

Vostro 15 3510

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.

Kapitola 1: Manipulace uvnitř počítače.....	7
Bezpečnostní pokyny.....	7
Před manipulací uvnitř počítače.....	7
Bezpečnostní opatření.....	8
Elektrostatický výboj – ochrana ESD.....	8
Antistatická servisní souprava.....	9
Přechod do servisního režimu.....	9
Ukončení servisního režimu.....	10
Po manipulaci uvnitř počítače.....	10
Kapitola 2: Demontáž a instalace součástí.....	11
Doporučené nástroje.....	11
Seznam šroubů.....	11
Hlavní součásti počítačů Vostro 15 3510.....	13
Karta SD (Secure Digital).....	15
Vyjmutí karty SD (Secure Digital).....	15
Montáž karty SD (Secure Digital).....	17
Spodní kryt.....	18
Sejmutí spodního krytu.....	18
Nasazení spodního krytu.....	20
Baterie.....	21
Bezpečnostní opatření týkající se lithium-iontové baterie.....	21
Demontáž 3článekové baterie.....	21
Montáž 3článekové baterie.....	22
Demontáž 4článekové baterie.....	23
Montáž 4článekové baterie.....	24
Odpojení kabelu baterie.....	25
Odpojení baterie.....	26
Paměťové moduly.....	27
Vyjmutí paměťového modulu.....	27
Vložení paměťového modulu.....	28
Karta WLAN.....	29
Vyjmutí karty WLAN.....	29
Montáž karty sítě WLAN.....	30
Disk SSD.....	32
Demontáž disku SSD M.2 2230.....	32
Montáž disku SSD M.2 2230.....	32
Demontáž disku SSD M.2 2280.....	33
Montáž disku SSD M.2 2280.....	34
Pevný disk.....	35
Demontáž pevného disku.....	35
Montáž pevného disku.....	36
Systémový ventilátor.....	38
Demontáž systémového ventilátoru.....	38

Montáž systémového ventilátoru.....	38
Chladič.....	39
Demontáž chladiče – UMA.....	39
Montáž chladiče – UMA.....	40
Demontáž samostatného chladiče.....	41
Montáž chladiče – samostatný.....	42
Reproduktory.....	43
Demontáž reproduktorů.....	43
Montáž reproduktorů.....	44
Deska I/O.....	45
Demontáž desky I/O.....	45
Vložení desky I/O.....	46
Dotyková podložka.....	47
Demontáž sestavy dotykové podložky.....	47
Montáž sestavy dotykové podložky.....	48
Sestava displeje.....	50
Demontáž sestavy displeje.....	50
Montáž sestavy displeje.....	52
Kryt pantu.....	54
Demontáž krytů pantů.....	54
Montáž krytů pantů.....	55
Čelní kryt displeje.....	57
Demontáž čelního krytu displeje.....	57
Montáž čelního krytu displeje.....	58
Klouby.....	59
Demontáž pantů.....	59
Montáž pantů.....	61
Panel displeje.....	62
Demontáž obrazovky displeje.....	62
Montáž obrazovky displeje.....	64
Kamera.....	66
Demontáž kamery.....	66
Montáž kamery.....	67
Kabel displeje eDP.....	67
Vyjmutí kabelu eDP.....	67
Montáž kabelu eDP.....	68
Zadní kryt displeje.....	70
Demontáž zadního krytu displeje.....	70
Montáž zadního krytu displeje.....	70
Tlačítko napájení.....	71
Demontáž vypínače.....	71
Montáž vypínače.....	72
Vypínač se čtečkou otisků prstů.....	73
Demontáž vypínače se čtečkou otisků prstů.....	73
Montáž vypínače se čtečkou otisků prstů.....	74
Základní deska.....	76
Konektory na základní desce.....	76
Demontáž základní desky.....	76
Montáž základní desky.....	78
Port napájecího adaptéru.....	80

Demontáž portu napájecího adaptéru.....	80
Montáž portu napájecího adaptéru.....	81
Sestava opěrky rukou a klávesnice.....	82
Demontáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.....	82
Montáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.....	83
Kapitola 3: Ovladače a soubory ke stažení.....	84
Kapitola 4: Konfigurace systému.....	85
Spuštění programu pro nastavení systému BIOS.....	85
Navigační klávesy.....	85
Jednorázová spouštěcí nabídka.....	86
Jednorázová spouštěcí nabídka.....	86
Sekvence spuštění.....	86
Navigační klávesy.....	87
Možnosti nástroje Nastavení systému.....	87
Spouštěcí nabídka.....	87
Přehled.....	87
Konfigurace bootování.....	89
Integrovaná zařízení.....	90
Úložiště.....	91
Displej.....	91
Připojení.....	92
Napájení.....	92
Zabezpečení.....	94
Hesla.....	96
Aktualizace obnovení.....	96
Správa systému.....	97
Klávesnice.....	98
Chování před bootováním.....	99
Virtualizace.....	100
Výkon.....	100
Systémové protokoly.....	101
Aktualizace systému BIOS ve Windows.....	102
Aktualizace systému BIOS v systémech s povoleným softwarem BitLocker.....	102
Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky flash USB.....	103
Aktualizace systému BIOS v systémech Linux a Ubuntu.....	103
Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12.....	103
Systémové heslo a heslo pro nastavení.....	104
Přiřazení hesla konfigurace systému.....	104
Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému.....	105
Vymazání hesla k systému BIOS (nastavení systému) a systémových hesel.....	105
Kapitola 5: Řešení potíží.....	106
Obnovení operačního systému.....	106
Diagnostika SupportAssist.....	106
Vyhledání výrobního čísla nebo kódu Express Service Code v počítači Dell.....	106
Indikátory diagnostiky systému.....	106
Odstranění zbytkové statické elektřiny (úplný reset).....	108

Restart napájení sítě Wi-Fi.....	109
M-BIST.....	109
Hodiny reálného času – reset hodin RTC.....	109
Manipulace s vybroušenými lithium-iontovými bateriemi.....	110
Kapitola 6: Návod a kontakt na společnost Dell.....	111

Manipulace uvnitř počítače

Bezpečnostní pokyny

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

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Soulad s předpisy na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VAROVÁNÍ:** Než otevřete kryt počítače nebo jeho panely, odpojte počítač od všech zdrojů napájení. Poté co dokončíte práci uvnitř počítače, namontujte všechny kryty, panely a šrouby a teprve poté připojte počítač k elektrické zásuvce.
-  **VÝSTRAHA:** Chcete-li předejít poškození počítače, ujistěte se, že je pracovní plocha rovná, suchá a čistá.
-  **VÝSTRAHA:** Chcete-li předejít poškození komponent a karet, držte je pouze za hrany a nedotýkejte se kolíků a kontaktů.
-  **VÝSTRAHA:** Odstraňování problémů a opravy byste měli provádět pouze po autorizaci nebo výzvě tým technické pomoci Dell. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka. Více informací najdete v bezpečnostních pokynech dodávaných s produktem nebo na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VÝSTRAHA:** Dříve, než se dotknete některé části uvnitř počítače, odved'te 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.
-  **VÝSTRAHA:** Při manipulaci s lithium-iontovými bateriemi v noteboocích postupujte opatrně. Vyboulené baterie by se neměly používat. Je třeba je vyměnit a vhodným způsobem zlikvidovat.
-  **POZNÁMKA:** Barva počítače a některých součástí se může lišit od barev uvedených v tomto dokumentu.

Před manipulací uvnitř počítače

Kroky

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

6. Po odpojení počítače uzemněte základní desku stisknutím tlačítka napájení a jeho přidržením po dobu 5 sekund.

 **VÝSTRAHA: Položte počítač na rovný, měkký a čistý povrch, abyste zabránili poškrábání displeje.**

7. Položte počítač čelem dolů.

Bezpečnostní opatření

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

Před veškerými montážemi a opravami, jež zahrnují demontáž a opětovnou montáž, si prostudujte následující bezpečnostní opatření:

- Systém a všechna k němu připojená periferní zařízení vypněte.
- Systém a všechna k němu připojená periferní zařízení odpojte od napájení střídavým proudem.
- Od systému odpojte všechny síťové, telefonní a komunikační kabely.
- Při práci uvnitř jakéhokoli používejte antistatickou servisní soupravu, která chrání před elektrostatickým výbojem (ESD).
- Každou součást po demontáži umístěte na antistatickou podložku.
- Noste obuv s nevodivou gumovou podrážkou. Snížíte tím riziko úrazu elektrickým proudem.

Pohotovostní napájení

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

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

Vodivé propojení

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

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 okamžitě a úplně 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:

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

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

Antistatická servisní souprava

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

Součásti antistatické servisní soupravy

Součásti antistatické servisní soupravy jsou následující:

- **Antistatická podložka** – Antistatická podložka je elektricky nevodivá a při servisních zákrocích slouží k odkládání dílů. Před použitím antistatické podložky je třeba si řádně nasadit poutko na zápěstí a propojovacím vodičem je připojit k této rohožce nebo jakémukoli holému plechovému dílu systému, na kterém pracujete. Jakmile budete takto řádně připraveni, náhradní díly lze vyjmout z antistatického obalu a umístit přímo na podložku. Dílům citlivým na statickou elektřinu nic nehrozí, pokud je máte v ruce, na antistatické rohožce, v systému nebo v obalu.
- **Poutko na zápěstí a propojovací vodič** – Poutko na zápěstí lze propojovacím vodičem připojit přímo k holému plechovému dílu hardwaru (pokud antistatická podložka není potřeba) nebo k antistatické podložce, jež chrání hardware, který jste na ni umístili. Fyzickému propojení poutka na zápěstí, propojovacího vodiče, vaší pokožky, antistatické podložky a hardwaru se říká vodivé propojení. Používejte pouze servisní soupravy s poutkem na zápěstí, podložkou a propojovacím vodičem. Nikdy nepoužívejte poutko 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 vejde. Na pracovišti by také neměly být žádné izolační prvky, které by mohly způsobit zásah statickou elektřinou. Při manipulaci s jakýmkoli hardwarovými součástmi je nutné veškeré izolátory v pracovní oblasti (jako je polystyren či jiné plasty) vždy umístit do minimální vzdálenosti 30 centimetrů (12 palců) od citlivých dílů.
- **Antistatický obal** – Veškerá zařízení citlivá na statickou elektřinu musí být přepravována a předávána v antistatickém obalu. Doporučuje se použití kovových staticky stíněných obalů. Poškozenou součást je třeba vrátit ve stejném antistatickém obalu, v jakém jste obdrželi náhradní díl. Antistatický obal je nutné přehnout a zalepit lepicí páskou. Také je nutné použít pěnový obalový materiál, který byl součástí balení náhradního dílu. Zařízení citlivá na statickou elektřinu vyjměte z obalu pouze na pracovním povrchu, který chrání před statickou elektřinou. Tato zařízení nikdy neumísťte na antistatický obal, protože antistatické stínění funguje pouze uvnitř tohoto obalu. Součásti vždy držte v ruce nebo umístěte na antistatickou podložku, do systému nebo do antistatického obalu.
- **Přeprava citlivých součástí** – Přepravované součásti (např. náhradní díly nebo díly vracené společnosti Dell), které jsou citlivé na statickou elektřinu, je bezpodmínečně nutné chránit v antistatických obalech.

Shrnutí ochrany před statickou elektřinou

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

Přechod do servisního režimu

Servisní režim umožňuje uživatelům okamžitě odpojit elektrickou energii od počítače a provést opravy, aniž by bylo nutné odpojovat kabel baterie od základní desky.

Přechod do **servisního režimu**:

1. Vypněte počítač a odpojte napájecí adaptér.
2. Přidržte klávesu **** a poté stiskněte na 3 sekundy vypínač nebo dokud se na obrazovce nezobrazí logo společnosti Dell.
3. Pokračujte stisknutím libovolné klávesy.

 **POZNÁMKA:** Není-li odpojen napájecí adaptér, zobrazí se na obrazovce výzva k odpojení adaptéru. Odpojte napájecí adaptér a stisknutím libovolné klávesy pokračujte v proceduře **Servisní režim**.

 **POZNÁMKA:** Procedura **Servisní režim** automaticky přeskóčí následující krok, jestliže výrobce předem nenastaví **číslo vlastníka počítače**.

4. Až se na obrazovce zobrazí zpráva, že je možné pokračovat, pokračujte stisknutím libovolné klávesy. Počítač vydá tři krátká pípnutí a ihned se vypne.

Jakmile se počítač vypne, můžete provést výměny bez odpojení kabelu baterie od základní desky.

Ukončení servisního režimu

Servisní režim umožňuje uživatelům okamžitě odpojit elektrickou energii od počítače a provést opravy, aniž by bylo nutné odpojovat kabel baterie od základní desky.

Ukončení **servisního režimu**:

1. Připojte napájecí adaptér k portu napájecího adaptéru v počítači.
2. Stisknutím vypínače zapněte počítač. Počítač se automaticky vrátí do běžného funkčního režimu.

Po manipulaci uvnitř počítače

O této úloze

 **POZNÁMKA:** 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

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

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

- Křížový šroubovák č. 0
- křížový šroubovák č. 1
- Plastový nástroj – doporučeno pro terénní techniky

Seznam šroubů

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

Tabulka 1. Seznam velikostí šroubů

Komponenta	Typ šroubu	Množství	Obrázek
Spodní kryt	M2x5 Jistící šroubek	6 2	
Baterie (3članková)	M2x3	3	
Baterie (4članková)	M2x3	4	
WLAN	M2x3	1	
Disk SSD M.2 2230	M2x2	1	
Disk SSD M.2 2280	M2x2	1	

Tabulka 1. Seznam velikostí šroubů (pokračování)

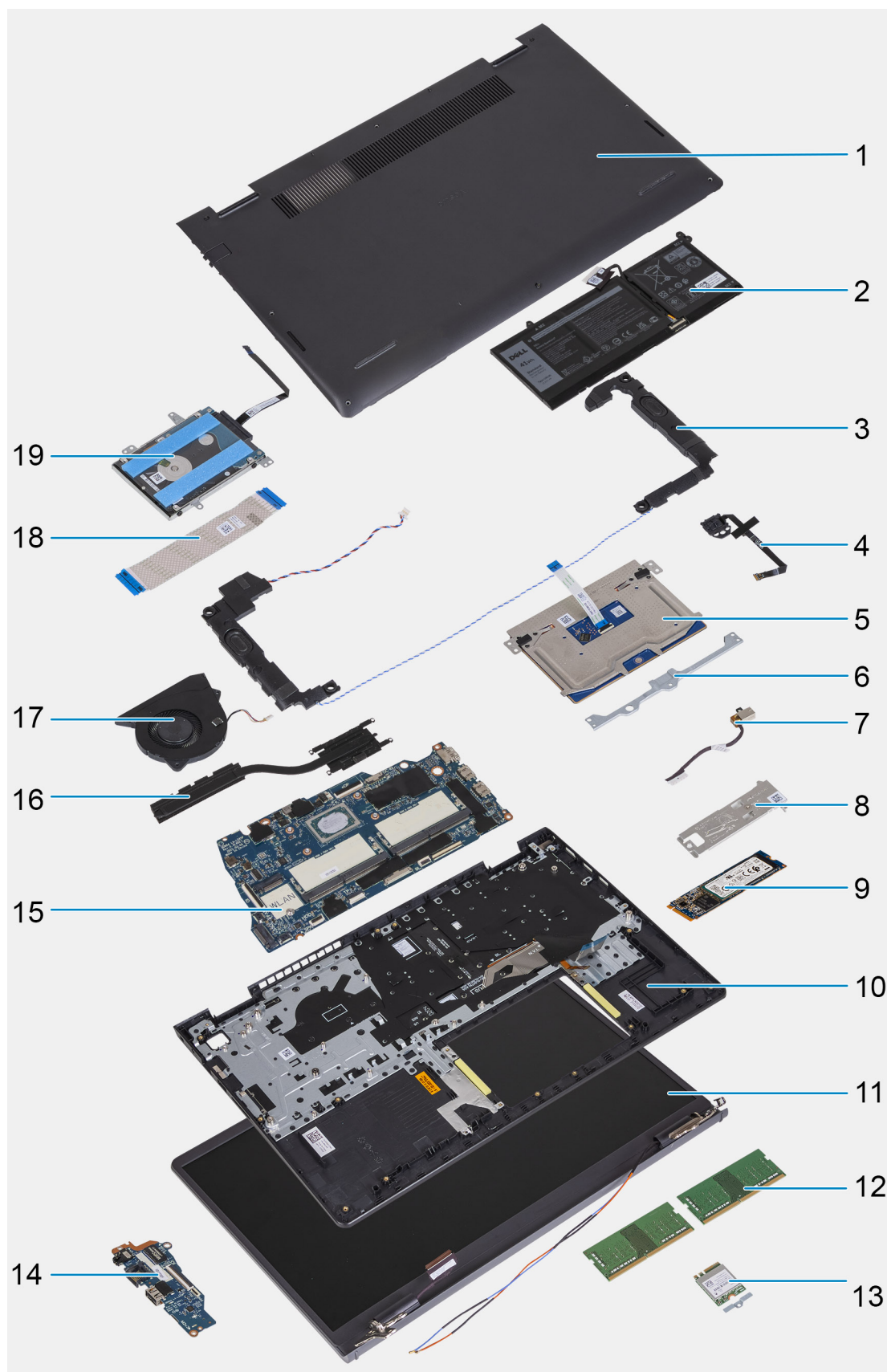
Komponenta	Typ šroubu	Množství	Obrázek
Pevný disk	M2x3	4	
Držák pevného disku	M3x3	4	
Dotyková podložka	M2x2	2	
Držák dotykové podložky	M2x2	3	
Systémový ventilátor	M2x5	2	
Chladič – modely s integrovanou grafickou kartou	M2x3	4	
Chladič – modely se samostatnou grafickou kartou	M2x3	7	
Základní deska	M2,5x5 M2x3 M2x2	2 3 1	  
Vypínač	M2x2 M2,5x5	2	

Tabulka 1. Seznam velikostí šroubů (pokračování)

Komponenta	Typ šroubu	Množství	Obrázek
			
Deska I/O	M2x3	3	
Sestava displeje	M2,5x5	4	
Pant displeje	M2,5x3,8	6	

Hlavní součásti počítačů Vostro 15 3510

Následující obrázek znázorňuje hlavní komponenty počítačů Vostro 15 3510.



1. Spodní kryt
2. Baterie
3. Reprodukční jednotka
4. Tlačítko napájení s volitelnou čtečkou otisků prstů

5. Trackpad
6. Rámeček trackpadu
7. Napájecí port
8. Tepelný kryt disku SSD
9. Disk SSD
10. Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice
11. Sestava displeje
12. Paměťové moduly
13. Karta WLAN
14. Dceřiná deska I/O
15. Základní deska
16. Chladič
17. Systémový ventilátor
18. Plochý kabel desky I/O
19. Sestava pevného disku

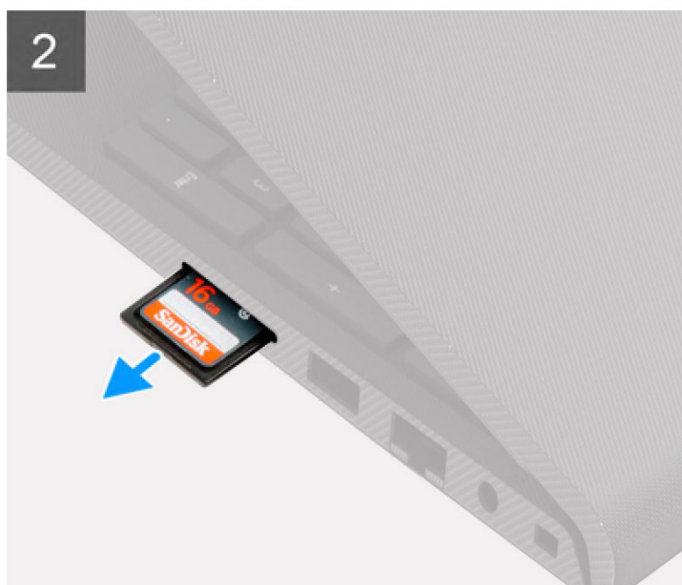
Karta SD (Secure Digital)

Vyjmutí karty SD (Secure Digital)

Požadavky

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

O této úloze



Kroky

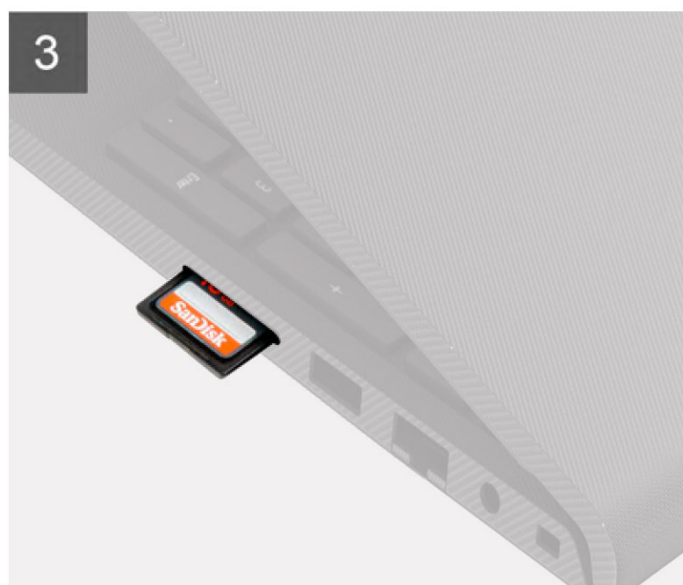
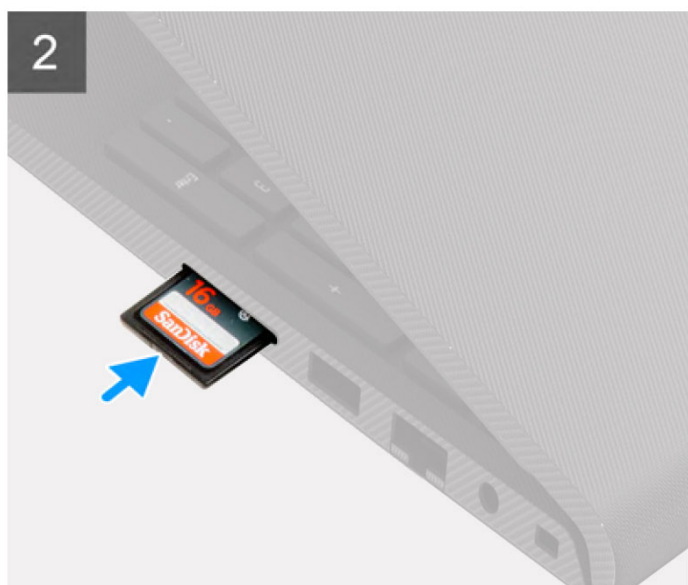
1. Zatlačením uvolněte kartu SD z počítače.
2. Vysuňte kartu SD z počítače.

Montáž karty SD (Secure Digital)

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze



Kroky

Zasuňte kartu SD (Secure Digital) do slotu, dokud nezacvakne na místo.

Další kroky

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

Spodní kryt

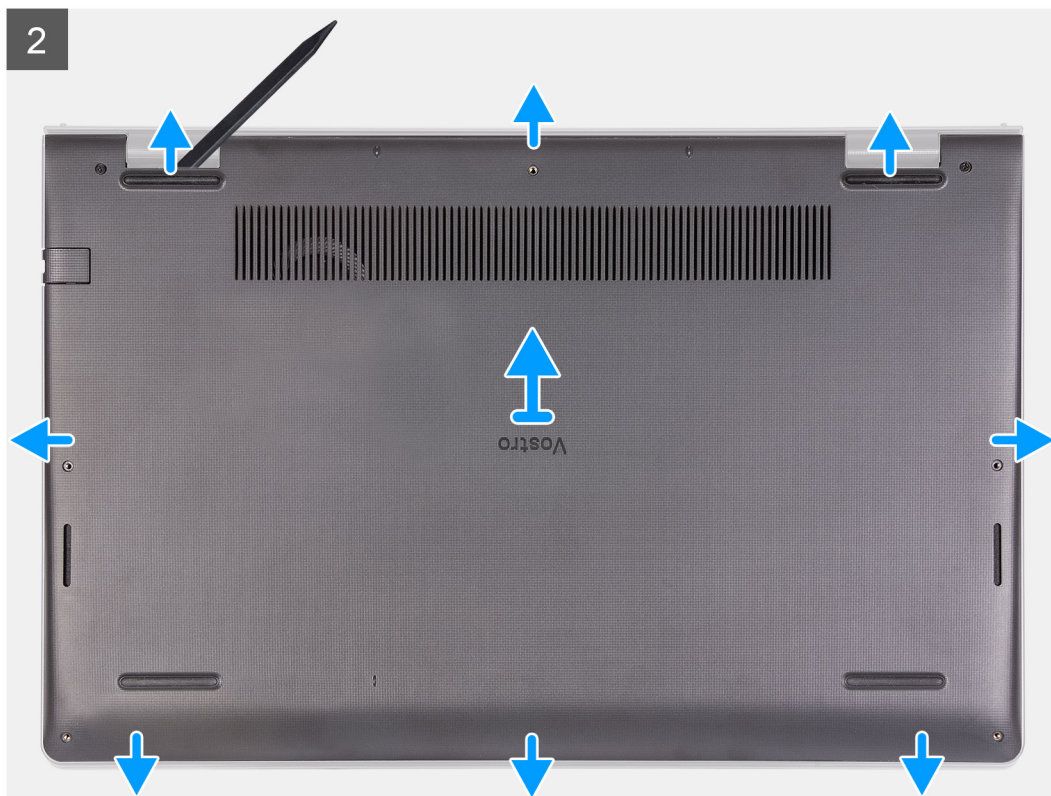
Sejmutí spodního krytu

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kارتu SD](#).
3. Přejděte do [servisního režimu](#).

O této úloze





Kroky

1. Vyšroubujte šest šroubů (M2x5), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky do dlaň a klávesnice.
2. Povolte dva jisticí šrouby, jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Uvolněte spodní kryt směrem od zanořených míst u zářezů ve tvaru písmene U na horním okraji spodního krytu poblíž pantů.



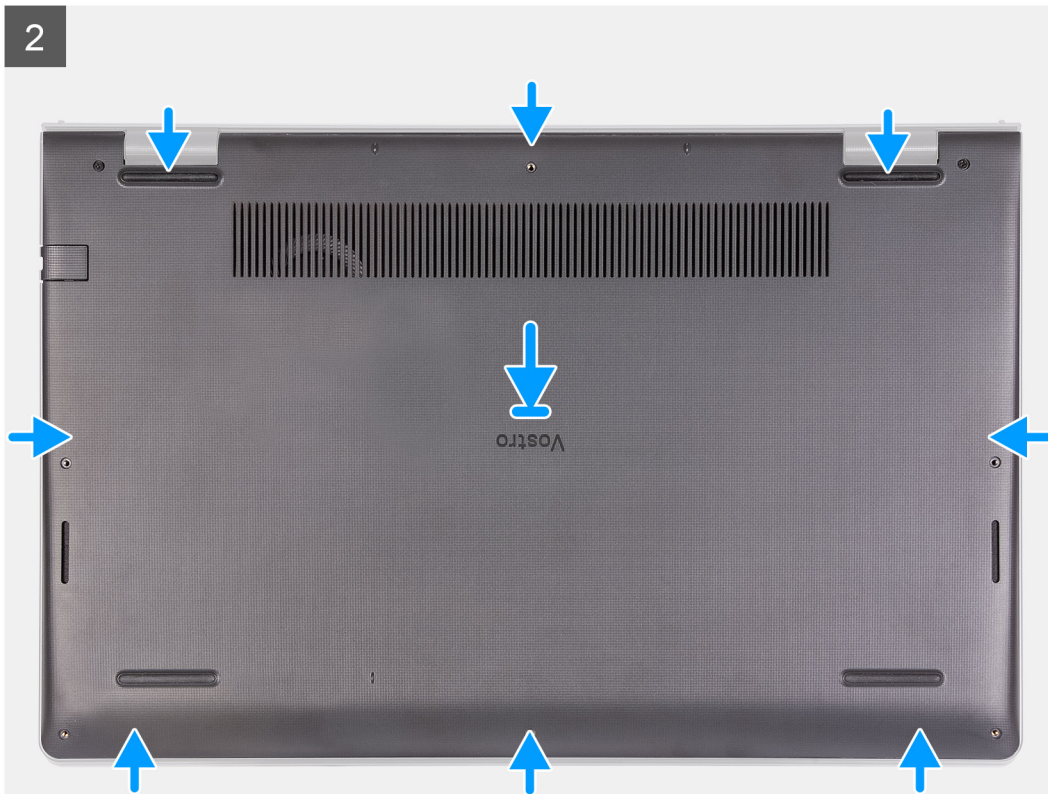
4. Zvedněte a vysuňte spodní kryt ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Nasazení spodního krytu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze



Kroky

1. Zarovnejte a položte spodní kryt na počítač a zatlačením na okraje a boční strany zacvakněte kryt na místo.
2. Utáhněte dva jisticí šroubky, jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zašroubujte šest šroubů (M2x5), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

1. Ukončete [servisní režim](#).
2. Vložte [kartu SD](#).
3. Postupujte podle postupu 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.
- Nevývíjejte 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 rozbití lithium-iontové baterie může být nebezpečné. V takovém případě kontaktujte technickou podporu společnosti Dell a vyžádejte si pomoc. Viz www.dell.com/contactdell.
- Vždy objednávejte originální baterie na stránkách www.dell.com nebo od autorizovaných partnerů a prodejců Dell.
- Vyboulené baterie by se neměly používat. Je třeba je vyměnit a vhodným způsobem zlikvidovat. Pokyny k manipulaci a výměně vyboulených lithium-iontových baterií naleznete v části [Manipulace s vyboulenými lithium-iontovými bateriemi](#).

Demontáž 3člávkové baterie

Požadavky

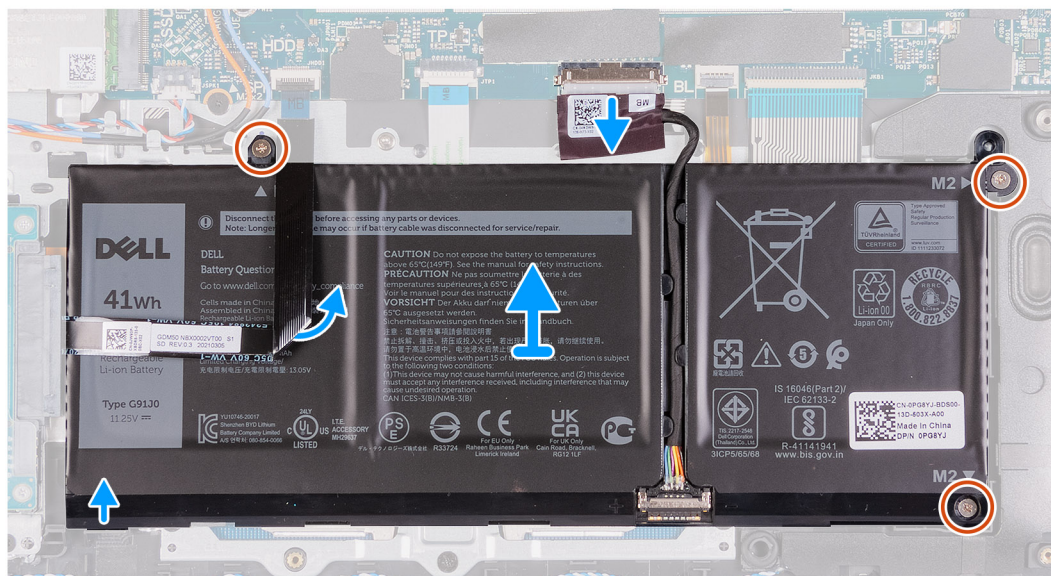
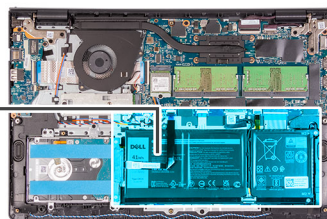
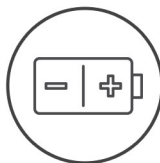
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění baterie a ukazuje postup demontáže.



3x
M2x3



Kroky

1. Odpojte kabel baterie od konektoru na základní desce.
2. Složte plochý kabel pevného disku, který je pod baterií.
3. Vyšroubujte tři šrouby (M2x3), které upevňují baterii k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zvedněte a vyjměte baterii z počítače.

Montáž 3článekové baterie

Požadavky

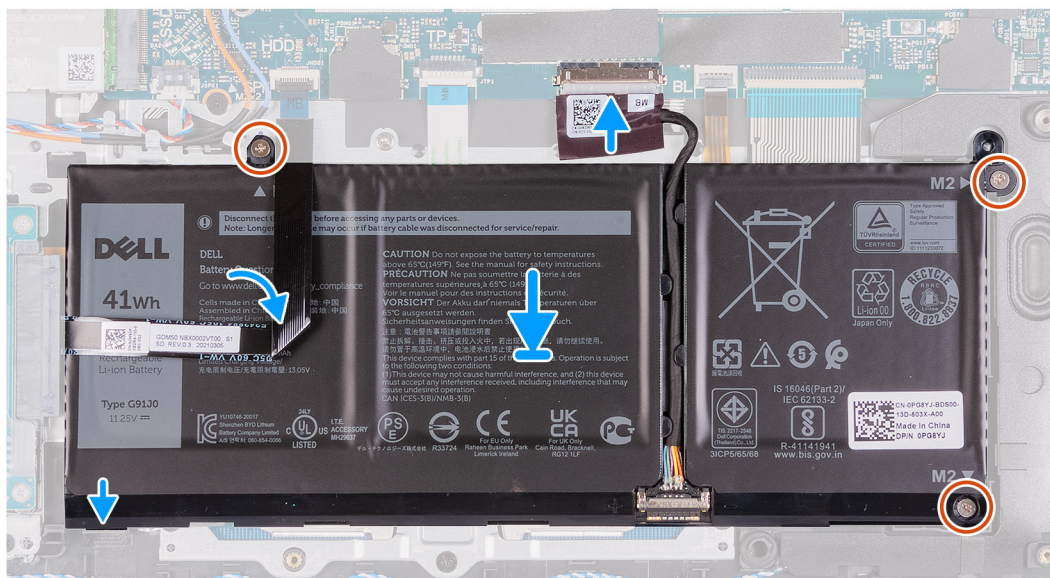
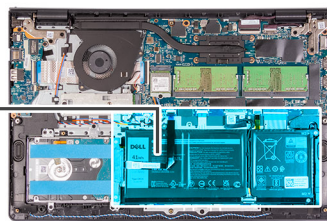
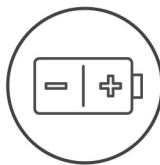
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění baterie a postup montáže.



3x
M2x3



Kroky

1. Položte baterii na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Složte plochý kabel pevného disku přes baterii.
3. Zarovnejte otvory pro šrouby na baterii s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zašroubujte tři šrouby (M2x3), které upevňují baterii k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Připojte kabel baterie ke konektoru na základní desce.

Další kroky

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

Demontáž 4článkové baterie

Požadavky

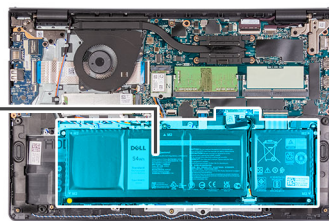
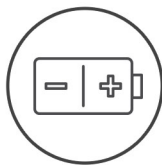
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kارت SD](#).
3. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění baterie a postup montáže.



4x
M2x3



Kroky

1. Odpojte kabel baterie od konektoru na základní desce.
2. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x3), jimiž je baterie připevněna k opěrce pro dlaň.
3. Zvedněte a vyjměte baterii z počítače.

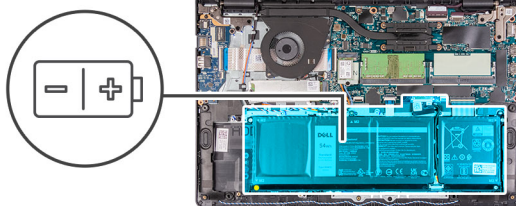
Montáž 4článekové baterie

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění baterie a postup montáže.



Kroky

1. Položte baterii na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na baterii s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zašroubujte tři šrouby (M2x3), které upevňují baterii k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Připojte kabel baterie ke konektoru na základní desce.

Další kroky

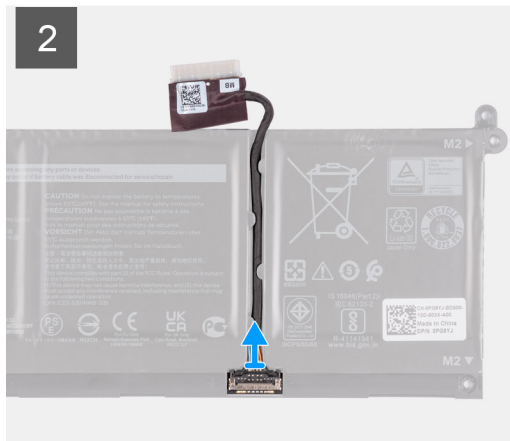
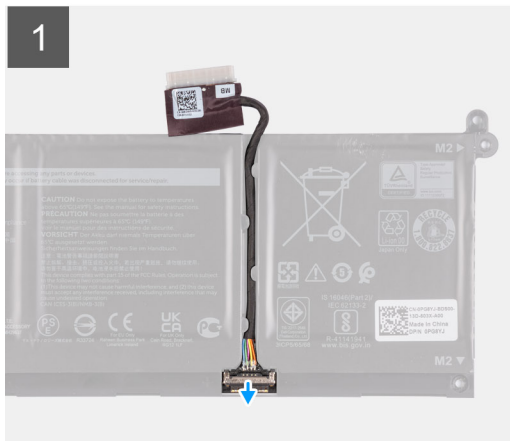
1. Nasad'te [spodní kryt](#).
2. Vložte [kartu SD](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Odpojení kabelu baterie

Požadavky

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

O této úloze



Kroky

1. Zvedněte západku na kabelu baterie.
2. Odpojte kabel baterie od konektoru na baterii.

Odpojení baterie

Požadavky

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

O této úloze



Kroky

1. Připojte kabel baterie ke konektoru na baterii.
2. Zavřete západku na konektoru kabelu baterie pro upevnění k baterii.

Paměťové moduly

Vyjmutí paměťového modulu

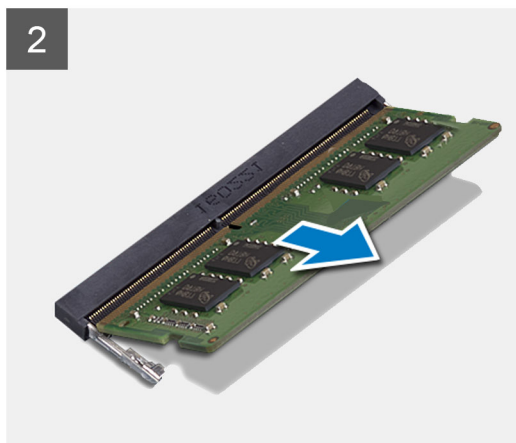
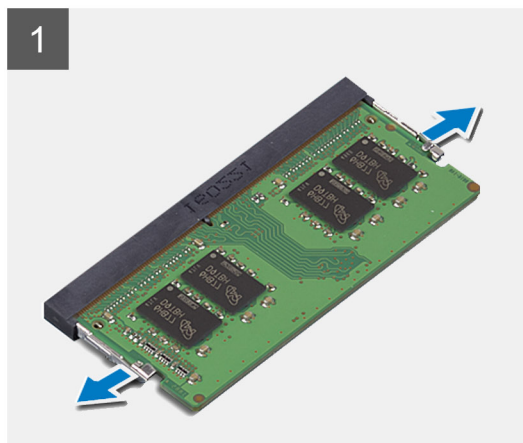
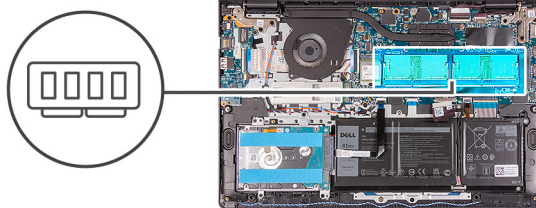
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kارت SD](#).
3. Přejděte do [servisního režimu](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění paměťového modulu a postup demontáže.

 **POZNÁMKA:** V závislosti na objednané konfiguraci může být v počítači nainstalován jeden nebo dva paměťové moduly.



Kroky

1. Prsty opatrně roztáhněte zajišťovací spony na každém konci slotu paměťového modulu tak, aby modul lehce vyskočil.
2. Zvedněte zešikma paměťový modul a vyjměte jej ze slotu na základní desce.
3. V případě potřeby opakujte výše zmíněný postup pro druhý paměťový modul.

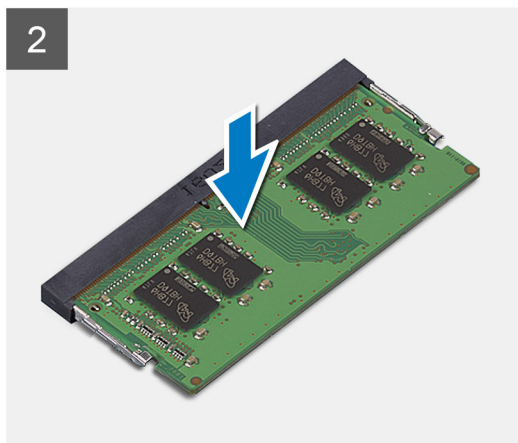
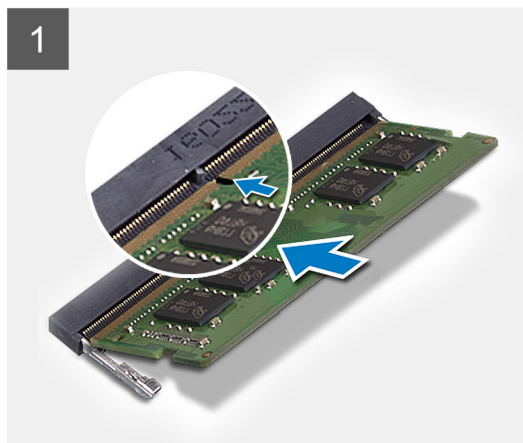
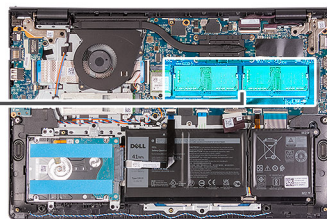
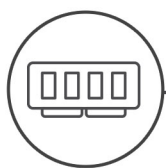
Vložení paměťového modulu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění paměťového modulu a postup montáže.



Kroky

1. Zarovnejte zářez na paměťovém modulu se západkou na slotu paměťového modulu a pevně paměťový modul zasuňte zešikma do slotu.
2. Zatlačením zacvakněte paměťový modul na místo.
i POZNÁMKA: Jestliže neuslyšíte kliknutí, modul vyjměte a postup vkládání zopakujte.
3. Zkontrolujte, zda pojistné spony zajistily paměťový modul na místě.
i POZNÁMKA: Jestliže pojistné spony nedrží paměťový modul na místě, vyjměte jej ze slotu a opakujte kroky 1 a 2.
4. V případě potřeby opakujte výše zmíněný postup pro druhý paměťový modul.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Ukončete [servisní režim](#).
3. Vložte [kartu SD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Karta WLAN

Vyjmutí karty WLAN

Požadavky

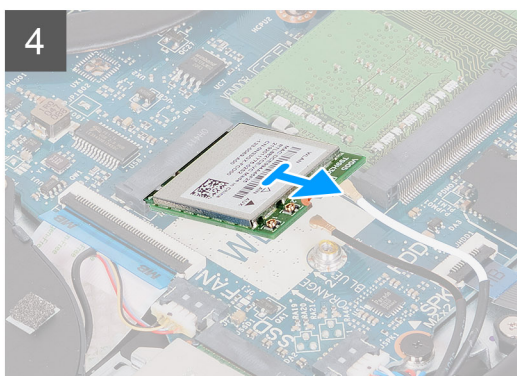
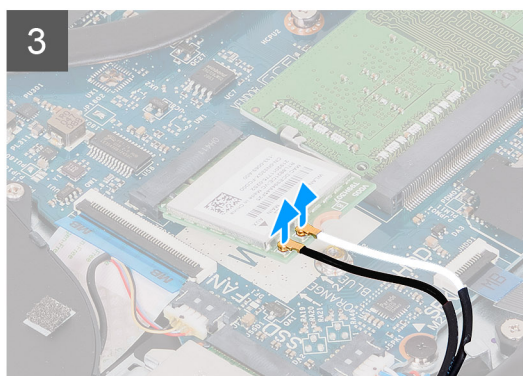
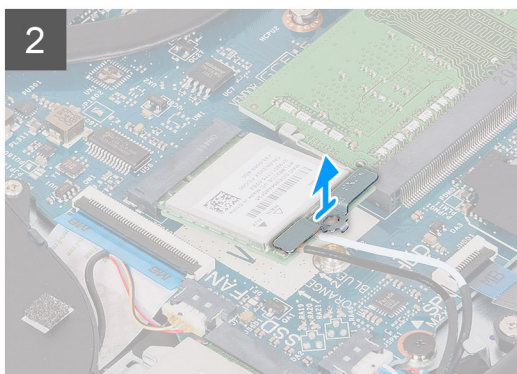
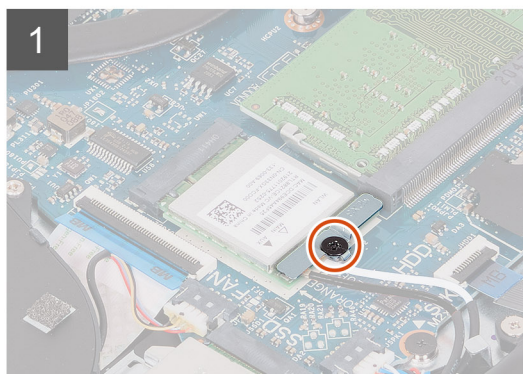
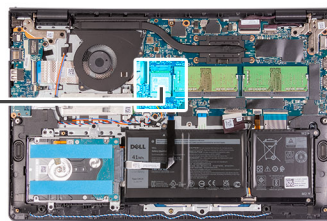
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Přejděte do [servisního režimu](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění bezdrátové karty a postup demontáže.



1x
M2x3



Kroky

1. Vyměňte jeden šroub (M2x3), kterým je připevněn držák karty WLAN k základní desce.
2. Vysuňte a vyjměte držák karty WLAN, který upevňuje anténní kabely WLAN.
3. Odpojte anténní kabely WLAN od konektorů na kartě WLAN.
4. Vysuňte bezdrátovou kartu ze slotu pro kartu M.2 na základní desce.

Montáž karty sítě WLAN

Požadavky

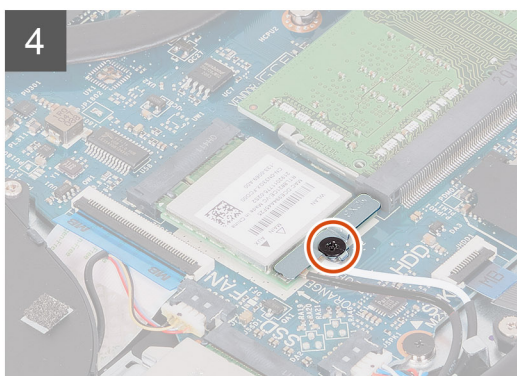
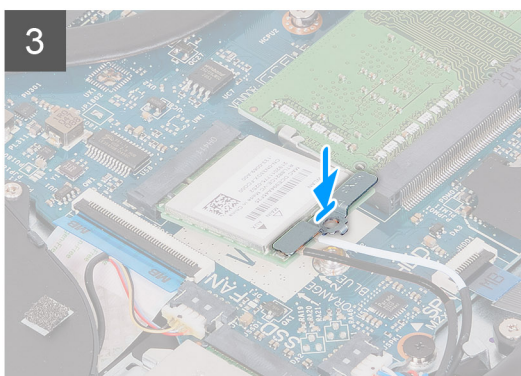
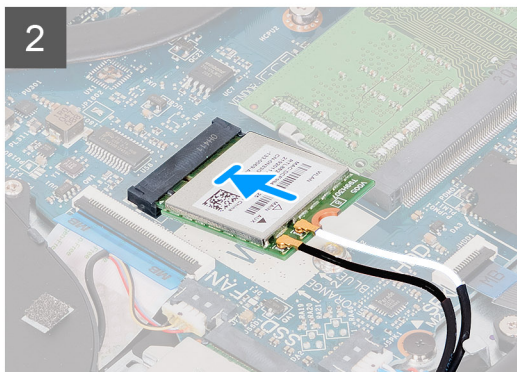
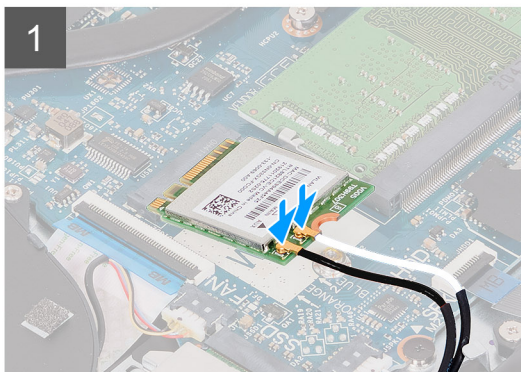
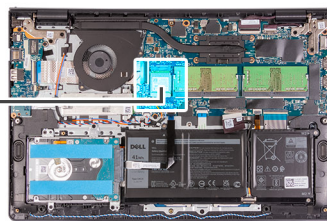
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují 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. Anténní kabely WLAN

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

2. Zasuňte bezdrátovou kartu do slotu pro kartu M.2 na základní desce.
3. Umístěte držák bezdrátové karty na bezdrátovou kartu.
4. Zašroubujte šroub (M2x3) upevňující držák bezdrátové karty a bezdrátovou kartu k základní desce.

Další kroky

1. Nasad'te [spodní kryt](#).
2. Ukončete [servisní režim](#).
3. Vložte [kارتu SD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Disk SSD

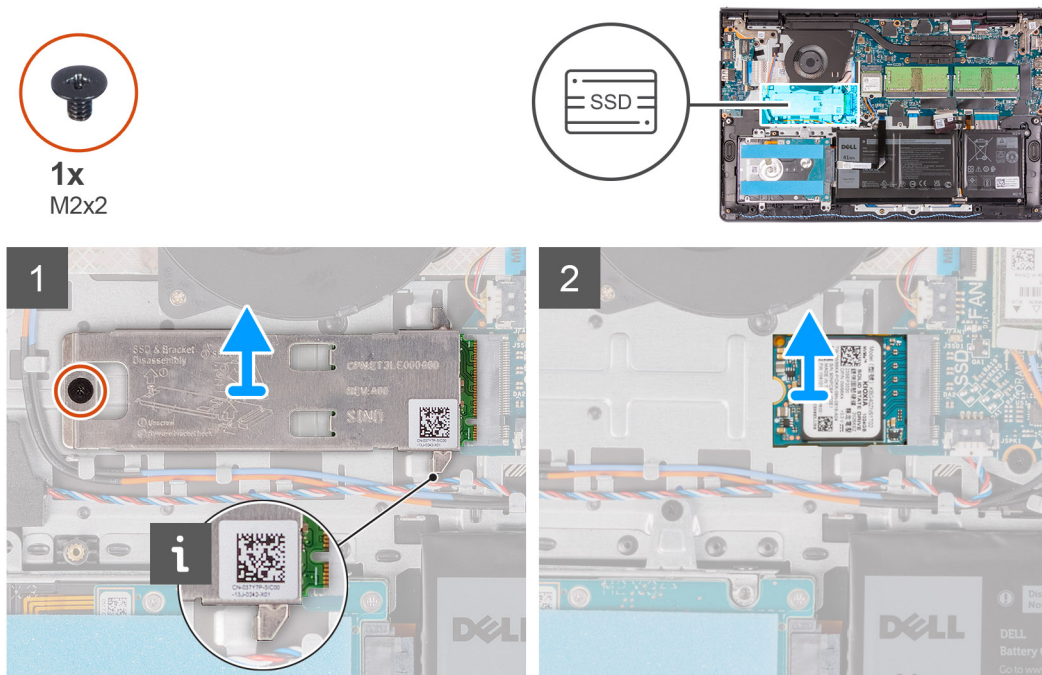
Demontáž disku SSD M.2 2230

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [kartu SD](#).
3. Přejděte do [servisního režimu](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2230 a postup demontáže.



Kroky

1. Vyšroubujte jeden šroub (M2x2), kterým je tepelný kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zvedněte z disku SSD M.2 2230 tepelný kryt.
3. Vysuňte a vyjměte disk SSD M.2 2230 ze slotu na kartu M.2 na základní desce.

Montáž disku SSD M.2 2230

Požadavky

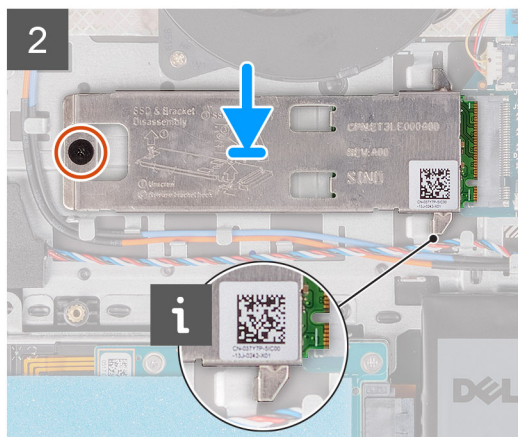
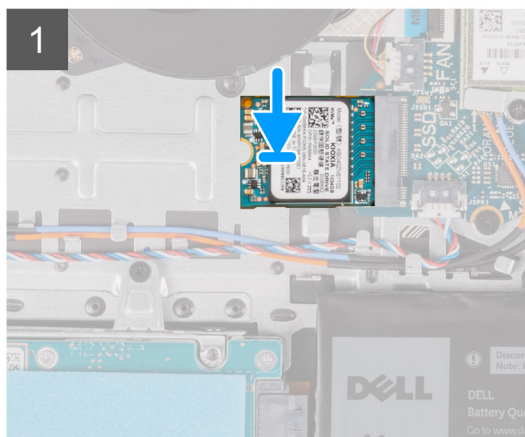
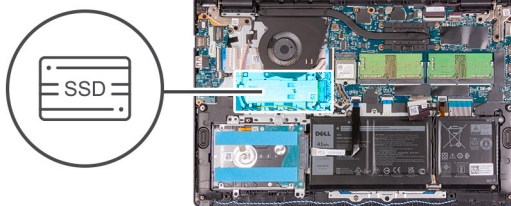
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2230 a postup montáže.



1x
M2x2



Kroky

1. Zarovnejte zářez na disku SSD M.2 2230 s výčnělkem ve slotu na kartu M.2 na základní desce.
2. Vložte disk SSD M.2 2230 do slotu karty M.2 na základní desce
3. Položte tepelný kryt na disk SSD.

POZNÁMKA:

Při instalaci disku M.2 2230 SSD do počítače zasuněte výčnělky na tepelném krytu pod háčky na opěrce pro dlaň.

4. Otvor pro šroub na tepelném krytu zarovnejte s otvorem pro šroub na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Zашroubujte šroub (M2x2), který připevňuje tlačítko napájení k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Ukončete [servisní režim](#).
3. Vložte [kارت SD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Demontáž disku SSD M.2 2280

Požadavky

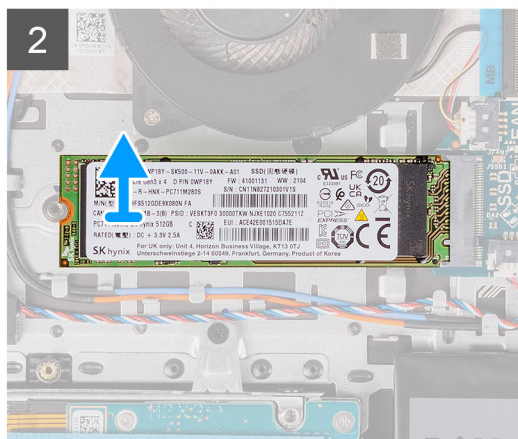
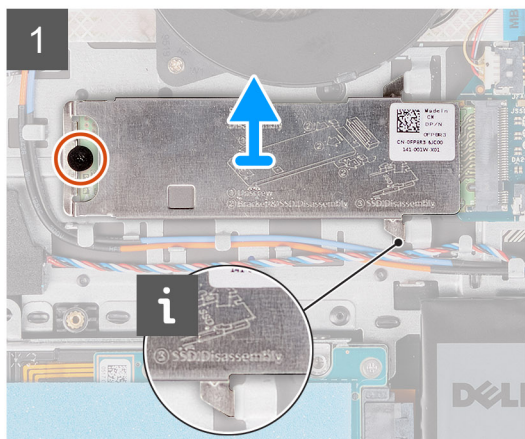
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kارت SD](#).
3. Přejděte do [servisního režimu](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2280 a postup demontáže.



1x
M2x2



Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x2), který připevňuje tepelný kryt k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zvedněte tepelný kryt ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Vysuňte a vyjměte disk SSD M.2 2280 ze slotu na kartu M.2 na základní desce.

Montáž disku SSD M.2 2280

Požadavky

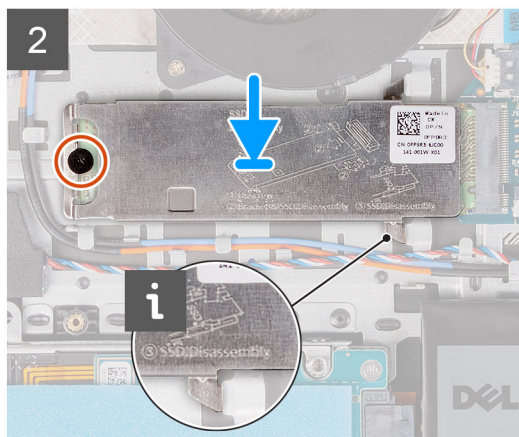
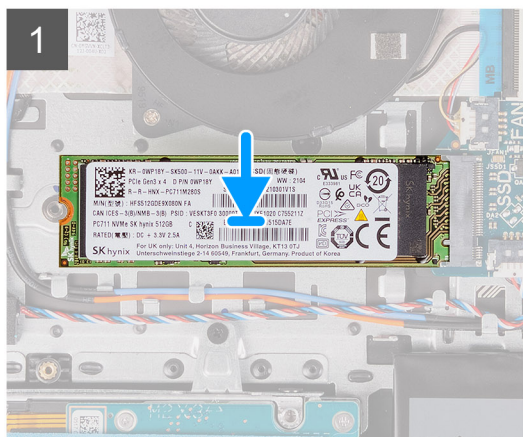
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2280 a postup montáže.



1x
M2x2



Kroky

1. Zarovnejte zářez na disku SSD M.2 2280 s výčnčkem ve slotu na kartu M.2 na základní desce.
2. Vložte disk SSD M.2 2280 do slotu karty M.2 na základní desce.
3. Položte na disk SSD M.2 2280 tepelný kryt.

i POZNÁMKA: Při instalaci disku M.2 2280 SSD do počítače zasuňte výčnčky na tepelném krytu pod háčky na opěrce pro dlaň.

4. Zašroubujte šroub (M2x2), který připevňuje tlačítko napájení k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

1. Nasad'te [spodní kryt](#).
2. Ukončete [servisní režim](#).
3. Vložte [kارتu SD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Pevný disk

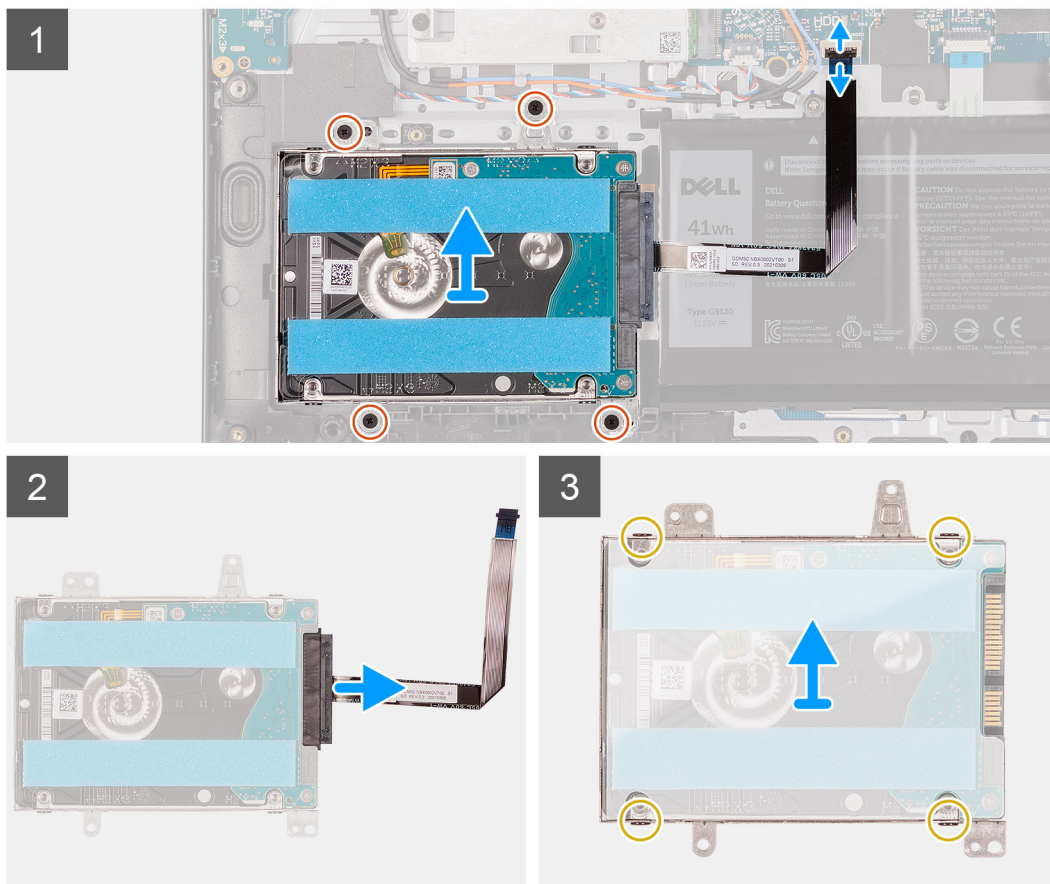
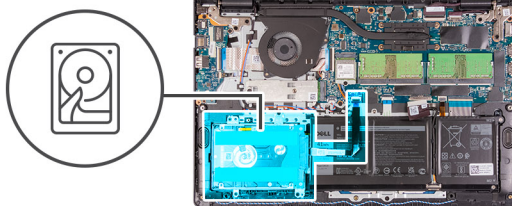
Demontáž pevného disku

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kارتu SD](#).
3. Přejděte do [servisního režimu](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [baterii](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění pevného disku a postup demontáže.



Kroky

1. Zvedněte západku a odpojte kabel pevného disku od základní desky.
2. Vyšroubujte tři šrouby (M2x3), kterými je sestava pevného disku připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice vyjměte sestavu pevného disku společně s kabelem.
4. Odpojte mezikus od pevného disku.
5. Vyšroubujte čtyři šrouby (M3x3), z držáku pevného disku.
6. Vysuňte a sejměte z pevného disku držák.

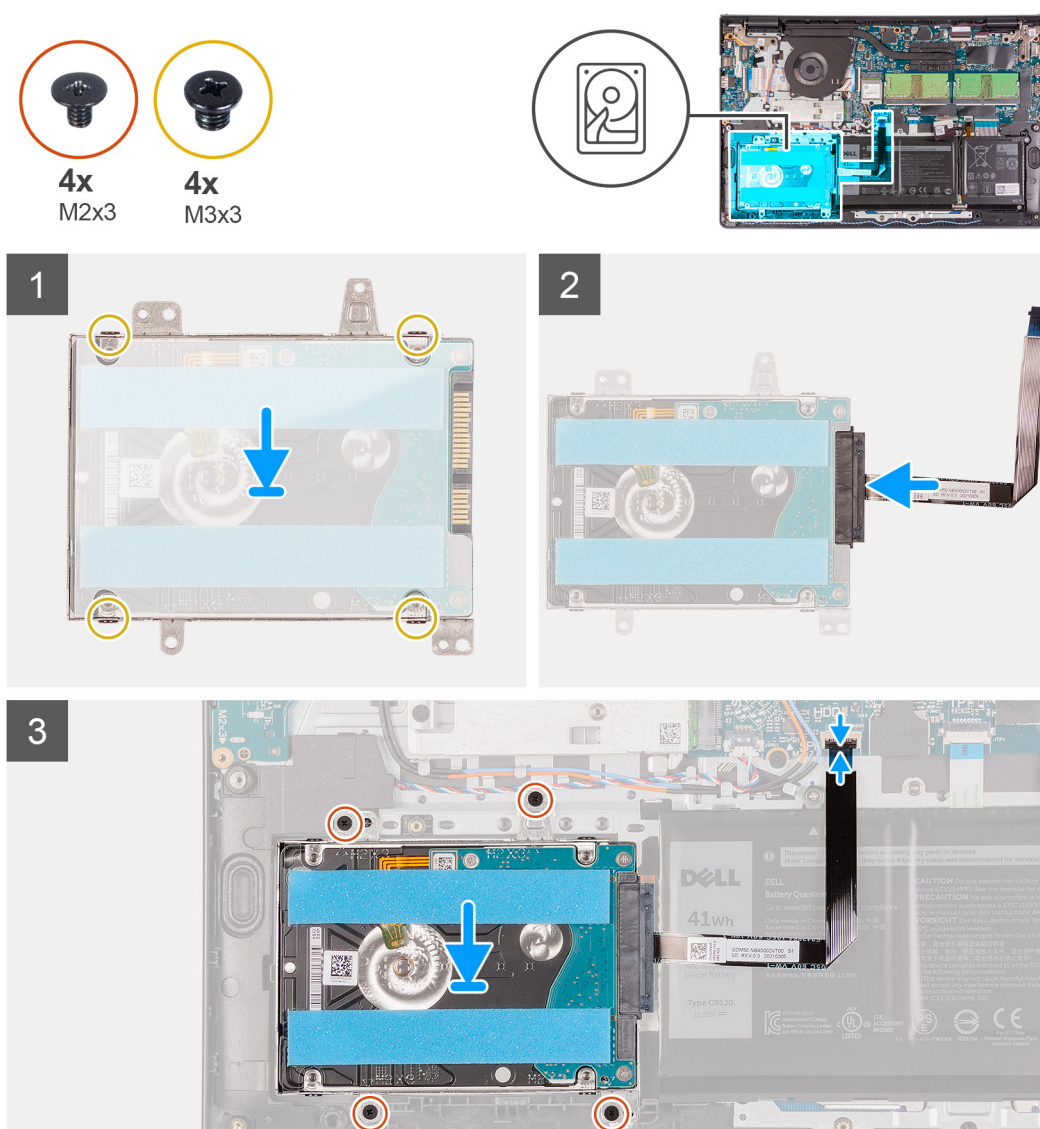
Montáž pevného disku

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění pevného disku a postup montáže.



Kroky

1. Zasuňte a namontujte pevný disk do držáku pevného disku.
2. Zašroubujte čtyři šrouby (M3x3) pro připevnění pevného disku k držáku pevného disku.
3. Připojte k pevnému disku mezikus.
4. Zarovnejte a položte sestavu pevného disku na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x3), kterými je sestava pevného disku připevněna k opěrce rukou.
6. Připojte kabel pevného disku k základní desce a zajistěte jej uzavřením západky.

Další kroky

1. Nainstalujte [baterii](#).
2. Nasaďte [spodní kryt](#).
3. Ukončete [servisní režim](#).
4. Vložte [kartu SD](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Systémový ventilátor

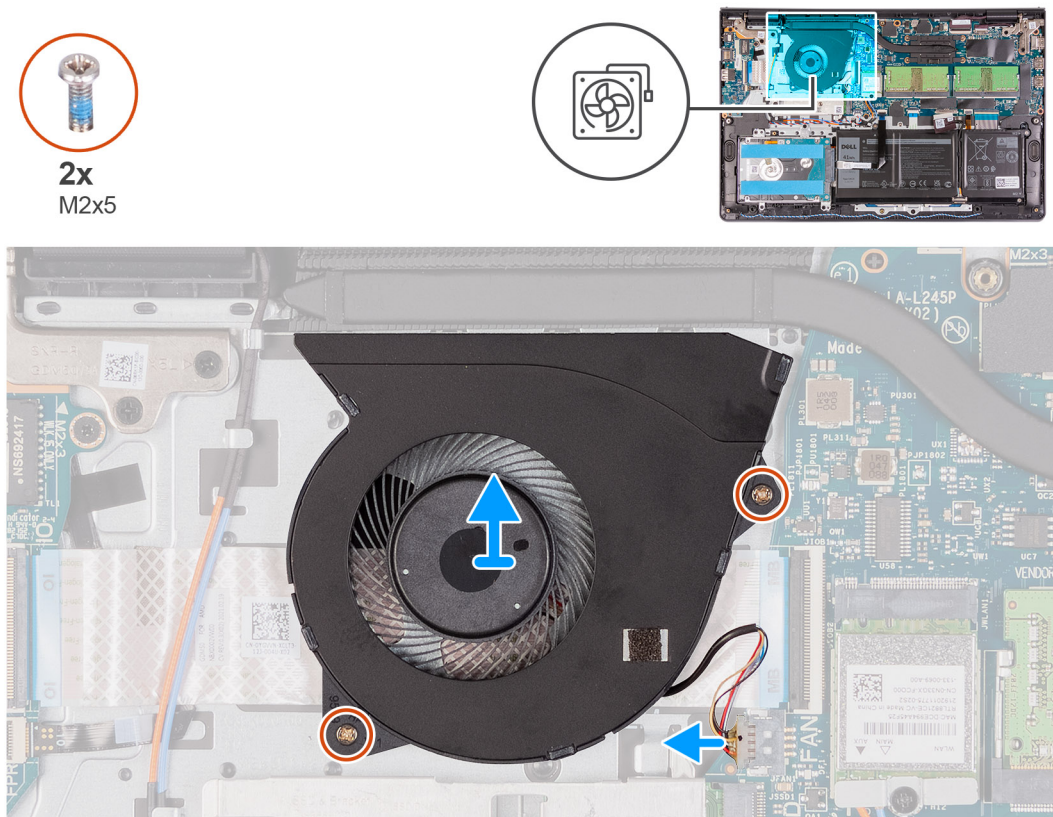
Demontáž systémového ventilátoru

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kارت SD](#).
3. Přejděte do [servisního režimu](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění systémového ventilátoru a postup demontáže.



Kroky

1. Odpojte kabel ventilátoru z konektoru na základní desce.
2. Vyšroubujte dva šrouby (M2x5), které upevňují ventilátor k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zvedněte a vyjměte ventilátor z počítače.

Montáž systémového ventilátoru

Požadavky

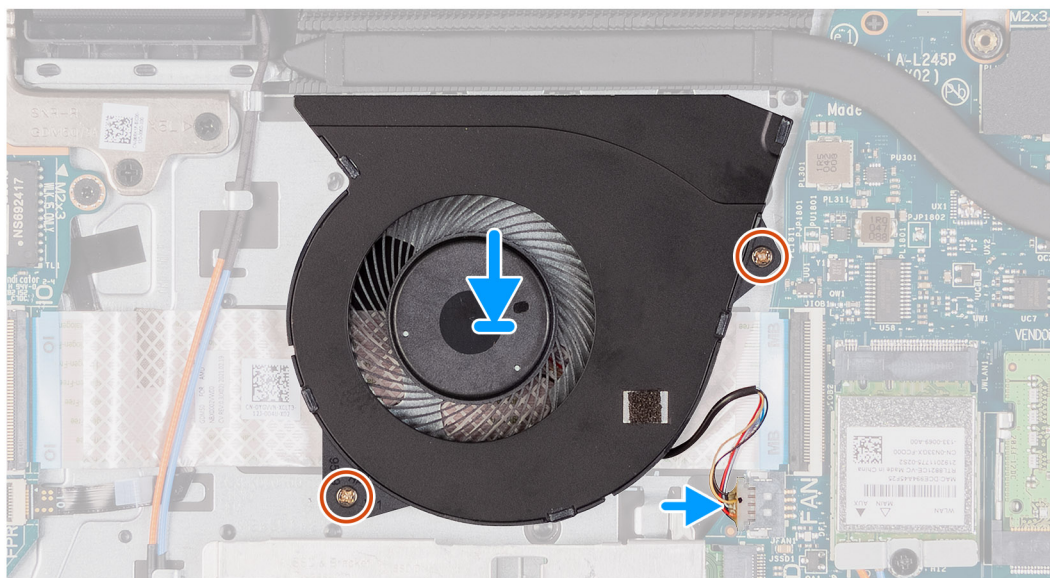
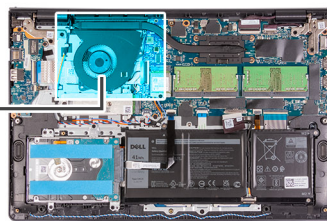
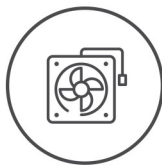
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění ventilátorů a postup montáže.



2x
M2x5



Kroky

1. Ventilátor zarovnejte a vhodně umístěte na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x5), pro upevnění ventilátoru k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Připojte kabel ventilátoru ke konektoru na základní desce.

Další kroky

1. Vyměňte [spodní kryt](#).
2. Ukončete [servisní režim](#).
3. Vložte [kartu SD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Chladič

Demontáž chladiče – UMA

Požadavky

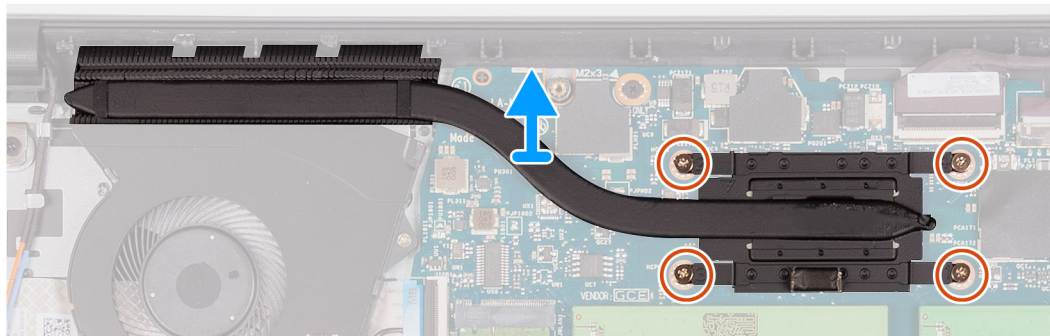
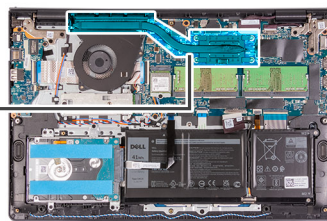
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Přejděte do [servisního režimu](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

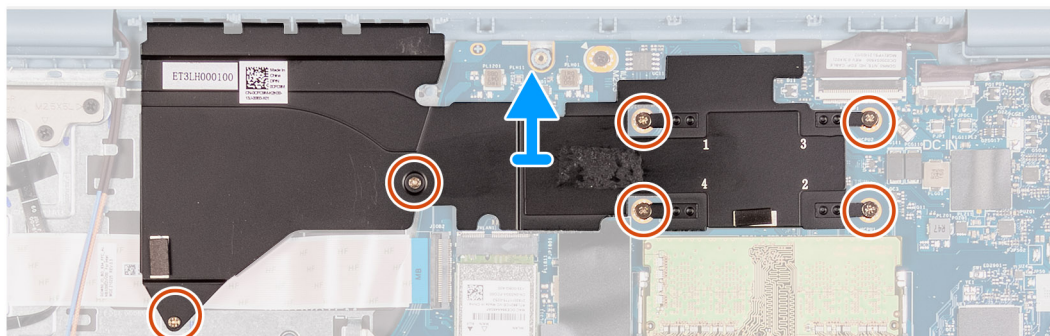
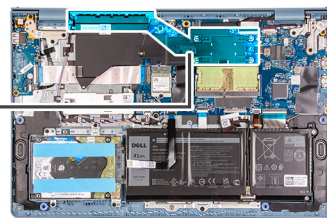
Následující obrázek znázorňuje umístění chladiče a ukazuje postup demontáže.



4x
M2x3



6x
M2x3



Kroky

1. Povolte čtyři jistící šrouby, které chladič upevňují k základní desce.
2. Vyjměte chladič ze základní desky.

Montáž chladiče – UMA

Požadavky

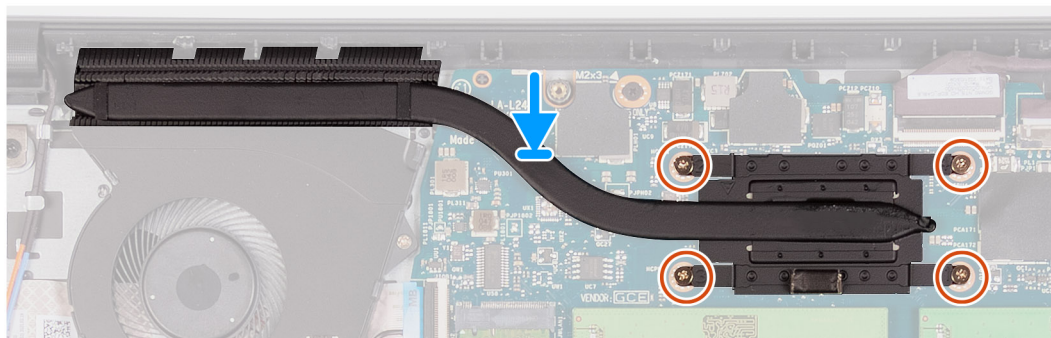
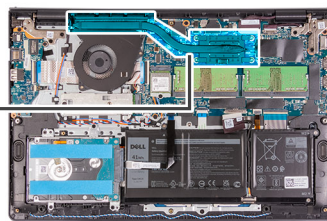
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění chladiče a postup montáže.



4x
M2x3



Kroky

1. Umístěte chladič na základní desku a poté zarovnejte jisticí šrouby chladiče s odpovídajícími otvory na základní desce.
2. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x3) upevňující chladič k základní desce.

Další kroky

1. Nasad'te [spodní kryt](#).
2. Ukončete [servisní režim](#).
3. Vložte [kartu SD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

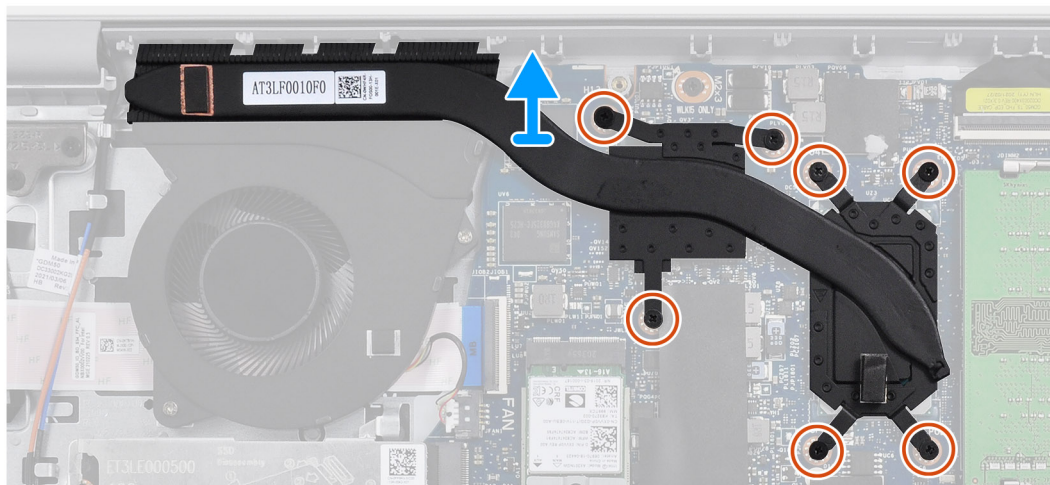
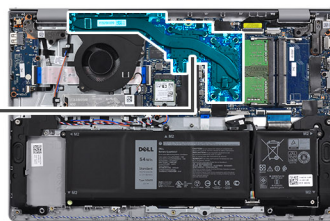
Demontáž samostatného chladiče

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Přejděte do [servisního režimu](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění samostatného chladiče a ukazuje postup demontáže.



Kroky

1. Odšroubujte sedm šroubů (M2x3), které upevňují chladič k základní desce.
2. Vyměňte chladič ze základní desky.

Montáž chladiče – samostatný

Požadavky

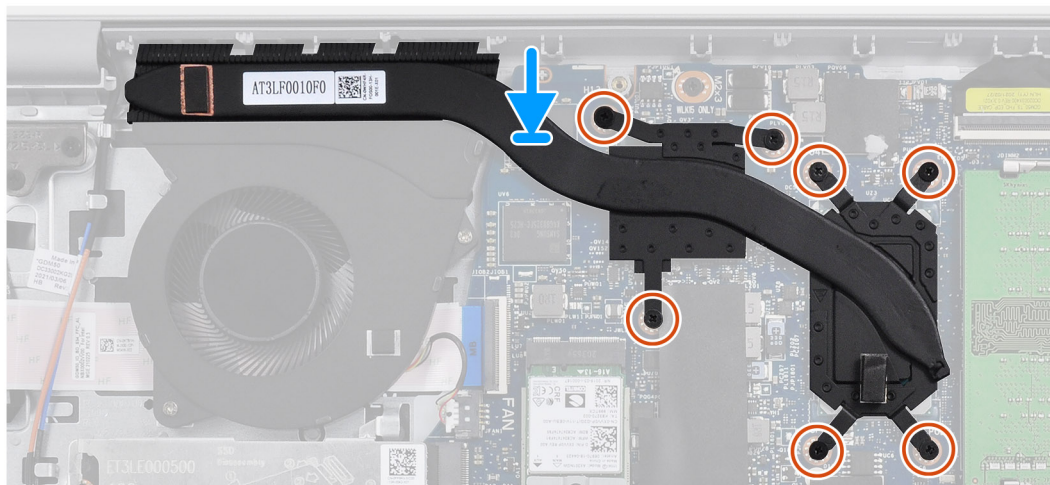
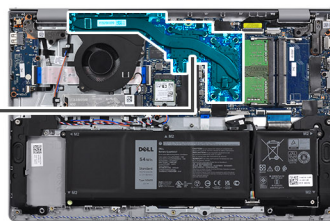
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění chladiče a postup demontáže.



7x
M2x3



Kroky

1. Umístěte chladič na základní desku a poté zarovnejte jeho otvory pro šrouby s otvory na základní desce.
2. Vyšroubujte sedm šroubů (M2x3), které upevňují chladič k základní desce.

Další kroky

1. Nasad'te [spodní kryt](#).
2. Ukončete [servisní režim](#).
3. Vložte [kartu SD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Reproduktory

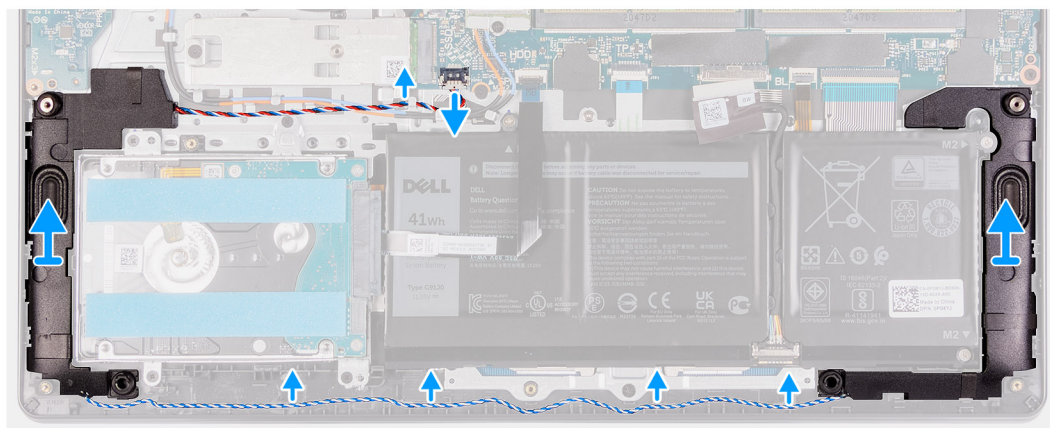
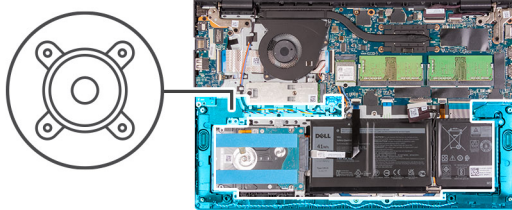
Demontáž reproduktorů

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Přejděte do [servisního režimu](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění reproduktorů a postup demontáže.



Kroky

1. Odpojte kabel reproduktoru od základní desky.
2. Uvolněte a vyjměte kabel reproduktoru z vodičků na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Zvedněte reproduktory společně s kabelem z počítače.

Montáž reproduktorů

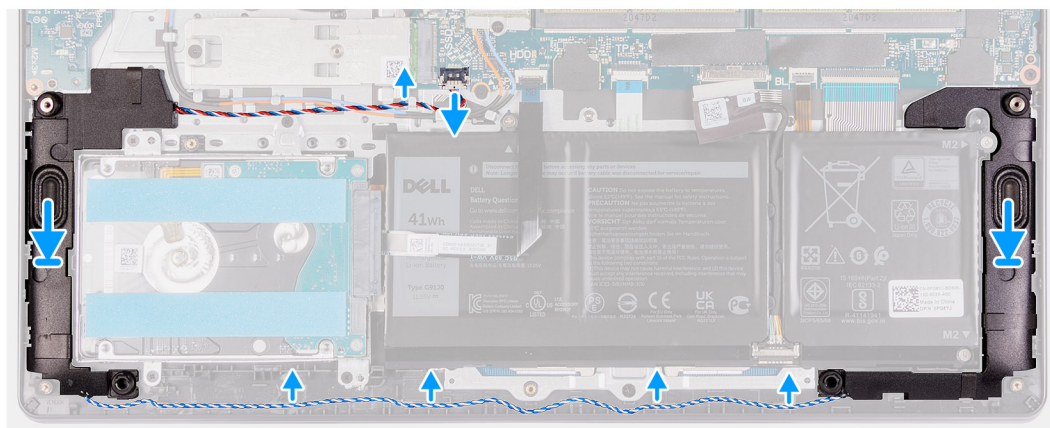
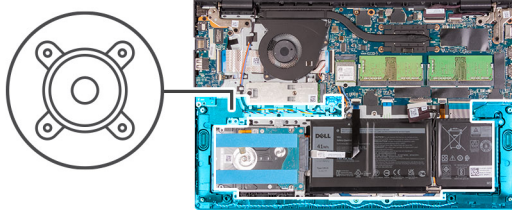
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění reproduktorů a montáž.

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



Kroky

1. Pomocí zarovnávacích výčnělků a pryžových průchodek umístíte reproduktory do slotů na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Protáhněte kabely reproduktorů vodičky na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Připojte kabel reproduktoru ke konektoru na základní desce.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Ukončete [servisní režim](#).
3. Vložte [kartu SD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Deska I/O

Demontáž desky I/O

Požadavky

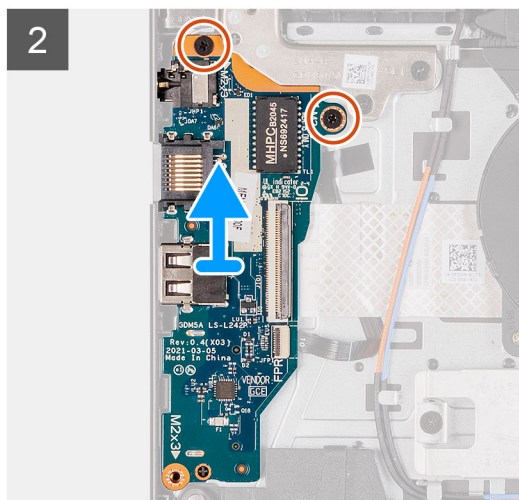
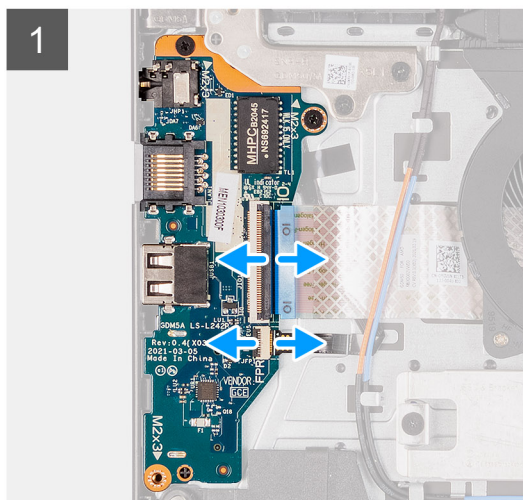
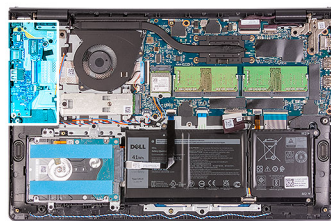
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Přejděte do [servisního režimu](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění desky I/O a postup demontáže.



2x
M2x3



Kroky

1. Otevřete západku a odpojte kabel desky čtečky otisků prstů od desky I/O, v příslušném případě.
2. Otevřete západku a odpojte napájecí kabel desky I/O od desky I/O.
3. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), jimiž je deska I/O připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice a vyjměte desku I/O z počítače.
4. Vyšroubujte tři šrouby (M2x3), jimiž je deska I/O připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice a vyjměte desku I/O z počítače.

Vložení desky I/O

Požadavky

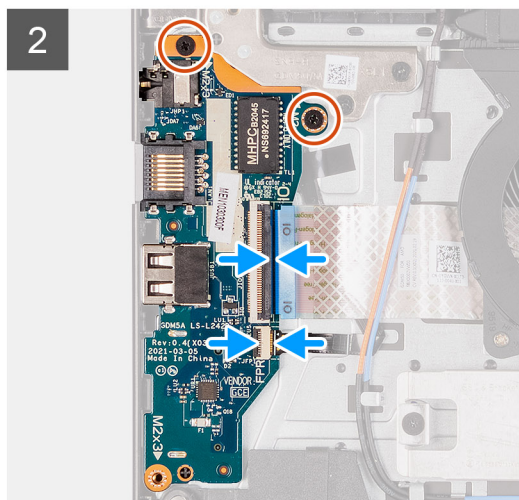
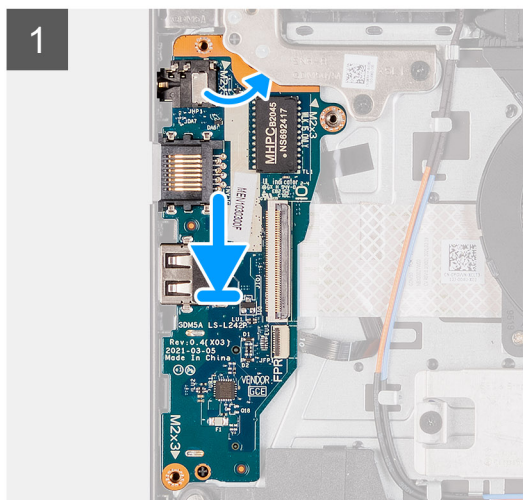
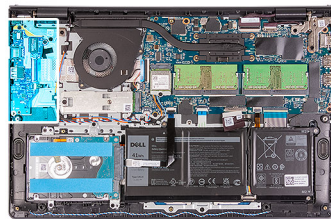
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění desky I/O a postup montáže.



2x
M2x3



Kroky

1. Zarovnejte a položte desku I/O pod sestavu levého pantu a na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x3) pro připevnění dceřiné desky I/O k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zašroubujte tři šrouby (M2x3) pro připevnění dceřiné desky I/O k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Připojte kabel desky čtečky otisků prstů ke konektoru na desce I/O a upevněte západku, v příslušném případě.
5. Připojte napájecí kabel desky I/O ke konektoru na desce I/O a zavřete západku.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Ukončete [servisní režim](#).
3. Vložte [kartu SD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Dotyková podložka

Demontáž sestavy dotykové podložky

Požadavky

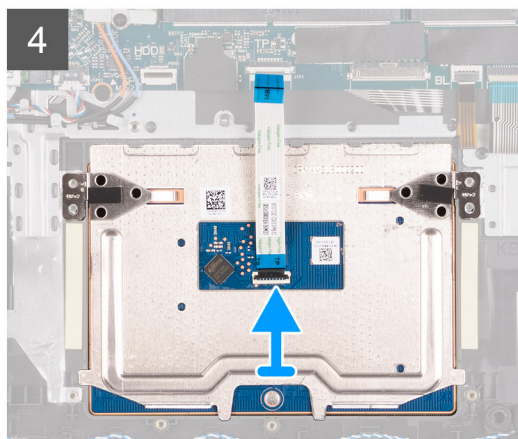
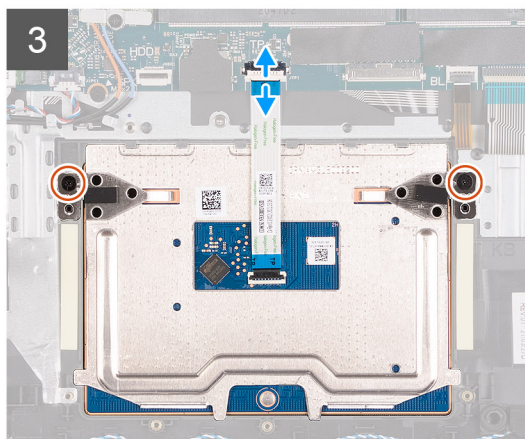
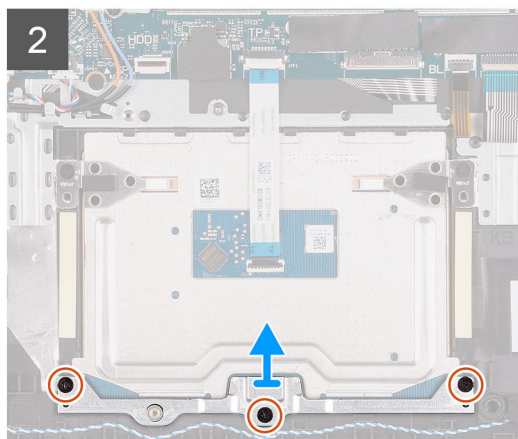
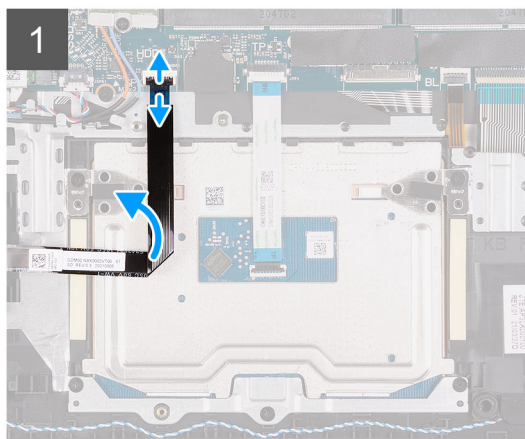
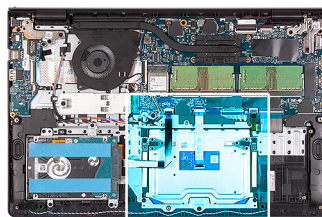
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Sejměte [spodní kryt](#).
4. Vyjměte [baterii](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění dotykové podložky a postup demontáže.



5x
M2x2



Kroky

1. Odpojte plochý kabel pevného disku od základní desky.
2. Vyšroubujte tři šrouby (M2x2) upevňující držák dotykové podložky k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Vyjměte držák dotykové podložky z počítače.
4. Vyšroubujte dva šrouby (M2x2) upevňující modul dotykové podložky k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Odpojte plochý kabel dotykové podložky od základní desky.
6. Vyjměte modul dotykové podložky s plochým kabelem z počítače.

Montáž sestavy dotykové podložky

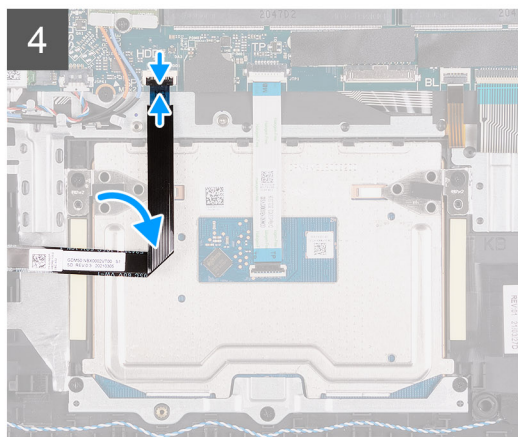
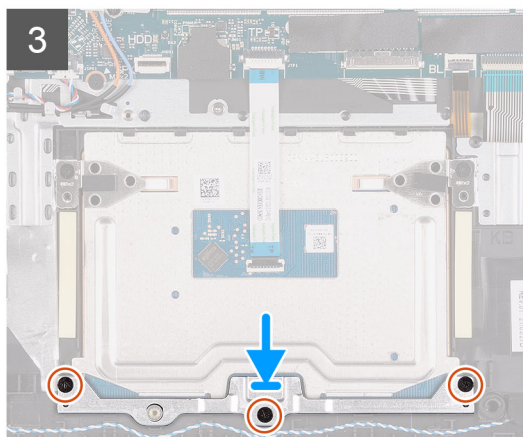
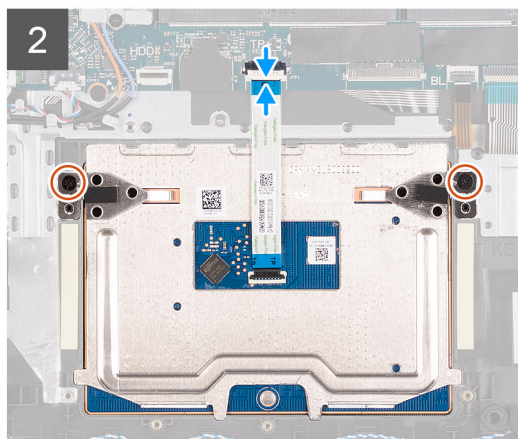
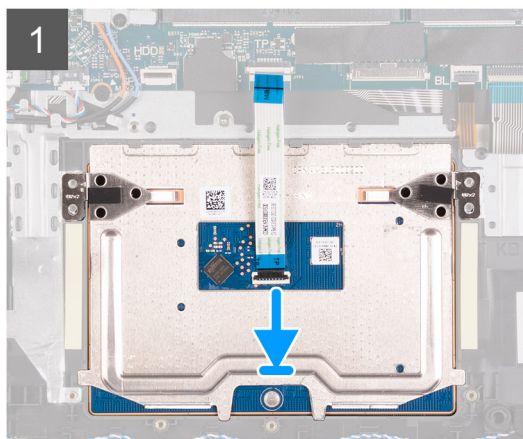
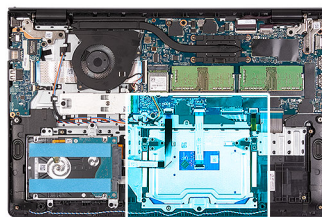
O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění dotykové podložky a postup montáže.

i POZNÁMKA: Zkontrolujte, zda je dotyková podložka zarovnaná s vodičky na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice; na obou stranách dotykové podložky přitom musí být stejná mezera.



5x
M2x2



Kroky

1. Zarovnejte a vložte modul dotykové podložky do počítače.
2. Připojte plochý kabel dotykové podložky k modulu dotykové podložky.
3. Našroubujte dva šrouby (M2x2), které upevňují modul dotykové podložky k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Nainstalujte na dotykovou podložku držák a připevněte jej pomocí tří šroubů (M2x2).
5. Připojte plochý kabel pevného disku k základní desce.

Další kroky

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

Sestava displeje

Demontáž sestavy displeje

Požadavky

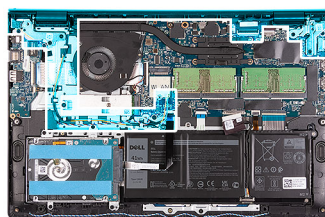
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Přejděte do [servisního režimu](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [kartu WLAN](#).

O této úloze

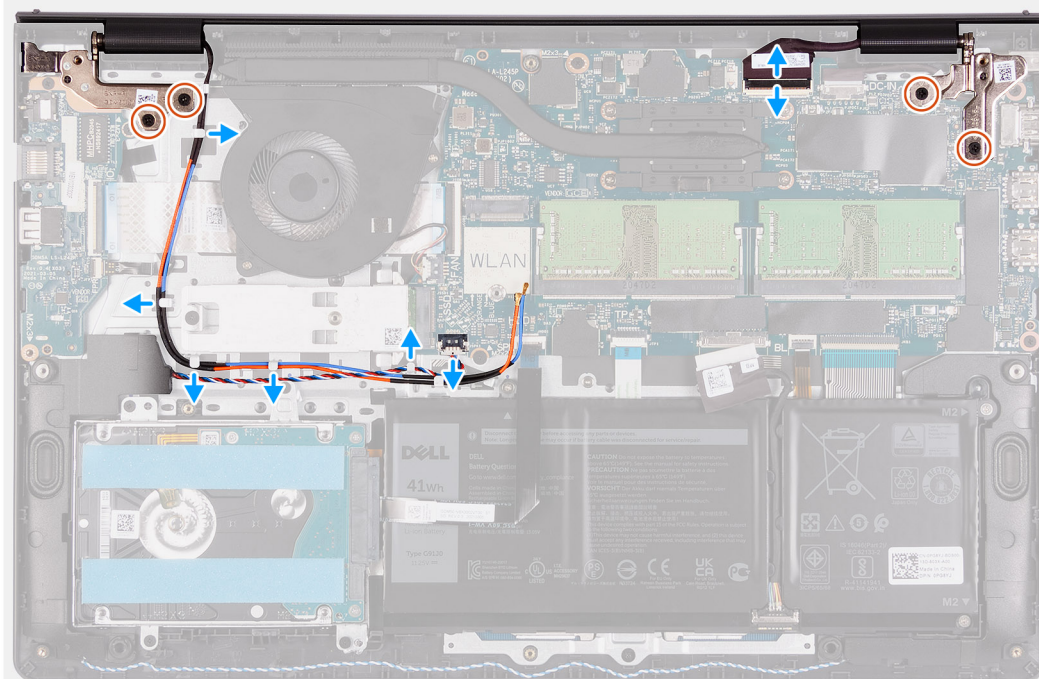
Následující obrázky znázorňují umístění sestavy displeje a demontáž.



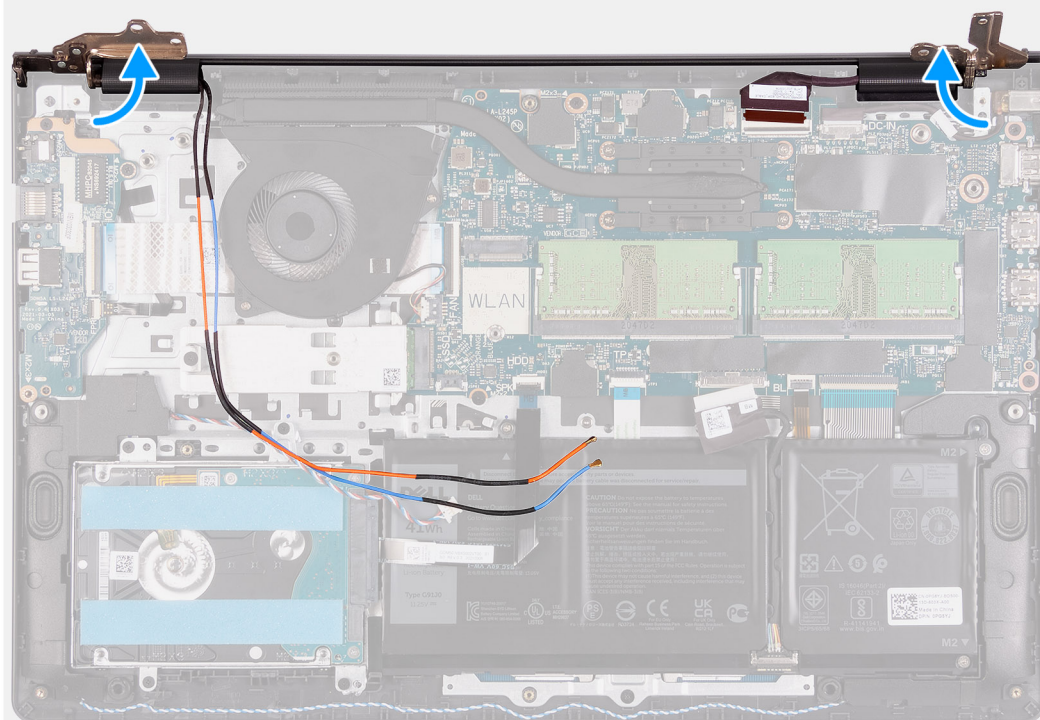
4x
M2.5x5



1



2



3



Kroky

1. Odpojte kabel displeje od konektoru na základní desce.
2. Uvolněte anténní kabely WLAN a kabely reproduktoru z vodicích drážek počítače.

3. Vyšroubujte šest šroubů (M2,5x5), kterými jsou panty displeje připevněny k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Složte levý a pravý pant displeje ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Zvedněte šikmo sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice pro uvolnění z pantů a vyjmutí ze sestavy displeje.

Montáž sestavy displeje

Požadavky

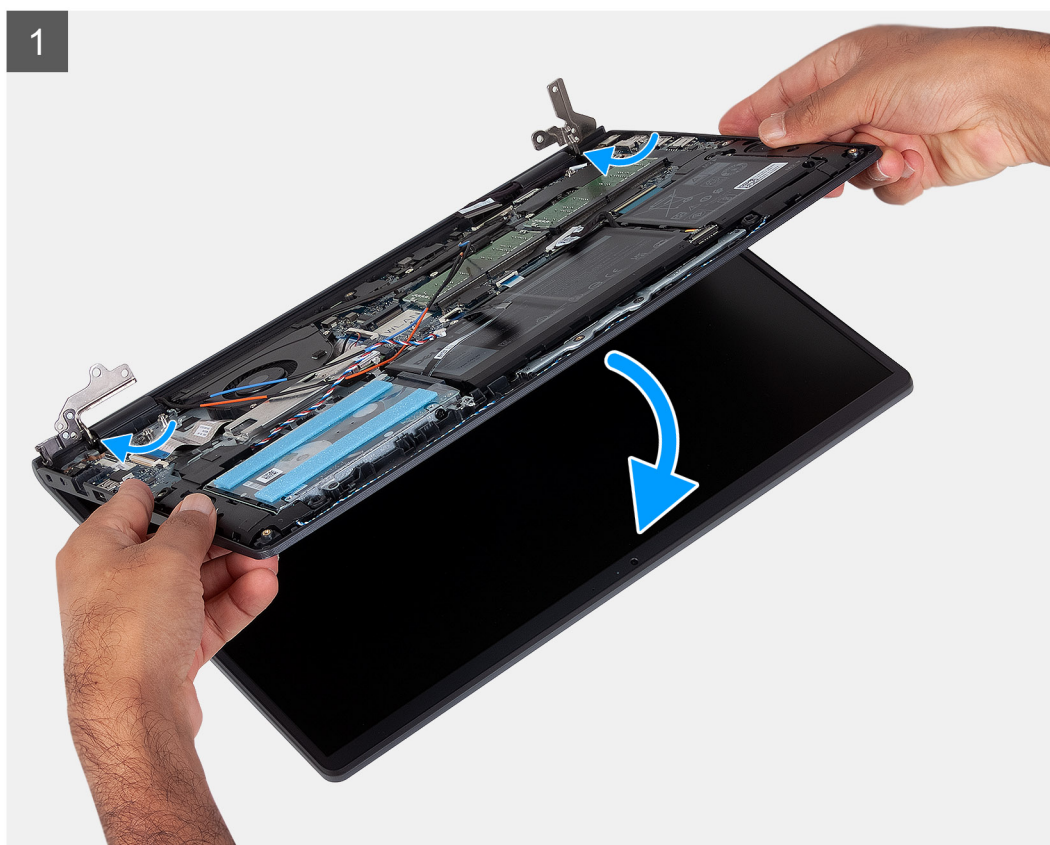
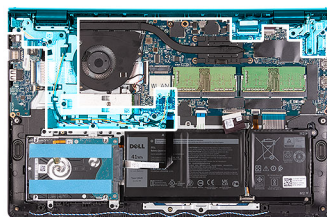
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

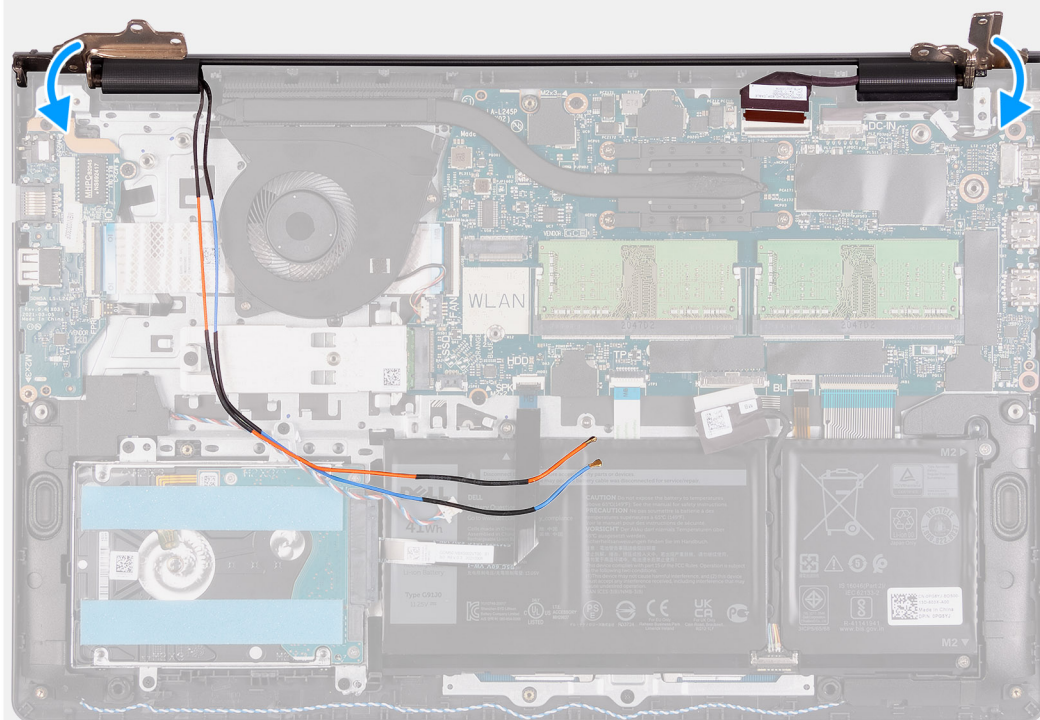
 **POZNÁMKA:** Před vložením sestavy displeje na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice ověřte, že závěsy jsou otevřené na maximum.



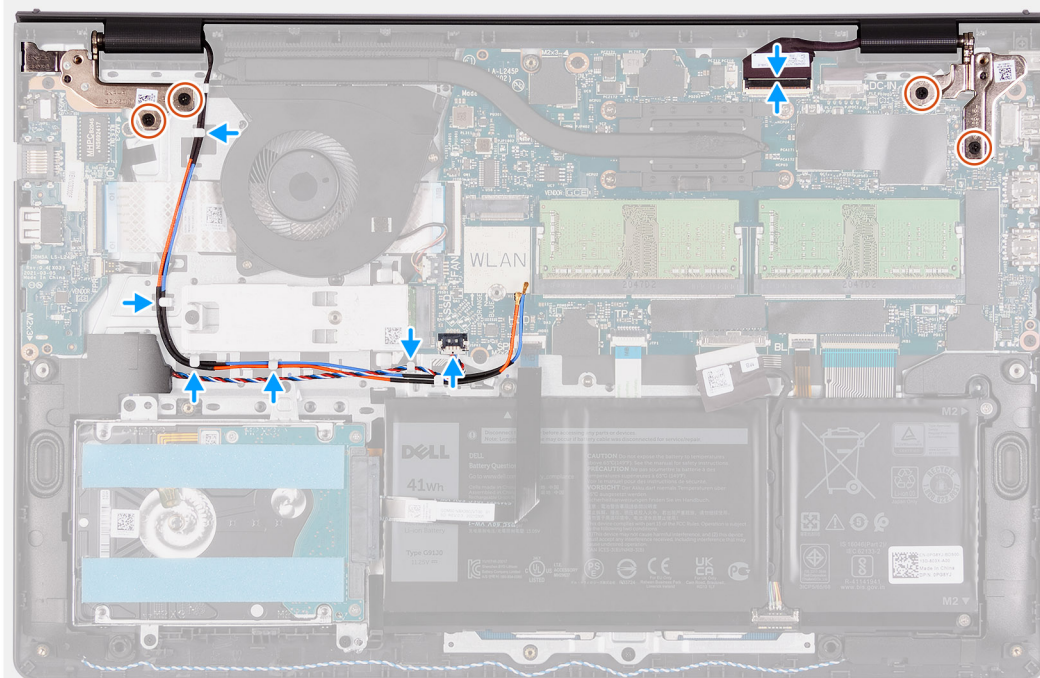
4x
M2.5x5



2



3



Kroky

1. Zarovnejte a položte počítač pod panty na sestavě displeje.
2. Zavřete panty a zašroubujte čtyři šrouby (M2,5x5) pro připevnění sestavy displeje.

3. Protáhněte kabely reproduktoru a anténní kabely WLAN skrze vodící drážky na opěrice pro dlaň.
4. Připojte kabel displeje ke konektoru na základní desce.

Další kroky

1. Nainstalujte [kartu sítě WLAN](#).
2. Nasaďte [spodní kryt](#).
3. Ukončete [servisní režim](#).
4. Vložte [kartu SD](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Kryt pantu

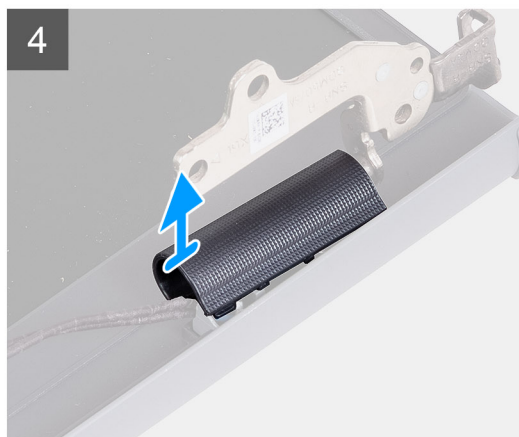
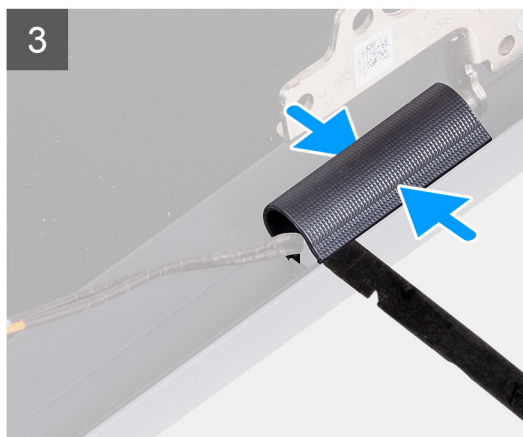
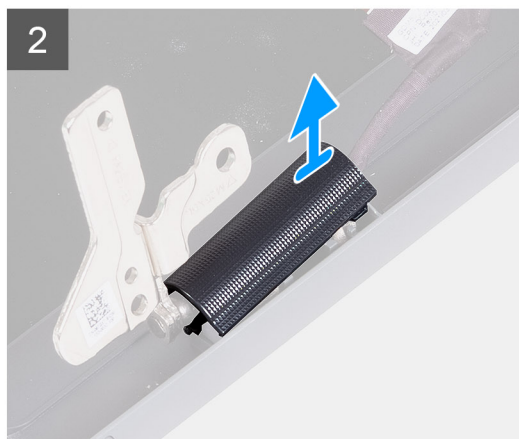
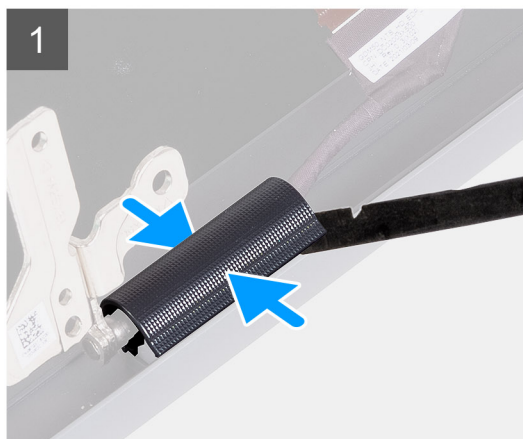
Demontáž krytů pantů

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Přejděte do [servisního režimu](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [kartu WLAN](#).
6. Demontujte [sestavu displeje](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění krytů pantů a postup montáže.



Kroky

i **POZNÁMKA:** Před demontáží krytů pantů displeje otevřete panty displeje do úhlu alespoň 90 stupňů.

1. Přichyťte kryt levého pantu uprostřed.
2. Použijte jehlu pro uvolnění krytky levého pantu z otvoru na vnitřní straně.
3. Zvedněte vnitřní část levého krytu displeje a vyjměte jej z levého pantu.
4. Přichyťte kryt pravého pantu uprostřed.
5. Použijte jehlu pro uvolnění krytky pravého pantu z otvoru na vnitřní straně.
6. Zvedněte vnitřní část pravého krytu displeje a vyjměte jej z pravého pantu.

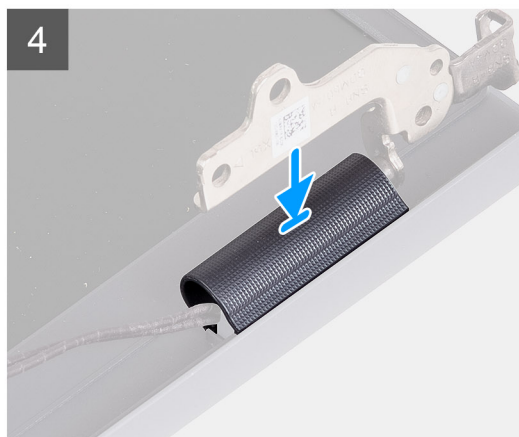
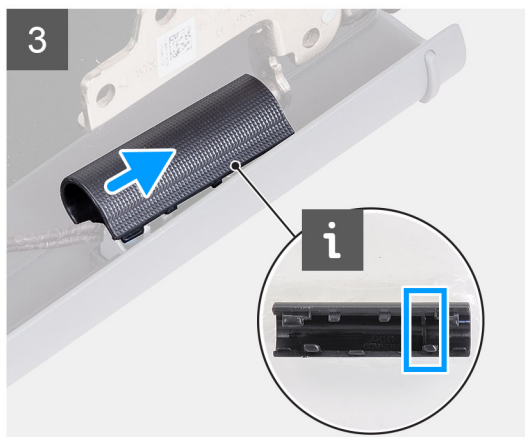
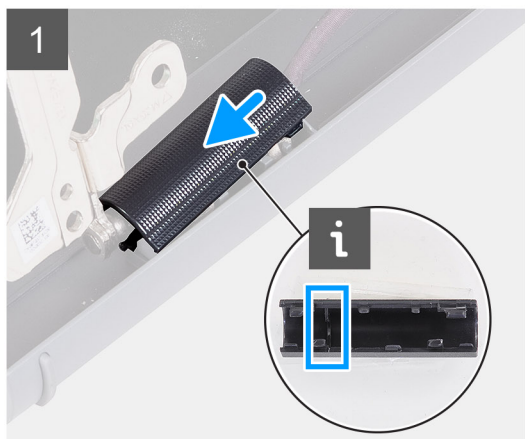
Montáž krytů pantů

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění krytů pantů a postup montáže.



Kroky

1. Zarovnejte žebro uvnitř krytu levého pantu s vnějšími okraji.
2. Zatlačte na kryt levého pantu, dokud nezacvakne na místo.
3. Zarovnejte žebro uvnitř krytu pravého pantu s vnějšími okraji.
4. Zatlačte na kryt pravého pantu, dokud nezacvakne na místo.

Další kroky

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

Čelní kryt displeje

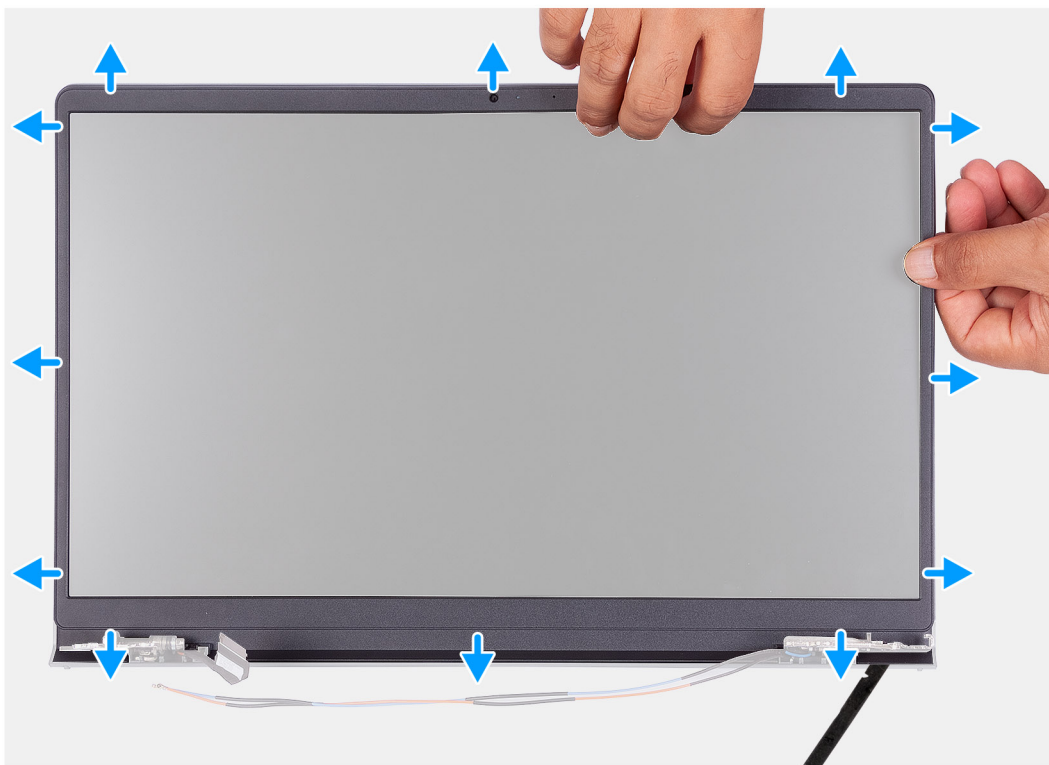
Demontáž čelního krytu displeje

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Přejděte do [servisního režimu](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).
5. Demontujte [sestavu displeje](#).

O této úloze

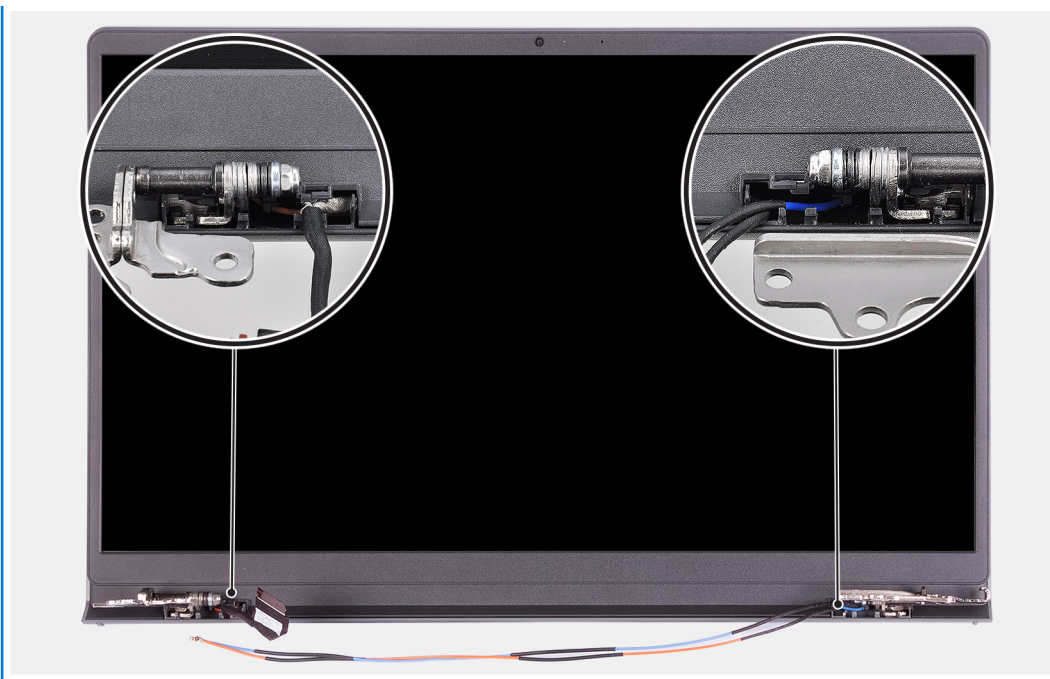
Následující obrázky znázorňují umístění čelního krytu displeje a postup demontáže.



Kroky

1. Použijte jehlu pro uvolnění čelního krytu displeje z vnějšího okraje na levé a pravé straně sestavy displeje.

POZNÁMKA: Čelní kryt displeje se připevňuje k obrazovce displeje pomocí lepidla. Vložte plastovou jehlu do zahloubení poblíž obou krytů pantů a začněte uvolňovat čelní kryt displeje. Uvolňujte vnější okraj čelního krytu displeje a postupujte podél celého krytu, dokud se neoddělí od krytu displeje.



2. Opatrně uvolněte přední kryt v rozích pomocí prstů.

i POZNÁMKA: Nepoužívejte jehlu nebo jiné předměty a netlačte na obrazovku displeje, abyste předešli jeho poškození.

3. Postupujte podél okraje sestavy displeje a uvolněte čelní kryt ze sestavy displeje.
4. Zvedněte a vyjměte rámeček displeje ze sestavy displeje.

Montáž čelního krytu displeje

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění čelního krytu displeje a postup montáže.



Kroky

1. Položte obrazovku displeje a sestavu displeje na čistý a rovný povrch.
2. Umístěte čelní kryt displeje na sestavu displeje.
3. Zarovnejte výčnělky na čelním krytu se sloty na sestavě displeje.
4. Zatlačte na čelní kryt displeje a zacvakněte jej na místo.

Další kroky

1. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
2. Nasaďte [spodní kryt](#).
3. Ukončete [servisní režim](#).
4. Vložte [kartu SD](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Klouby

Demontáž pantů

Požadavky

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

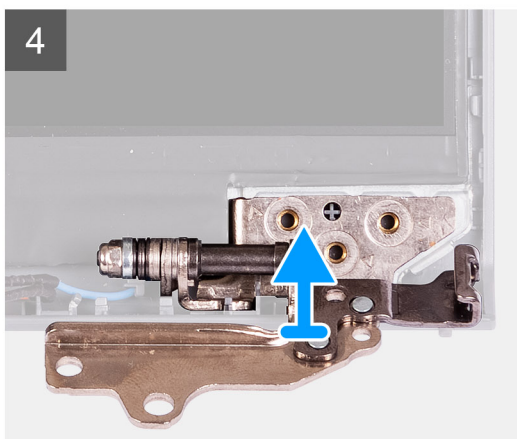
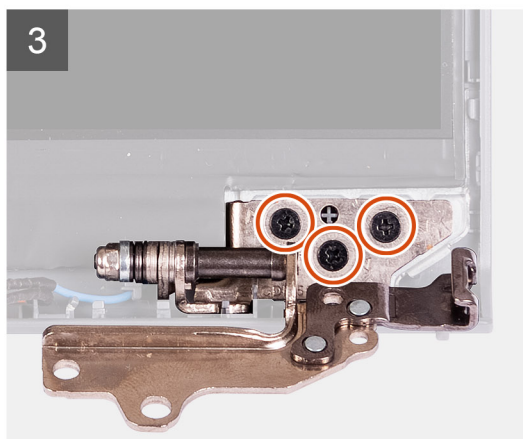
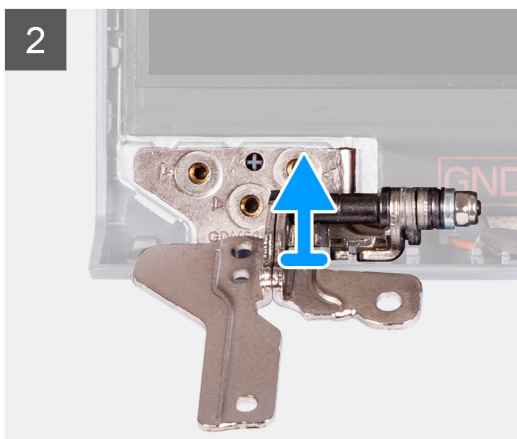
3. Přejděte do [servisního režimu](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).
5. Vyměňte [kartu WLAN](#).
6. Demontujte [sestavu displeje](#).
7. Sejměte [kryty pantů](#).
8. Demontujte [čelní kryt displeje \(bezel\)](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění krytů pantů a postup montáže.



6x
M2.5x3.8



Kroky

1. Vyšroubujte tři šrouby (M2,5x3,8) z levého pantu.
2. Zvedněte a vyjměte levý pant ze sestavy displeje.
3. Vyšroubujte tři šrouby (M2,5x3,8) z pravého pantu.
4. Zvedněte a vyjměte pravý pant ze sestavy displeje.

Montáž pantů

Požadavky

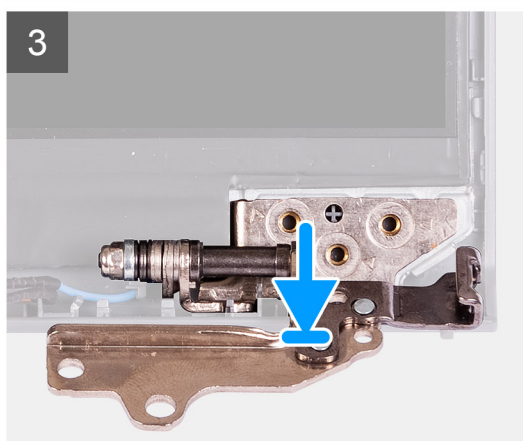
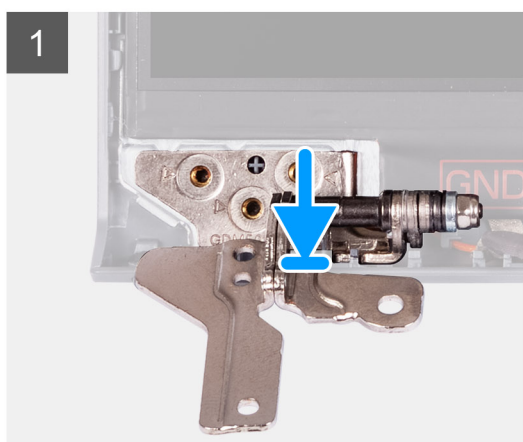
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění pantů a postup montáže.



6x
M2.5x3.8



Kroky

1. Zarovnejte a umístěte levý pant na sestavu displeje.
2. Zašroubujte tři šrouby (M2,5x3,8), jímž je pant připevněn k obrazovce a zadnímu krytu displeje.
3. Zarovnejte a umístěte pravý pant na sestavu displeje.
4. Zašroubujte tři šrouby (M2,5x3,8), jímž je pant připevněn k obrazovce a zadnímu krytu displeje.

Další kroky

1. Nainstalujte [čelní kryt displeje](#).
2. Nainstalujte [kryty pantů](#).
3. Nainstalujte [sestavu displeje](#).

4. Nainstalujte [kartu sítě WLAN](#).
5. Nasad'te [spodní kryt](#).
6. Ukončete [servisní režim](#).
7. Vložte [kartu SD](#).
8. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Panel displeje

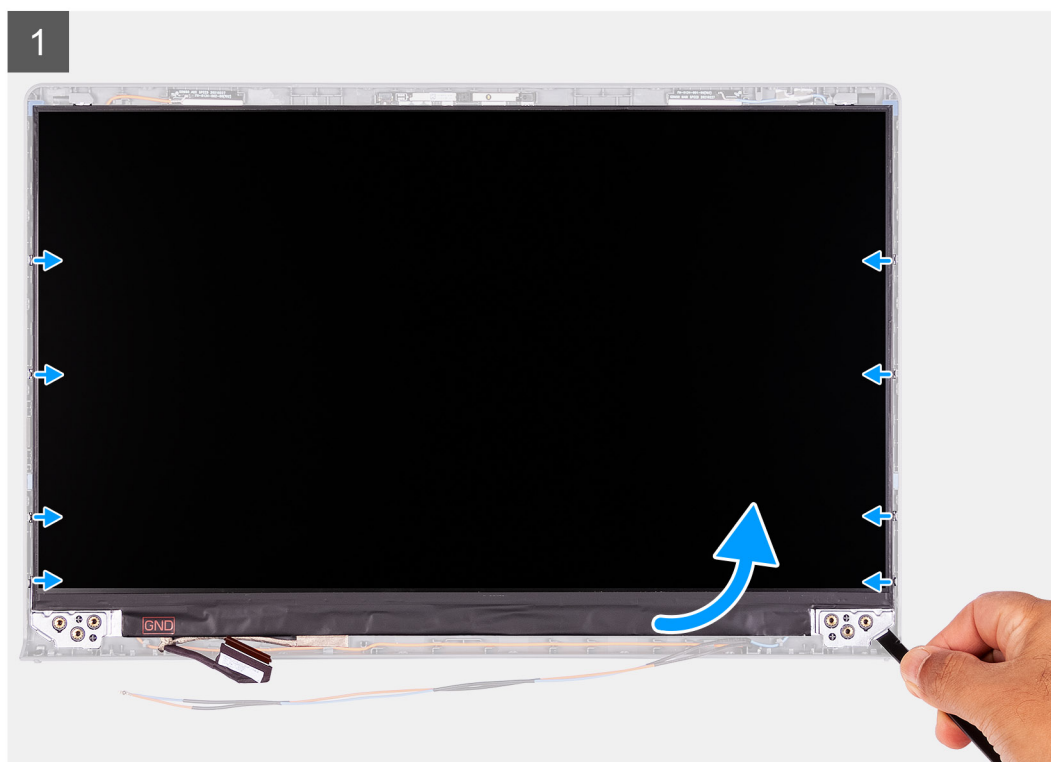
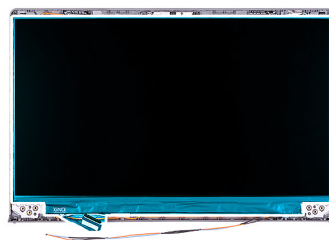
Demontáž obrazovky displeje

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Přejděte do [servisního režimu](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [kartu WLAN](#).
6. Demontujte [sestavu displeje](#).
7. Sejměte [kryty pantů](#).
8. Demontujte [čelní kryt displeje \(bezel\)](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění obrazovky displeje a postup demontáže.



2



3



Kroky

1. Pomocí plastové jehly uvolněte obrazovku displeje, počínaje v pravém dolním rohu.
2. Začněte opatrně uvolňovat obrazovku displeje podél levé a pravé strany zadního krytu displeje pomocí rukou.
3. Nadzvedněte spodní stranu obrazovky displeje a posuňte ji směrem dolů pro uvolnění držáku displeje ze slotů na vrchní straně krytu displeje.
4. Opatrně překlňte sestavu obrazovky displeje dopředu a odlopněte Mylarovou pásku, kterou je kabel displeje připevněn k zadní straně obrazovky displeje.

POZNÁMKA: Položte panel na čistý a rovný povrch, aby nedošlo k poškození.

5. Odpojte kabel displeje od sestavy obrazovky displeje a zvedněte obrazovku displeje z počítače.

POZNÁMKA: Nedemontujte z panelu kovové držáky.

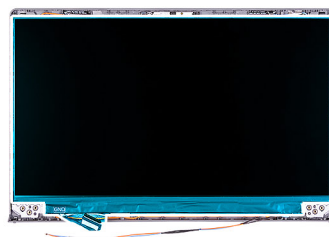
Montáž obrazovky displeje

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

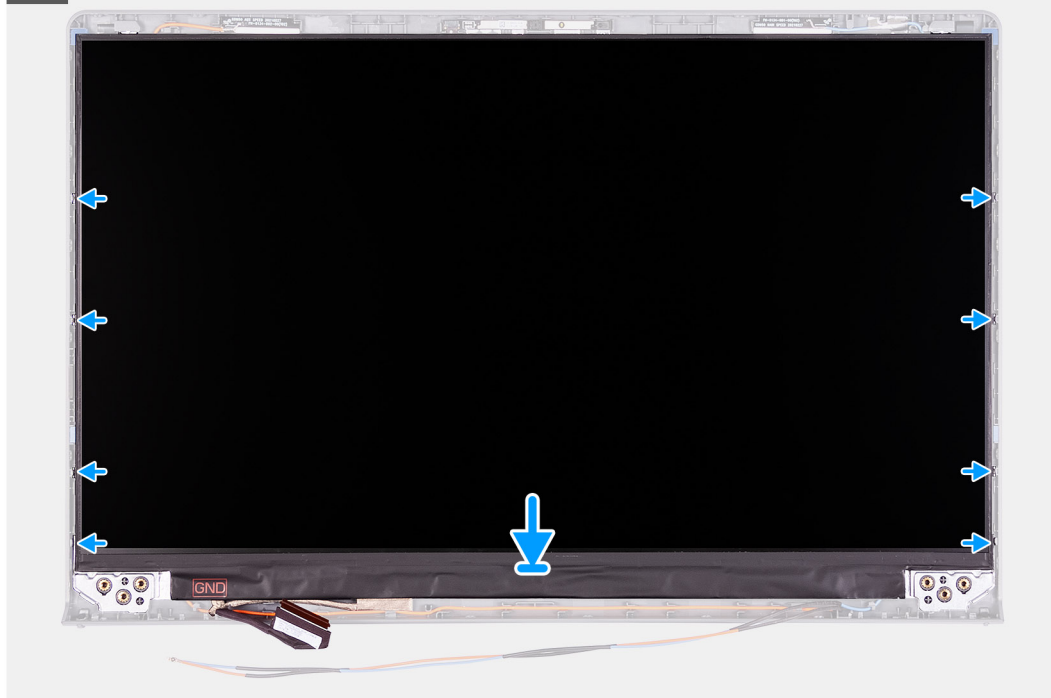
Následující obrázky znázorňují umístění obrazovky displeje a postup montáže.



2



3



Kroky

1. Položte obrazovku displeje na rovný a čistý povrch.
2. Připojte kabel displeje ke konektoru na zadní straně obrazovky displeje a upevněte kabel pomocí západky.
3. Přilepte pásku, která připevňuje kabel displeje k zadní straně obrazovky displeje.
4. Otočte obrazovku displeje a umístěte ji na zadní kryt displeje.
5. Nadzvedněte spodní stranu obrazovky displeje a zasuňte vrchní stranu do slotu na vrchní části zadního krytu displeje.
6. Opatrně zatlačte na rohy obrazovky displeje, aby zacvakly do výčnělků na zadním krytu displeje.

Další kroky

1. Nainstalujte [čelní kryt displeje](#).
2. Nainstalujte [kryty pantů](#).
3. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
4. Nainstalujte [kartu sítě WLAN](#).
5. Nasaďte [spodní kryt](#).
6. Ukončete [servisní režim](#).
7. Vložte [kartu SD](#).
8. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

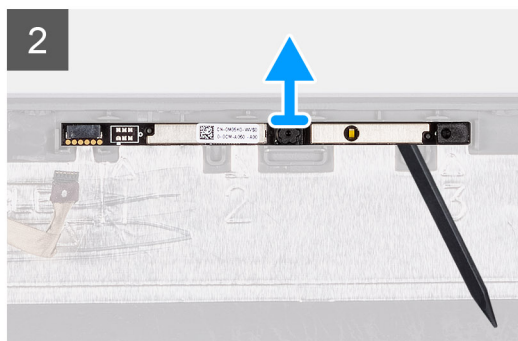
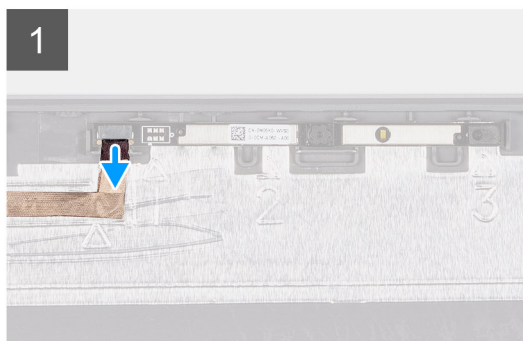
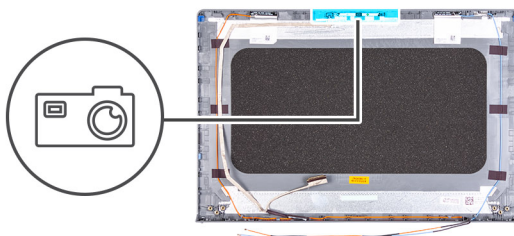
Kamera

Demontáž kamery

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Přejděte do [servisního režimu](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [kartu WLAN](#).
6. Demontujte [sestavu displeje](#).
7. Sejměte [kryty pantů](#).
8. Demontujte [čelní kryt displeje \(bezel\)](#).
9. Vyjměte [obrazovku displeje](#).

O této úloze



Kroky

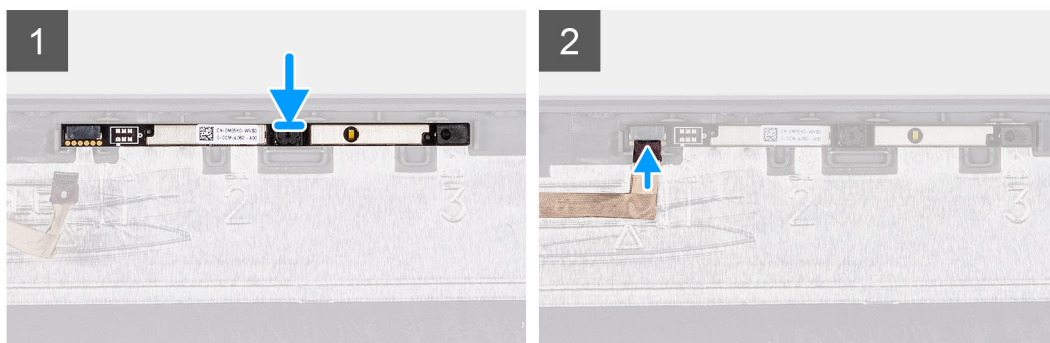
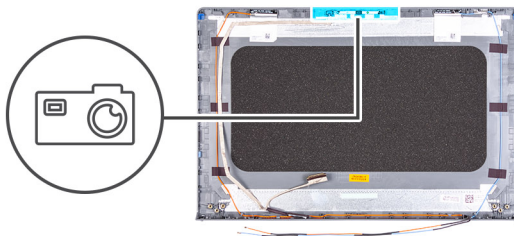
1. Odpojte kabel kamery od modulu kamery.
2. Pomocí plastové jehly jemně vyrýpněte kameru ze zadního krytu displeje a sestavy antény.

Montáž kamery

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze



Kroky

1. Pomocí zarovnávacího kolíku připevněte modul kamery na zadní kryt displeje a sestavu antény.
2. Připojte kabel kamery k modulu kamery.

Další kroky

1. Nainstalujte [obrazovku displeje](#).
2. Nainstalujte [čelní kryt displeje](#).
3. Nainstalujte [kryty pantů](#).
4. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
5. Nainstalujte [kartu sítě WLAN](#).
6. Nasad'te [spodní kryt](#).
7. Ukončete [servisní režim](#).
8. Vložte [kartu SD](#).
9. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Kabel displeje eDP

Vyjmutí kabelu eDP

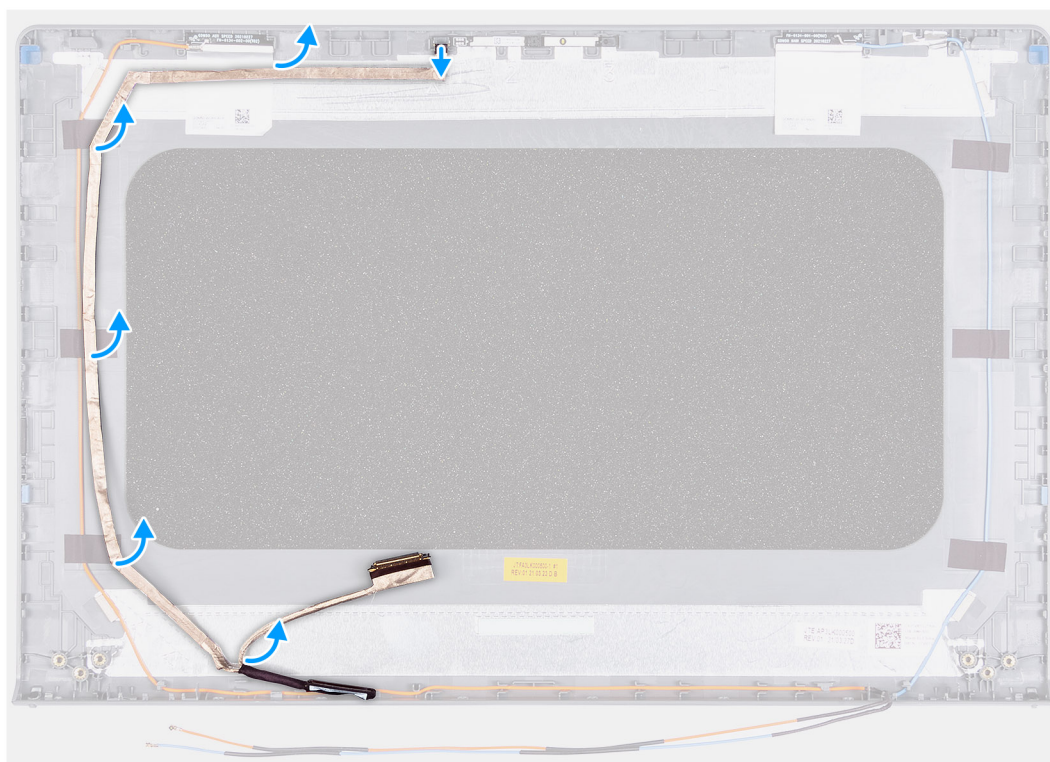
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Přejděte do [servisního režimu](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [kartu WLAN](#).
6. Demontujte [sestavu displeje](#).

7. Sejměte **kryty pantů**.
8. Demontujte **čelní kryt displeje (bezel)**.
9. Vyjměte **obrazovku displeje**.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění kabelu eDP a postup demontáže.



Kroky

1. Odpojte kabel eDP od modulu kamery.
2. Odlopněte opatrně kabel eDP ze zadního krytu displeje.

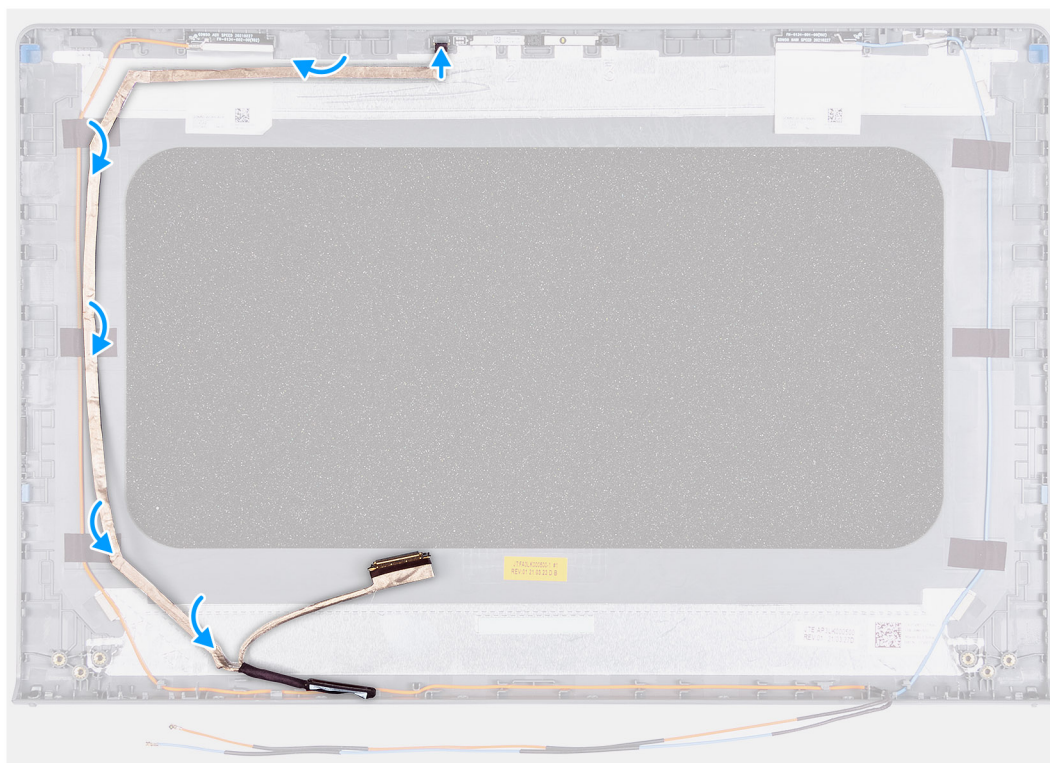
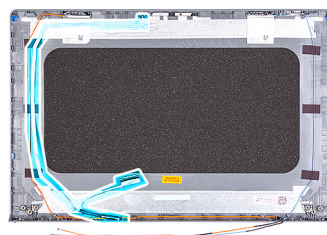
Montáž kabelu eDP

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění kabelu eDP a postup montáže.



Kroky

1. Připevněte kabel eDP k zadnímu krytu displeje.
2. Připojte kabel eDP k modulu kamery.

Další kroky

1. Nainstalujte [obrazovku displeje](#).
2. Nainstalujte [čelní kryt displeje](#).
3. Nainstalujte [kryty pantů](#).
4. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
5. Nainstalujte [kartu sítě WLAN](#).
6. Nasad'te [spodní kryt](#).
7. Ukončete [servisní režim](#).
8. Vložte [kartu SD](#).
9. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Zadní kryt displeje

Demontáž zadního krytu displeje

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Přejděte do [servisního režimu](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [kartu WLAN](#).
6. Demontujte [sestavu displeje](#).
7. Sejměte [kryty pantů](#).
8. Demontujte [čelní kryt displeje \(bezel\)](#).
9. Vyjměte [obrazovku displeje](#).
10. Demontujte [kameru](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění zadního krytu a postup demontáže.



Kroky

Po provedení všech výše uvedených kroků vám zbude zadní kryt displeje.

Montáž zadního krytu displeje

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění zadního krytu displeje a postup montáže.



Kroky

Položte zadní kryt displeje na čistý povrch a následnými úkony nainstalujte zadní kryt displeje.

Další kroky

1. Nainstalujte [kameru](#).
2. Nainstalujte [obrazovku displeje](#).
3. Nainstalujte [čelní kryt displeje](#).
4. Nainstalujte [kryty pantů](#).
5. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
6. Nainstalujte [kartu sítě WLAN](#).
7. Nasad'te [spodní kryt](#).
8. Ukončete [servisní režim](#).
9. Vložte [kartu SD](#).
10. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Tlačítko napájení

Demontáž vypínače

Požadavky

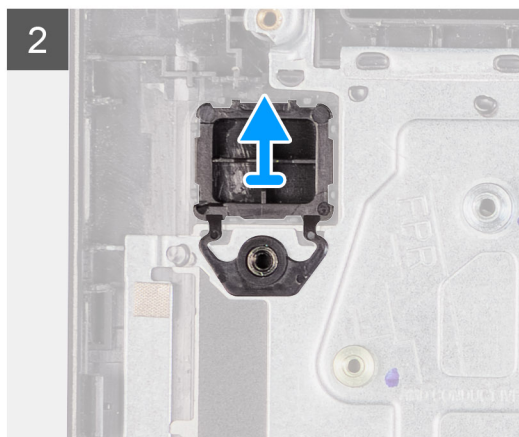
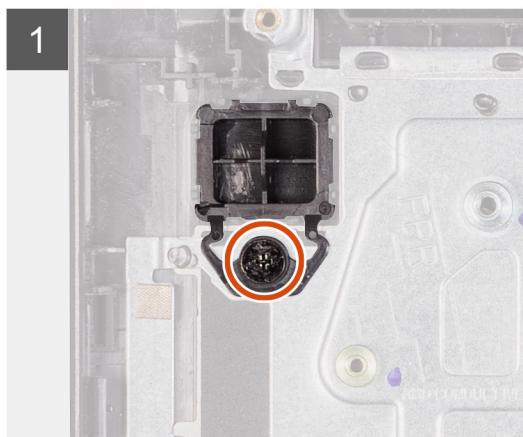
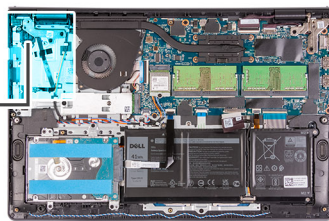
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Přejděte do [servisního režimu](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).
5. Odeberte [panel IO](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění vypínače a postup demontáže.



1x
M2x2



Kroky

1. Vyšroubujte jeden šroub (M2x2), jímž je tlačítko napájení připevněno k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Vyměňte vypínač z počítače.

Montáž vypínače

Požadavky

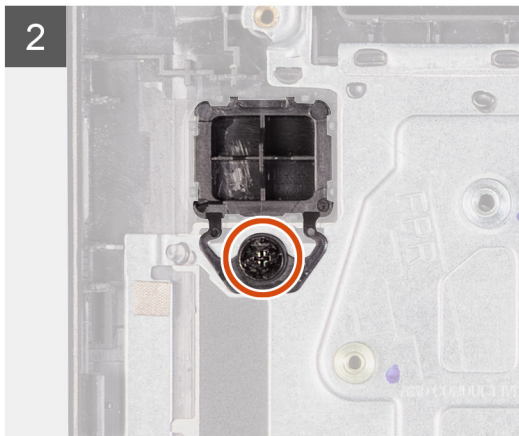
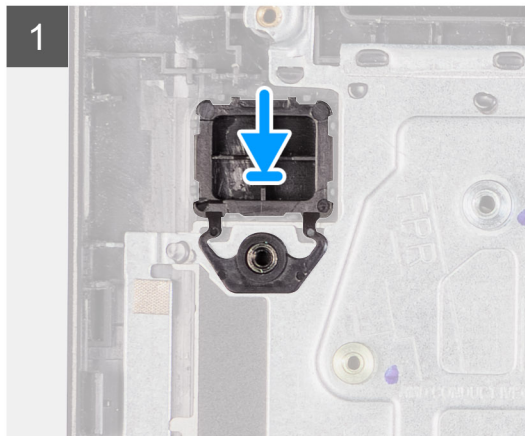
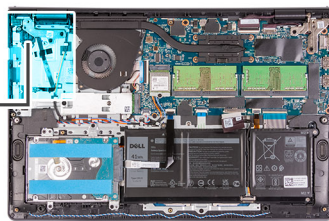
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění vypínače a postup montáže.



1x
M2x2



Kroky

1. Vložte desku vypínače do slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Našroubujte jeden šroub (M2x2), jímž je tlačítko napájení připevněno k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

1. Nainstalujte [desku I/O](#).
2. Nasad'te [spodní kryt](#).
3. Ukončete [servisní režim](#).
4. Vložte [kartu SD](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Vypínač se čtečkou otisků prstů

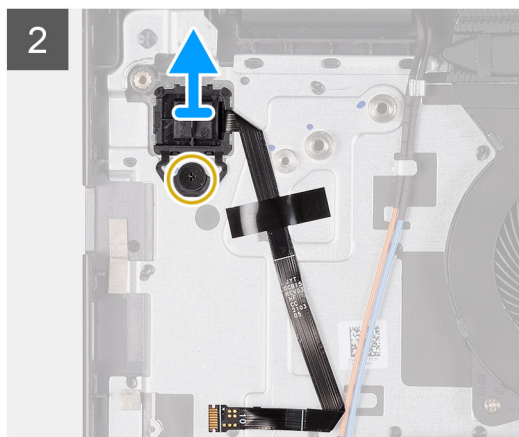
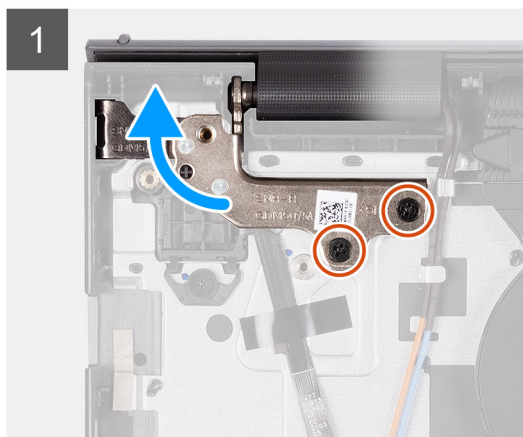
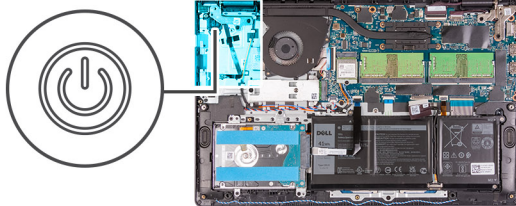
Demontáž vypínače se čtečkou otisků prstů

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Přejděte do [servisního režimu](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).
5. Odeberte [panel IO](#).

O této úloze

Obrazky znázorňují umístění vypínače se čtečkou otisků prstů a postup demontáže.



Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2,5x5), které připevňují levý pant k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Složte pant pro přístup k vypínači se čtečkou otisků prstů.
3. Vyšroubujte jeden šroub (M2x3), kterým je vypínač se čtečkou otisků prstů připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Odlepte pásku, kterou je plochý kabel čtečky otisků prstů připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Vyjměte vypínač se čtečkou otisků prstů a plochý kabel z počítače.

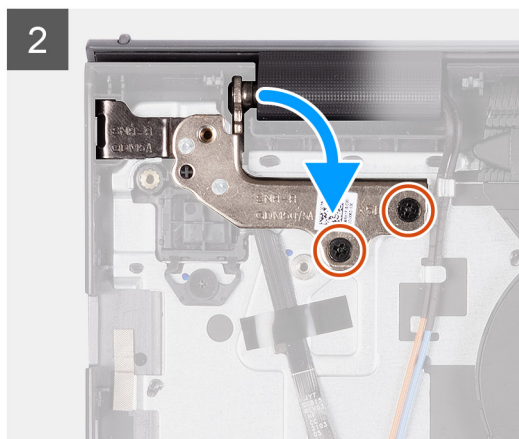
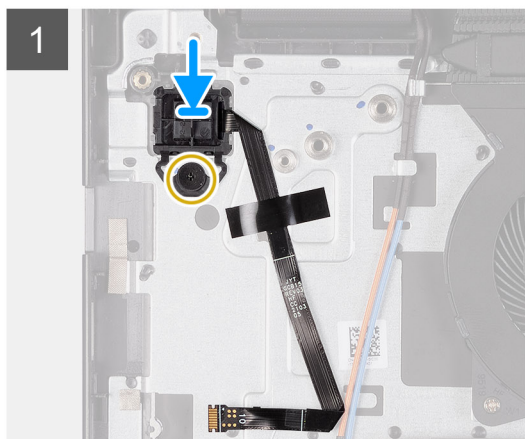
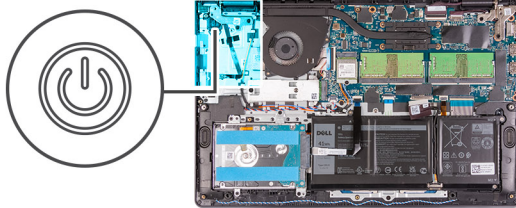
Montáž vypínače se čtečkou otisků prstů

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění vypínače se čtečkou otisků prstů a postup montáže.



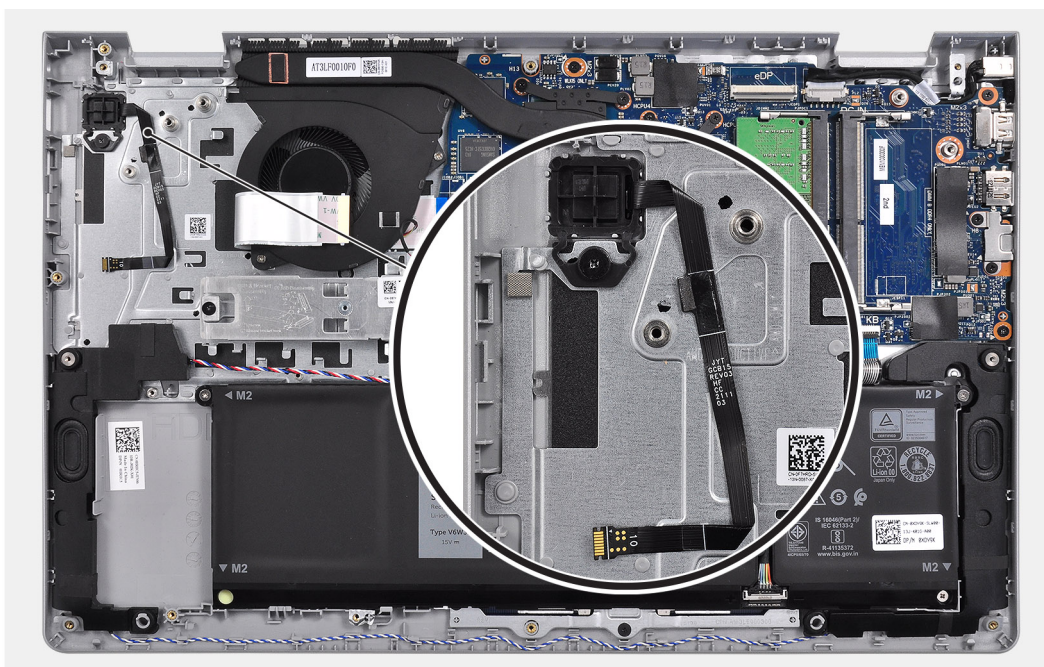
Kroky

1. Umístěte vypínač se čtečkou otisků prstů do slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte jeden šroub (M2x2), pro připevnění vypínače se čtečkou otisků prstů k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.



POZNÁMKA:

U modelů dodávaných se čtečkou otisků prstů při instalaci vypínače složte a zarovnejte plochý kabel čtečky otisků prstů se značkou na pravé části vypínače. Následně zarovnejte bílou čáru na plochem kabelu se značkou na opěrce pro dlaň.



3. Znovu přilepte pásku pro připevnění plochého kabelu čtečky otisků prstů k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Složte levý pant a zašroubujte dva šrouby (M2,5x5), pro připevnění pantu k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

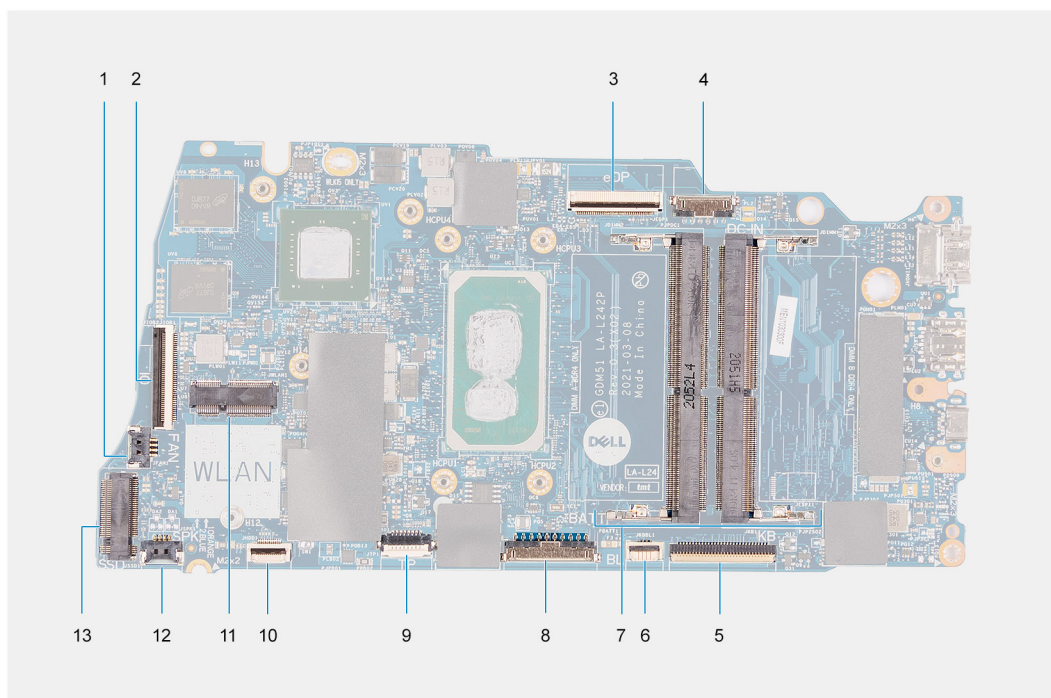
Další kroky

1. Nainstalujte [desku I/O](#).
2. Nasaďte [spodní kryt](#).
3. Ukončete [servisní režim](#).
4. Vložte [kartu SD](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Základní deska

Konektory na základní desce

Následující obrázek znázorňuje různé konektory na základní desce.



1. Konektor ventilátoru
2. Plochý konektor desky I/O
3. konektor eDP
4. Konektor stejnosměrného napájení
5. Plochý konektor klávesnice
6. Plochý konektor podsvícení
7. Konektory paměťového modulu
8. Konektor pro baterii
9. Plochý konektor dotykové podložky
10. Plochý konektor pevného disku
11. konektor síť WLAN
12. Konektor kabelu reproduktoru
13. Konektor SSD

Demontáž základní desky

Požadavky

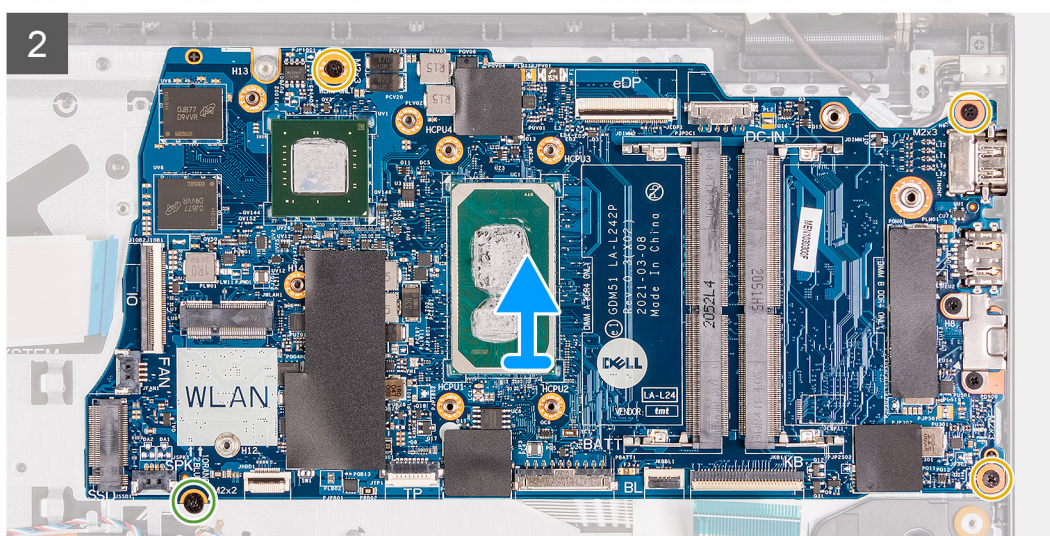
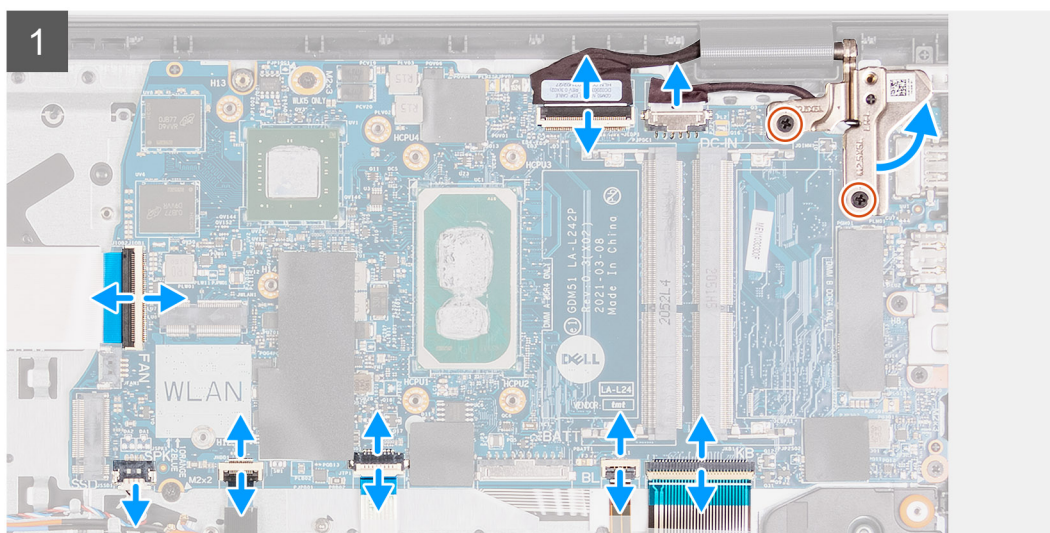
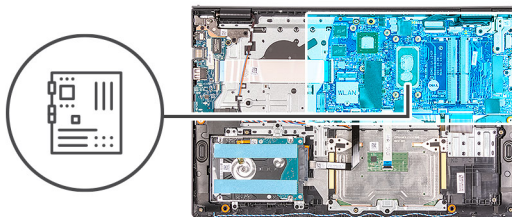
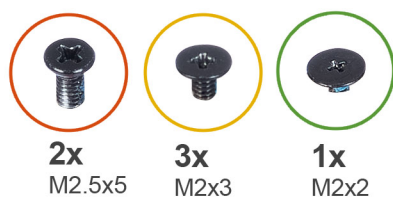
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).

3. Sejměte **spodní kryt**.
4. Vyjměte **baterii**.
5. Vyjměte **kartu WLAN**.
6. Vyjměte **paměťové moduly**.
7. Demontujte **sestavu displeje**.
8. Vyjměte **disk SSD**.
9. Vyjměte **systémový ventilátor**.
10. Vyjměte **chladič**.

POZNÁMKA: Základní desku lze vyjmout společně s chladičem.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup demontáže.



Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2,5x5) z pravého pantu a vyklopte pant nahoru.
2. Od základní desky odpojte následující kabely:
 - a. Kabel ventilátoru
 - b. Plochý kabel desky I/O
 - c. Kabel portu napájecího adaptéru
 - d. Kabel čtečky otisků prstů, pokud je k dispozici.
 - e. Plochý kabel klávesnice
 - f. Plochý kabel podsvícení klávesnice, pokud je k dispozici.
 - g. FFC dotykové podložky
 - h. Plochý kabel pevného disku
 - i. Kabel reproduktoru
3. Vyšroubujte tři šrouby (M2x3) a jeden šroub (M2x2), kterými je základní deska připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Opatrně zvedněte základní desku ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

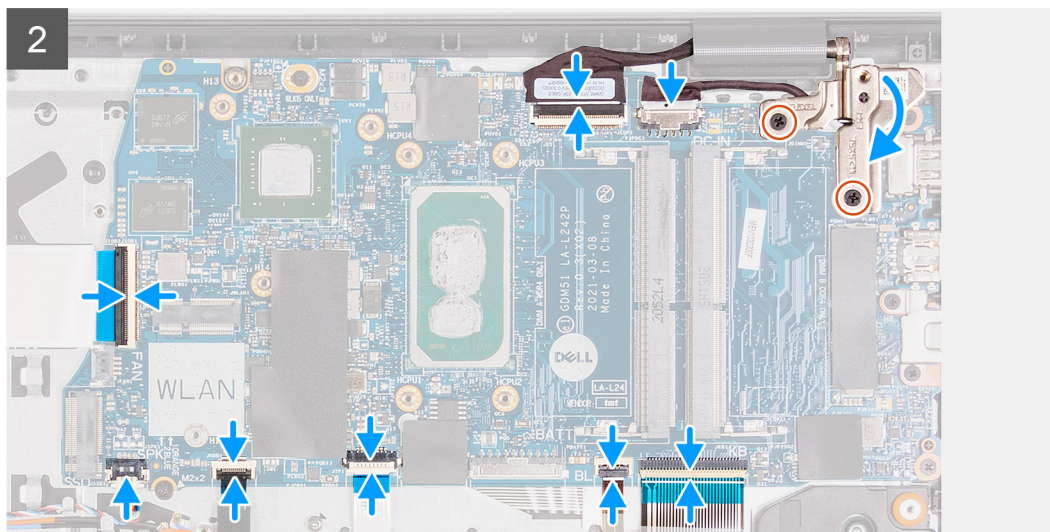
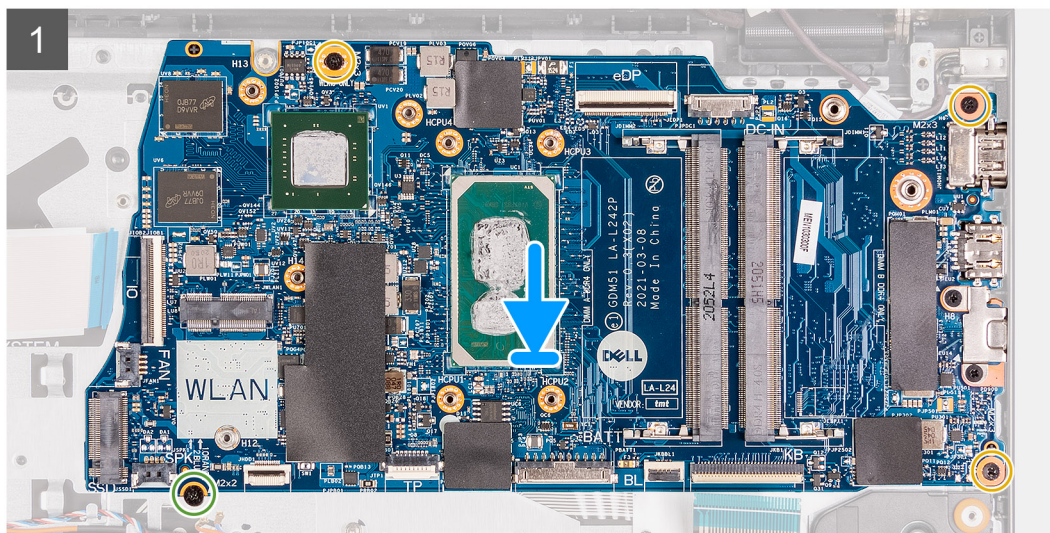
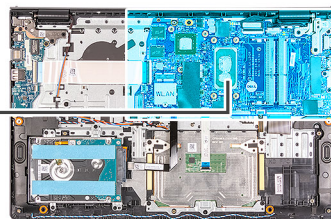
Montáž základní desky

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup montáže.



Kroky

1. Zarovnejte a položte základní desku na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte jeden šroub (M2x4), který připevňuje základní desku k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. K základní desce připojte následující kabely:
 - a. Kabel ventilátoru
 - b. Plochý kabel desky I/O
 - c. Kabel portu napájecího adaptéru
 - d. Kabel čtečky otisků prstů, pokud je k dispozici.
 - e. Plochý kabel klávesnice
 - f. Plochý kabel podsvícení klávesnice, pokud je k dispozici.
 - g. FFC dotykové podložky
 - h. Plochý kabel pevného disku
 - i. Kabel reproduktoru

4. Složte pravý pant a zašroubujte dva šrouby (M2,5x5), jimiž je pant připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

1. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
2. Namontujte [chladič](#).
3. Namontujte [systémový ventilátor](#).
4. Namontujte [paměťové moduly](#).
5. Namontujte [disk SSD](#).
6. Nainstalujte [kartu sítě WLAN](#).
7. Nainstalujte [baterii](#).
8. Nasad'te [spodní kryt](#).
9. Vložte [kartu SD](#).
10. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Port napájecího adaptéru

Demontáž portu napájecího adaptéru

Požadavky

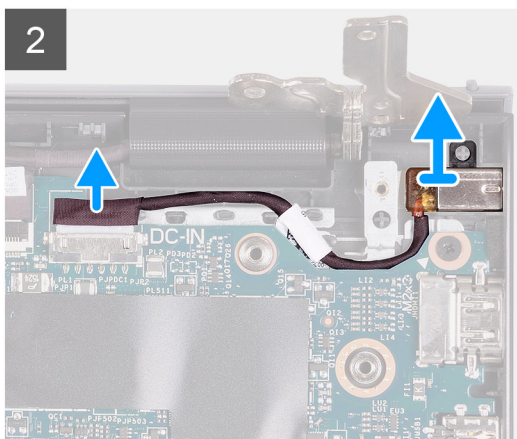
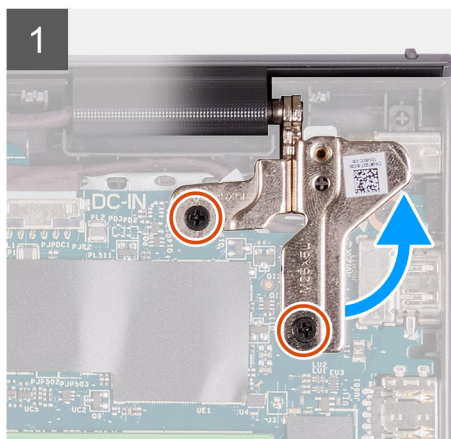
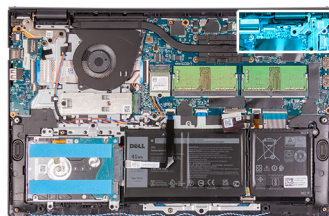
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Přejděte do [servisního režimu](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění portu napájecího adaptéru a postup montáže.



2x
M2.5x5



Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2,5x5) z pravého pantu a vyklopte pant nahoru.
2. Odpojte kabel portu napájecího adaptéru od základní desky.

3. Demontujte modul portu napájecího adaptéru z počítače.

POZNÁMKA: Port napájecího adaptéru je upevněn pouze pomocí pravého pantu displeje. Zajistěte, aby port napájecího adaptéru nevypadl po vyjmutí pravého pantu ze slotu.

Montáž portu napájecího adaptéru

Požadavky

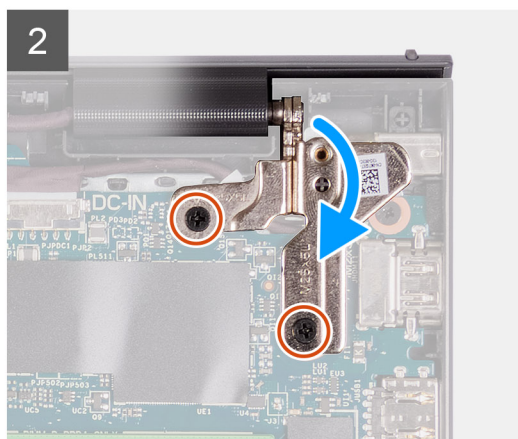
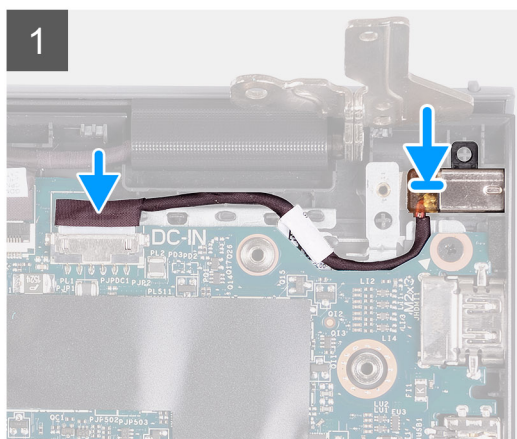
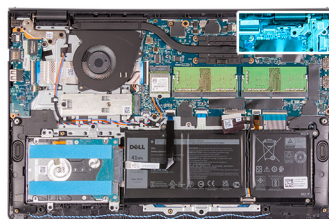
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění portu napájecího adaptéru a postup montáže.



2x
M2.5x5



Kroky

1. Vložte modul portu napájecího adaptéru do slotu na opěrce pro dlaň.
2. Připojte kabel napájecího adaptéru ke konektoru na základní desce.
3. Zavřete pravý pant a připevněte jej zašroubováním dvou šroubů (M2,5x5).

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Ukončete [servisní režim](#).
3. Vložte [kارتu SD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Sestava opěrky rukou a klávesnice

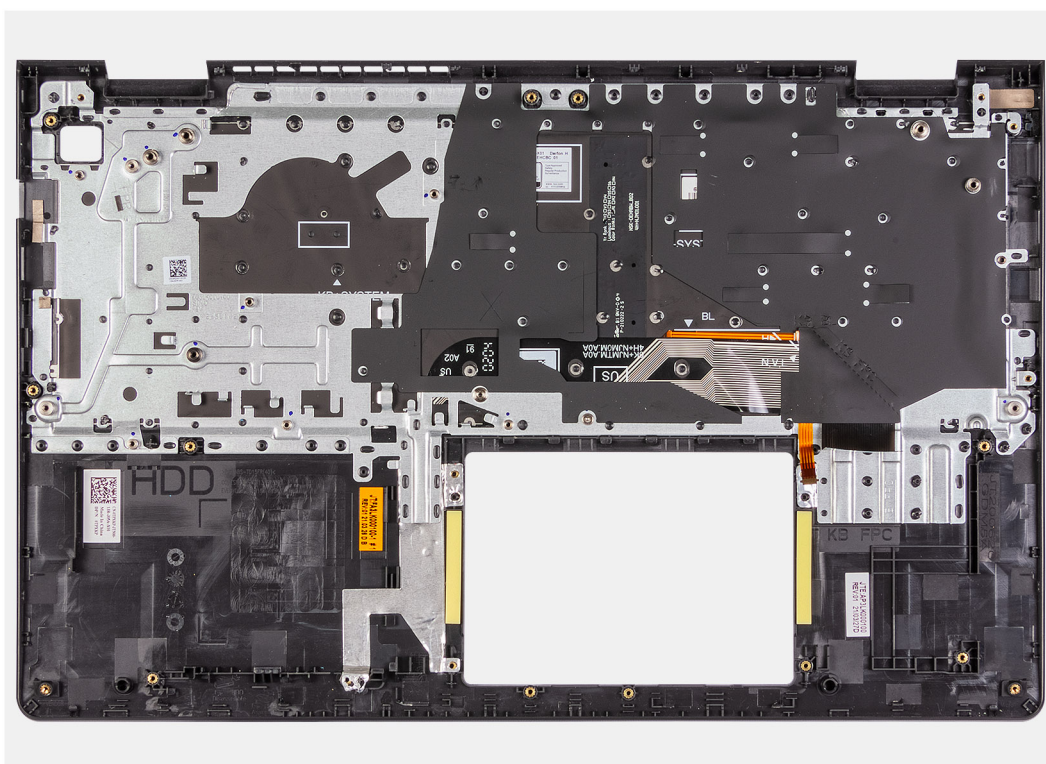
Demontáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
 2. Vyjměte [kartu SD](#).
 3. Sejměte [spodní kryt](#).
 4. Vyjměte [baterii](#).
 5. Vyjměte [kartu WLAN](#).
 6. Vyjměte [paměťové moduly](#).
 7. Demontujte [sestavu displeje](#).
 8. Vyjměte [disk SSD](#).
 9. Demontujte [sestavu pevného disku](#).
 10. Demontujte [reproduktory](#).
 11. Vyjměte [systémový ventilátor](#).
 12. Vyjměte [chladič](#).
- i POZNÁMKA:** Základní desku lze vyjmout společně s chladičem.
13. Odeberte [panel IO](#).
 14. Demontujte [dotykovou podložku](#).
 15. Vyjměte [port napájecího adaptéru](#).
 16. Demontujte [základní desku](#).

O této úloze

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



Kroky

Po provedení výše uvedených kroků nám zbývá pouze sestava opěrky pro dlaň a klávesnice.

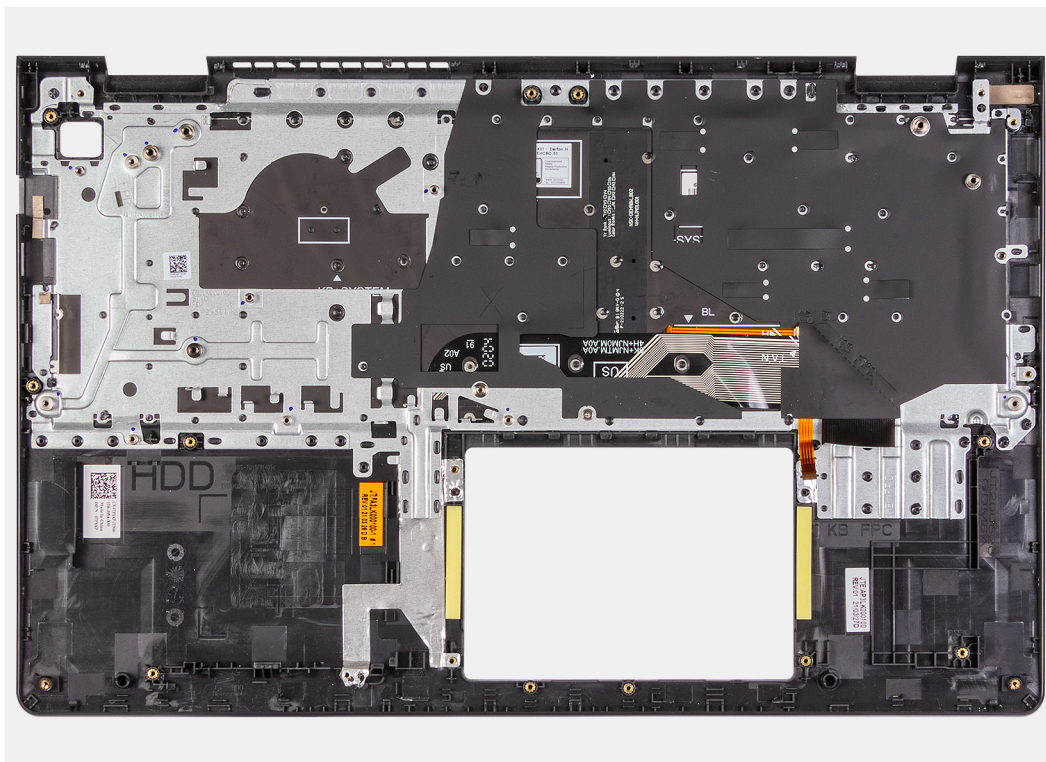
Montáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují polohu sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice a postup montáže.



Kroky

Položte sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice na rovný, čistý povrch a proveďte úkony montáže sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

1. Nainstalujte [základní desku](#).
2. Nainstalujte [port napájecího adaptéru](#).
3. Nainstalujte [dotykovou podložku](#).
4. Nainstalujte [desku I/O](#).
5. Namontujte [chladič](#).
6. Namontujte [systémový ventilátor](#).
7. Nainstalujte [reproduktory](#).
8. Nainstalujte [sestavu pevného disku](#).
9. Namontujte [disk SSD](#).
10. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
11. Namontujte [paměťové moduly](#).
12. Nainstalujte [kartu sítě WLAN](#).
13. Nainstalujte [baterii](#).
14. Nasad'te [spodní kryt](#).
15. Vložte [kartu SD](#).
16. 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 [Často kladené otázky ohledně ovladačů a souborů ke stažení](#).

Konfigurace systému

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

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

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

Konfigurační program BIOS použijte, když chcete:

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

Spuštění programu pro nastavení systému BIOS

Kroky

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

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

Navigační klávesy

i 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. i 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.

Jednorázová spouštěcí nabídka

Pro vstup do **jednorázové spouštěcí nabídky** zapněte počítač a ihned stiskněte klávesu F12.

 **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:

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

 **POZNÁMKA:** XXX představuje číslo jednotky SATA.

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

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

Sekvence spuštění

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

- Otevřít nabídku Nastavení systému stisknutím klávesy F2.
- Otevřete jednorázovou nabídku zavádění systému stisknutím klávesy F12.

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

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

 **POZNÁMKA:** XXX představuje číslo jednotky SATA.

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

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

Navigační klávesy

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

Klávesy	Navigace
Šipka nahoru	Přechod na předchozí pole.
Šipka dolů	Přechod na další pole.
Vstoupit	Výběr hodnoty ve vybraném poli (je-li to možné) nebo přechod na odkaz v poli.
Mezerník	Rozbalení a sbalení rozevírací nabídky (je-li to možné).
Karta	Přechod na další specifickou oblast.
Esc	Přechod na předchozí stránku, dokud se nezobrazí hlavní obrazovka. Stisknutí klávesy Esc na hlavní obrazovce zobrazí zprávu s požadavkem o uložení veškerých neuložených změn a restartuje systém.

Možnosti nástroje Nastavení systému

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

Spouštěcí nabídka

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

Tabulka 4. Možnosti spuštění UEFI

Možnosti
Windows Boot Manager
Pevný disk UEFI

Tabulka 5. Další možnosti

Možnosti	Popis
NASTAVENÍ SYSTÉMU BIOS	Umožňuje uživateli nakonfigurovat systém BIOS a kontrolní funkce systému.
Diagnostika	Umožňuje uživateli spouštět systémové testy a identifikovat problémy.
Aktualizace systému BIOS	Umožňuje uživateli vyhledávat a instalovat nejnovější aktualizace systému BIOS.
Obnovení operačního systému SupportAssist	Slouží k analýze, opravám a obnově operačního systému v počítači.
Aktualizace Flash systému BIOS – vzdálená	
Konfigurace zařízení	

Přehled

Tato část obsahuje parametry hardwaru pro systém a neobsahuje žádné nastavitelné hodnoty.

Tabulka 6. Stránka s přehledem systému BIOS

Možnosti	Popis
Řada a modelové číslo systému	Toto pole obsahuje následující informace: • Verze systému BIOS – verze systému BIOS nainstalovaného v počítači. • Výrobní číslo – jedinečné 7ciferné hexadecimální identifikační číslo pro počítač. • Inventární štítek • Datum výroby – datum, kdy bylo zařízení vyrobeno. • Datum nabytí – datum, kdy byla vlastnická práva na zařízení převedena na koncového uživatele. • Express Service Code – alternativa k výrobnímu číslu, 11ciferné číselné identifikační číslo počítače. • Číslo vlastníka • Aktualizace pomocí podepsaného firmwaru – v tomto parametru lze ověřit, že na počítač lze instalovat pouze systémy BIOS podepsané a vydané společností Dell.
Baterie	Pole Baterie obsahuje informace o baterii a adaptéru: • Primární baterie – umožňuje určit, zdali systém běží na primární baterii. • Úroveň baterie – udává procento zbývajících energie v baterii pro provoz počítače. • Režim baterie – pomáhá určit, jestli se baterie nabíjí nebo se právě používá. • Stav – pomáhá určit stav baterie. Na základě zbývajících životnosti baterie se zobrazí jeden z následujících stavů: ○ Skvělý ○ Dobrý ○ Přiměřený ○ Slabý • Napájecí adaptér – pomáhá stanovit, je-li připojena nabíječka, a zobrazuje její výkon.
Procesor	Pole Procesor obsahuje informace týkající se procesoru v počítači: • Typ procesoru – toto pole obsahuje model a generaci procesoru. • Maximální taktovací rychlost – toto pole obsahuje maximální taktovací rychlost, které je procesor schopen dosáhnout. • Minimální taktovací rychlost – toto pole obsahuje minimální taktovací rychlost, které je procesor schopen dosáhnout. • Aktuální taktovací rychlost – toto pole obsahuje taktovací rychlost, na níž procesor aktuálně běží. • Počet jader – toto pole obsahuje počet fyzických jader procesoru. • ID procesoru • Cache procesoru L3 – toto pole ukazuje velikost dostupné paměti cache v procesoru. • Verze mikrokódu • Možnost technologie Intel Hyper-Threading – toto pole udává, zdali je procesor schopen technologie Hyper-Threading. • 64bitová technologie – toto pole pomáhá určit architekturu procesoru.
Paměť	Pole Paměť obsahuje informace týkající se paměti v počítači: • Nainstalovaná paměť – toto pole udává velikost nainstalované paměti v počítači.

Tabulka 6. Stránka s přehledem systému BIOS (pokračování)

Možnosti	Popis
	• Dostupná paměť – toto pole udává velikost dostupné paměti v počítači. • Rychlost paměti – toto pole udává rychlost, s níž paměť v počítači běží. • Režim paměťových kanálů – toto pole pomáhá stanovit, jestli počítač umí využít dvoukanalovou paměť. • DIMM_SLOT 1 – toto pole obsahuje kapacitu paměti nainstalované v prvním slotu DIMM. • DIMM_SLOT 2 – toto pole obsahuje kapacitu paměti nainstalované ve druhém slotu DIMM.
Zařízení	Pole Zařízení obsahuje informace týkající se zařízení v počítači: • Typ panelu – toto pole udává typ obrazovky displeje použité v počítači. • Ovladač videa – toto pole udává typ ovladače videa použitého v počítači. • Grafická paměť – toto pole udává velikost dostupné grafické paměti v počítači. • Zařízení Wi-Fi – toto pole udává typ bezdrátového zařízení dostupného pro použití v počítači. • Nativní rozlišení – toto pole udává podporované nativní rozlišení v počítači. • Verze systému video BIOS – verze systému BIOS nainstalovaného v počítači. • Zvukový řadič – toto pole udává typ zvukového řadiče použitého v počítači. • Zařízení Bluetooth – toto pole udává typ zařízení Bluetooth dostupného pro použití v počítači. • Adresa LOM MAC – toto pole obsahuje jedinečnou adresu MAC počítače. • Průchozí adresa MAC – toto pole obsahuje adresu MAC, která slouží k přepisu adresy MAC v doku nebo donglu při každém připojení k síti.

Konfigurace bootování

Tato část obsahuje podrobnosti a nastavení související s konfigurací bootování.

Tabulka 7. Konfigurace bootování:

Možnosti	Popis
Sekvence spuštění	
Režim bootování: pouze UEFI	Tato část umožňuje uživateli zvolit první bootovatelné zařízení, které má počítač použít při bootování systému. Uvádí všechna potenciální bootovatelná zařízení. • Windows Boot Manager (ve výchozím nastavení povoleno) • Bootovací disk UEFI (ve výchozím nastavení povoleno) • ONBOARD NIC (IPV4) • ONBOARD NIC (IPV5) • Přidat možnost bootování – umožňuje uživateli ručně přidat bootovací cestu.
Bezpečné spuštění	

Tabulka 7. Konfigurace bootování: (pokračování)

Možnosti	Popis
Povolit bezpečné bootování	Tato část obsahuje přepínač, jenž uživateli umožňuje povolit nebo zakázat bezpečné bootování (ve výchozím nastavení vypnuto).
Režim bezpečného spouštění	Tato část umožňuje uživateli vybrat jednu nebo dvě možnosti bezpečného bootování dostupné v počítači. - Nasazený režim – tento režim ověřuje před povolením spuštění integrity ovladačů UEFI a bootovacích programů. Tato možnost umožňuje plné ochrany bezpečného bootování (ve výchozím nastavení povoleno). - Režim auditu – tento režim provádí kontrolu podpisu, ale nikdy neblokuje spouštění všech ovladačů a bootovacích programů UEFI. Tento režim se používá pouze při změnách klíčů bezpečného bootování.
Odborná správa klíčů	
Povolit vlastní režim	Tato část obsahuje přepínač, jenž uživateli umožňuje povolit nebo zakázat vlastní režim. Tento režim umožňuje manipulaci s databázemi bezpečnostních klíčů PK, KEK, db a dbx (ve výchozím nastavení vypnuto).
Vlastní režim správy klíčů	Tato část pomáhá uživateli zvolit databázi klíčů pro povolení úprav. Jsou k dispozici následující možnosti: - PK (aktivní možnost ve výchozím nastavení) - KEK - db - dbx

Integrovaná zařízení

Tato část obsahuje podrobnosti a nastavení integrovaných zařízení.

Tabulka 8. Integrovaná zařízení

Možnosti	Popis
Datum a čas	
Datum	Tato část umožňuje uživateli změnit datum. Změna se projeví ihned. Používá se formát MM/DD/RRRR.
Čas	Tato část umožňuje uživateli změnit čas. Změna se projeví ihned. Používá se 24hodinový formát HH/MM/SS. Uživatel může rovněž přepínat mezi 12hodinovým a 24hodinovým formátem.
Kamera	
Povolit kameru	Tato část obsahuje přepínač, jenž uživateli umožňuje povolit nebo zakázat interní webkameru (ve výchozím nastavení povoleno).
Zvuk	
Povolit zvuk	Tato část obsahuje přepínač, jenž uživateli umožňuje povolit nebo zakázat zvuk počítače. Umožňuje uživateli také: - Povolit mikrofon (ve výchozím nastavení povoleno) - Povolit interní reproduktory (ve výchozím nastavení povoleno)
Konfigurace USB	Tato část umožňuje uživateli provádět změny v nastavení USB v počítači. Jsou k dispozici následující možnosti:

Tabulka 8. Integrovaná zařízení (pokračování)

Možnosti	Popis
	- Povolit podporu spouštění z USB – umožňuje spouštění systému z externího zařízení USB (ve výchozím nastavení povoleno) - Povolit externí porty USB – umožňuje uživateli povolit nebo zakázat porty USB v počítači (ve výchozím nastavení povoleno)

Úložiště

Tato část obsahuje podrobnosti a nastavení úložiště.

Tabulka 9. Úložiště

Možnosti	Popis
Operace SATA	
Operace SATA	Tato část umožňuje uživateli zvolit provozní režim integrovaného řadiče jednotky pevného disku SATA. Jsou k dispozici následující možnosti: - Zakázáno – řadiče SATA jsou zakázány. - AHCI – rozhraní SATA je nakonfigurováno v režimu AHCI. - RAID On – rozhraní SATA je nakonfigurováno na podporu technologie RAID (Intel Rapid Storage Technology) (výchozí nastavení).
Rozhraní úložiště	
Povolení portu	Tato část umožňuje uživateli povolit nebo zakázat zaváděcí disky v počítači. Jsou k dispozici následující možnosti: - M.2 PCIe SSD-0 (ve výchozím nastavení zapnuto) - SATA-0 (ve výchozím nastavení zapnuto)
Hlášení SMART	
Povolit hlášení SMART	Tato část obsahuje přepínač, jenž uživateli umožňuje povolit nebo zakázat volitelnou technologii S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) (ve výchozím nastavení vypnuto).
Informace o discích	Tato část obsahuje informace o připojených a aktivních discích v počítači. Jsou k dispozici následující možnosti: - M.2 PCIe SSD-0 - Typ - Zařízení
Povolit MediaCard	Tato sekce umožňuje uživateli vypínat a zapínat všechny paměťové karty nebo tyto karty přepnout do stavu určeného pouze pro čtení. Možnosti jsou následující: - Karta Secure Digital (SD) (ve výchozím nastavení povoleno) - Karta Secure Digital (SD) v režimu pouze ke čtení (ve výchozím nastavení zakázáno)

Displej

Tato část obsahuje podrobnosti o displeji a jeho nastavení.

Tabulka 10. Displej

Možnosti	Popis
Jas displeje	
Jas při napájení z baterie	Tato část obsahuje jezdce, s nímž může uživatel nastavit úroveň jasu při napájení z baterie (ve výchozím nastavení nejnižší hodnota).
Jas při napájení střídavým proudem	Tato část obsahuje jezdce, s nímž může uživatel nastavit úroveň jasu, pokud je systém připojen k napájecímu adaptéru (ve výchozím nastavení nejvyšší hodnota).
Režim EcoPower	Tato část obsahuje přepínače, které umožňují uživateli povolit/zakázat funkci EcoPower, která zvyšuje životnost baterie snížením jasu displeje ve vhodných situacích.
Logo na celou obrazovku	
Logo na celou obrazovku	Tato část obsahuje přepínač, jenž uživateli umožňuje povolit nebo zakázat možnost zobrazit logo na celou obrazovku (ve výchozím nastavení zakázáno).

Připojení

Tato část obsahuje podrobnosti a nastavení připojení.

Tabulka 11. Připojení

Možnosti	Popis
Integrovaná síťová karta	Tato část obsahuje možnost povolení síťových protokolů UEFI, což umožňuje síťovým funkcím před spuštěním operačního systému a těsně po spuštění operačního systému využít libovolné povolené řadiče síťového rozhraní NIC. Možnosti jsou následující: • Zakázat • Povoleno • Povoleno při použití funkce PXE (ve výchozím nastavení)
Povolit bezdrátové zařízení	Tato část obsahuje přepínač, jenž uživateli umožňuje povolit nebo zakázat připojení WLAN a Bluetooth v počítači. Možnosti jsou následující: • WLAN (ve výchozím nastavení povoleno) • Bluetooth (ve výchozím nastavení povoleno)
Povolit UEFI Network Stack	Tato část obsahuje přepínač, jenž uživateli umožňuje povolit nebo zakázat instalaci síťových protokolů UEFI (ve výchozím nastavení zapnuto).
Ovládání bezdrátového rádia	Tato část obsahuje přepínač, jenž uživateli umožňuje povolit nebo zakázat funkci, kdy systém zjistí připojení k pevné síti a zakáže připojení WLAN nebo WWAN (ve výchozím nastavení vypnuto).

Napájení

Tato část obsahuje podrobnosti a nastavení napájení.

Tabulka 12. Napájení

Možnosti	Popis
Konfigurace baterie	Tato část obsahuje možnosti povolení různých režimů napájení v počítači. Možnosti jsou následující: • Adaptivní – nastavení baterie se optimálně přizpůsobí na základě běžného způsobu používání baterie jednotlivými uživateli (výchozí nastavení). • Standardní – úplné nabití baterie v běžném režimu. • Expresní nabíjení – baterie může být nabíjena za kratší čas pomocí technologie pro rychlé nabíjení společnosti Dell. • Přednostní provoz na adaptér – prodlužuje životnost baterie pro uživatele, kteří používají systém převážně s externím zdrojem napájení. • Vlastní – uživatel sám zvolí, kdy se zahájí a ukončí nabíjení baterie. ○ Začátek vlastního nabíjení ○ Konec vlastního nabíjení
Pokročilé konfigurace	
Povolit pokročilou konfiguraci nabíjení baterie	Tato funkce maximalizuje životnost baterie při zachování podpory náročného používání během pracovního dne. Tato část obsahuje přepínač, jenž uživateli umožňuje povolit nebo zakázat tuto funkci a nastavit časy během dne a období práce (ve výchozím nastavení vypnuto).
Energetická špička	Tato funkce umožňuje provoz systému na baterii v době vysokého tarifu. Tato část obsahuje přepínač, jenž uživateli umožňuje povolit nebo zakázat tuto funkci a nastavit časy začátku a konce vysokého tarifu a začátku a konce nabíjení během vysokého tarifu (ve výchozím nastavení vypnuto).
USB PowerShare	Toto nastavení obsahuje přepínač, jenž uživateli umožňuje povolit nebo zakázat tuto funkci. Umožňuje nabíjet libovolné externí zařízení USB z vyhrazeného portu USB PowerShare, i když je počítač v režimu spánku (ve výchozím nastavení zapnuto).
Funkce Regulace teploty	Toto nastavení umožňuje tepelné správě chladicího ventilátoru a procesoru nastavit výkon systému, hlučnost a teplotu. Jsou k dispozici následující možnosti: • Optimalizováno – standardní nastavení tepelné správy chladicího ventilátoru a procesoru (výchozí nastavení). • Chladný – rychlost procesoru a chladicího ventilátoru se nastaví tak, aby povrchová teplota systému byla nižší. • Tichý – rychlost procesoru a chladicího ventilátoru se nastaví tak, aby se snížila hlučnost ventilátoru. • Vysoký výkon – rychlost procesoru a chladicího ventilátoru se zvýší, aby bylo dosaženo vyššího výkonu.
Podpora probuzení prostřednictvím USB	
Blokovat režim spánku	
Blokovat režim spánku	Tato část obsahuje přepínač, jenž umožňuje uživateli povolit nebo zakázat přechod systému do režimu spánku (S3) v operačním systému (ve výchozím nastavení vypnuto).  POZNÁMKA: Je-li tato volba povolena, neumožní systému přechod do režimu spánku,IRST je zakázáno a možnosti napájení v operačním systému budou prázdné.
Přepínač víka	

Tabulka 12. Napájení (pokračování)

Možnosti	Popis
Povolit přepínač víka	Tato část obsahuje přepínač, jenž uživateli umožňuje povolit nebo zakázat přepínač víka (ve výchozím nastavení zapnuto).
Spuštění při otevření víka	Tato část obsahuje přepínač, jenž umožňuje uživateli povolit nebo zakázat zapnutí systému při otevření víka (ve výchozím nastavení zapnuto).
Technologie Intel Speed Shift	
Technologie Intel Speed Shift	Tato část obsahuje přepínač, jenž uživateli umožňuje povolit nebo zakázat podporu technologie Intel Speed Shift. Tato funkce umožňuje operačnímu systému automaticky vybírat odpovídající výkon procesoru (ve výchozím nastavení zapnuto).

Zabezpečení

Tato část obsahuje podrobnosti a nastavení zabezpečení.

Tabulka 13. Zabezpečení

Možnosti	Popis
Zabezpečení TPM 2.0	
Povolit zabezpečení TPM 2.0	Tato část obsahuje přepínač pro výběr toho, zdali má být modul TPM (Trusted Platform Module) viditelný pro operační systém (ve výchozím nastavení zapnuto).
Povolit atestaci	Tato část obsahuje přepínač, jenž uživateli umožňuje určit, zda je hierarchie TPM Endorsement dostupná pro operační systém (ve výchozím nastavení vypnuto).
Povolit ukládání klíče	Tato část obsahuje přepínač, jenž uživateli umožňuje určit, zda je hierarchie TPM Storage dostupná pro operační systém (ve výchozím nastavení zapnuto).
SHA-256	Tato část obsahuje přepínač, jenž v případě zapnutí povolí systému BIOS a modulu TPM používat hashovací algoritmus SHA-256 k rozšíření měření do TPM PCR během bootování systému BIOS (ve výchozím nastavení zapnuto).
Vyčistit	Tato část obsahuje přepínač, jenž vymaže informace o vlastníkovi modulu TPM a vrátí TPM do výchozího stavu (ve výchozím nastavení vypnuto).
Obejití PPI pro mazací příkazy	Tato část obsahuje přepínač, jenž řídí rozhraní TPM PPI (Physical Presence Interface). Je-li toto nastavení povoleno, umožňuje operačnímu systému přeskočit uživatelské výzvy rozhraní systému BIOS PPI v rámci mazacího příkazu (ve výchozím nastavení vypnuto).
Stav TPM	Tato sekce umožňuje uživateli povolit nebo zakázat modul TPM. Jde o výchozí provozní stav modulu TPM, pokud chcete používat celou škálu jeho možností (ve výchozím nastavení povoleno).
Celkové šifrování paměti Intel	
Celkové šifrování paměti (TME)	Tato sekce umožňuje uživateli povolit nebo zakázat modul TME a chránit paměť před fyzickými útoky, například freeze spray

Tabulka 13. Zabezpečení (pokračování)

Možnosti	Popis
	a testování DDR na načítání cyklů. Veškerá systémová paměť je šifrována pomocí bloku TME připojeného k řadiči paměti.
Vniknutí do šasi	
Vniknutí do šasi	Toto pole slouží k ovládání funkce ochrany proti vniknutí do šasi. • Zakázáno – nebude hlásit vniknutí během testu POST. • Povoleno – bude hlásit vniknutí během testu POST. • Na pozadí – detekuje vniknutí, ale nezobrazí žádná zjištěná vniknutí během testu POST (výchozí nastavení).
Vymazat varování při vniknutí	Tato část obsahuje přepínač, jenž umožňuje povolit nebo zakázat varování při vniknutí (ve výchozím nastavení vypnuto).
Omezení zabezpečení SMM	Tato část umožňuje uživateli povolit nebo zakázat ochranu UEFI SMM Security Mitigation (ve výchozím nastavení povoleno).
Vymazání dat při příštím spuštění	
Spustit mazání dat	Tato část obsahuje přepínač, jenž při zapnutí zajistí, že systém BIOS nastaví cyklus mazání dat pro úložná zařízení připojená k základní desce na další restart (ve výchozím nastavení vypnuto).
Produkty Absolute	
Produkty Absolute	Tato část umožňuje uživateli povolit, zakázat nebo trvale zakázat rozhraní modulu BIOS v rámci volitelné služby Absolute Persistence Module společnosti Absolute Software. Jsou k dispozici následující možnosti: • Povolit Absolute – povolí službu Absolute Persistence a nahrání firmwarového modulu Persistence (výchozí nastavení). • Zakázat Absolute – zakáže Absolute Persistence. Firmwarový modul Persistence se nenainstaluje. • Trvale zakázat Absolute – trvale zakáže další používání rozhraní modulu Absolute Persistence.
Zabezpečení UEFI Boot Path	
Zabezpečení UEFI Boot Path	Tato část umožňuje uživateli určit, zda systém během bootování pomocí zařízení UEFI Boot Path z bootovací nabídky F12 vyzve uživatele k zadání hesla správce (je-li nastaveno). Jsou k dispozici následující možnosti: • Nikdy • Vždy • Vždy, kromě interního pevného disku (ve výchozím nastavení povoleno) • Vždy, kromě interního pevného disku a PXE
SafeShutter	
SafeShutter	Tato část umožňuje uživateli volit mezi dynamickým a manuálním ovládáním závěrky: • Dynamická závěrka – závěrka kamery se automaticky otevře, když uživatel přidělí aplikační oprávnění, a zavře se, když oprávnění skončí. Lze zakázat pomocí klávesy F9 pro vypnutí kamery (kontrolka svítí). Jde o výchozí nastavení. • Ruční ovládání závěrky – závěrka se otevře při stisknutí klávesy F9 (kontrolka nesvítí) a zavře se při stisknutí klávesy F9 (kontrolka svítí).

Hesla

Tato část obsahuje podrobnosti o nastavení hesla.

Tabulka 14. Hesla

Možnosti	Popis
Heslo správce	Toto pole umožňuje uživateli nastavit, měnit a mazat heslo správce.
Systémové heslo	Toto pole umožňuje uživateli nastavit, měnit a mazat heslo k systému.
NVMe SSD0	Toto pole umožňuje uživateli nastavit, měnit nebo mazat heslo k úložišti.
Konfigurátor hesla	
Velké písmeno	Povolí nebo zakáže povinné použití velkých písmen (ve výchozím nastavení vypnuto).
Malé písmeno	Povolí nebo zakáže povinné použití malých písmen (ve výchozím nastavení vypnuto).
Číslice	Povolí nebo zakáže povinné použití nejméně jedné číslice (ve výchozím nastavení vypnuto).
Speciální znak	Povolí nebo zakáže povinné použití nejméně jednoho speciálního znaku (ve výchozím nastavení vypnuto).
Minimální počet znaků	Povolí uživateli vybrat počet povolených znaků hesla (výchozí hodnota je 4).
Vynechání hesla	
Vynechání hesla	Je-li tato možnost povolena, při zapnutí z vypnutého stavu vždy dojde k vyžádání hesla k systému a internímu pevnému disku. Jsou k dispozici následující možnosti: • Zakázáno (výchozí nastavení) • Obejití při restartu
Změny hesla	
Povolit změny hesla bez správce	Je-li přepínač v této části zapnutý, může uživatel měnit heslo k systému a heslo k pevnému disku, aniž by potřeboval heslo správce (ve výchozím nastavení vypnuto).
Zámek správcovského nastavení	
Povolit zámek správcovské konfigurace	Tato část obsahuje přepínač, jenž umožňuje správci ovládat, jakým způsobem uživatelé mohou, resp. nesmějí přistupovat ke konfiguraci systému BIOS (ve výchozím nastavení vypnuto).
Aktivní zámek hesla	
Povolit aktivní zámek hesla	Tato část obsahuje přepínač, jenž uživateli umožňuje zakázat podporu aktivního hesla (ve výchozím nastavení vypnuto).

Aktualizace obnovení

Tato část obsahuje podrobnosti o nastavení aktualizací a obnovení.

Tabulka 15. Aktualizace obnovení

Možnosti	Popis
Aktualizace firmwaru kapsle UEFI	
Povolit aktualizace firmwaru UEFI Capsule	Toto pole obsahuje přepínač, jenž uživateli umožňuje povolit nebo zakázat aktualizace systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI (ve výchozím nastavení zapnuto).
Obnova systému BIOS z pevného disku	
Obnova systému BIOS z pevného disku	Toto pole obsahuje přepínač, jenž uživateli umožňuje povolit nebo zakázat obnovení po havárii z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím USB klíči (ve výchozím nastavení zapnuto).
Downgrade systému BIOS	
Povolit downgrade systému BIOS	Toto pole obsahuje přepínač, jenž uživateli umožňuje povolit nebo zakázat přechod ke starší revizi systémového firmwaru.
Obnovení operačního systému SupportAssist	
Obnovení operačního systému SupportAssist	Toto pole obsahuje přepínač, jenž uživateli umožňuje povolit či zakázat průběh bootování pro nástroj SupportAssist OS Recovery v případě některých chyb systému (ve výchozím nastavení zapnuto).
BIOSConnect	
BIOSConnect	Toto pole obsahuje přepínač, jenž uživateli umožňuje povolit nebo zakázat konfiguraci BIOSConnect a pokusit se o obnovení cloudového servisního operačního systému, jestliže se hlavní operační systém ve stanoveném počtu případech nebude bootovat (ve výchozím nastavení zapnuto).
Práh automatického obnovení operačního systému Dell	
Práh automatického obnovení operačního systému Dell	Toto pole umožňuje uživateli vybrat počet nezdařených pokusů o spuštění systému, než se spustí nástroj SupportAssist pro obnovení operačního systému. Jsou k dispozici následující možnosti: • Nesvíťí • 1 • 2 (výchozí nastavení) • 3

Správa systému

Tato část obsahuje nastavení správy systému.

Tabulka 16. Správa systému

Možnosti	Popis
Výrobní číslo	
Výrobní číslo	Toto pole obsahuje jedinečné výrobní číslo počítače.
Inventární štítek	
Inventární štítek	Toto pole obsahuje inventární štítek, což je jedinečná, až 64znaková identifikace, kterou může nastavit správce IT.

Tabulka 16. Správa systému (pokračování)

Možnosti	Popis
Povolení automatického zapnutí	
Zapnutí při obnovení napájení	Toto pole obsahuje přepínač, jenž uživateli umožňuje povolit nebo zakázat funkci bootování systému při zjištění nabíječky (ve výchozím nastavení vypnuto).
Čas automatického zapnutí	
Čas automatického zapnutí	Toto pole umožňuje uživateli nastavit konkrétní dny a časy, kdy se systém může automaticky zapnout. Jsou k dispozici následující možnosti: • Zakázáno (výchozí nastavení) • Každý den • Pracovní dny • Vybrat dny
Datum prvního spuštění	Toto pole obsahuje přepínač, který nastavuje datum nabytí vlastnictví při zapnutí systému (ve výchozím nastavení vypnuto).

Klávesnice

Tato část obsahuje nastavení klávesnice.

Tabulka 17. Klávesnice

Možnosti	Popis
Povolení Numlock	Toto pole obsahuje přepínač, s nímž je možné povolit nebo zakázat funkci Numlock při bootování počítače (ve výchozím nastavení zapnuto).
Možnosti zamknutí funkční klávesy	
Možnosti zamknutí funkční klávesy	Toto pole obsahuje přepínač, s nímž je možné změnit režim funkčních kláves (ve výchozím nastavení zapnuto). Možnosti jsou následující: • Standardní režim zámku – tradiční funkce F1–F12 • Sekundární režim zámku – umožňuje sekundární funkce u funkčních kláves (ve výchozím nastavení povoleno).
Osvětlení klávesnice	
Osvětlení klávesnice	Toto pole umožňuje uživateli nastavit osvětlení klávesnice. Jsou k dispozici následující možnosti: • Zakázáno – osvětlení klávesnice bude vypnuté. • Ztlumené – povolí osvětlení klávesnice s 50% jasem. • Jasné – povolí osvětlení klávesnice se 100% jasem (ve výchozím nastavení povoleno).
Časový limit podsvícení klávesnice při napájení ze sítě	
Časový limit podsvícení klávesnice při napájení ze sítě	Toto pole umožňuje uživateli definovat časový limit podsvícení, když je k počítači připojen napájecí adaptér. Jsou k dispozici následující možnosti: • 5 sekund • 10 sekund (výchozí nastavení) • 15 sekund • 30 sekund

Tabulka 17. Klávesnice (pokračování)

Možnosti	Popis
	• 1 minuta • 5 minut • 15 minut • Nikdy
Časový limit podsvícení klávesnice při napájení z baterie	
Časový limit podsvícení klávesnice při napájení z baterie	Toto pole umožňuje uživateli definovat časový limit podsvícení, když počítač běží na baterii. Jsou k dispozici následující možnosti: • 5 sekund • 10 sekund (výchozí nastavení) • 15 sekund • 30 sekund • 1 minuta • 5 minut • 15 minut • Nikdy

Chování před bootováním

Tato část obsahuje podrobnosti a nastavení chování před bootováním.

Tabulka 18. Chování před bootováním

Možnosti	Popis
Varování adaptéru	
Povolit varování adaptéru	Toto pole obsahuje přepínač, jenž umožňuje povolit nebo zakázat varovné zprávy během bootování, když je zjištěn adaptér s nízkým výkonem (ve výchozím nastavení povoleno).
Varování a chyby	
Varování a chyby	Toto pole umožňuje uživateli povolit nebo zakázat pozastavení procesu bootování při zjištění varování nebo chyb. Možnosti jsou následující: • Výzva při varování nebo chybách – při zjištění varování nebo chyby zastaví, zobrazí výzvu a vyčká na reakci uživatele (ve výchozím nastavení povoleno). • Pokračovat při varování – pokračuje, když jsou zjištěna varování, zastaví však při chybách. • Pokračovat při varování i chybách – pokračuje, i když jsou během testu POST zjištěna varování či chyby.
Varování USB-C	
Povolit varovné zprávy dokování	Toto pole obsahuje přepínač, jenž umožňuje povolit nebo zakázat varovné zprávy dokování (ve výchozím nastavení povoleno).
Rychlé spuštění	
Rychlé spuštění	Toto pole umožňuje uživateli nakonfigurovat rychlost procesu bootování UEFI. Jsou k dispozici následující možnosti: • Minimální – zkrátí čas bootování tím, že přeskočí některé inicializace hardwaru a konfigurace při bootování (ve výchozím nastavení povoleno).

Tabulka 18. Chování před bootováním (pokračování)

Možnosti	Popis
	● Pečlivé – provede se úplná inicializace hardwaru a konfigurace při bootování. ● Automaticky – umožní systému BIOS určit inicializaci konfigurace prováděnou při bootování.
Prodloužit čas BIOS POST	
Prodloužit čas BIOS POST	Toto pole umožňuje uživateli nakonfigurovat čas zavádění testu BIOS POST. Možnosti jsou následující: ● 0 s (výchozí nastavení) ● 5 sekund ● 10 sekund
Průchod adresou MAC	
Průchod adresou MAC	Toto pole umožňuje uživateli nakonfigurovat průchod adresy MAC nahrazující externí adresu NIC MAC: ● System Unique MAC Address (ve výchozím nastavení povoleno) ● Integrovaná adresa NIC 1 MAC ● Zakázat

Virtualizace

Tato část obsahuje podrobnosti o nastavení virtualizace.

Tabulka 19. Virtualizace

Možnosti	Popis
Technologie Intel Virtualization	
Povolit technologii Intel Virtualization (VT)	Toto pole obsahuje přepínač, jenž umožňuje virtualizaci povolit nebo zakázat spouštění nástroje VMM (Virtual machine monitor) (ve výchozím nastavení povoleno).
VT pro Direct I/O	
Povolit technologii Intel VT pro přímý vstup a výstup	Toto pole umožňuje uživateli povolit nebo zakázat systému možnost provádět VT pro přímý vstup a výstup (ve výchozím nastavení povoleno).

Výkon

Tato část obsahuje nastavení výkonu.

Tabulka 20. Výkon

Možnosti	Popis
Podpora více jader	
Aktivní jádra	Toto pole umožňuje uživateli nakonfigurovat počet aktivních jader v počítači. Možnosti jsou následující: ● Všechna jádra (výchozí nastavení) ● 1 ● 2 ● 3

Tabulka 20. Výkon (pokračování)

Možnosti	Popis
Intel SpeedStep	
Povolit technologii Intel SpeedStep	Toto pole obsahuje přepínač, jenž povoluje nebo zakazuje technologii Intel SpeedStep, která počítači umožňuje dynamicky nastavovat napětí procesoru a frekvenci jádra, což snižuje průměrnou spotřebu energie a tvorbu tepla (výchozí nastavení).
Řízení stavů C	
Povolit řízení C-stavů	Toto pole obsahuje přepínač, který povoluje nebo zakazuje řízení C-stavů, jež určuje schopnost procesoru vstupovat do nebo opouštět stavy s nízkou spotřebou. Je-li vypnuto, všechny C-stavy se zakážou (ve výchozím nastavení povoleno).
Technologie Intel Turbo Boost	
Povolit technologii Intel Turbo Boost	Toto pole umožňuje uživateli povolit nebo zakázat technologii Intel Turbo Boost (ve výchozím nastavení povoleno). • Zakázáno – nepovolí ovladači technologie Intel Turbo Boost zvýšit výkonový stav procesoru nad standardní výkon. • Povoleno – umožňuje ovladači technologie Intel Turbo Boost zvýšit výkon procesoru nebo grafického procesoru.
Technologie Intel Hyper-Threading	
Povolit technologii Intel Hyper-Threading	Toto pole umožňuje uživateli nakonfigurovat tuto funkci, kdy se efektivněji využívají zdroje procesoru a v každém jádře může běžet více vláken (ve výchozím nastavení povoleno).
Dynamické ladění: strojové učení	
Povolit dynamické ladění: strojové učení	Toto pole umožňuje uživateli konfigurovat možnost operačního systému a rozšířit výkonné dynamické funkce ladění na základě zjištěných úloh (ve výchozím nastavení zakázáno).

Systémové protokoly

Tato část obsahuje protokoly událostí systému BIOS, tepelných událostí a událostí napájení.

Tabulka 21. Systémové protokoly

Možnosti	Popis
Protokol událostí BIOS	
Vymaže protokol událostí systému BIOS.	Toto pole obsahuje přepínač pro uchování nebo vymazání protokolů událostí systému BIOS. Rovněž uvádí všechny uložené události (datum, čas, zpráva) – (ve výchozím nastavení vybrána možnost „Uchování“).
Protokol tepelných událostí	
Vymaže protokol tepelných událostí.	Toto pole obsahuje přepínač pro uchování nebo vymazání protokolů tepelných událostí. Rovněž uvádí všechny uložené události (datum, čas, zpráva) – (ve výchozím nastavení vybrána možnost „Uchování“).
Protokol událostí napájení	
Vymaže protokol událostí napájení.	Toto pole obsahuje přepínač pro uchování nebo vymazání protokolů událostí napájení. Rovněž uvádí všechny uložené události

Tabulka 21. Systémové protokoly (pokračování)

Možnosti	Popis
	(datum, čas, zpráva) – (ve výchozím nastavení vybrána možnost „Uchování“).

Aktualizace systému BIOS ve Windows

Požadavky

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

O této úloze

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

Kroky

1. Restartujte počítač.
2. Přejděte na web www.dell.com/support.
 - Zadejte **výrobní číslo** nebo **kód express service code** a klikněte na tlačítko **Vyhledat**.
 - Klikněte na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**.
 - Klikněte na možnost **Rozpoznat ovladače** a postupujte podle pokynů na obrazovce.
3. Pokud se vám nedaří rozpoznat nebo nalézt výrobní číslo, klikněte na možnost **Procházet všechny produkty**.
4. Vyberte příslušnou kategorii, která vás dovede na stránku produktu.
5. Zvolte model počítače a poté číslo modelu.

 **POZNÁMKA:** Zobrazí se stránka **Podpora produktu**.
6. Klikněte na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**.

 **POZNÁMKA:** Zobrazí se část Ovladače a soubory ke stažení.
7. Klikněte na možnost **Kategorie** a z rozbalovací nabídky zvolte **BIOS**.
8. Klikněte na přepínací tlačítko **Zobrazit soubory ke stažení pouze pro TENTO POČÍTAČ XXXXXXXX**.

 **POZNÁMKA:** XXXXXXXX znamená výrobní číslo.
9. Zvolte nejnovější soubor se systémem BIOS a klikněte na odkaz **Stáhnout**.
10. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili spustitelný soubor se systémem BIOS.
11. Dvakrát klikněte na spustitelný soubor se systémem BIOS.

 **POZNÁMKA:** Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Aktualizace systému BIOS v systémech s povoleným softwarem BitLocker

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

Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky flash USB

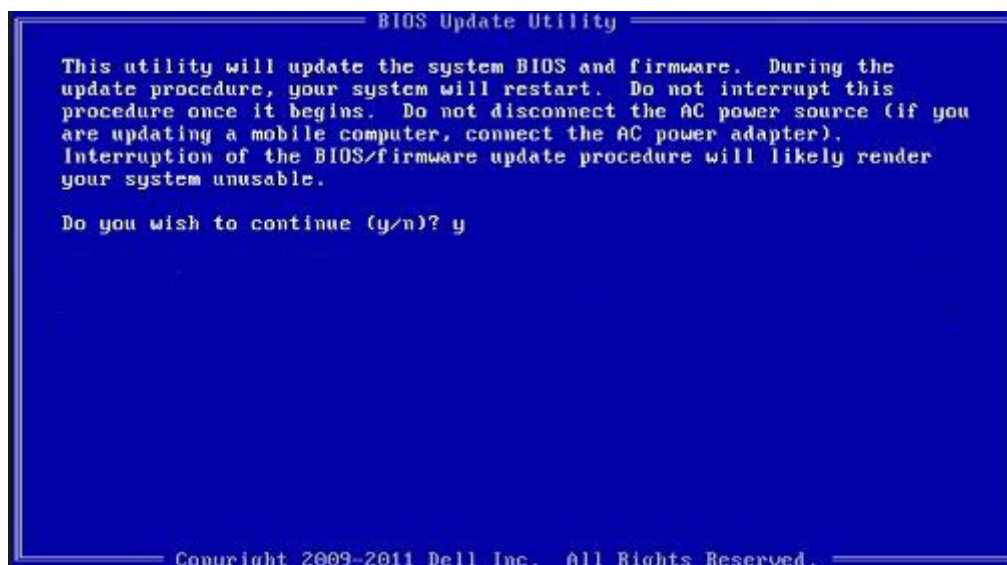
O této úloze

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.



Obrázek 1. Obrazovka systému DOS pro aktualizaci systému BIOS

Aktualizace systému BIOS v systémech Linux a Ubuntu

Informace o aktualizaci systému BIOS na počítači se systémem Linux nebo Ubuntu naleznete v článku znalostní báze [000131486](#) na adrese www.dell.com/support.

Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12

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

O této úloze

Aktualizace systému BIOS

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

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

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

Aktualizace z jednorázové spouštěcí nabídky

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

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

Chcete-li spustit proces aktualizace systému BIOS z nabídky klávesy F12, vykonajte 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 **Aktualizace ze souboru**.
4. Zvolte externí zařízení USB.
5. Zvolte soubor, dvakrát klikněte na cílový soubor s aktualizací a poté klikněte na možnost **Odeslat**.
6. Klikněte na možnost **Aktualizace systému BIOS**. Počítač se restartuje a provede aktualizaci systému BIOS.
7. Po dokončení aktualizace systému BIOS se počítač znovu restartuje.

Systémové heslo a heslo pro nastavení

Tabulka 22. Systémové heslo a heslo pro nastavení

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

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

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

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

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

Přiřazení hesla konfigurace systému

Požadavky

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

O této úloze

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

Kroky

1. Na obrazovce **System BIOS** nebo **System Setup** vyberte možnost **Security** a stiskněte klávesu Enter.
Otevře se obrazovka **Security**.
2. 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.
 - Povolená jsou pouze malá písmena, velká písmena jsou neplatná.
 - Platné jsou pouze následující zvláštní znaky: mezera, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`).
3. Vypíšte systémové heslo, které jste zadali dříve do pole **Confirm new password** a klikněte na možnost **OK**.
4. Po stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
5. 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

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

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

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.

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.

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

Vyhledání výrobního čísla nebo kódu Express Service Code v počítači Dell

Počítač Dell má jedinečný identifikátor v podobě výrobního čísla nebo kódu Express Service Code. Podpůrné zdroje k tomuto tématu naleznete na stránkách věnovaných výrobnímu číslu nebo kódu Express Service Code na webu www.dell.com/support.

Další informace o umístění výrobního čísla u vašeho počítače naleznete v části [Vyhledání výrobního čísla u vašeho notebooku Dell](#).

Indikátory diagnostiky systému

Indikátor stavu napájení a baterie

Označuje stav napájení a nabíjení baterie.

Svítil bíle – napájecí adaptér je připojen a baterie je nabita na více než 5 %.

Svítil žlutě – Počítač je napájen z baterie a ta je nabita na méně než 5 %.

Nesvítil

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

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

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

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

Tabulka 23. Signály indikátoru LED

Kódy diagnostických indikátorů	Popis problému	Doporučená řešení
1, 1	Selhání detekce modulu TPM	Vložte základní desku.
1, 3	Krátce při převrácení kabelu pantu OCP1	Zkontrolujte, je-li kabel displeje (EDP) správně umístěn a není-li zachycen u pantů. Pokud problém přetrvává, vyměňte kabel displeje (EDP) nebo sestavu displeje (LCD).
1, 4	Krátce při převrácení kabelu pantu OCP2	Zkontrolujte, je-li kabel displeje (EDP) správně umístěn a není-li zachycen u pantů. Pokud problém přetrvává, vyměňte kabel displeje (EDP) nebo sestavu displeje (LCD).
2, 1	Selhání procesoru	Spustěte nástroje pro diagnostiku procesoru Intel. Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku.
2, 2	Základní deska: selhání systému BIOS nebo paměti ROM (Read-Only Memory)	Aktualizujte systém BIOS na nejnovější verzi. Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku.
2, 3	Nezjištěna žádná paměť nebo RAM (Random-Access Memory)	Ověřte, že je paměťový modul správně nainstalován. Pokud problém přetrvává, vyměňte paměťový modul.
2, 4	Selhání paměti nebo RAM (Random-Access Memory)	Resetujte a prohod'te paměťové moduly mezi sloty. Pokud problém přetrvává, vyměňte paměťový modul.
2, 5	Nainstalovaná neplatná paměť	Resetujte a prohod'te paměťové moduly mezi sloty. Pokud problém přetrvává, vyměňte paměťový modul.
2, 6	Chyba základní desky nebo čipové sady	Aktualizujte systém BIOS na nejnovější verzi. Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku.
2, 7	Selhání displeje LCD – zpráva systému SBIOS	Pokud je to možné, vyměňte kabel displeje (EDP), v opačném případě vyměňte sestavu displeje (LCD).
2, 8	Selhání displeje LCD – detekce EC pro selhání napájecí větve	Vložte základní desku.
3, 1	Selhání knoflíkové baterie	Zkontrolujte připojení baterie CMOS. Pokud problém přetrvává, vyměňte baterii RTC.
3, 2	Chyba rozhraní PCI / grafické karty / čipu	Vložte základní desku.
3, 3	Bitová kopie pro obnovení systému nebyla nalezena.	Aktualizujte systém BIOS na nejnovější verzi. Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku.

Tabulka 23. Signály indikátoru LED (pokračování)

Kódy diagnostických indikátorů	Popis problému	Doporučená řešení
3, 4	Bitová kopie pro obnovení systému byla nalezena, ale je neplatná.	Aktualizujte systém BIOS na nejnovější verzi. Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku.
3, 5	Závada napájecí větve	Sekvenční selhání napájení vestavěného řadiče EC. Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku.
3, 6	Neúplná aktualizace systému BIOS	Systém SBIOS zjistil poškození paměti flash. Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku.
3, 7	Chyba rozhraní Management Engine (ME)	Překročení časového limitu při čekání na odpověď ME na zprávu HECI. Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku.
4, 1	Závada napájecí větve paměťového modulu DIMM	Vložte základní desku.

Indikátor stavu kamery: Označuje, zda se používá kamera.

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

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

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

Odstranění zbytkové statické elektřiny (úplný reset)

O této úloze

Flea power je zbytková statická elektřina, která zůstává v počítači i po jeho vypnutí a vyjmutí baterie.

Z bezpečnostních důvodů a kvůli ochraně citlivých elektronických součástí počítače je třeba před demontáží nebo výměnou jakékoli součásti počítače odstranit statickou elektřinu.

Odstranění statické elektřiny, známé také jako „úplný reset“, je rovněž běžný krok při odstraňování problémů, jestliže se počítač nezapíná nebo nespouští do operačního systému.

Postup odstranění zbytkové statické elektřiny (úplný reset)

Kroky

1. Vypněte počítač.
2. Odpojte napájecí adaptér od počítače.
3. Sejměte spodní kryt.
4. Vyjměte baterii.
5. Stisknutím a podržením vypínače po dobu 20 sekund vybijte statickou elektřinu.
6. Nainstalujte baterii.
7. Nasaďte spodní kryt.
8. Připojte napájecí adaptér do počítače.
9. Zapněte počítač.

 **POZNÁMKA:** Více informací o úplném resetování naleznete v článku znalostní databáze [SLN85632](#) na adrese www.dell.com/support/home/cs-cz.

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.

M-BIST

Diagnostický nástroj M-BIST (vestavěný automatický test), se zvýšenou přesností v oblasti selhání základní desky.

 **POZNÁMKA:** Test M-BIST lze ručně spustit před testem POST (automatický test při spuštění).

Jak spustit test M-BIST

 **POZNÁMKA:** Test M-BIST je nutné spustit v systému z vypnutého stavu, při připojení k napájení nebo provozu na baterie.

1. Stiskněte a přidržte na klávesnici tlačítko **M** a **vypínačem** spusťte test M-BIST.
2. Se stisknutými tlačítky **M** a **vypínačem** může kontrolka baterie ukazovat dva stavy:
 - a. NESVÍTÍ: Na základní desce nebyla nalezena žádná chyba.
 - b. ŽLUTÁ: Značí problém se základní deskou.

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
- Inventurní 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

Manipulace s vyboulenými lithium-iontovými bateriemi

Jako většina notebooků i notebooky Dell používají lithium-iontové baterie. Jedním z takových typů baterií je lithium-iontová polymerová baterie. Lithium-iontové polymerové baterie se v posledních letech těší zvýšené oblibě a staly se standardní výbavou v elektronickém odvětví díky oblibě u zákazníků, která pramení z tenké konstrukce (především v novějších, velmi tenkých notebookech) a dlouhé životnosti baterií. Neoddělitelným průvodním jevem lithium-iontové polymerové technologie je možnost vyboulení bateriových článků.

Vyboulená baterie může ovlivnit výkon notebooku. Aby nemohlo dojít k dalšímu poškození krytu zařízení nebo interních součástí a následně poruše, přestaňte notebook používat, odpojte napájecí adaptér a nechte baterii vybit.

Vyboulené baterie by se neměly používat. Je třeba je vyměnit a vhodným způsobem zlikvidovat. Doporučujeme kontaktovat podporu produktů společnosti Dell, kde vám sdělí možnosti výměny vyboulené baterie v rámci platné záruky nebo smlouvy o poskytování služeb, včetně možností výměny autorizovaným servisním technikem společnosti Dell.

Manipulace a výměna lithium-iontových baterií se řídí následujícími pokyny:

- Při manipulaci s lithium-iontovými bateriemi postupujte opatrně.
- Před vyjmutím ze systému baterii vybijte.

Baterii lze vybit odpojením napájecího adaptéru od systému a provozem systému pouze na baterii. Jakmile se systém při stisknutí vypínače znovu nespustí, je baterie zcela vybitá.

- 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.
- Pokud se baterie zasekne v zařízení následkem vyboulení, nepokoušejte se ji uvolnit. Propíchnutí, ohnutí nebo rozbití baterie může být nebezpečné.
- Nepokoušejte se do notebooku namontovat poškozenou nebo vyboulenou baterii.
- Vyboulené baterie je třeba vrátit do společnosti Dell ve schváleném kontejneru (poskytuje společnost Dell), aby přeprava odpovídala předpisům, případně je třeba je zlikvidovat ve schváleném recyklačním středisku.

Kontaktujte podporu produktů společnosti Dell na stránkách <https://www.dell.com/support> a vyžádejte si pomoc a další pokyny.

- V případě použití baterie od jiného výrobce než společnosti Dell nebo nekompatibilní baterie hrozí zvýšené nebezpečí požáru nebo výbuchu. Baterii nahrazujte pouze kompatibilní baterií určenou pro váš počítač, kterou zakoupíte u společnosti Dell. V tomto počítači nepoužívejte baterie vyjmuté z jiných počítačů. Vždy objednávejte originální baterie na stránkách <https://www.dell.com> nebo jiným způsobem přímo od společnosti Dell.

Lithium-iontové baterie se mohou vyboulet z různých důvodů, například kvůli stáří, počtu nabíjecích cyklů nebo působení vysokých teplot. Více informací o zvýšení výkonnosti a životnosti baterie v notebooku a minimalizaci možnosti vzniku uvedeného problému naleznete v článku [Baterie v notebookech Dell – často kladené dotazy](#).

Nápověda a kontakt na společnost Dell

Zdroje pro vyhledání nápovědy

Informace a nápovědu k produktům a službám Dell můžete získat v těchto zdrojích samoobslužné pomoci.

Tabulka 24. Zdroje pro vyhledání nápovědy

Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů
Informace o produktech a službách společnosti Dell	www.dell.com
Aplikace My Dell	
Tipy	
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text <code>Contact Support</code> a poté stiskněte klávesu Enter.
Nápověda k operačnímu systému online	www.dell.com/support/windows
Přístupujte ke špičkovým řešením, diagnostice, ovladačům a souborům ke stažení a získejte více informací o počítači prostřednictvím videí, návodů a dokumentů.	Počítač Dell má jedinečný identifikátor v podobě výrobního čísla nebo kódu Express Service Code. Chcete-li zobrazit relevantní podpůrné zdroje k počítači Dell, zadejte výrobní číslo nebo kód Express Service Code na stránce www.dell.com/support . Další informace o umístění výrobního čísla u vašeho počítače naleznete v části Vyhledání výrobního čísla u vašeho počítače .
Články ze znalostní báze Dell ohledně různých problémů s počítačem.	1. Přejděte na web www.dell.com/support. 2. V liště nabídky na horní straně stránky vyberte možnost Podpora > Znalostní báze. 3. Do vyhledávacího pole na stránce Znalostní báze vložte klíčové slovo, téma nebo modelové číslo. Po kliknutí nebo Źuknutí na ikonu vyhledávání se zobrazí odpovídající články.

Kontaktování společnosti Dell

Informace o kontaktování společnosti Dell ohledně prodeje, technické podpory a záležitostí týkajících se zákaznického servisu naleznete na webu www.dell.com/contactdell.

 **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.