potvrdit nové heslo: Po nastavení hesla klikněte na tlačítko OK .  POZNÁMKA: Při prvním přihlášení je pole Zadat staré heslo označeno jako Nenastaveno. Proto je nutné nastavit heslo při prvním přihlášení a poté můžete heslo změnit nebo odstranit.
System Password	Umožňuje nastavit, změnit či smazat systémové heslo. Výzvy k nastavení hesla jsou: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zadat staré heslo: ▪ Zadat nové heslo: ▪ Potvrdit nové heslo: Po nastavení hesla klikněte na tlačítko OK .  POZNÁMKA: Při prvním přihlášení je pole Zadat staré heslo označeno jako Nenastaveno. Proto je nutné nastavit heslo při prvním přihlášení a poté můžete heslo změnit nebo odstranit.
Password Change	Slouží ke změně systémového hesla, pokud je nastaveno heslo správce. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Povolit změny bez zadání hesla správce Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Produkty Absolute	Povolí, zakáže, nebo trvale zakáže rozhraní modulu BIOS v rámci volitelné služby Absolute Persistence Module společnosti Absolute Software. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Povolit: Povolí Absolute Persistence a nahrání firmwarového modulu Persistence. ▪ Zakázat: Zakáže Absolute Persistence. Firmwarový modul Persistence se nenainstaluje. ▪ Trvale zakázat: Trvale zakáže další používání rozhraní modulu Absolute Persistence. Výchozí hodnota: Povoleno
Stav modulu Absolute	Zobrazí stav modulu Absolute.
Firmware TPM	Povolí firmwarovou funkci TPM. Výchozí hodnota: Povoleno
Obejití PPI pro mazací příkaz	Umožňuje řídit rozhraní fyzické přítomnosti (PPI) modulu TPM. Při povolení umožňuje toto nastavení operačnímu systému přeskočit uživatelskou výzvu BIOS PPI v rámci příkazu Clear. Změny tohoto nastavení se uplatní okamžitě.
Aktualizace firmwaru kapsle UEFI	Umožňuje aktualizovat systém BIOS prostřednictvím balíčků s aktualizací UEFI Capsule. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Povolit aktualizace firmwaru UEFI Capsule Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 6. Zabezpečení (pokračování)

Možnost	Popis
WINDOWS SMM SECURITY MITIGATIONS TABLE (WSMT)	Povolí nebo zakáže omezení zabezpečení SMM Security Mitigation.
Secure Boot	
Zabezpečené spuštění	Povolí nebo zakáže funkci bezpečného spouštění systému. Vyberte jednu z následujících možností: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Povolit zabezpečené spuštění ▪ Zakázat zabezpečené spuštění Výchozí hodnota: Povoleno
Režim zabezpečeného spuštění	Zobrazí režim zabezpečeného spouštění. Výchozí: režim Deployed.
Expert Key Management	Slouží k povolení nebo zakázání odborné správy klíčů. Výchozí hodnota: Povoleno

Boot

Tabulka 7. Boot

Možnost	Popis
Boot List Option	Zobrazí dostupné možnosti zavádění systému. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Legacy ▪ UEFI Výchozí hodnota: UEFI
File Browser Add Boot Option	Umožňuje přidat možnosti spouštění systému.
File Browser Del Boot Option	Umožňuje odstranit možnosti spouštění systému.
Boot Option Priorities	Zobrazí sekvenci spouštění systému.
Boot Option #1	Zobrazí dostupnou první možnost zavádění systému.
Boot Option #2	Zobrazí dostupnou druhou možnost zavádění systému.
Boot Option #3	Zobrazí dostupnou třetí možnost zavádění systému.

Ukončit

Tabulka 8. Ukončit

Možnost	Popis
Save Changes and Reset	Umožňuje ukončit nástroj pro nastavení systému a uložit změny.
Discard Changes and Reset	Umožňuje ukončit nástroj pro nastavení systému a nahrát předchozí hodnoty všech nastavení systému.
Restore Defaults	Umožňuje obnovit výchozí hodnoty všech nastavení systému.
Discard Changes	Umožňuje nahrát předchozí hodnoty všech nastavení systému.
Save Changes	Umožňuje uložit změny všech možností nastavení systému.

Aktualizace systému BIOS ve Windows

Požadavky

Systém BIOS (System Setup) 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 www.dell.com/support.
 - Zadejte **výrobní číslo** nebo **kód express service code** a klikněte na tlačítko **Odeslat**.
 - Klikněte na možnost **Rozpoznat produkt** a postupujte podle pokynů na obrazovce.
3. Pokud se vám nedaří rozpoznat nebo nalézt výrobní číslo, klikněte na možnost **Vybrat ze všech produktů**.
4. Ze seznamu vyberte kategorii **Produkty**.
 - POZNÁMKA:** Vyberte příslušnou kategorii, která vás dovede na stránku produktu.
5. Vyberte model svého počítače. Zobrazí se stránka **produktové podpory** pro váš počítač.
6. Klikněte na možnost **Získat ovladače** a poté na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**. Zobrazí se část Ovladače a soubory ke stažení.
7. Klikněte na kartu **Najdu to sám**.
8. Klikněte na možnost **BIOS**, zobrazí se verze systému BIOS.
9. Vyhledejte nejnovější soubor se systémem BIOS a klepněte na odkaz **Stáhnout**.
10. V okně **Zvolte metodu stažení** zvolte preferovanou metodu stahování a klikněte na tlačítko **Stáhnout soubor**. Zobrazí se okno **Stažení souboru**.
11. Kliknutím na tlačítko **Uložit** uložte soubor do počítače.
12. Kliknutím na tlačítko **Spustit** v počítači nainstalujete aktualizované nastavení systému BIOS. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky flash USB

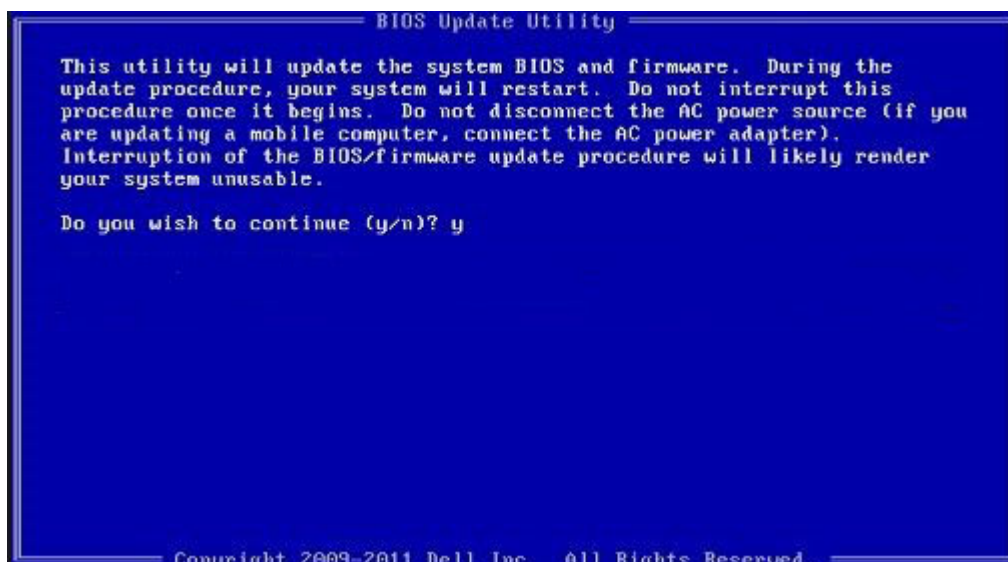
O této úloze

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

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

Kroky

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



Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12

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

O této úloze

Aktualizace systému BIOS

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

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

POZNÁMKA: Tuto funkci mohou použít pouze počítače 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 počítači,
- funkční baterii počítače, umožňující aktualizaci systému BIOS.

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

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

Kroky

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

7. Po dokončení aktualizace systému BIOS se počítač znovu restartuje.

Systemové heslo a heslo pro nastavení

Tabulka 9. Systemové heslo a heslo pro nastavení

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

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

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

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

 **POZNÁMKA:** Systemové heslo a heslo nastavení jsou zakázána.

Přřazení hesla konfigurace systému

Požadavky

Nové **systemové heslo nebo heslo správce** lze nastavit pouze v případě, že je stav **Not Set**.

O této úloze

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

Kroky

- Na obrazovce **System BIOS** nebo **System Setup** vyberte možnost **Security** a stiskněte klávesu Enter. Otevře se obrazovka **Security**.
- Zvolte možnost **System/Admin Password** a v poli **Enter the new password** vytvořte heslo. Nové heslo systému přiřadíte podle následujících pokynů:
 - Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.
 - Heslo smí obsahovat čísla od 0 do 9.
 - Povolena jsou pouze malá písmena, velká písmena jsou neplatná.
 - Platné jsou pouze následující zvláštní znaky: mezera, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).
- Vypište systémové heslo, které jste zadali dříve do pole **Confirm new password** a klikněte na možnost **OK**.
- Po stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
- Stiskem klávesy Y změny uložíte. Počítač se restartuje.

Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému

Požadavky

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

O této úloze


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

Kroky

- Na obrazovce **System BIOS** nebo **System Setup** vyberte možnost **System Security** a stiskněte klávesu Enter.

Otevře se obrazovka **System Security**.

2. Na obrazovce **System Security** ověřte, zda je v nastavení **Password Status** vybrána možnost **Unlocked**.
3. Vyberte možnost **System Password**, upravte nebo smažte stávající heslo systému a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
4. Vyberte možnost **Setup Password**, upravte nebo smažte stávající heslo k nastavení a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.

 **POZNÁMKA: Jestliže heslo k systému či nastavení měníte, vložte na vyžádání nové heslo ještě jednou. Pokud heslo k systému či nastavení mažete, potvrďte na vyžádání smazání hesla.**

5. Po stisknutí klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
6. Stiskem klávesy Y uložíte změny a nástroj Nastavení systému ukončíte. Počítač se restartuje.

Vymazání nastavení CMOS

O této úloze

 **VÝSTRAHA: Vymazáním nastavení CMOS resetujete nastavení systému BIOS v počítači.**


Kroky

1. Sejměte [spodní kryt](#).
2. Vyjměte [knoflíkovou baterii](#).
3. Počkejte jednu minutu.
4. Vložte [knoflíkovou baterii](#).
5. Nasad'te [spodní kryt](#).

Vymazání hesla k systému BIOS (nastavení systému) a systémových hesel

O této úloze

Potřebujete-li vymazat systémové heslo nebo heslo k systému BIOS, kontaktujte technickou podporu společnosti Dell dle popisu na webových stránkách www.dell.com/contactdell.

 **POZNÁMKA: Více informací o způsobu resetování hesel k systému Windows nebo k určité aplikaci naleznete v dokumentaci k systému Windows nebo k dané aplikaci.**

Řešení potíží

Diagnostika SupportAssist

O této úloze

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

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

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

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.

Indikátory diagnostiky systému

POZNÁMKA: Indikátory diagnostiky systému a kontrolka napájení systému se nacházejí u vypínače (Alienhead).

POZNÁMKA: Barva indikátoru stavu závisí na konfiguraci nastavené v nástroji Alienware Control Center (AWCC).

Indikátor stavu napájení: označuje stav napájení.

Svítilí

- Počítač je zapnutý.
- Napájecí adaptér je připojen a baterie je nabitá na méně než deset procent.

Bliká – počítač je v režimu spánku.

Nesvítilí – počítač je ve stavu hibernace nebo vypnutý.

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

Příklad: Kontrolka napájení dvakrát červeně 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 kontrolky napájení a související problémy.

Tabulka 10. 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	Systém BIOS Flash je nekompletní
3, 7	Chyba rozhraní Management Engine (ME)

Indikátor stavu kamery: Označuje, zda se používá kamera.

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

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

- Svítí – funkce Caps Lock je zapnutá.
- Nesvítí – funkce Caps Lock je vypnutá.

Uvolnění statické elektřiny (Flea power)

O této úloze

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

Kroky

1. Vypněte počítač.
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [baterii](#).
4. Stisknutím a podržením vypínače po dobu 15 sekund vybijte statickou elektřinu.
5. Vložte [baterii](#).
6. Nasad'te [spodní kryt](#).
7. Zapněte počítač.

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.

Hodiny reálného času – reset hodin RTC

Funkce Real Time Clock (RTC) reset umožňuje vám nebo servisnímu technikovi obnovit nedávno vydané modely systémů Dell Latitude a Precision ze situací **No POST/No Boot/No Power**. Funkci RTC reset můžete v systému inicializovat z vypnutého stavu pouze v případě, kdy je připojen napájecí adaptér. Stiskněte a přidržte vypínač po dobu 25 sekund. Funkce RTC reset systému se spustí po uvolnění tlačítka napájení.

POZNÁMKA: Pokud je během procesu odpojen napájecí adaptér nebo tlačítko napájení podržíte déle než 40 sekund, proces RTC reset se přeruší.

Funkce RTC reset provede reset systému BIOS do výchozího nastavení, zruší přidělení rozšíření Intel vPro a resetuje systémové datum a čas. Následující položky nejsou ovlivněny funkcí RTC reset:

- Výrobní číslo
- Inventární štítek
- Číslo vlastníka
- Heslo správce
- Heslo systému
- Heslo pevného disku
- Key Databases (Databáze klíčů)
- Systémové protokoly

POZNÁMKA: Účet a heslo vPro správce IT se v systému nepřidělí. Systém musí projít znovu procesem nastavení a konfigurace, aby se mohl připojit k severu vPro.

Níže uvedené položky mohou nebo nemusí být resetovány podle vlastního nastavení systému BIOS:



- Bootovací seznam
- Enable Legacy Option ROMs
- Povolit zabezpečené spuštění
- Povolit downgrade systému BIOS

Nápověda k produktům Alienware a kontakt

Zdroje pro vyhledání nápovědy



Informace a nápovědu k produktům a službám Alienware naleznete v těchto zdrojích pro svépomoc.

Tabulka 11. Produkty Alienware a zdroje online samostatné nápovědy

Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů
Informace o produktech a službách společnosti Alienware	www.alienware.com
Můj Dell	
Tipy	
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text Kontaktujte podporu a poté stiskněte klávesu Enter .
Nápověda k operačnímu systému online	https://www.dell.com/support/contents/cs-cz/category/product-support/self-support-knowledgebase/operating-systems/windows-operating-systems www.dell.com/support/linux
Informace o odstraňování problémů, uživatelské příručky, pokyny nastavení, technické údaje produktu, blogy technické nápovědy, ovladače, aktualizace softwaru atd.	www.alienware.com/gamingservices
VR podpora	https://www.dell.com/support/article/cs-cz/sln301527/dell-podpora-pro-alienware-vr?lang=cs
Videa s podrobnými pokyny k opravám počítače	www.youtube.com/alienwareservices

Kontakt na podporu k produktům Alienware

Pokud máte zájem o informace o produktech Alienware či technickou podporu nebo pokud máte potíže se zákaznickými službami, navštivte adresu www.alienware.com.

-  **POZNÁMKA:** Dostupnost se liší v závislosti na zemi/oblasti a produktu a některé služby nemusí být ve vaší zemi/oblasti k dispozici.
-  **POZNÁMKA:** Pokud nemáte aktivní internetové připojení, můžete najít kontaktní informace na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v katalogu produktů společnosti Dell.