


Latitude 9510

Servisní manuál



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.

© 2020 Dell Inc. nebo její dceřiné společnosti. Všechna práva vyhrazena. Dell, EMC a ostatní ochranné známky jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. nebo dceřiných společností. Ostatní ochranné známky mohou být ochranné známky svých vlastníků.










1 Manipulace uvnitř počítače.....	5
Bezpečnostní pokyny.....	5
Před manipulací uvnitř počítače.....	5
Bezpečnostní opatření.....	6
Elektrostatický výboj – ochrana ESD.....	6
Antistatická servisní souprava.....	7
Po manipulaci uvnitř počítače.....	7
2 Demontáž a instalace součástí.....	9
Doporučené nástroje.....	9
Seznam šroubů.....	9
Demontáž a opětovná montáž.....	10
Držák karty SIM.....	10
Karta microSD.....	12
Spodní kryt.....	14
Baterie.....	17
karta WWAN.....	21
Disk SSD.....	23
Reproduktory.....	25
Systémový ventilátor.....	27
Napájecí kabel dceřiné desky I/O.....	29
Deska I/O.....	29
Základní deska.....	31
Sestava displeje.....	38
Klávesnice.....	42
Vypínač se čtečkou otisků prstů (volitelně).....	43
Vypínač.....	45
Deska čtečky čipových karet.....	46
Sestava opěrky pro dlaň.....	49
3 Nastavení systému.....	51
Vstup do nastavení systému BIOS bez použití klávesnice.....	51
Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému).....	51
Možnosti obrazovky General.....	51
Možnosti obrazovky System Configuration.....	52
Možnosti obrazovky System Configuration.....	53
Možnosti obrazovky Video.....	55
Možnosti obrazovky Security.....	55
Secure Boot (Bezpečné zavádění).....	57
Intel Software Guard Extensions.....	57
Možnosti obrazovky Performance (Výkon).....	57
POST Behavior.....	58
Možnosti podpory vizualizace.....	59
Možnosti obrazovky Wireless.....	59

Údržba.....	59
Možnosti obrazovky System Log.....	60
Systémový protokol.....	60
Aktualizace systému BIOS	60
Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky Flash USB.....	61
Systémové heslo a heslo konfigurace.....	61
Přiřazení hesla konfigurace systému.....	62
Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému.....	62
4 Řešení potíží.....	64
Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA).....	64
Spuštění diagnostiky ePSA.....	64
Indikátory diagnostiky systému.....	64
Aktualizace systému BIOS (klíč USB).....	65
Aktualizace systému BIOS.....	66
Možnosti zálohovacích médií a obnovy.....	66
Restart napájení sítě Wi-Fi.....	66
Uvolnění statické elektřiny (Flea power).....	66
5 Získání pomoci.....	68
Kontaktování společnosti Dell.....	68

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.


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

Před manipulací uvnitř počítače

O této úloze

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

Kroky

1. Dodržujte bezpečnostní pokyny.
2. Ujistěte se, že pracovní povrch je plochý a čistý, abyste zabránili poškrábání krytu počítače.
3. Vypněte počítač.
4. Odpojte od počítače všechny síťové kabely.
 -  **VÝSTRAHA:** Při odpojování síťového kabelu nejprve odpojte kabel od počítače a potom jej odpojte od síťového zařízení.
5. Odpojte počítač a všechna připojená zařízení od elektrických zásuvek.
6. U odpojeného počítače stiskněte a podržte vypínač a uzemněte tak základní desku.

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

Bezpečnostní opatření

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

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

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

Pohotovostní napájení

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

Po odpojení kabelu by mělo k odstranění zbytkové energie na základní desce stačit na 15 sekund stisknout a podržet tlačítko napájení. Vyměňte baterii z tabletů/notebooků.

Vodivé propojení

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

Elektrostatický výboj – ochrana ESD

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

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

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

- **Katastrofické** – Katastrofické poruchy představují přibližně 20 % poruch způsobených statickou elektřinou. Takové poruchy způsobují 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.
- **Občasně** – Občasně poruchy představují přibližně 80 % poruch způsobených statickou elektřinou. Ve většině případů tyto poruchy nejsou okamžitě rozeznatelné. Paměťový modul DIMM je zasažen statickou elektřinou, ale trasování je pouze oslabeno a navenek nevykazuje známky poškození. Oslabená trasa se může tavit celé týdny či měsíce a během toho může docházet ke zhoršování integrity paměti, občasným chybám atd.

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

Poškození statickou elektřinou můžete předejít následujícím způsobem:

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

- Součást citlivou na elektrostatické výboje před přepravou umístěte do antistatické nádoby nebo obalu.

Antistatická servisní souprava

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

Součásti antistatické servisní soupravy

Součásti antistatické servisní soupravy jsou následující:

- **Antistatická podložka** – Antistatická podložka je elektricky nevodivá a při servisních zákrocích slouží k odkládání dílů. Před použitím antistatické podložky je třeba si řádně nasadit poutko na zápěstí a propojovacím vodičem je připojit k této rohožce nebo jakémukoli holému plechovému dílu systému, na kterém pracujete. Jakmile budete takto řádně připraveni, náhradní díly lze vyjmout z antistatického obalu a umístit přímo na podložku. Dílům citlivým na statickou elektřinu nic nehrozí, pokud je máte v ruce, na antistatické rohožce, v systému nebo v obalu.
- **Poutko na zápěstí a propojovací vodič** – Poutko na zápěstí lze propojovacím vodičem připojit přímo k holému plechovému dílu hardwaru (pokud antistatická podložka není potřeba) nebo k antistatické podložce, jež chrání hardware, který jste na ni umístili. Fyzickému propojení poutka na zápěstí, propojovacího vodiče, vaší pokožky, antistatické podložky a hardwaru se říká vodivé propojení. Používejte pouze servisní soupravy s poutkem na zápěstí, podložkou a propojovacím vodičem. Nikdy nepoužívejte poutka na zápěstí bez vodiče. Mějte vždy na paměti, že vnitřní vodiče poutka na zápěstí jsou náchylné na běžné opotřebení a musí být pravidelně kontrolovány příslušnou zkoušečkou, aby nedošlo k nechtěnému poškození hardwaru statickou elektřinou. Poutko na zápěstí a propojovací vodič doporučujeme přezkušovat jednou týdně.
- **Zkoušečka antistatického poutka na zápěstí** – Vodiče uvnitř antistatického poutka se postupem času opotřebovávají. Pokud používáte nemonitorovanou servisní souprava, 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 kójičkách. 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.

Po manipulaci uvnitř počítače

O této úloze

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

Kroky

1. Připojte k počítači všechny telefonní nebo síťové kabely.

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

2. Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
3. Zapněte počítač.
4. Podle potřeby spusťte diagnostický nástroj a ověřte, zda počítač pracuje správně.

Demontáž a instalace součástí

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu vyžadují použití následujících nástrojů:







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





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	Jistící šrouby	9	
4čláňková baterie	M1.6x3.5	1	
	M2x3	4	
6čláňková baterie	M1.6x3.5	1	
	M2x3	8	
WWAN	Jistící šroub	1	
	M1,6x4,5	1	
Čipová karta	M2x2	2	
Disk SSD	M2x2	1	
Reproduktor	M1,6x1,8	4	
Deska I/O	M1.6x3.5	4	
Systémový ventilátor	M2x3	2	
Držák kabelu displeje	M1.6x3.5	1	
Sestava displeje	M2.5x5	6	
	M1.6x3.5	1	

Komponenta	Typ šroubu	Množství	Obrázek
Vypínač	M1.5x2.5	3	
	M2.5x5	3	
Podpůrný držák čtečky otisků prstů	M1.5x2.5	3	
Základní deska	M1.6x3.5	9	
	M2.5x5	1	
	M1,6x4,5	1	
Klávesnice	M1.6x2	4	
	M1.6x1.5	36	


Demontáž a opětovná montáž

Držák karty SIM

Vyjmutí držáku karty SIM

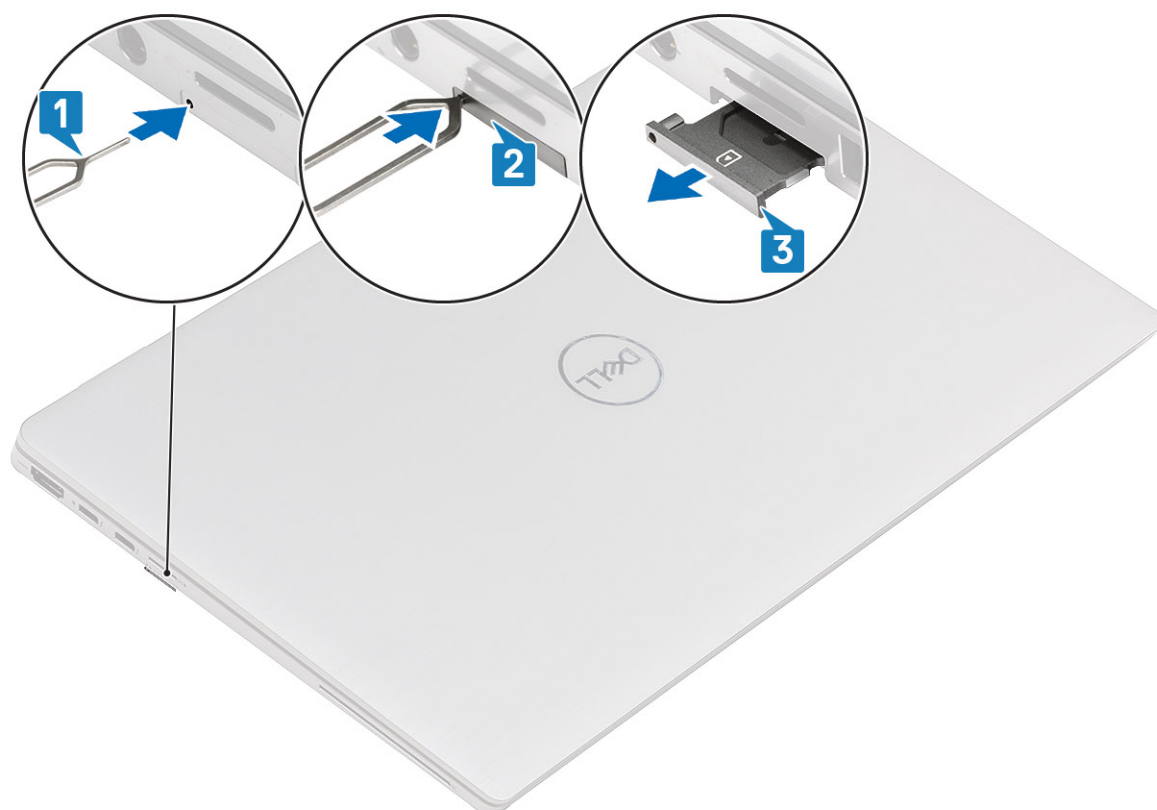
Požadavky

 **POZNÁMKA:** Kartu SIM nebo přihrádku karty SIM lze demontovat pouze ze systémů dodaných s modulem WWAN.

 **VÝSTRAHA:** Demontáž karty SIM ze zapnutého systému může způsobit ztrátu dat nebo poškodit kartu. Zajistěte, aby byl systém vypnutý nebo aby byla zakázána síťová připojení.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění karty SIM a postup demontáže.



Kroky

1. Vložte špendlík do uvolňovacího otvoru a vysuňte držák karty SIM [1].
2. Zatlačením kontaktu dovnitř uvolněte pojistku a vyjměte držák karty SIM [2].
3. Vysuňte držák karty SIM ze slotu v počítači [3].

Vložení držáku karty SIM

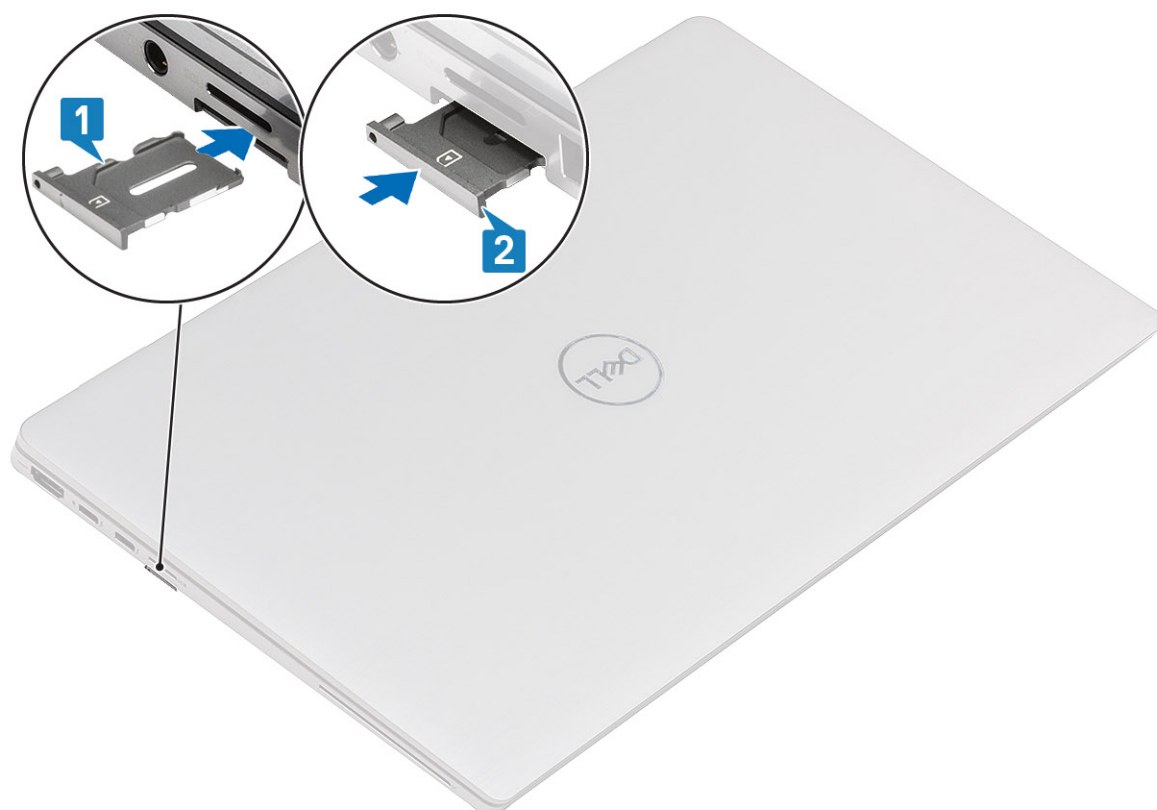
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží potřebnou součást.

POZNÁMKA: Kartu SIM nebo přihrádku karty SIM lze demontovat pouze ze systémů dodaných s modulem WWAN.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění karty SIM a postup montáže.



Kroky

Zasuňte držák karty SIM do příslušného slotu v počítači [1] a zacvakněte jej na místo [2].

Další kroky

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

Karta microSD

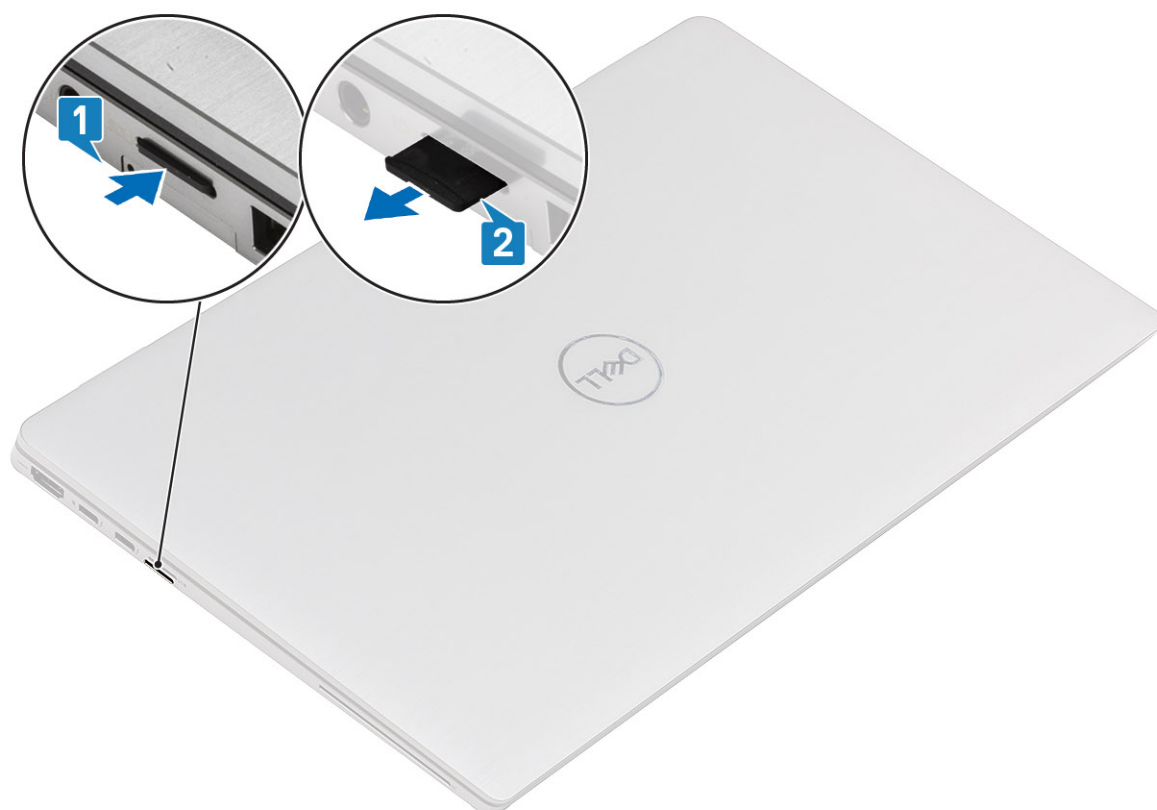
Demontáž karty microSD

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění karty microSD a postup demontáže.



Kroky

1. Stisknutím vyjměte kartu microSD ze slotu [1].
2. Vyjměte kartu microSD z počítače [2].

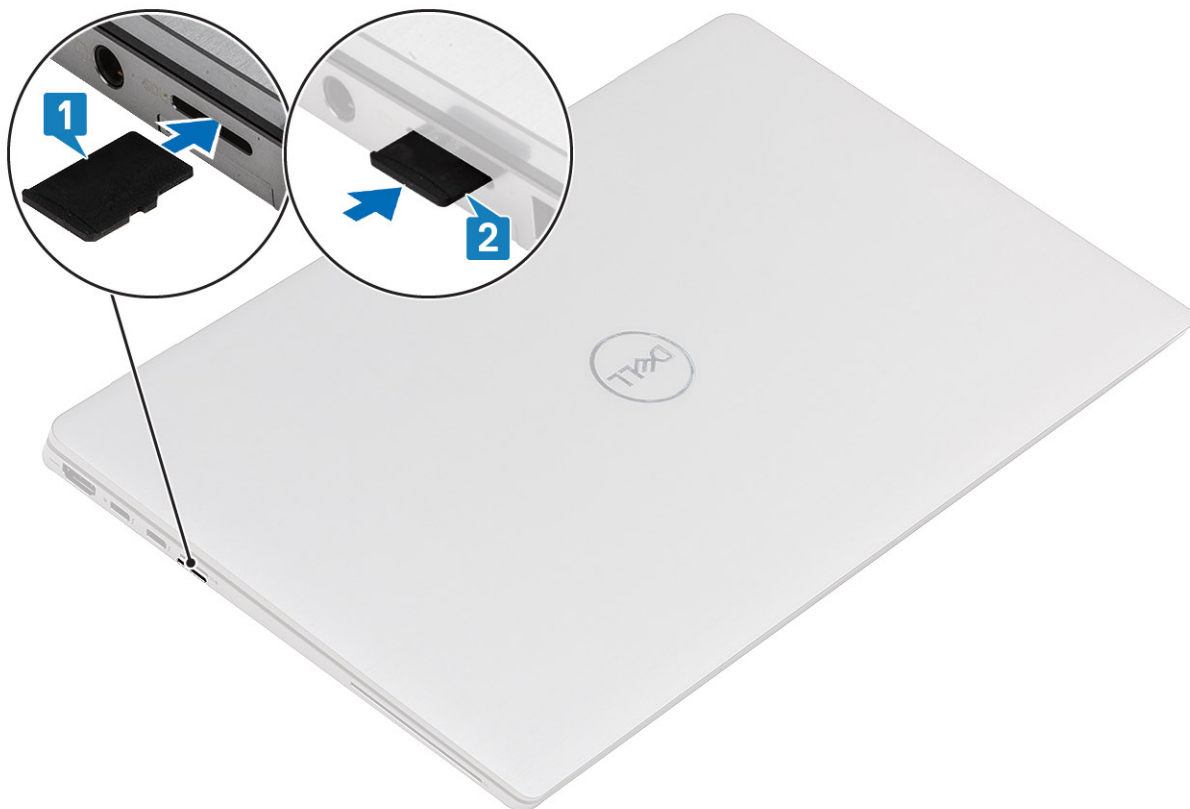
Montáž karty microSD

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění karty microSD a postup montáže.



Kroky

Zasaňte kartu microSD do příslušného slotu [1], aby zacvakla na místo [2].

Další kroky

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

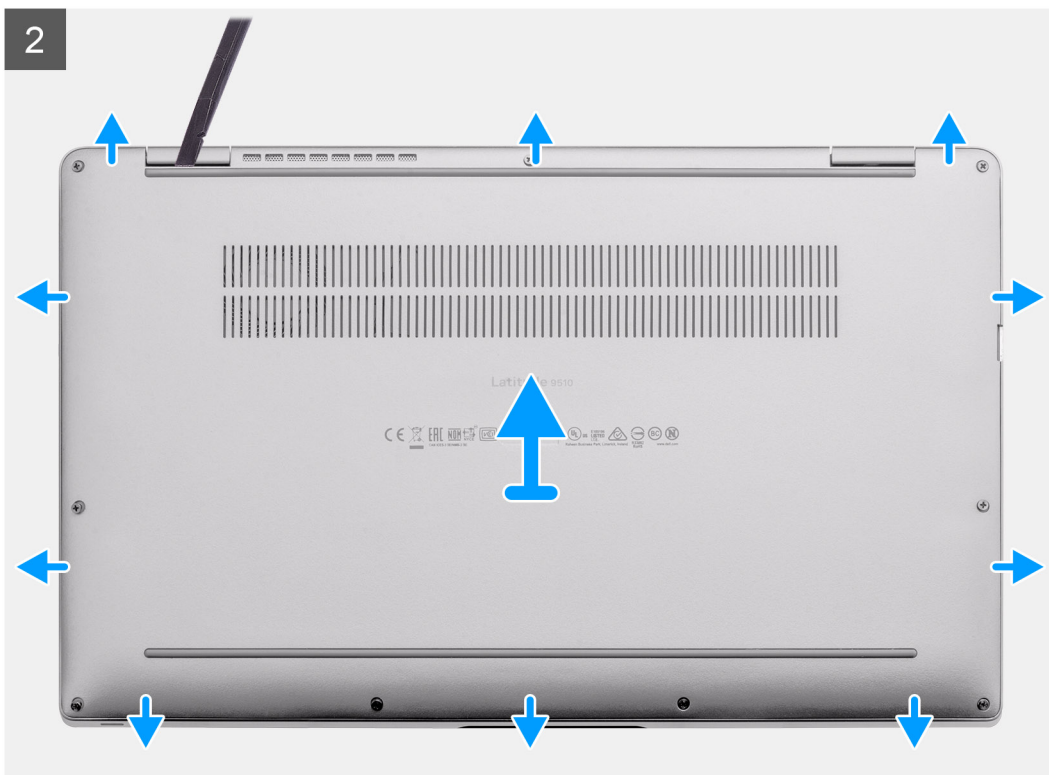
Spodní kryt

Sejmutí spodního krytu

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [kartu microSD](#).
3. Vyměňte [držák karty SIM](#).

O této úloze



Kroky

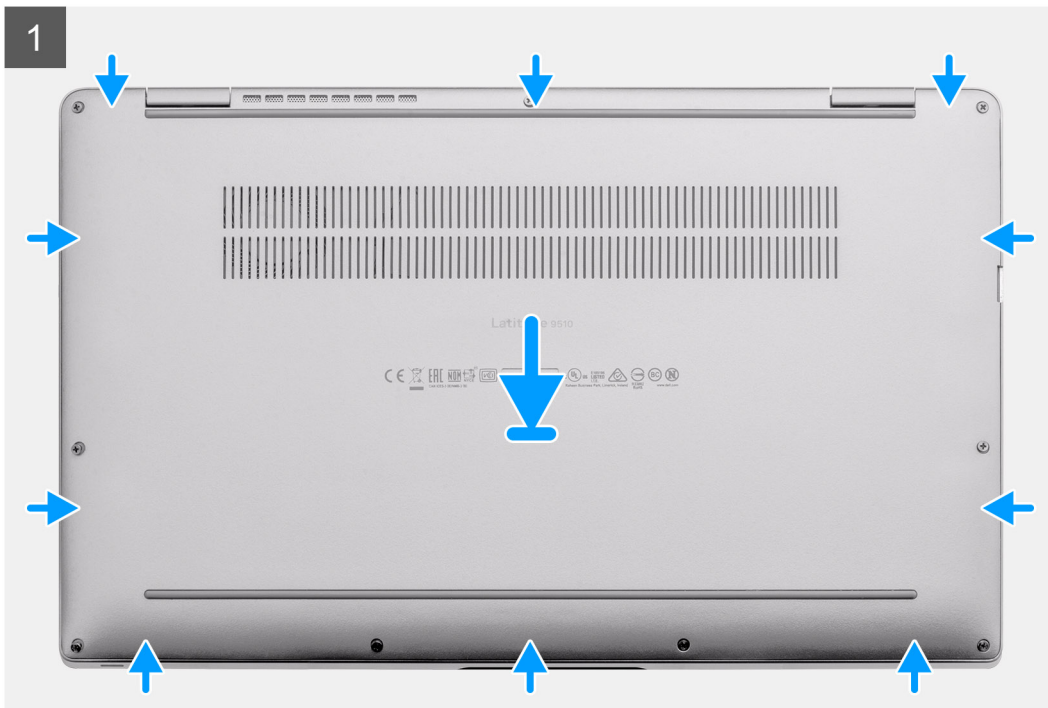
1. Uvolněte devět jisticích šroubů, jimiž je spodní kryt připevněn k notebooku.
2. Pomocí plastové jehly uvolněte spodní kryt směrem od levého horního rohu a otevřete kryt.
3. Zvedněte spodní kryt z notebooku.

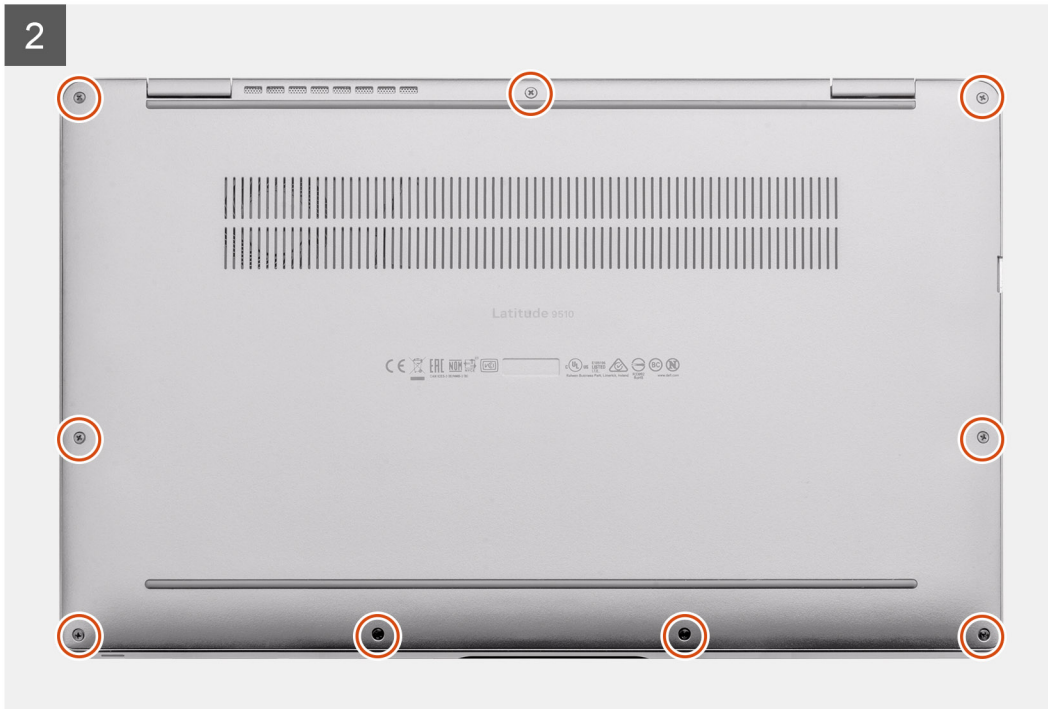
Nasazení spodního krytu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze





Kroky

1. Zarovnejte a umístěte spodní kryt na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice a zaklapněte jej na místo.
2. Připevněte spodní kryt k notebooku pomocí devíti jisticích šroubů.

Další kroky

1. Namontujte [držák karty SIM](#).
2. Vložte [kارتu microSD](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci v počítači](#).

Baterie

Bezpečnostní opatření týkající se lithium-iontové baterie

VÝSTRAHA:

- Při manipulaci s lithium-iontovými bateriemi postupujte opatrně.
- Před vyjmutím ze systému baterii co nejvíce vybijte. Stačí ze systému odpojit síťový adaptér a nechat baterii vybit.
- Nerozbíjejte, neupouštějte, nedeformujte ani neprobíjejte baterii cizími objekty.
- Nevystavujte baterii vysokým teplotám a nerozebírejte bateriové sady a články.
- Nevvívejte 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 rozbíjení lithium-iontové baterie může být nebezpečné. V takovém případě kontaktujte technickou podporu společnosti Dell a vyžádejte si pomoc. Viz www.dell.com/contactdell.
- Vždy objednávejte originální baterie na stránkách www.dell.com nebo od autorizovaných partnerů a prodejců Dell.

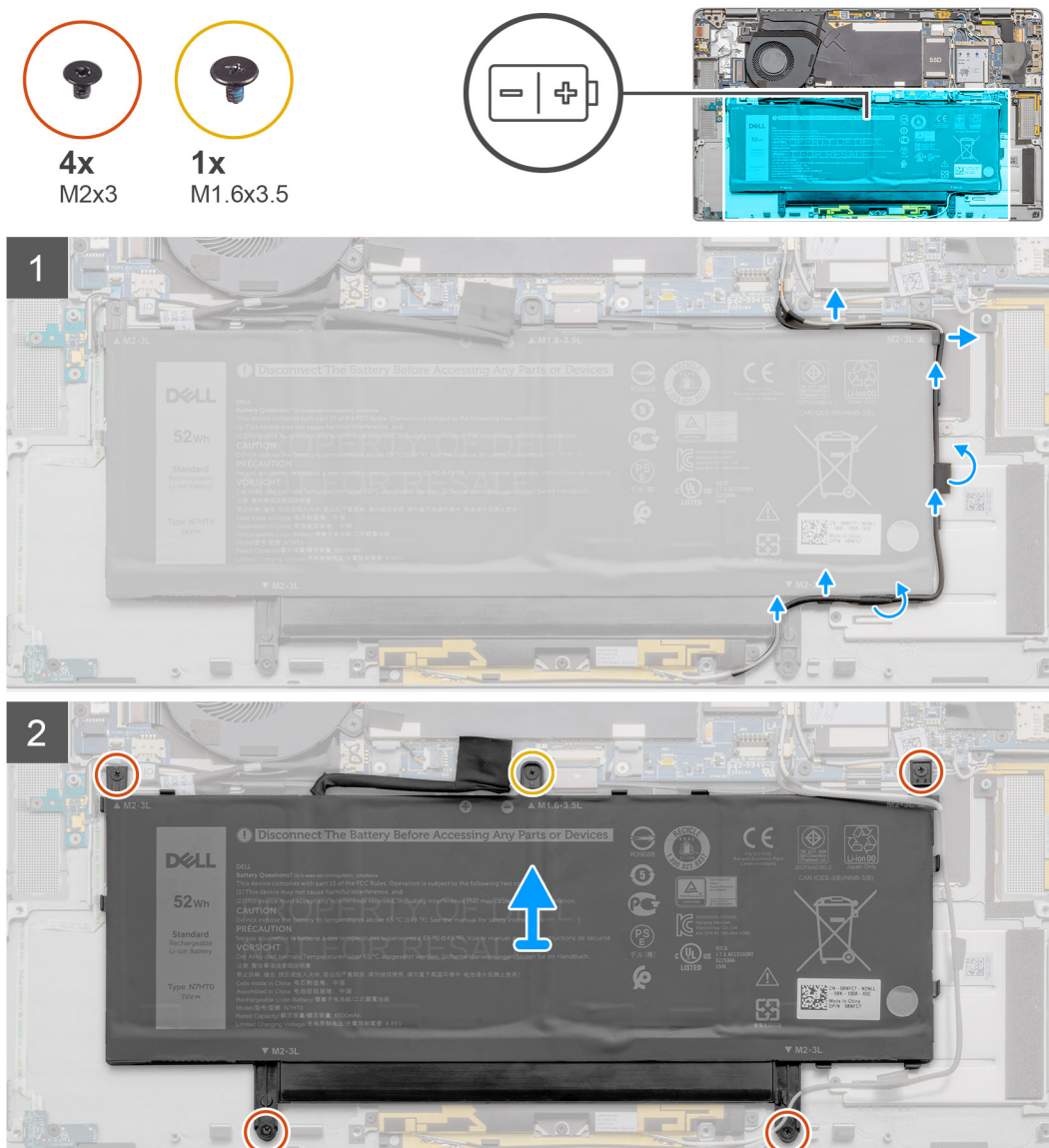
Demontáž 4člávkové baterie

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu microSD](#).
3. Vyjměte [držák karty SIM](#).
4. Vyjměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [reproduktory](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění baterie a postup demontáže.



4článková baterie

Kroky

1. Odloupněte lepicí pásku, kterou jsou připevněny kabely bezdrátové antény, a uvolněte kabely z vodiček.

i POZNÁMKA: Anténní kabely procházejí plastovým držákem v levém horním rohu a vodičími lištami vlevo od baterie a pod ní. Technik musí být při uvolňování anténních kabelů z vodiček opatrný, neboť kabely jsou stále připevněny k bezdrátové kartě.

2. Vyšroubujte šroub (M1,6x3,5) a čtyři šrouby (M2x3), jimiž je připevněna baterie.

3. Zvedněte baterii z levé strany systému a vyjměte ji z notebooku.

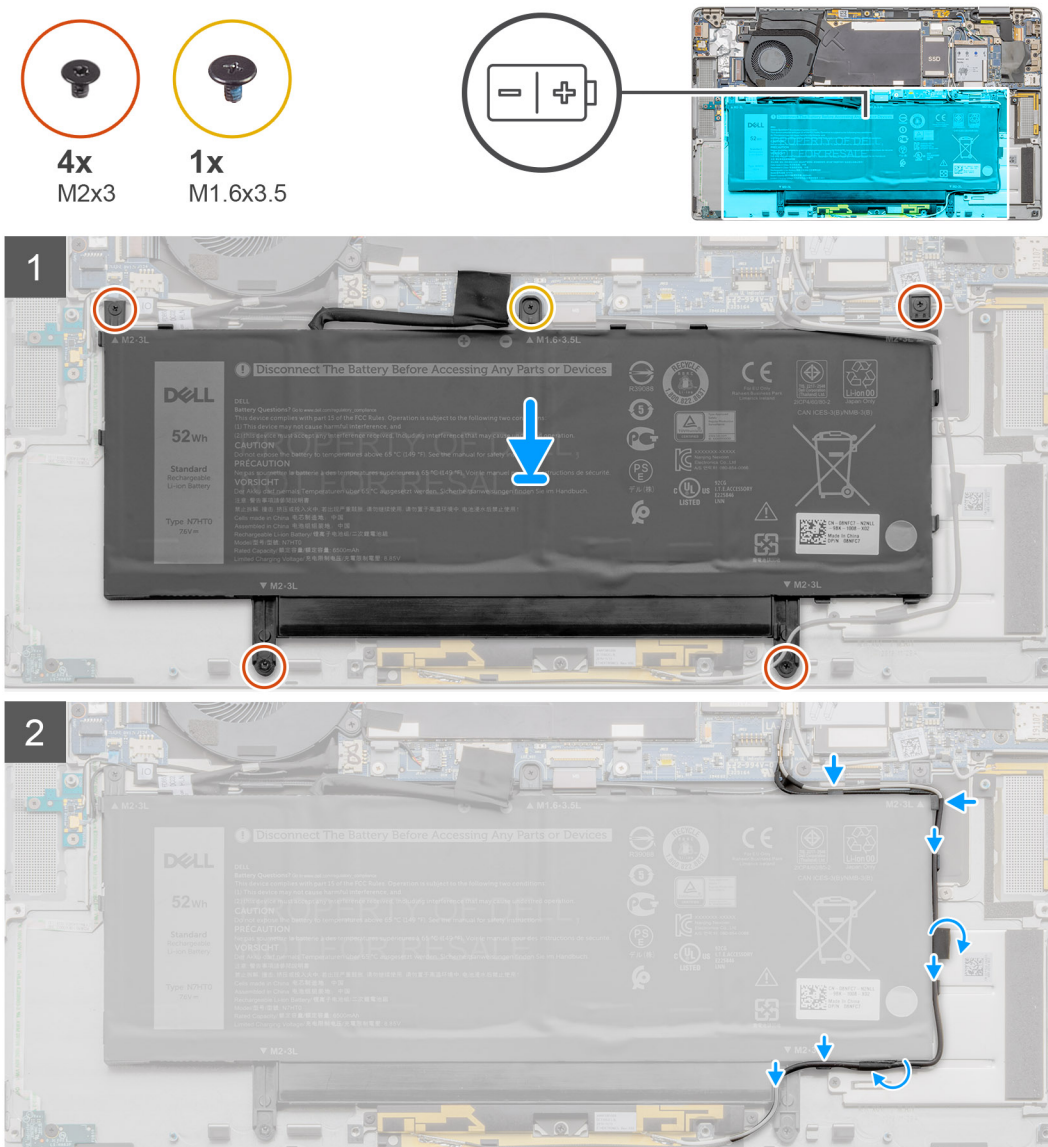
Montáž 4článkové baterie

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění baterie a ukazuje postup montáže.



Kroky

1. Zarovnejte a umístěte baterii z levé strany notebooku.
2. Zašroubujte šroub (M1,6x3,5) a čtyři šrouby (M2x3), jimiž je baterie připevněna.
3. Protáhněte kabely bezdrátové antény skrze vodítka a přilepte lepicí pásku.

Další kroky

1. Nainstalujte [reproduktory](#).
2. Namontujte [spodní kryt](#).
3. Namontujte [držák karty SIM](#).
4. Vložte [kارتو microSD](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci v počítači](#).

Demontáž 6člankové baterie

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kارتو microSD](#).
3. Vyjměte [držák karty SIM](#).
4. Vyjměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [reproduktory](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění baterie a postup demontáže.

Kroky

1. Odloupněte lepicí pásku, kterou jsou připevněny kabely bezdrátové antény, a uvolněte kabely z vodítek.

i **POZNÁMKA: Anténní kabely procházejí plastovým držákem v levém horním rohu a vodícími lištami vlevo od baterie a pod ní. Technik musí být při uvolňování anténních kabelů z vodítek opatrný, neboť kabely jsou stále připevněny k bezdrátové kartě.**

2. Vyšroubujte jeden šroub (M1,6x3,5) a osm šroubů (2x3), jimiž je připevněna baterie.
3. Zvedněte baterii z levé strany a vyjměte ji z notebooku.

Montáž 6člankové baterie

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění baterie a ukazuje postup montáže.

Kroky

1. Zarovnejte a umístěte baterii z levé strany notebooku.
2. Připevněte baterii pomocí jednoho šroubu (M1,6x3,5) a osmi šroubů (M2x3).
3. Protáhněte kabely bezdrátové antény skrze vodítka a přilepte lepicí pásku.

Další kroky

1. Nainstalujte [reproduktory](#).
2. Namontujte [spodní kryt](#).
3. Namontujte [držák karty SIM](#).
4. Vložte [kارتو microSD](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci v počítači](#).

karta WWAN

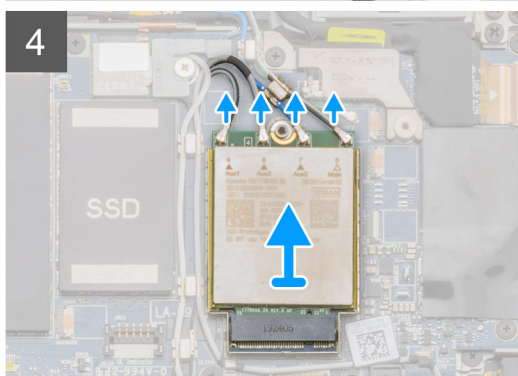
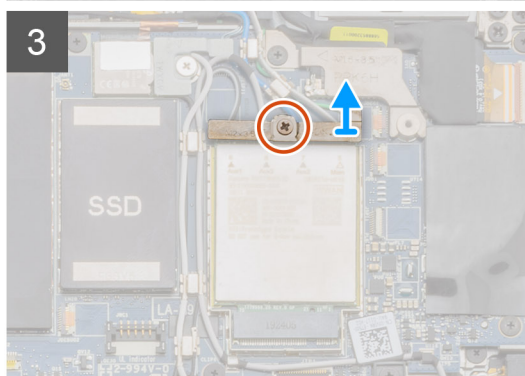
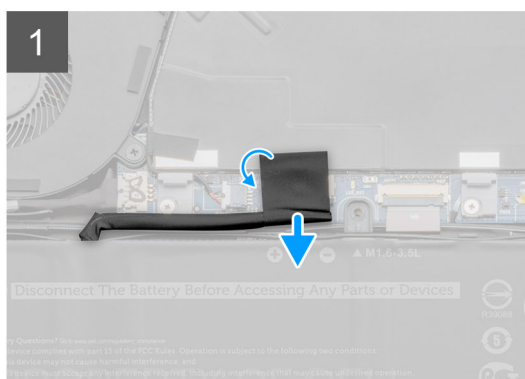
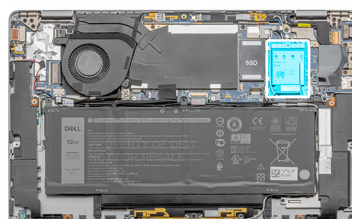
Vyjmutí karty WWAN

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kارتu microSD](#).
3. Vyjměte [držák karty SIM](#).
4. Vyjměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění karty WWAN a postup demontáže.



Kroky

1. Odloupněte lepicí pásku, kterou je připevněn konektor kabelu baterie, a odpojte kabel baterie od základní desky.
2. Pomocí plochého nástroje uvolněte stínění, jímž je přikryta karta WWAN.
3. Povolte jisticí šroub a vyjměte držák karty WWAN.
4. Odpojte anténní kabely a vyjměte kartu WWAN.

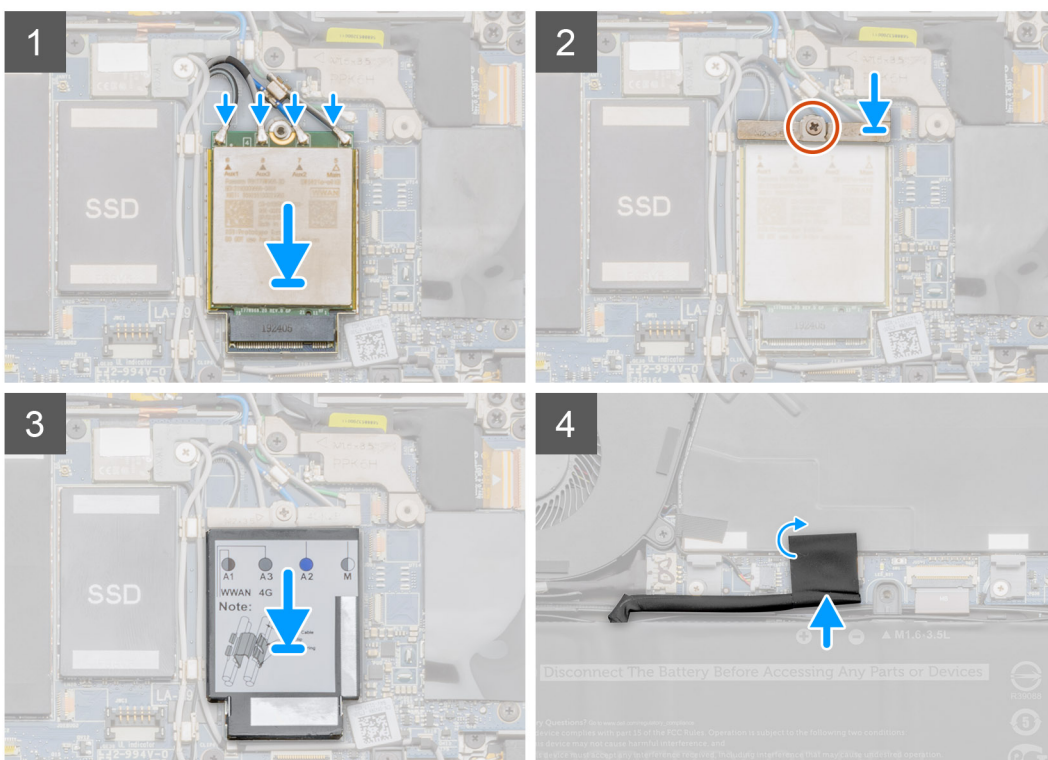
Montáž karty WWAN

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění karty WWAN a postup montáže.



Kroky

1. Zarovnejte a vložte kartu WWAN do konektoru na základní desce.
2. Zarovnejte držák karty WWAN a zašroubujte jeden jisticí šroub.
3. Zarovnejte a vložte stínění karty WWAN a zatlačte je na kartu WWAN.
4. Připojte kabel baterie a přilepte kabel.

Další kroky

1. Namontujte [spodní kryt](#).
2. Namontujte [držák karty SIM](#).
3. Vložte [kارتu microSD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci v počítači](#).

Disk SSD

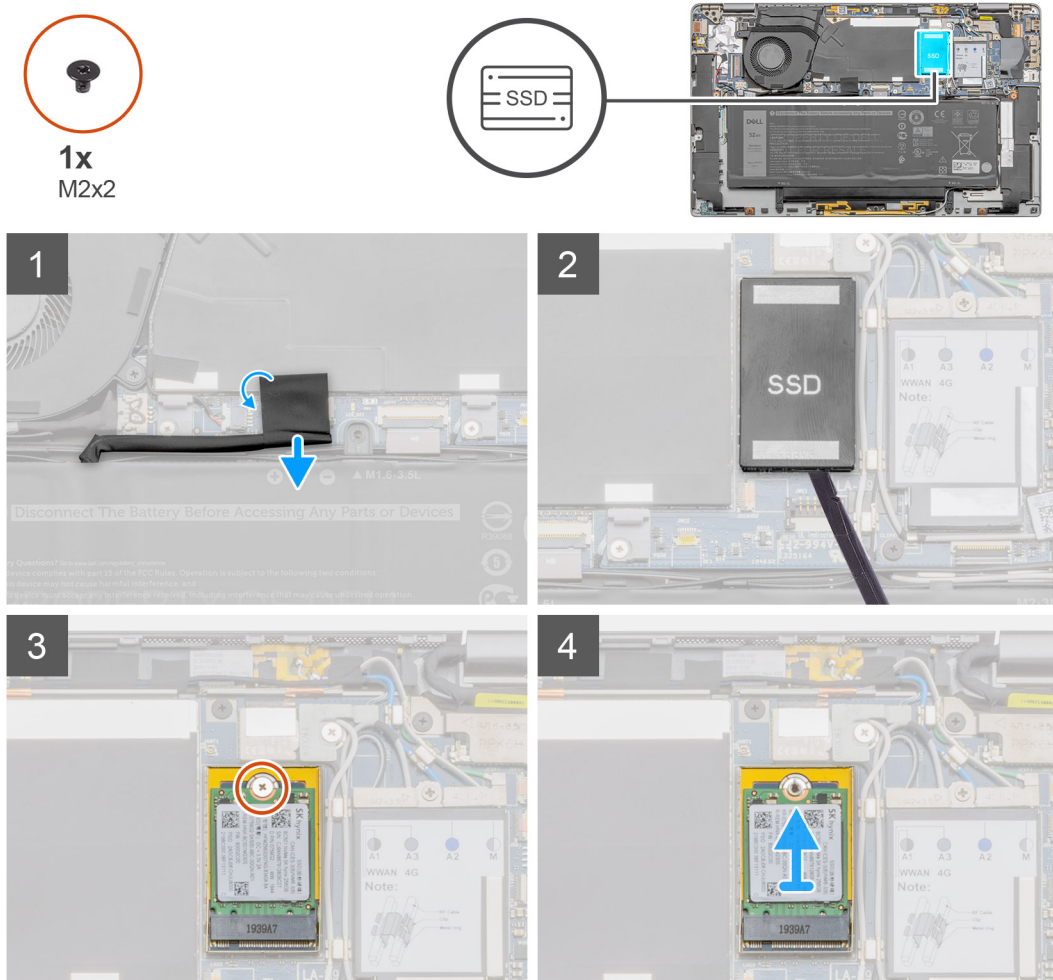
Demontáž disku SSD

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kارتu microSD](#).
3. Vyjměte [držák karty SIM](#).
4. Vyjměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD a postup demontáže.



Kroky

1. Odlepte lepicí pásku a odpojte kabel baterie od konektoru.
2. Pomocí plochého nástroje uvolněte stínící kryt disku SSD a zvedněte jej ze systému.
3. Vyšroubujte šroub M2x2, jímž je disk SSD připevněn na místo.
4. Vysuňte disk SSD ze slotu M.2.

Montáž disku SSD

Požadavky

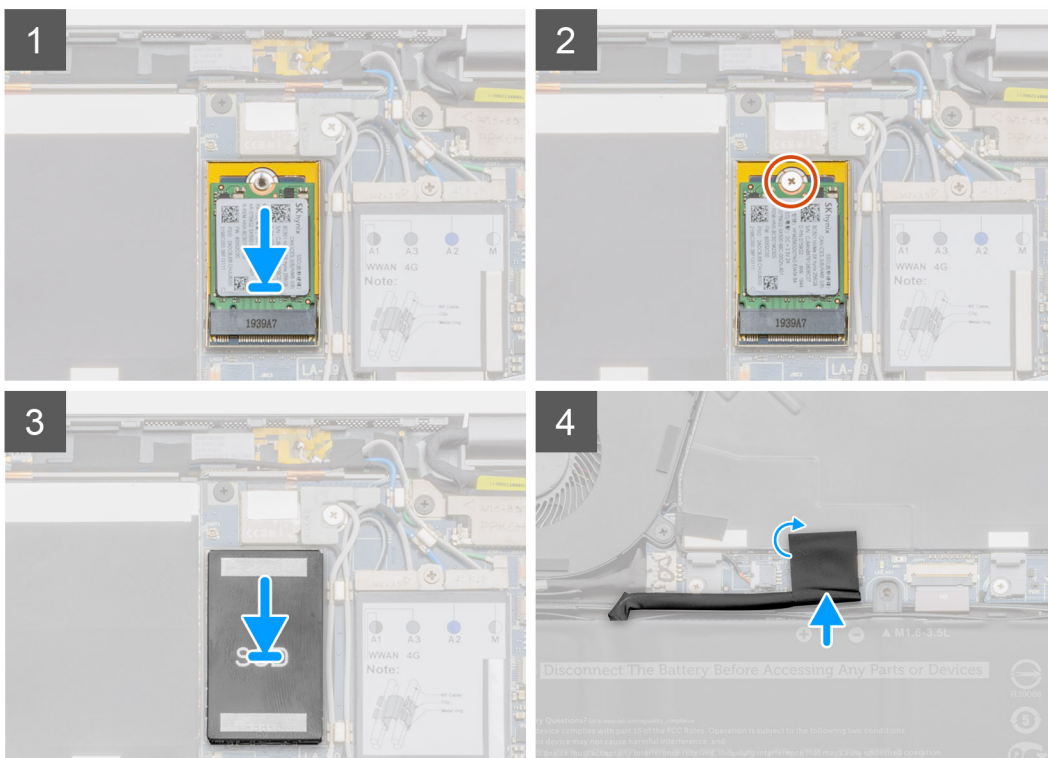
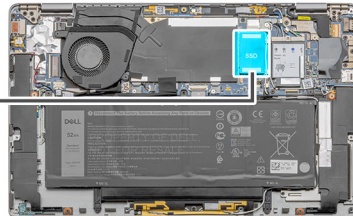
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD a ukazuje postup montáže.



1x
M2x2



Kroky

1. Disk SSD zasuněte do slotu M.2.
2. Zašroubujte šroub M2x2, kterým je připevněn disk SSD.
3. Umístěte na disk SSD stínící kryt.
4. Připojte konektor baterie k základní desce a přichyťte jej pomocí lepicí pásky.

Další kroky

1. Namontujte [spodní kryt](#).
2. Namontujte [držák karty SIM](#).
3. Vložte [kartu microSD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci v počítači](#).

Reproduktory

Demontáž reproduktoru

Požadavky

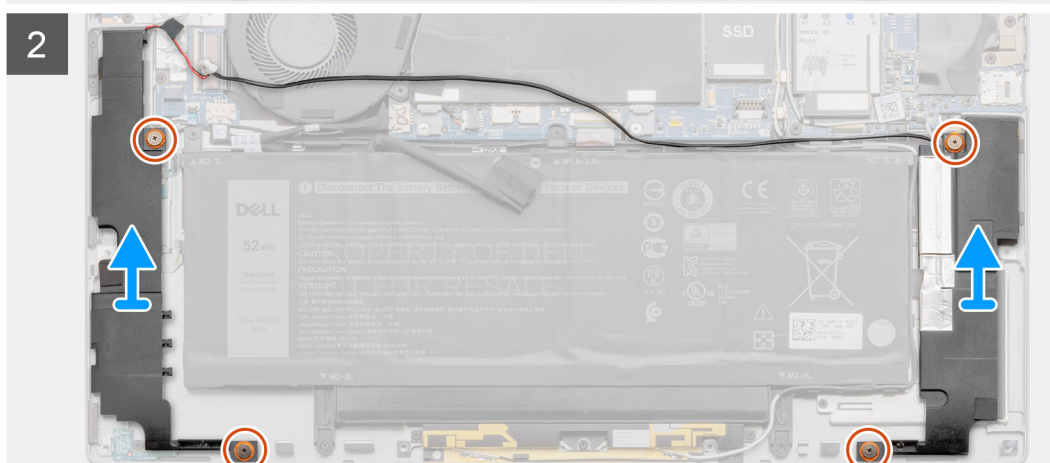
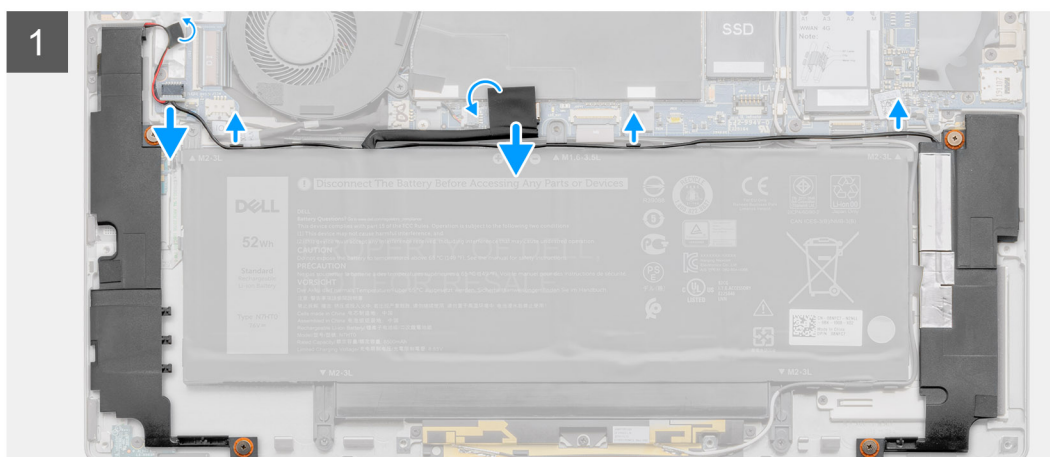
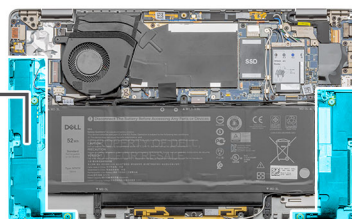
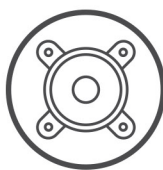
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [kارتu microSD](#).
3. Vyměňte [držák karty SIM](#).
4. Vyměňte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění reproduktoru a postup demontáže.



4x
M1.6x1.8



Kroky

1. Odlepte lepicí pásku, kterou je kabel baterie připevněn k základní desce.
2. Odpojte kabel reproduktoru a vyjměte jej z vodicí drážky.
3. Vyšroubujte čtyři šrouby (M1.6x1.8), jimiž jsou připevněny reproduktory, a vyjměte reproduktory z notebooku.

Montáž reproduktoru

Požadavky

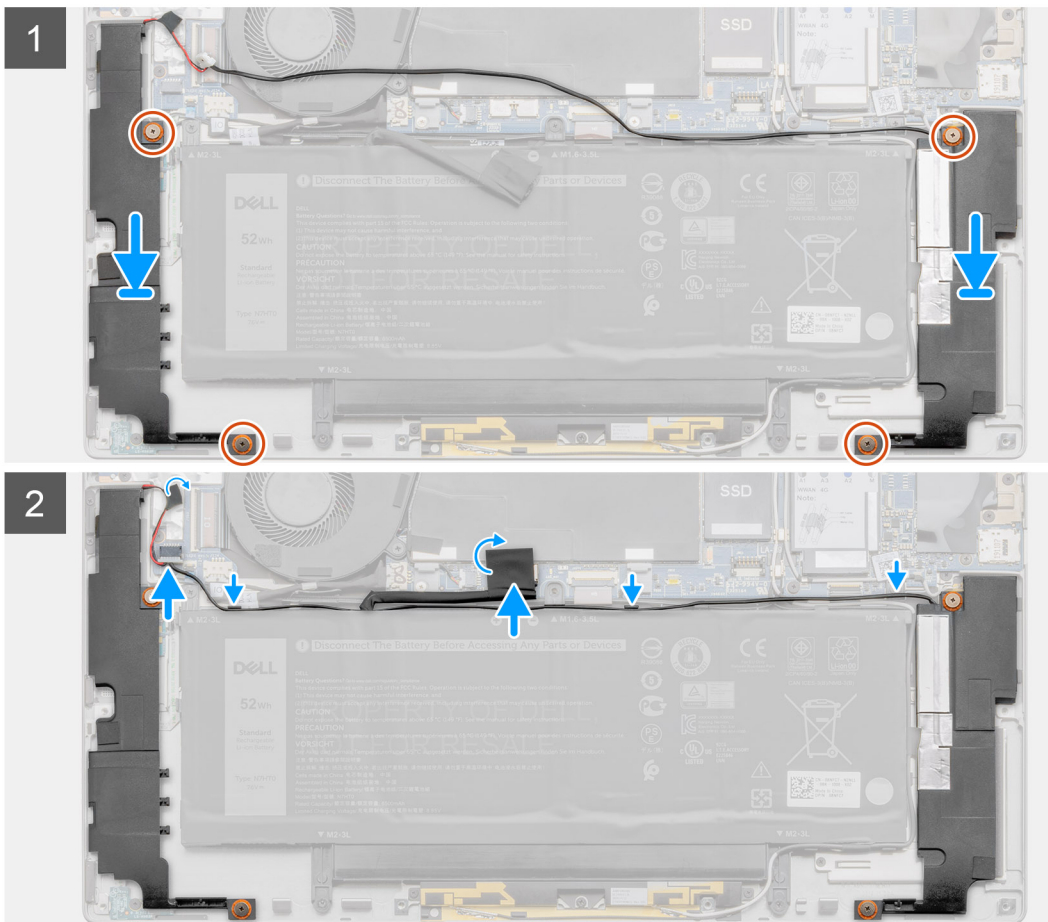
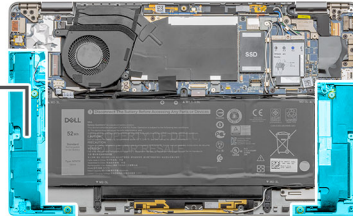
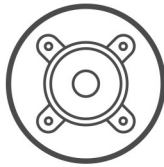
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění reproduktoru a postup montáže.



4x
M1.6x1.8



Kroky

1. Zarovnejte reproduktory a vložte je do slotu v systému.
2. Zašroubujte čtyři šrouby (M1.6x1.8), kterými jsou reproduktory připevněny k notebooku.
3. Protáhněte kabely reproduktorů skrze vodičí drážku a připojte kabel reproduktoru ke konektoru.
4. Připevněte lepicí pásku. Zabezpečte tak kabel reproduktoru.

Další kroky

1. Namontujte [spodní kryt](#).
2. Namontujte [držák karty SIM](#).

3. Vložte [kartu microSD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci v počítači](#).

Systemový ventilátor

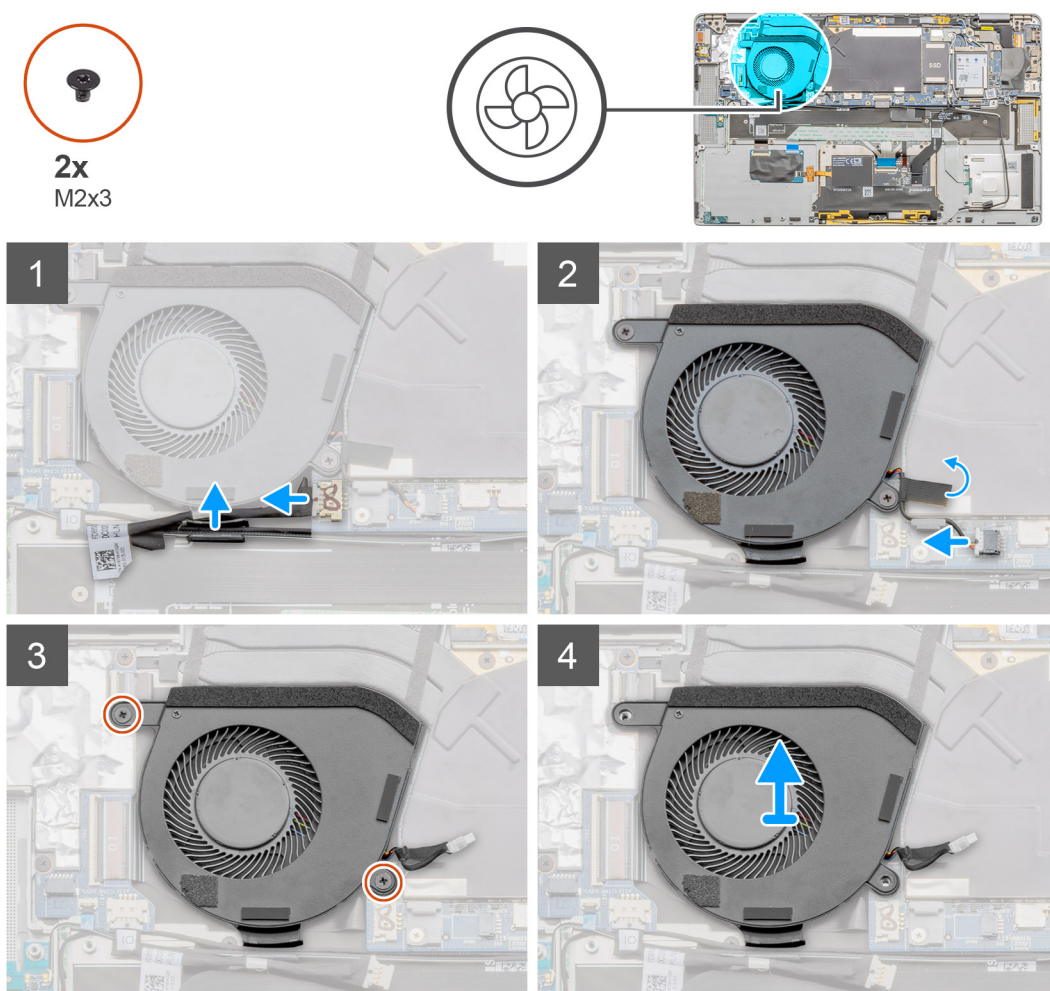
Demontáž systémového ventilátoru

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu microSD](#).
3. Vyjměte [držák karty SIM](#).
4. Vyjměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [reproduktory](#).
6. Demontujte [baterii](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění systémového ventilátoru a postup demontáže.



Kroky

1. Odpojte kabel I/O a vyjměte anténní kabel z vodička.
2. Odpojte kabel systémového ventilátoru od konektoru a odloupněte lepicí pásku, kterou je kabel ventilátoru připevněn.
3. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3) připevňující systémový ventilátor.

4. Vyjměte systémový ventilátor z opěrky pro dlaň.

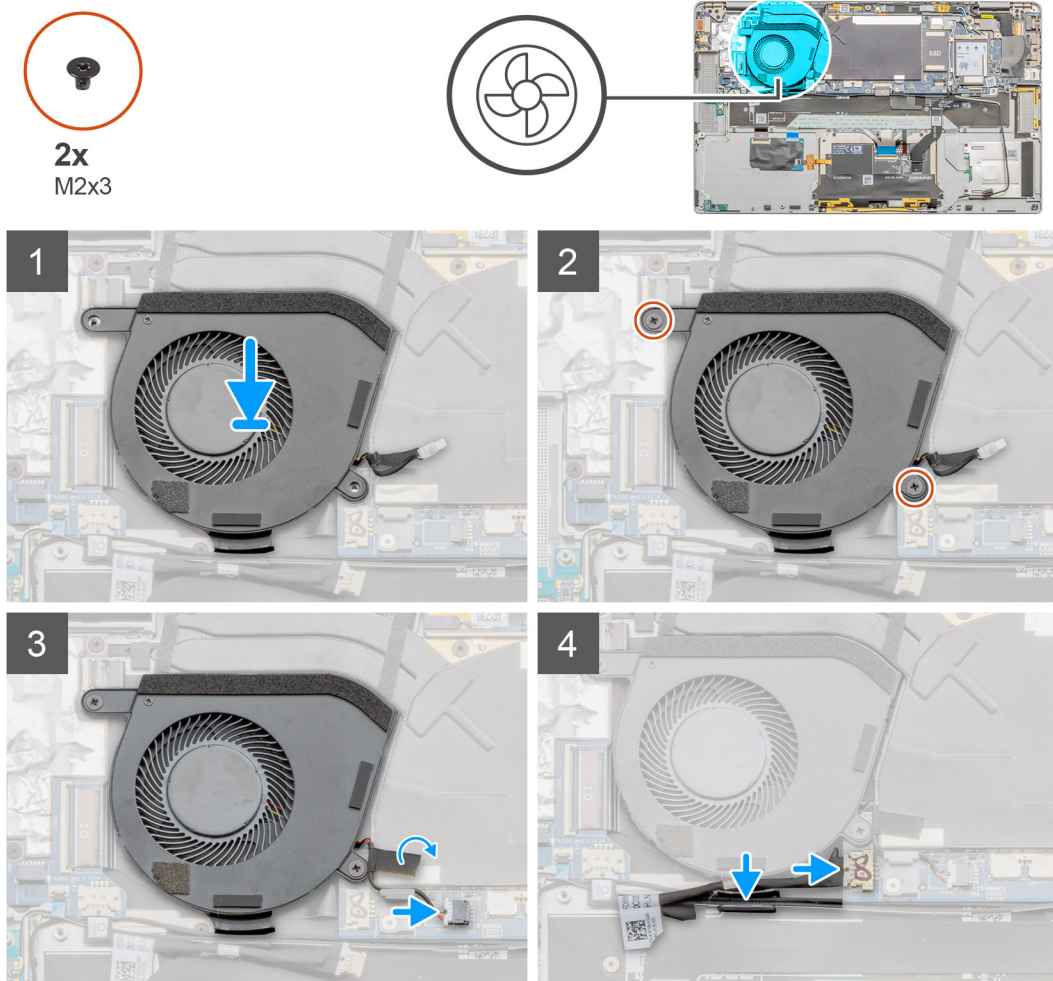
Montáž systémového ventilátoru

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění systémového ventilátoru a postup montáže.



Kroky

1. Zarovnejte systémový ventilátor a umístěte jej na sestavu opěrky pro dlaň.
2. Připevněte systémový ventilátor pomocí dvou šroubů (M2x3).
3. Připojte kabel systémového ventilátoru a připevněte jej pomocí lepicí pásky.
4. Protáhněte anténní kabel skrze vodítka a připojte kabel desky I/O.

Další kroky

1. Namontujte [baterii](#).
2. Nainstalujte [reproduktory](#).
3. Namontujte [spodní kryt](#).
4. Namontujte [držák karty SIM](#).
5. Vložte [kartu microSD](#).

6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci v počítači](#).

Napájecí kabel dceřiné desky I/O

Demontáž napájecího kabelu dceřiné desky I/O

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu microSD](#).
3. Vyjměte [držák karty SIM](#).
4. Vyjměte [spodní kryt](#).

O této úloze

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

Kroky

1. Odpojte napájecí kabel dceřiné desky I/O od desky I/O a základní desky.
2. Uvolněte napájecí kabel dceřiné desky I/O z vodiček vedle systémového ventilátoru.
3. Vyjměte napájecí kabel dceřiné desky I/O ze systému.

Montáž napájecího kabelu dceřiné desky I/O

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění napájecího kabelu dceřiné desky I/O a postup montáže.

Kroky

1. Protáhněte napájecí kabel dceřiné desky I/O skrze vodička vedle systémového ventilátoru.
2. Připojte napájecí kabel dceřiné desky I/O k desce I/O a základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [spodní kryt](#).
2. Namontujte [držák karty SIM](#).
3. Vložte [kartu microSD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci v počítači](#).

Deska I/O

Demontáž desky I/O

Požadavky

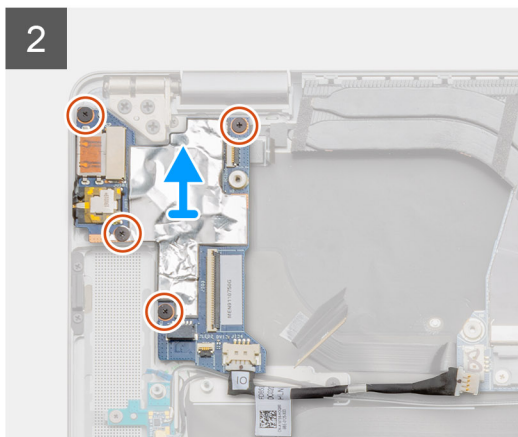
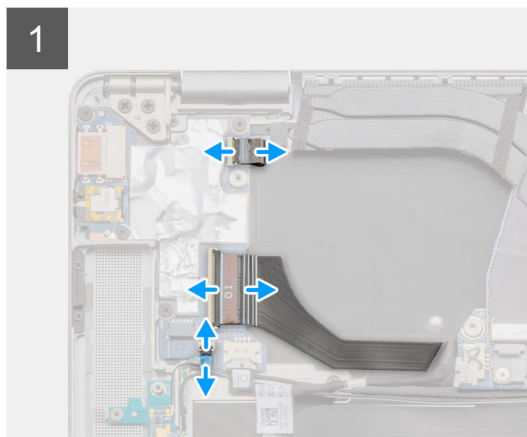
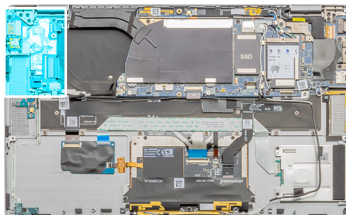
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu microSD](#).
3. Vyjměte [držák karty SIM](#).
4. Vyjměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [reproduktory](#).
6. Demontujte [baterii](#).
7. Vyjměte [systémový ventilátor](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění desky I/O a postup demontáže.



4x
M1.6x3.5



Kroky

1. Odpojte datový kabel dceřiné desky I/O, kabel čtečky otisků prstů a kabel desky LED od desky I/O.
2. Vyšroubujte čtyři šrouby M1.6x3.5 a zvedněte desku I/O z notebooku.

Vložení desky I/O

Požadavky

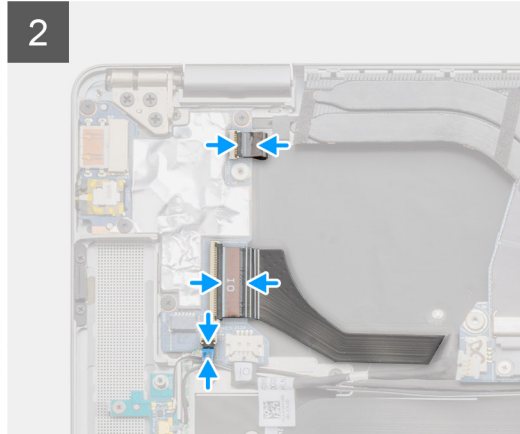
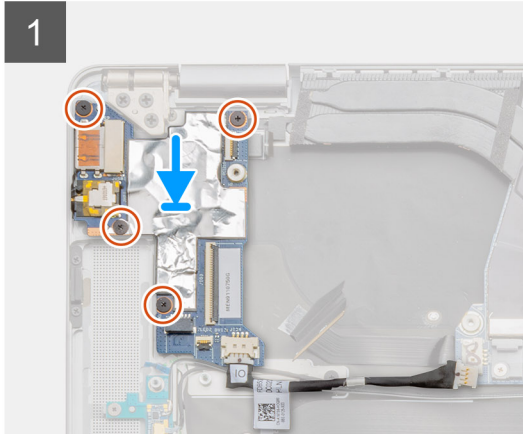
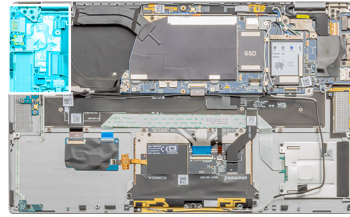
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění desky I/O a postup montáže.



4x
M1.6x3.5



Kroky

1. Zarovnejte desku I/O a umístěte ji do systému.
2. Pomocí čtyř šroubů M1.6x3.5 připevněte desku I/O.
3. Připojte kabel desky LED, kabel čtečky otisků prstů a napájecí kabel dceřiné desky I/O ke konektorům na desce I/O.

Další kroky

1. Namontujte [systémový ventilátor](#).
2. Namontujte [baterii](#).
3. Nainstalujte [reproduktory](#).
4. Namontujte [spodní kryt](#).
5. Namontujte [držák karty SIM](#).
6. Vložte [kartu microSD](#).
7. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci v počítači](#).

Základní deska

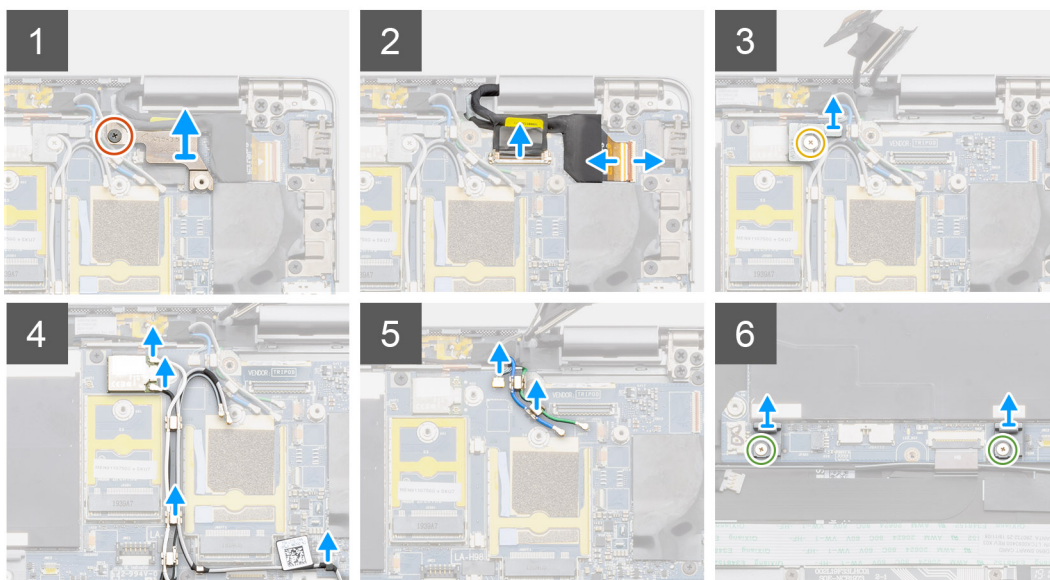
Demontáž základní desky

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu microSD](#).
3. Vyjměte [držák karty SIM](#).
4. Vyjměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [disk SSD](#).
6. Vyjměte [kartu WWAN](#).
7. Demontujte [baterii](#).
8. Vyjměte [reproduktory](#).
9. Vyjměte [systémový ventilátor](#).

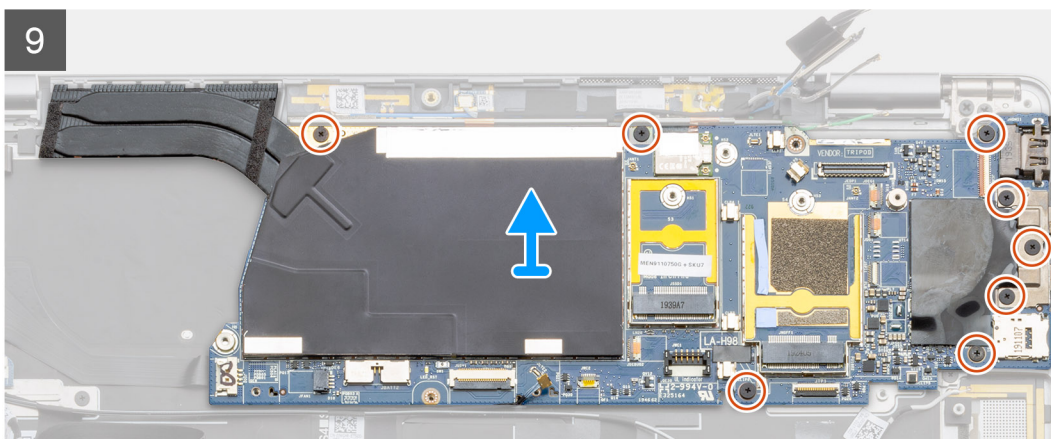
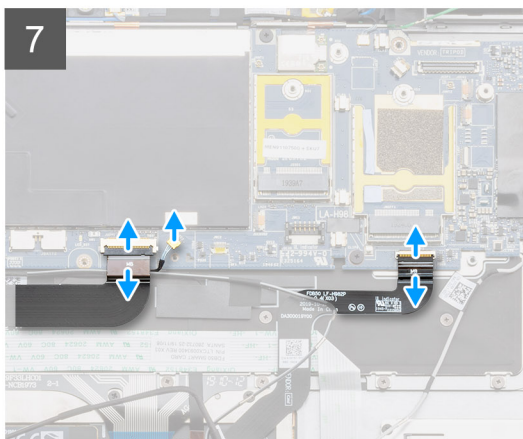
O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy základní desky a postup demontáže.





8x
M1.6x3.5



Kroky

1. Vyšroubujte jeden šroub M1.6x3.5, kterým je připevněn držák kabelu displeje.
2. Odpojte kabel displeje a kabel kamery od základní desky.

i POZNÁMKA: Technik musí odpojit kabel displeje od základní desky zatažením za uvolňovací výčnělek přímo vzhůru, aby nedošlo k poškození kontaktů v konektoru.

3. Vyšroubujte jeden šroub (M2x2), jímž je připevněn držák bezdrátového modulu, a držák vyjměte.
4. Odpojte anténní kabel od bezdrátového modulu a uvolněte anténní kabel z kovových úchytů.
5. Uvolněte anténní kabel WWAN z vodítka.
6. Vyšroubujte dva šrouby M1.6x4.5, jimiž jsou připevněny dva háčky k základní desce.
7. Odpojte dva kabely WWAN Darwin od systému.
8. Odpojte kabel snímače přiblížení od základní desky.
9. Vyšroubujte tři šrouby M1.6x3.5 z držáku typu C a pět šroubů M1.6x3.5, jimiž je připevněna základní deska. Přidržte levou stranu základní desky a částečně ji zvedněte ze systému.
10. Překlopte základní desku směrem shora, odpojte datový kabel dceřiné desky I/O a vyjměte základní desku ze systému.

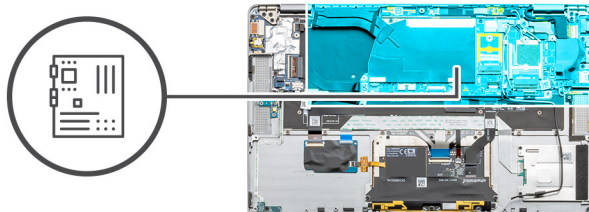
Montáž základní desky

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

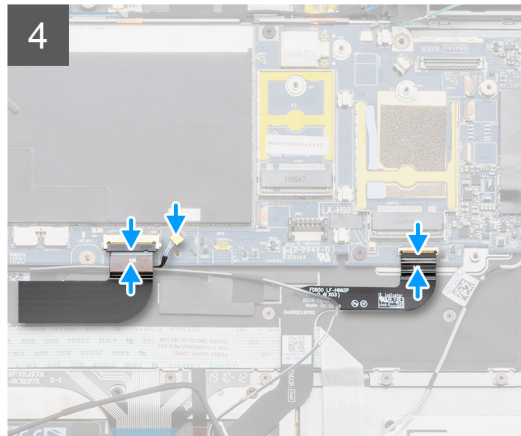
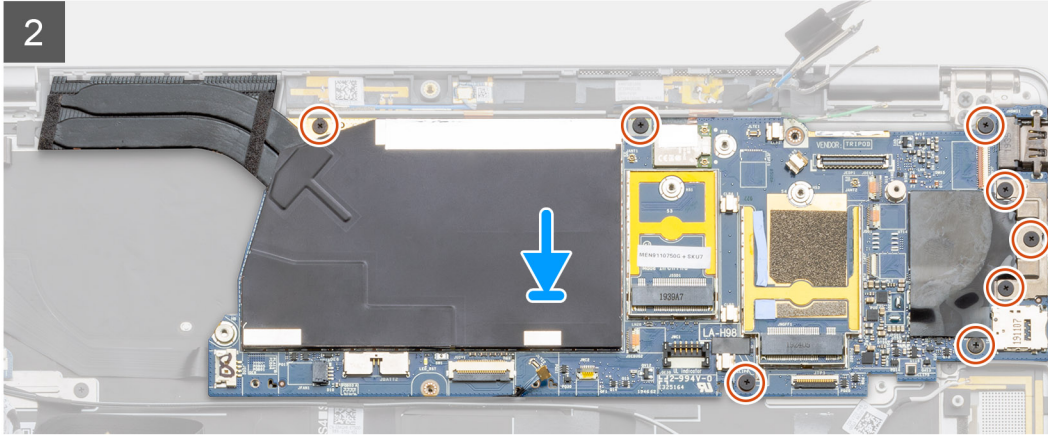
O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy základní desky a postup montáže.



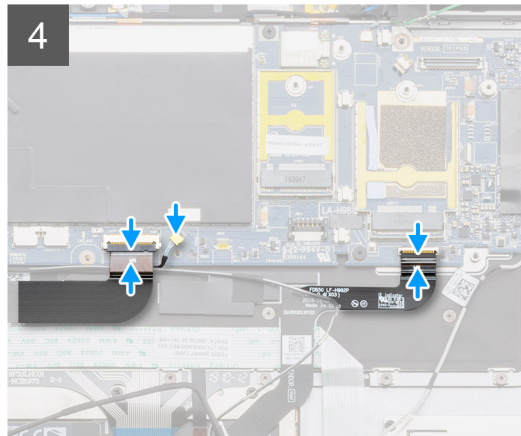
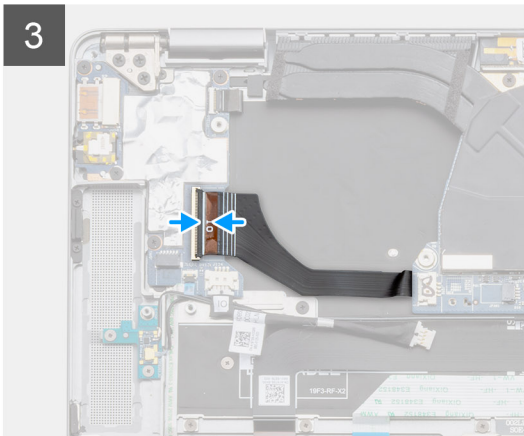
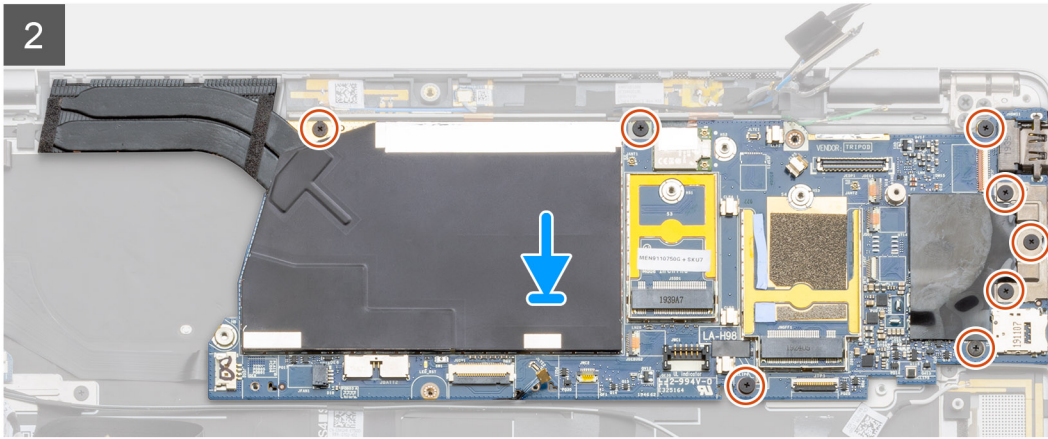


8x
M1.6x3.5





8x
M1.6x3.5





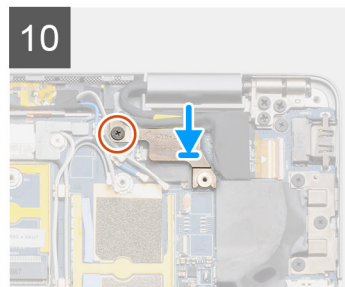
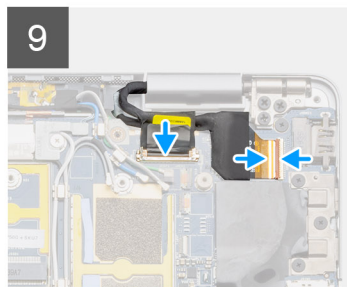
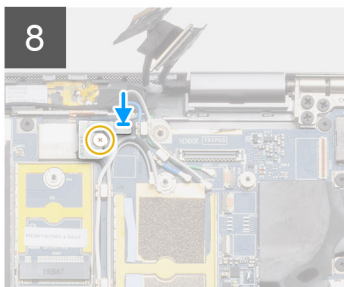
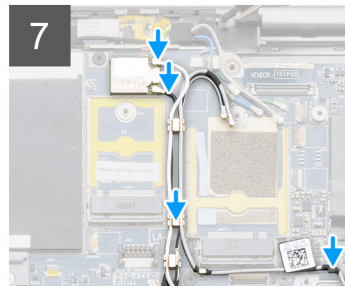
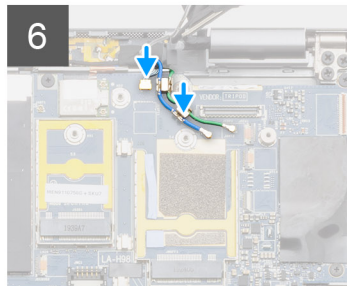
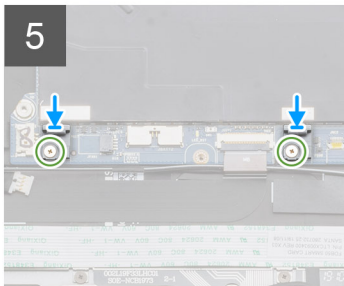
1x
M1.6x3.5



1x
M1.6x4.5



2x
M2.5x5



Kroky

1. Překlopte základní desku a poté ji vložte a umístěte do systému. Pak připojte datový kabel dceřiné desky I/O.
2. Zašroubujte tři šrouby M1.6x3.5, jimiž je připevněn držák typu C, a pět šroubů M1.6x3.5, jimiž je připevněna základní deska.
3. Připojte kabel snímače přiblížení k základní desce.
4. Připojte dva kabely WWAN Darwin k základní desce.
5. Zašroubujte dva šrouby M1.6x4.5, jimiž jsou připevněny dva háčky k základní desce.
6. Protáhněte anténní kabel WWAN vodičí drážkou.
7. Protáhněte anténní kabel a připevněte bezdrátový modul.
8. Vložte držák bezdrátového modulu a připevněte jej pomocí jednoho šroubu (M2x2).
9. Připojte kabel displeje a kabel kamery k základní desce.
10. Zašroubujte jeden šroub M1.6x3.5, kterým je připevněn držák kabelu displeje.

Další kroky

1. Namontujte [systémový ventilátor](#).
2. Nainstalujte [reproduktory](#).
3. Namontujte [baterii](#).
4. Namontujte [disk SSD](#).
5. Nainstalujte kartu [WWAN](#).
6. Namontujte [spodní kryt](#).
7. Namontujte [držák karty SIM](#).
8. Vložte [kارتu microSD](#).
9. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci v počítači](#).

Sestava displeje

Demontáž sestavy displeje

Požadavky

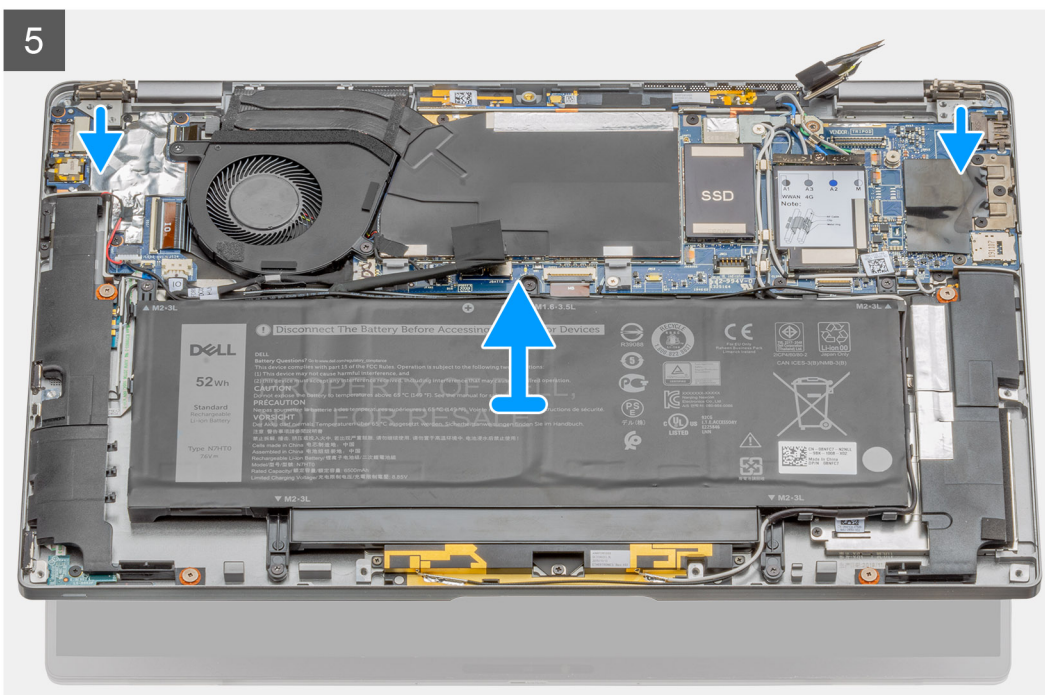
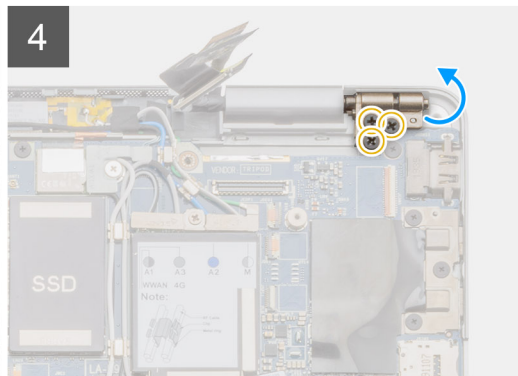
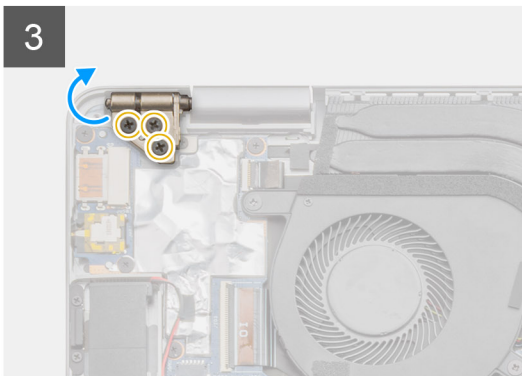
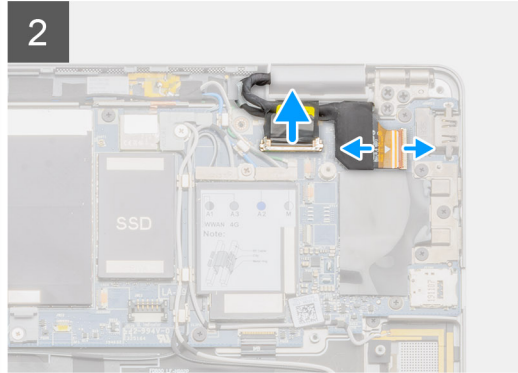
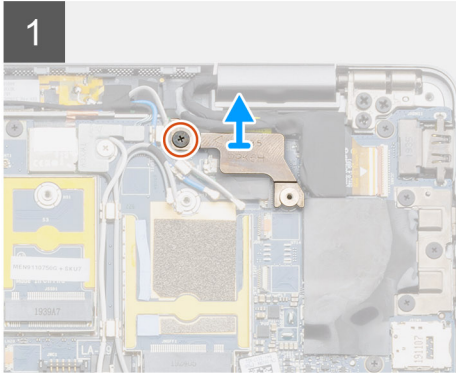
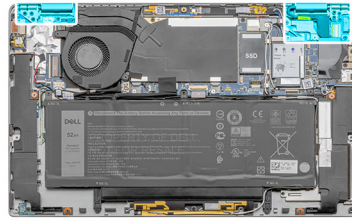
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu microSD](#).
3. Vyjměte [držák karty SIM](#).
4. Vyjměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy displeje a postup demontáže.



6x
M2.5x5



6



Kroky

1. Vyšroubujte jeden šroub M1.6x3.5, jímž je připevněn držák kabelu displeje, a držák vyjměte.
2. Zatáhněte za uvolňovací výčnělek přímo vzhůru, odpojte kabel displeje od základní desky a dále odpojte a odloupněte od základní desky kabel kamery.

i **POZNÁMKA: Technik musí odpojit kabel displeje od základní desky zatažením za uvolňovací výčnělek přímo vzhůru, aby nedošlo k poškození kontaktů v konektoru.**

3. Otevřete sestavu displeje do úhlu 90°, překlopte systém a položte jej na rovný povrch.
4. Vyšroubujte šest šroubů M2.5x5, jimiž je sestava displeje připevněna k notebooku, zatačte na okraje notebooku poblíž pantů a zvedněte panty z notebooku směrem vzhůru.
5. Vyjměte sestavu displeje z notebooku.

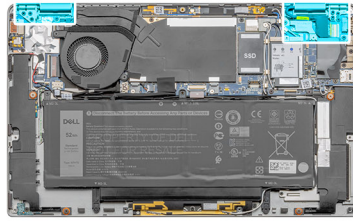
Instalace sestavy displeje

Požadavky

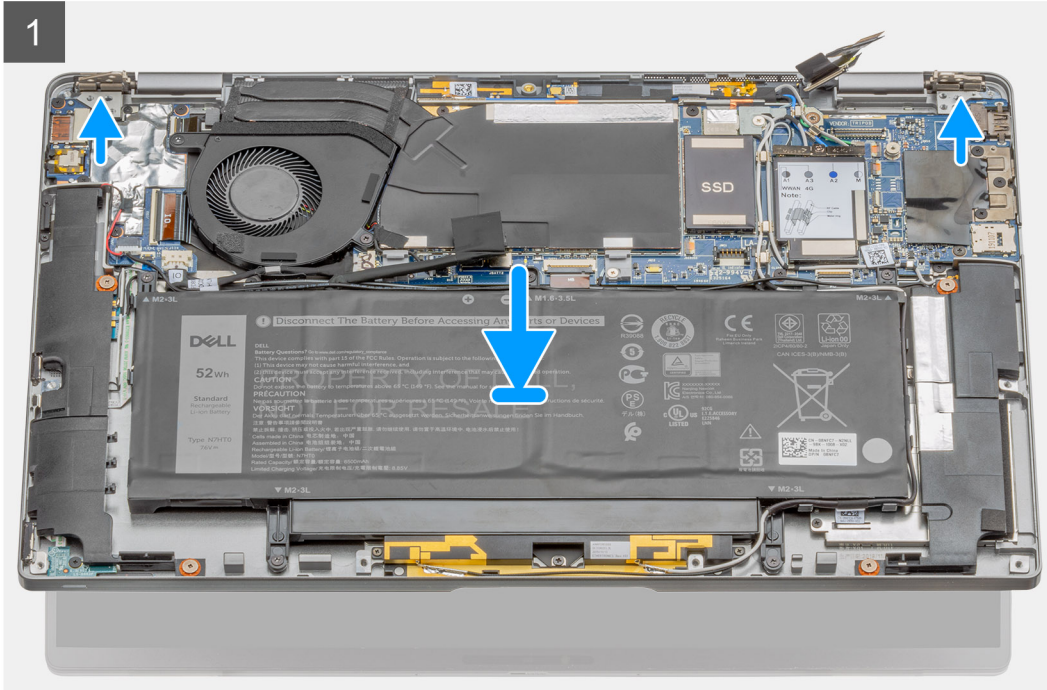
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy displeje a postup montáže.

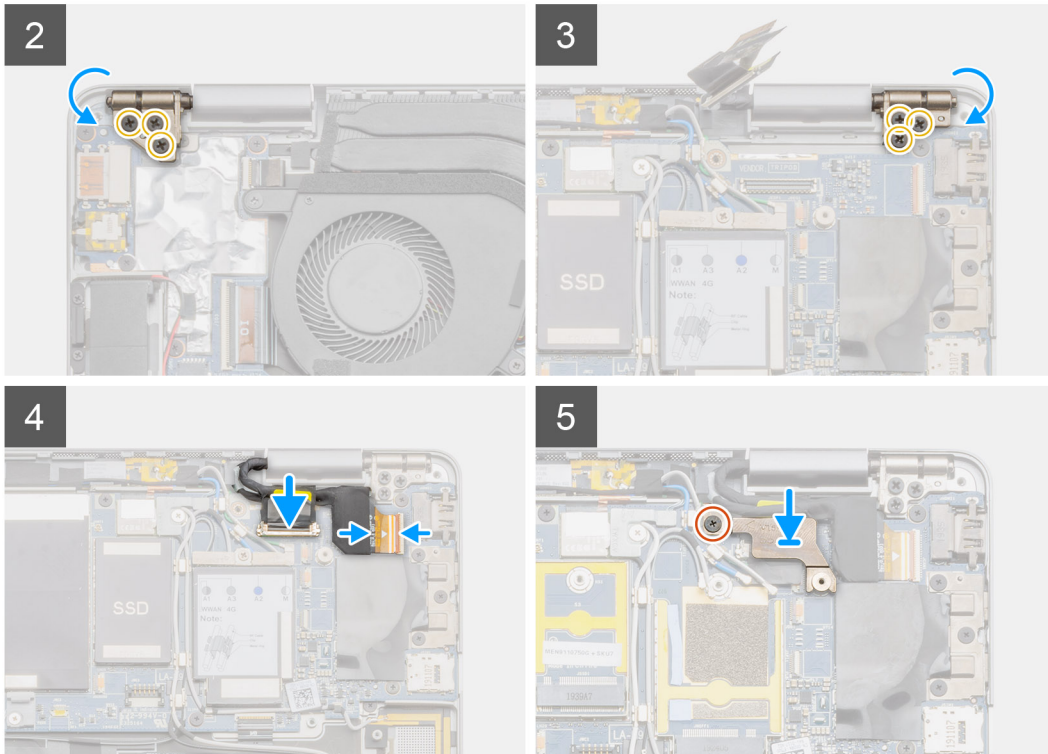


1





6x
M2.5x5



Kroky

1. Zarovnejte a položte šasi systému pod panty na sestavě displeje.
2. Zašroubujte šest šroubů M2.5x5, které upevní panty displeje k notebooku.
3. Připojte kabel displeje k základní desce. Připojte a připevněte kabel kamery k základní desce.
4. Vložte držák kabelu displeje a připevněte jej pomocí jednoho šroubu M1.6x3.5.

Další kroky

1. Namontujte [spodní kryt](#).
2. Namontujte [držák karty SIM](#).
3. Vložte [kartu microSD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci v počítači](#).

Klávesnice

Demontáž klávesnice

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [kartu microSD](#).
3. Vyměňte [držák karty SIM](#).
4. Vyměňte [spodní kryt](#).

5. Vyjměte [disk SSD](#).
6. Vyjměte [reproduktory](#).
7. Demontujte [baterii](#).
8. Demontujte [sestavu displeje](#).
9. Demontujte [ventilátor](#).
10. Demontujte [desku I/O](#).
11. Vyjměte [základní desku](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění klávesnice a postup demontáže.

Kroky

1. Odlopněte anténní kabel, kabel WWAN Darwin, kabel FPC dotykové podložky a kabel FFC LED od klávesnice.
2. Odpojte kabel podsvícení a kabel klávesnice od konektorů na dotykové podložce.
3. Vyšroubujte čtyři šrouby M1.6x2 a šestatřicet šroubů M1.6x1.5, jimiž je klávesnice připevněna k opěrce pro dlaň.
4. Zvedněte klávesnici z opěrky pro dlaň.

Instalace klávesnice

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění klávesnice a postup montáže.

Kroky

1. Zarovnejte a umístěte klávesnici na opěrku pro dlaň.
2. Pomocí čtyř šroubů M1.6x2 šestatřiceti šroubů M1.6x1.5 připevněte klávesnici.
3. Připojte kabel klávesnice a kabel podsvícení ke konektorům na dotykové podložce.
4. Připevněte anténní kabel, kabel WWAN Darwin, kabel FPC dotykové podložky a kabel FFC LED ke klávesnici.

Další kroky

1. Namontujte [základní desku](#).
2. Nainstalujte [desku I/O](#).
3. Namontujte [ventilátory](#).
4. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
5. Namontujte [baterii](#).
6. Nainstalujte [reproduktory](#).
7. Namontujte [disk SSD](#).
8. Namontujte [spodní kryt](#).
9. Namontujte [držák karty SIM](#).
10. Vložte [kartu microSD](#).
11. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci v počítači](#).

Vypínač se čtečkou otisků prstů (volitelně)

Demontáž vypínače se čtečkou otisků prstů

Požadavky

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

3. Vyjměte držák karty SIM.
4. Vyjměte spodní kryt.
5. Vyjměte reproduktory.
6. Demontujte baterii.
7. Demontujte ventilátor.
8. Demontujte desku I/O.

O této úloze

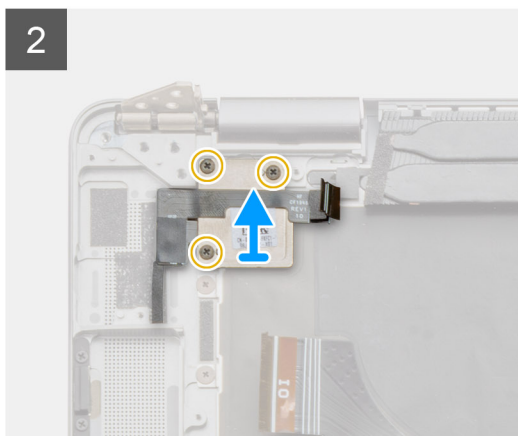
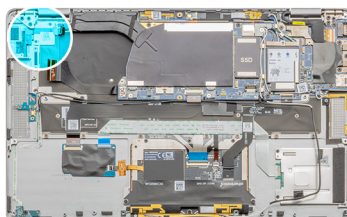
Následující obrázky znázorňují umístění čtečky otisků prstů a postup demontáže.



3x
M2.5x5



3x
M1.5x2.5



Kroky

1. Vyšroubujte tři šrouby M2.5x5, jimiž jsou připevněny panty displeje LCD.
2. Vyšroubujte tři šrouby M1.5x2.5, jimiž je připevněn držák čtečky otisků prstů.
3. Vyjměte držák čtečky otisků prstů ze systému.
4. Odloupněte vypínač se sestavou čtečky otisků prstů z houbičky na opěrce pro dlaň a vyjměte vypínač se sestavou čtečky otisků prstů ze systému.

Montáž vypínače se čtečkou otisků prstů

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

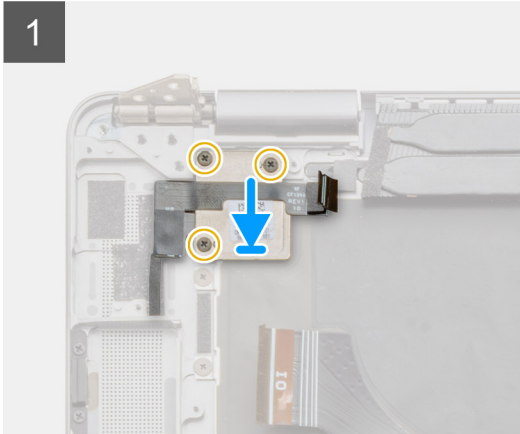
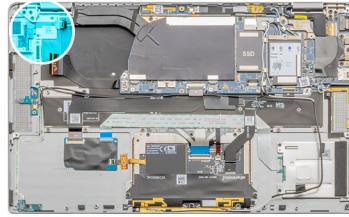
Následující obrázky znázorňují umístění čtečky otisků prstů a postup montáže.



3x
M2.5x5



3x
M1.5x2.5



Kroky

1. Zarovnejte a vložte sestavu čtečky otisků prstů do systému a připevněte vypínač se sestavou čtečky otisků prstů na houbičku na opěrce pro dlaň.
2. Zarovnejte a vložte držák čtečky otisků prstů a připevněte jej pomocí tří šroubů M1.5x2.5.
3. Zašroubujte tři šrouby M2.5x5, jimiž jsou připevněny panty displeje LCD.

Další kroky

1. Nainstalujte [desku I/O](#).
2. Namontujte [ventilátory](#).
3. Namontujte [baterii](#).
4. Nainstalujte [reproduktory](#).
5. Namontujte [spodní kryt](#).
6. Namontujte [držák karty SIM](#).
7. Vložte [kartu microSD](#).
8. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci v počítači](#).

Vypínač

Demontáž vypínače

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu microSD](#).
3. Vyjměte [držák karty SIM](#).
4. Vyjměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [reproduktory](#).
6. Demontujte [baterii](#).
7. Demontujte [sestavu displeje](#).
8. Demontujte [ventilátor](#).
9. Demontujte [desku I/O](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění vypínače a postup demontáže.

Kroky

1. Vyšroubujte tři šrouby M1.5x2.5, jimiž je připevněn držák čtečky otisků prstů.
2. Vyjměte držák vypínače ze systému.
3. Odloupněte sestavu vypínače z houbičky na opěrce pro dlaň a vyjměte sestavu vypínače ze systému.

Montáž vypínače

O této úloze

Kroky

1. Sestavu vypínače zarovnejte a vložte do systému. Připevněte sestavu vypínače na opěrku pro dlaň.
2. Namontujte do systému držák vypínače.
3. Připevněte držák čtečky otisků prstů pomocí tří šroubů M1.5x2.5.

Další kroky

1. Nainstalujte [desku I/O](#).
2. Namontujte [ventilátory](#).
3. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
4. Namontujte [baterii](#).
5. Nainstalujte [reproduktory](#).
6. Namontujte [spodní kryt](#).
7. Namontujte [držák karty SIM](#).
8. Vložte [kartu microSD](#).
9. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci v počítači](#).

Deska čtečky čipových karet

Demontáž čtečky čipových karet

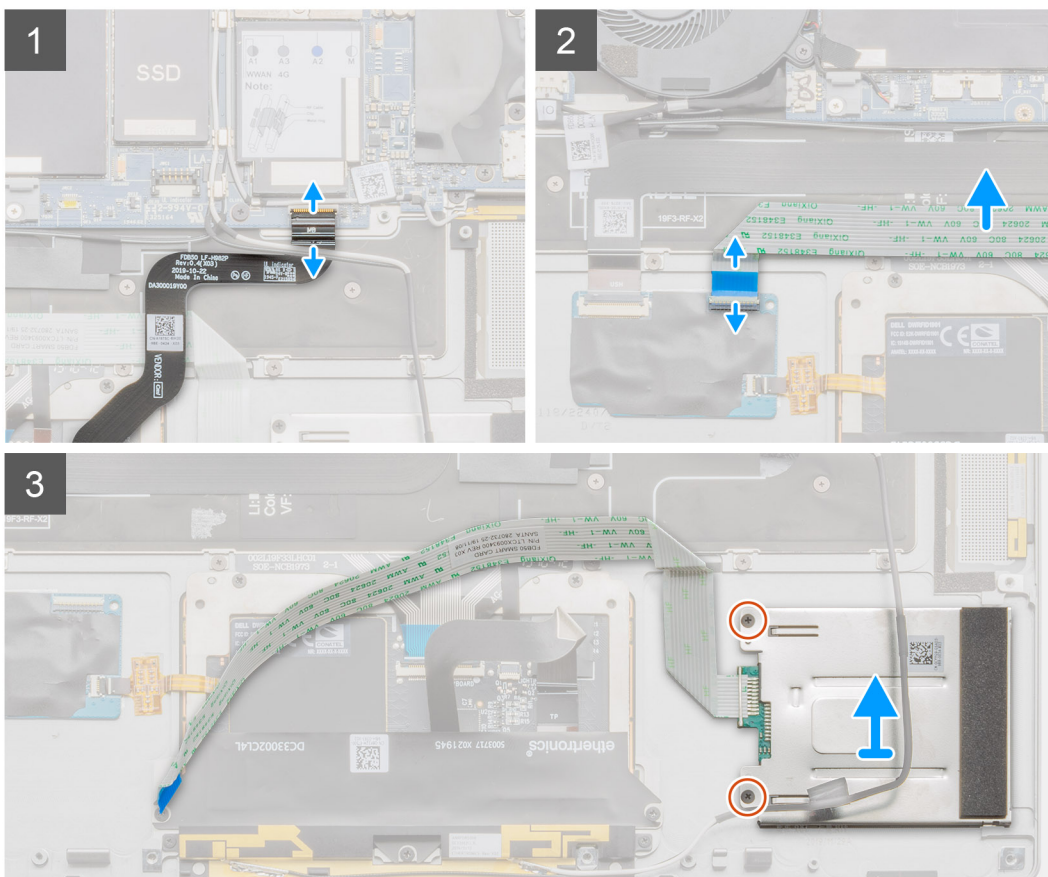
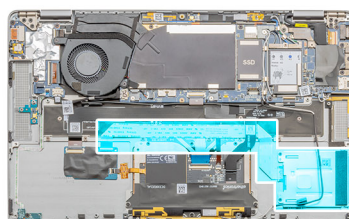
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu microSD](#).
3. Vyjměte [držák karty SIM](#).
4. Vyjměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [reproduktory](#).
6. Demontujte [baterii](#).

O této úloze



2x
M2x2



Kroky

1. Odpojte kabel FPC dotykové podložky od modulu podložky a odloupněte jej z držáku dotykové podložky.
2. Odpojte kabel čtečky čipových karet od dceřině desky I/O a odloupněte jej z klávesnice.
3. Vyšroubujte dva šrouby M2x2, jimiž je připevněna čtečka čipových karet, a zvedněte čtečku z notebooku.

Montáž čtečky čipových karet

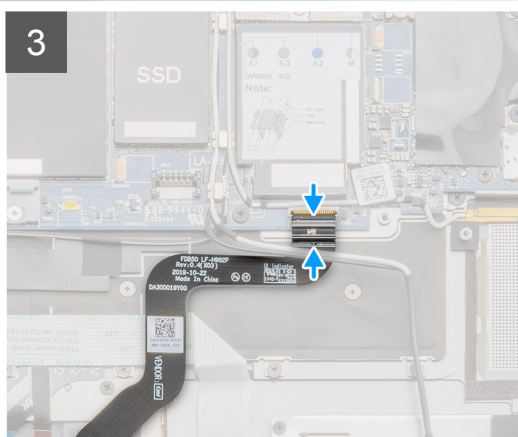
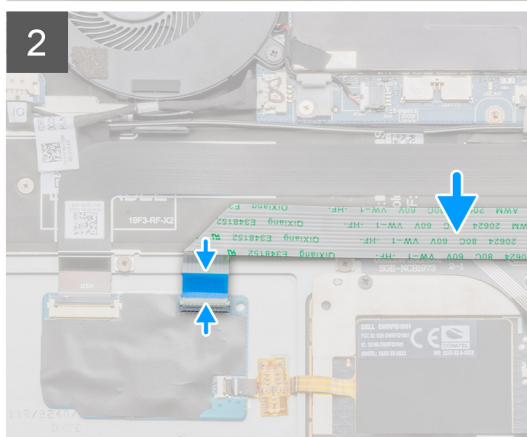
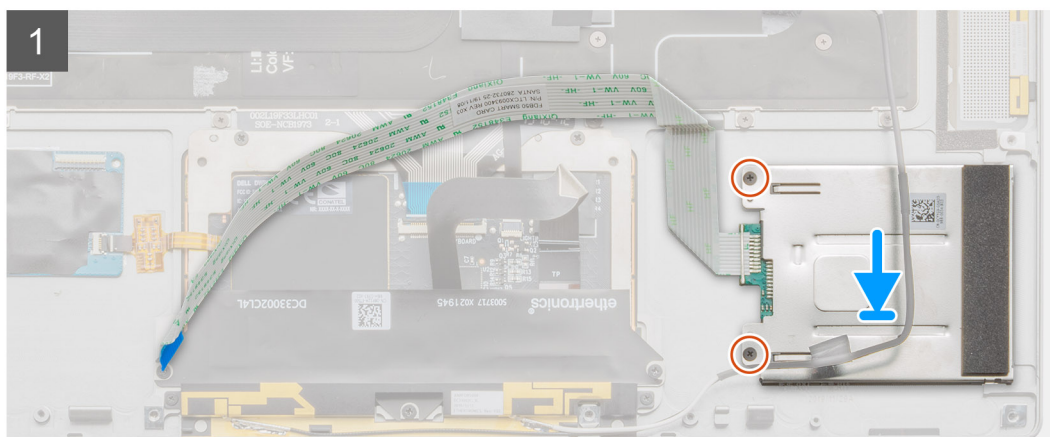
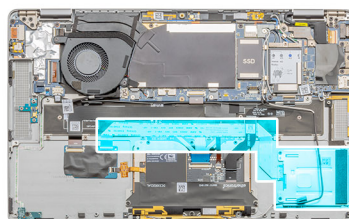
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze



2x
M2x2



Kroky

1. Zarovnejte a vložte čtečku čipových karet do systému a připevněte ji pomocí dvou šroubů M2x2.
2. Připojte kabel dceřiné desky I/O a kabel čtečky čipových karet a kabely připevněte.
3. Připojte kabel FPC dotykové podložky k modulu podložky a připevněte jej k držáku dotykové podložky.

Další kroky

1. Namontujte [baterii](#).
2. Nainstalujte [reproduktory](#).
3. Namontujte [spodní kryt](#).
4. Vložte [kartu microSD](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci v počítači](#).

Sestava opěrky pro dlaň

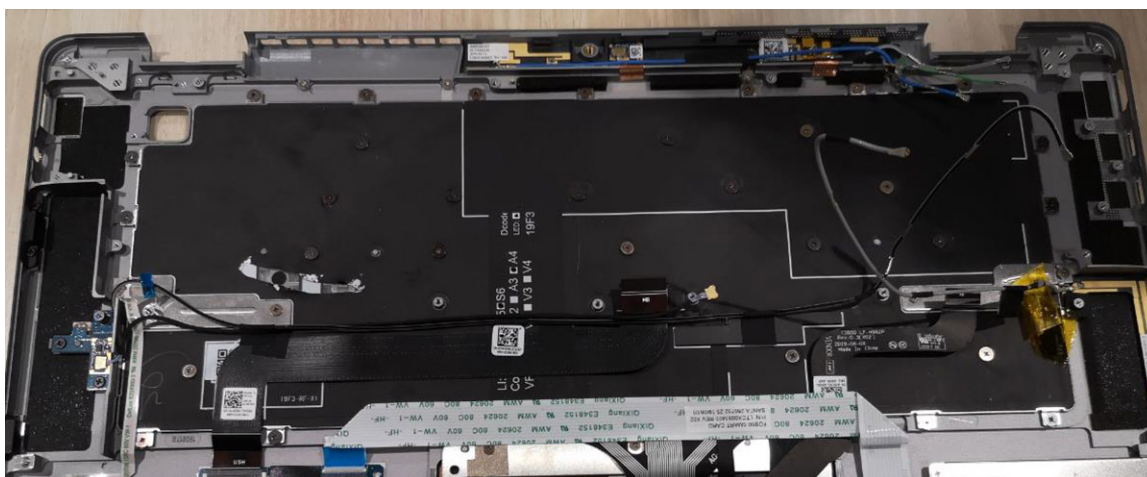
Demontáž sestavy opěrky pro dlaň

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kارتu microSD](#).
3. Vyjměte [držák karty SIM](#).
4. Vyjměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [disk SSD](#).
6. Vyjměte [čtečku čipových karet](#).
7. Vyjměte [reproduktory](#).
8. Demontujte [baterii](#).
9. Demontujte [sestavu displeje](#).
10. Vyjměte [systémový ventilátor](#).
11. Demontujte [desku I/O](#).
12. Vyjměte [vypínač](#).
13. Vyjměte [základní desku](#).
14. Vyjměte [klávesnici](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění opěrky pro dlaň a postup demontáže.



Kroky

Po provedení výše uvedených kroků vám zůstane pouze sestava opěrky pro dlaň.

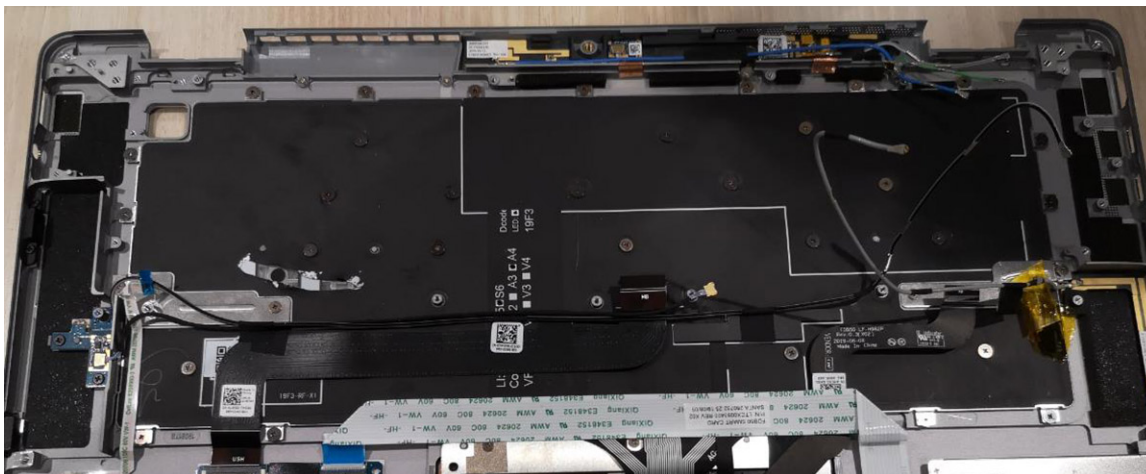
Montáž sestavy opěrky pro dlaň

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

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



Kroky

Přeneste součásti na novou sestavu opěrky pro dlaň.

Další kroky

1. Namontujte [klávesnici](#).
2. Namontujte [základní desku](#).
3. Namontujte [kabel FPC](#).
4. Nainstalujte [desku I/O](#).
5. Namontujte [systémový ventilátor](#).
6. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
7. Namontujte [baterii](#).
8. Nainstalujte [reproduktory](#).
9. Namontujte [disk SSD](#).
10. Namontujte [spodní kryt](#).
11. Namontujte [držák karty SIM](#).
12. Vložte [karty microSD](#).
13. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci v počítači](#).

Nastavení systému

Konfigurace systému umožňuje spravovat hardware tabletu stolního počítače notebooku a stanovit možnosti úrovně systému BIOS. V nastavení konfigurace systému můžete:

- Měnit nastavení NVRAM po přidání nebo odebrání hardwaru
- Prohlížet konfiguraci hardwaru počítače
- Povolit nebo zakázat integrovaná zařízení
- Měnit mezní limity výkonu a napájení
- Spravovat zabezpečení počítače

Témata:


- [Vstup do nastavení systému BIOS bez použití klávesnice](#)
- [Možnosti nástroje System setup \(Nastavení systému\)](#)
- [Systémový protokol](#)
- [Aktualizace systému BIOS](#)
- [Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky Flash USB](#)
- [Systémové heslo a heslo konfigurace](#)

Vstup do nastavení systému BIOS bez použití klávesnice

Kroky

1. Stisknutím tlačítka napájení zapnete tablet.
2. Stiskněte a podržte **tlačítko pro zesílení hlasitosti**, dokud se na obrazovce nezobrazí logo Dell.
3. Když se zobrazí nabídka výběru spouštění F12, vyberte možnost **Nastavení systému BIOS** pomocí tlačítka pro **zvýšení hlasitosti**.
4. Stisknutím tlačítka pro **snížení hlasitosti** spusťte program nastavení systému BIOS.


Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)

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


Možnosti obrazovky General

V této sekci jsou uvedeny primární funkce hardwaru počítače.

Možnost	Popis
System Information	<ul style="list-style-type: none"> • System Information: Slouží k zobrazení verze systému BIOS, výrobního čísla, inventárního štítku, štítku majitele, data převzetí do vlastnictví, data výroby a kódu Express Service Code. • Memory Information (Informace o paměti): Slouží k zobrazení nainstalované paměti, dostupné paměti, taktu paměti, režimu kanálů paměti a technologie paměti. • Processor Information: Zobrazí typ procesoru, počet jader, ID procesoru, aktuální takt, minimální taktovací rychlost, maximální taktovací rychlost, mezipaměti L2 a L3 procesoru, možnost HT a 64bitovou technologii.

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> Informace o zařízení: Slouží k zobrazení primárního pevného disku, ovladače videa, verze systému Video BIOS, videopaměti, typu displeje, nativního rozlišení, řadiče zvuku, zařízení Wi-Fi, mobilního zařízení, zařízení Bluetooth.
Battery Information	Zobrazuje stav baterie a typ napájecího adaptéru připojeného k počítači.
Sekvence spuštění	<p>Sekvence spuštění Umožňuje změnit pořadí, ve kterém se počítač snaží nalézt operační systém. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows Boot Manager <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení zvolena.</p> <p>Boot List Options Slouží ke změně možností bootovacího seznamu:</p> <ul style="list-style-type: none"> UEFI (Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.)
Advanced Boot Options	Umožňuje načíst starší volitelné paměti ROM. Ve výchozím nastavení jsou všechny možnosti zakázané.
UEFI Boot Path SecurityOptions	<p>Umožňuje nastavit, zda systém v situaci, kdy uživatel zvolí z nabídky spouštění F12 zavádění pomocí cesty UEFI Boot Path, vyzve uživatele k zadání hesla správce.</p> <ul style="list-style-type: none"> Always, Except Internal HDD (Vždy, kromě interního pevného disku) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. Always, Except Internal HDD&PXE Nikdy <p> POZNÁMKA: Tyto možnosti nehrají roli, když není heslo správce v systému BIOS nastaveno.</p>
Date/Time	Slouží ke změně data a času.




Možnosti obrazovky System Configuration

Možnost	Popis
SMART Reporting	<p>Tato funkce řídí, zda jsou chyby pevného disku týkající se integrovaných jednotek hlášeny během spuštění systému. Tato technologie je součástí specifikace technologie SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable SMART Reporting
USB Configuration	<p>Toto je volitelná možnost.</p> <p>Toto pole slouží ke konfiguraci integrovaného řadiče USB. Jestliže je pole Boot Support (Podpora spouštění) povoleno, systém umožní spouštění z libovolného úložiště USB – pevné disky, paměťový klíč, disketa.</p> <p>Pokud je port USB povolen, zařízení, které k němu připojíte, je povoleno a k dispozici pro operační systém.</p> <p>Pokud je port USB zakázán, operační systém nerozpozná žádné zařízení, které k němu připojíte.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Boot Support (Povolit podporu spouštění z USB) – ve výchozím nastavení povoleno Enable External USB Port (Povolit externí port USB) – ve výchozím nastavení povoleno <p> POZNÁMKA: Klávesnice a myš USB vždy v nastavení BIOS fungují bez ohledu na toto nastavení.</p>
USB PowerShare	Toto pole slouží ke konfiguraci chování funkce USB PowerShare. Tato funkce vám umožňuje nabíjet externí zařízení pomocí uložené energie v baterii prostřednictvím portu USB PowerShare. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Zvuk	Toto pole povolí nebo zakáže integrovaný řadič zvuku. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost Povolit audio . Možnosti jsou následující:

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> · Enable Microphone (Povolit mikrofon) – ve výchozím nastavení povoleno · Enable Internal Speaker (Povolit interní reproduktor) – ve výchozím nastavení povoleno
Keyboard Illumination	<p>Toto pole vám umožňuje zvolit provozní režim funkce podsvícení klávesnice. Úroveň jasu klávesnice lze nastavit v rozmezí 0 % až 100 %. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Bright (Jasně) (výchozí) · Dim (Ztlumit) (50 %)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<p>Při napájení z baterie je podsvícení klávesnice po určité době vypnuto. Na hlavní podsvícení klávesnice to nemá vliv. Pro podsvícení klávesnice bude nadále možné nastavit různé úrovně jasu. Nastavení v tomto poli je uplatněno, když je povoleno podsvícení. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 5 s · 10 s – zvoleno ve výchozím nastavení · 15 s · 30 s · 1 min · 5 min · 15 min · Nikdy
Keyboard Backlight Timeout on AC	<p>Při napájení z elektrické sítě je podsvícení klávesnice po určité době vypnuto. Na hlavní podsvícení klávesnice to nemá vliv. Pro podsvícení klávesnice bude nadále možné nastavit různé úrovně jasu. Nastavení v tomto poli je uplatněno, když je povoleno podsvícení. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 5 s · 10 s – zvoleno ve výchozím nastavení · 15 s · 30 s · 1 min · 5 min · 15 min · Nikdy
Unobtrusive Mode	<p>Pokud je tato možnost povolena, stisknutím klávesové zkratky Fn+shift+B vypnete všechna světla a zvuky systému. Chcete-li vše znovu zapnout, znovu stiskněte klávesovou zkratku Fn+shift+B. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Slouží k povolení či zakázání následujících zařízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Front Camera (Povolit přední kameru) – ve výchozím nastavení povoleno · Enable Back Camera (Povolit zadní kameru) – ve výchozím nastavení povoleno · Secure Digital (SD) card (Karta SD) – ve výchozím nastavení povoleno · Secure Digital (SD) card boot (Zavádění systému z karty SD) · Secure Digital (SD) card read-only-mode (Karta SD v režimu pouze ke čtení)

Možnosti obrazovky System Configuration

Možnost	Popis
Integrated NIC	<p>Neumožňuje ovládat řadič LAN na desce. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Zakázáno) Interní karta LAN je vypnuta a v operačním systému není viditelná. · Enabled (Povoleno) Interní karta LAN je povolena. · Enabled w/PXE (Povoleno s PXE) Interní karta LAN je povolena se zaváděním PXE. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Drives	<p>Slouží ke konfiguraci různých interních disků. Všechny jednotky jsou ve výchozím nastavení povoleny. Možnost je tato:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disk SSD M.2 2230 PCI-e

Možnost	Popis
SMART Reporting	<p>Tato funkce řídí, zda jsou chyby pevného disku týkající se integrovaných jednotek hlášeny během spuštění systému. Tato technologie je součástí specifikací SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology [technologie analýzy a hlášení sebepozorování]). Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting
USB Configuration	<p>Toto je volitelná možnost.</p> <p>Toto pole slouží ke konfiguraci integrovaného řadiče USB. Jestliže je pole Boot Support povoleno, systém umožní spouštění z libovolného úložiště USB (pevné disky, paměťový klíč, disketa).</p> <p>Pokud je port USB povolen, zařízení, které k němu připojíte, je povoleno a k dispozici pro operační systém.</p> <p>Pokud je port USB zakázán, operační systém nerozpozná žádné zařízení, které k němu připojíte.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povolit podporu funkce spuštění USB • Enable External USB Port <p> POZNÁMKA: Obě možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.</p>
Konfigurace doku Dell typu C	<p>Nepodporuje tuto konfiguraci.</p>
Konfigurace adaptéru Thunderbolt:	<p>Umožňuje konfigurovat nastavení zabezpečení adaptéru Thunderbolt™ v rámci operačního systému.</p> <p> POZNÁMKA: Úrovně zabezpečení nejsou k dispozici ani se nepoužívají v prostředí před spuštěním.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Thunderbolt™ Technology Support (Povolit podporu technologie Thunderbolt™) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • Enable Thunderbolt™ Adapter Boot Support (Povolit podporu spuštění z adaptéru zařízení Thunderbolt™) • Enable Thunderbolt™ Adapter Pre-boot Modules (Povolit moduly adaptéru Thunderbolt™ před spuštěním) • Security level (Úroveň zabezpečení) – No Security (Žádné zabezpečení) • Security level – User Authorization (Úroveň zabezpečení – Ověření uživatele) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • Security level – Secure connect (Úroveň zabezpečení – Zabezpečené připojení) • Security level – Display Port only (Úroveň zabezpečení – Pouze port DisplayPort)
USB PowerShare	<p>Umožňuje nabíjet externí zařízení pomocí uložené energie v baterii prostřednictvím portu USB PowerShare. Toto pole rovněž umožňuje konfigurovat chování funkce USB PowerShare. Ve výchozím nastavení je možnost Enable USB PowerShare (Povolit funkci USB PowerShare) zakázána.</p>
Zvuk	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat integrovaný řadič zvuku. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost Povolit audio. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Povolit mikrofon) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • Enable Internal Speaker (Povolit interní reproduktor) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Keyboard Illumination	<p>Slouží k výběru režimu osvětlení klávesnice. Úroveň jasu klávesnice lze nastavit v rozmezí 0 % až 100 %. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vypnuto • Dim (Tlumené) • Bright (Jasný) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. <p> POZNÁMKA: Klávesovou zkratku <Fn + F10> lze použít k úpravě nastavení.</p>
Keyboard Backlight Timeout on AC	<p>Umožňuje definovat čas vypršení podsvícení klávesnice, když je do systému zapojen napájecí adaptér. Na hlavní podsvícení klávesnice to nemá vliv. Pro podsvícení klávesnice bude nadále možné nastavit různé úrovně jasu. Nastavení v tomto poli je uplatněno, když je povoleno podsvícení. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 sekund




Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • 10 seconds (10 sekund) – tato možnost je vybrána ve výchozím nastavení. • 15 seconds (15 sekund) • 30 seconds (30 sekund) • 1 minute (1 minuta) • 5 minute (5 minut) • 15 minute (15 minut) • never (nikdy)
Keyboard Backlight Time-out on Battery	<p>Umožňuje stanovit dobu ztlumení podsvícení klávesnice při provozu na baterii. Na hlavní podsvícení klávesnice to nemá vliv. Pro podsvícení klávesnice bude nadále možné nastavit různé úrovně jasu. Nastavení v tomto poli je uplatněno, když je povoleno podsvícení. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 sekund • 10 seconds (10 sekund) – tato možnost je vybrána ve výchozím nastavení. • 15 seconds (15 sekund) • 30 seconds (30 sekund) • 1 minute (1 minuta) • 5 minute (5 minut) • 15 minute (15 minut) • never (nikdy)
Dotyková obrazovka	Nepodporuje tuto možnost.
Unobtrusive Mode	Umožňuje zvolit tuto možnost. Pokud je tato možnost povolena, stisknutím klávesové zkratky Fn + F7 vypnete všechna světla a zvuky systému. Chcete-li vše znovu zapnout, klávesovou zkratku Fn+F7 opětovně stiskněte. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Miscellaneous Devices	<p>Slouží k povolení nebo zakázání různých zařízení na desce.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (Povolit kameru) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • Enabled Secure Digital (SD) Card (Povolená karta SD) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • Karta Secure Digital(SD) v režimu pouze ke čtení

Možnosti obrazovky Video

Možnost	Popis
LCD Brightness	Slouží k nastavení jasu displeje v závislosti na zdroji napájení (z baterie nebo ze sítě).

 **POZNÁMKA:** Nastavení grafické karty se zobrazí pouze pokud je v systému nainstalována grafická karta.

Možnosti obrazovky Security

Možnost	Popis
Heslo správce	<p>Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce.</p> <p> POZNÁMKA: Dříve, než nastavíte heslo systému či pevného disku, je třeba nastavit heslo správce. Smazáním hesla správce automaticky smažete heslo systému a heslo pevného disku.</p> <p> POZNÁMKA: Změna hesla se projeví okamžitě.</p> <p>Ve výchozím nastavení není v jednotce heslo nastaveno.</p>
Heslo systému	<p>Slouží k nastavení, změně a smazání hesla systému.</p> <p> POZNÁMKA: Změna hesla se projeví okamžitě.</p> <p>Ve výchozím nastavení není v jednotce heslo nastaveno.</p>

Možnost	Popis
Konfigurace hesla	Slouží k určení minimální a maximální délky hesla správce a systémového hesla.
Vynechání hesla	<p>Slouží k zakázání či povolení oprávnění k obejití systémového hesla a hesla interního pevného disku, pokud jsou nastavena. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (vypnuto) Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána. • Obejití při restartu
Změna hesla	<p>Slouží k povolení a zakázání oprávnění k heslům systému a pevného disku, pokud je nastaveno heslo správce.</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes (Povolit změny hesla jiného typu než správce): Tato volba představuje výchozí nastavení.</p>
Aktualizace firmwaru kapsle UEFI	<p>Tato možnost určuje, zda jsou povoleny aktualizace systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI.</p> <p>Možnost Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Povolit aktualizace firmwaru UEFI Capsule) je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>POZNÁMKA: Zakázání této možnosti má za následek blokování aktualizací systému BIOS ze služeb, jako je Microsoft Windows Update nebo LVFS (Linux Vendor Firmware Service).</p>
TPM 2.0 Security	<p>Slouží k povolení modulu TPM (Trusted Platform Module) po spuštění počítače (POST).</p> <p>Můžete nastavit, zda je modul TPM pro operační systém viditelný. Možnost je tato:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM on Tato možnost je vybrána ve výchozím nastavení. • Clear • PPI Bypass for Disable Commands • PPI Bypass for Clear Command" v TPM 2.0 Security. • Attestation Enable (Povolit atestaci). Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána. • PPI Bypass for Disable Commands • Key Storage Enable (Povolit ukládání klíče). Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána. • SHA-256. Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána. <p>VÝSTRAHA: Proces upgradu/downgradu TPM se doporučuje provádět při napájení střídavým proudem, s napájecím adaptérem zapojeným do počítače. Proces upgradu/downgradu bez zapojeného napájecího adaptéru může způsobit poškození počítače nebo pevného disku.</p> <p>POZNÁMKA: Zakázání této možnosti nezmění žádné nastavení, které jste u modulu TPM provedli, ani neodstraní ani nezmění žádná data ani klíče, které jste v modulu TPM uložili. Změny tohoto nastavení se uplatní okamžitě.</p>
Absolute (R)	<p>Umožňuje aktivaci nebo zakázání volitelného softwaru Computrace Service od společnosti Absolute. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deaktivovat • Zakázat • Activate <p>POZNÁMKA: Možnosti Activate (Aktivovat) a Disable (Zakázat) tuto funkci trvale aktivují či zakážou bez možnosti toto nastavení v budoucnu změnit.</p> <p>Výchozí nastavení: Activate (Aktivovat)</p>
Zámek správcovského nastavení	<p>Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce.</p> <p>Enable Admin Setup Lockout (Povolit zámek nastavení správce) Tato možnost není ve výchozím nastavení zvolena.</p>
Zámek hlavního hesla	<p>Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno hlavní heslo. Předtím, než budete moci změnit nastavení, je nutné zrušit hesla pevného disku.</p> <p>Enable Master Password Lockout (Povolit zámek hlavního hesla) Tato možnost není ve výchozím nastavení zvolena.</p>

Možnost	Popis
SSM Security Mitigation (Omezení zabezpečení SSM)	Umožňuje povolit nebo zakázat dodatečné ochrany proti omezení bezpečnosti UEFI SMM. Operační systém může tuto funkci použít jako ochrannou pomůcku, která chrání bezpečné prostředí vytvořené zabezpečením na základě virtualizace. SSM Security Mitigation (Omezení zabezpečení SSM) Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Secure Boot (Bezpečné zavádění)

Možnost	Popis
Secure Boot Enable	Tato možnost povolí nebo zakáže funkci Secure Boot . <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Neaktivní) Enabled (Aktivní) Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)
Expert Key Management	Umožňuje manipulovat s databázemi bezpečnostních klíčů pouze v případě, že je systém v režimu Custom Mode (Vlastní režim). Možnost Enable Custom Mode (Povolit vlastní režim) je ve výchozím nastavení zakázána.
Custom Mode Key Management	Umožňuje spravovat databáze bezpečnostních klíčů pouze tehdy, je-li systém v režimu Custom Mode (Vlastní režim). Možnosti jsou: <ul style="list-style-type: none"> PK. Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána. KEK db dbx <p>POZNÁMKA: Pokud režim Enable Custom Mode (Povolit vlastní režim) zakážete, všechny provedené změny se odstraní a obnoví se výchozí nastavení klíčů. Volbou Save to File (Uložit do souboru) se klíč uloží do uživatelem zvoleného souboru.</p>

Intel Software Guard Extensions

Možnost	Popis
Intel SGX Enable	Tato možnost povoluje nebo zakazuje poskytování zabezpečeného prostředí pro běh kódu a ukládání citlivých dat v kontextu hlavního operačního systému. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Neaktivní) Enabled (Aktivní) Software Controlled (Řízeno softwarově). Tato možnost je zvolena ve výchozím nastavení.
Enclave Memory Size	Umožňuje rezervovat velikost paměti. Velikost paměti lze nastavit od 32 MB do 128 MB, tyto možnosti jsou ve výchozím nastavení zakázány. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> 32 MB 64 MB 128 MB

Možnosti obrazovky Performance (Výkon)

Možnost	Popis
Multi Core Support	Toto pole určuje, zda proces může využít jedno jádro nebo všechna jádra. Výkon některých aplikací se s dalšími jádry zlepšuje. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. Umožňuje povolit či zakázat podporu více jader u procesoru. <ul style="list-style-type: none"> All (Vše) Tato možnost je vybrána ve výchozím nastavení. 1

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> · 2 · 3
Intel SpeedStep	<p>Slouží k povolení či zakázání režimu Intel SpeedStep procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Intel SpeedStep (Povolit funkci Intel SpeedStep) <p>Výchozí nastavení: Možnost je povolena.</p>
C-States Control	<p>Slouží k povolení či zakázání dalších režimů spánku procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> · C states (Stavy C) <p>Výchozí nastavení: Možnost je povolena.</p>
Intel TurboBoost	<p>Slouží k povolení či zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Intel TurboBoost (Povolit technologii Intel TurboBoost) <p>Výchozí nastavení: Možnost je povolena.</p>
HyperThread Control	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce HyperThreading v procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Neaktivní) · Enabled (Aktivní) Tato možnost je vybrána ve výchozím nastavení.

POST Behavior

Možnost	Popis
Adapter Warnings	<p>Slouží k povolení či zakázání nastavení výstražných zpráv systému (BIOS), pokud používáte určité typy napájecích adaptérů.</p> <p>Enable Adapter Warning (Povolit varování adaptéru) – tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Numlock Enable	<p>Slouží k povolení možnosti Numlock po spuštění počítače.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Network (Povolit síť) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Fn Lock Options	<p>Umožňuje, aby kombinace kláves Fn + Esc přepínala primární chování kláves F1–F12 mezi standardními a sekundárními funkcemi. Pokud tuto možnost zakážete, nebude možné dynamicky přepínat primární chování těchto kláves. Dostupné možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Lock Mode Disable/Standard (Zakázat režim zamčení / standardní) - tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. · Povolit režim zamčení / sekundární
Fastboot	<p>Umožňuje urychlit proces spouštění vynecháním některých kroků kontroly kompatibility. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Minimal (Minimální) – tato možnost je vybrána ve výchozím nastavení. · Detailní · Automatické
Prodloužený čas BIOS POST	<p>Umožňuje vytvořit dodatečnou prodlevu před zaváděním systému. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 0 seconds (0 sekund) – tato možnost je vybrána ve výchozím nastavení. · 5 sekund · 10 sekund
Warnings and Errors	<p>Tato možnost umožňuje v systému BIOS nastavit, aby se při zjištění varování nebo chyb proces zavádění namísto zastavení pouze pozastavil, zobrazil výzvu a vyčkal na vstup uživatele. Možnosti jsou následující:</p> <p>Prompt on Warnings and Errors (Dotaz při varování a chybách) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>Pokračovat při varování</p> <p>Sign of Life Indication</p>

Možnosti podpory vizualizace

Možnost	Popis
Virtualization	Slouží k povolení či zakázání virtualizační technologie Intel. Enable Intel Virtualization Technology (Povolit virtualizační technologii Intel Virtualization Technology) – Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána.
VT for Direct I/O	Povolí nebo zakáže nástroj VMM (Virtual Machine Monitor) využívat další možnosti hardwaru poskytované technologií Intel® Virtualization pro přímý vstup a výstup. Enable VT for Direct I/O (Povolit technologii VT pro přímý vstup/výstup) – Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána.
Trusted Execution	Tato možnost určuje, zda může nástroj Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) používat doplňkové funkce hardwaru zajišťované technologií Intel Trusted Execution. Chcete-li tuto funkci použít, musí být povoleny možnosti TPM Virtualization Technology a Virtualization Technology for Direct I/O. Trusted Execution – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Možnosti obrazovky Wireless

Možnost	Popis
Wireless Device Enable	Slouží k povolení či zakázání vnitřních bezdrátových zařízení: <ul style="list-style-type: none">· WWAN/GPS· WLAN· Bluetooth Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.

 **POZNÁMKA:** Číslo IMEI pro modul WWAN naleznete na vnějším pouzdře karty WWAN.

Údržba

Možnost	Popis
Výrobní číslo	Slouží k zobrazení výrobního čísla počítače.
Asset Tag	Umožňuje vytvořit inventární štítek počítače, pokud zatím nebyl nastaven. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
BIOS Downgrade	Umožňuje řídit změnu systémového firmwaru (flash) na starší verze. Možnosti jsou následující: Allow BIOS downgrade (Povolit downgrade systému BIOS) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Data Wipe	Umožňuje bezpečně vymazat data ze všech zařízení interních úložišť. Proces dodržuje pravidla bezpečného mazání sériových zařízení ATA a eMMC JEDEC Sanitize. Možnosti jsou následující: Wipe on Next Boot (vymazat při příštím spuštění) Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
BIOS Recovery	Umožňuje provést obnovu z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím klíči USB. Když je zvolena možnost 'Enabled', systém BIOS uloží soubor pro obnovení na primární pevný disk uživatele. Možnosti jsou: BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovení systému BIOS z pevného disku) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

Možnosti obrazovky System Log

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

Systemový protokol


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

Aktualizace systému BIOS

Požadavky

Systém BIOS (Konfigurace systému) se doporučuje aktualizovat tehdy, když měníte základní desku nebo je k dispozici aktualizace. Zajistěte, aby baterie tabletunotebookustolního počítače byla plně nabitá a zařízení připojeno do elektrické sítě.

Kroky

1. Restartujte tabletunotebookustolní počítač.
2. Přejděte na web **Dell.com/support**.
3. Zadejte **servisní označení** nebo **kód expresní služby** a klepněte na tlačítko **Submit (Odeslat)**.
 **POZNÁMKA: Chcete-li najít servisní označení, klepněte na odkaz Where is my Service Tag? (Kde je moje servisní označení?)**
-  **POZNÁMKA: Pokud nemůžete najít výrobní číslo, klikněte na možnost Detect My Product (Zjistit můj produkt). Pokračujte podle pokynů na obrazovce.**
4. Pokud nemůžete najít výrobní číslo, klepněte na produktovou kategorii vašeho tabletunotebookustolního počítače.
5. Vyberte ze seznamu **Product Type (Produktový typ)**.
6. Vyberte model tabletunotebookustolního počítače a zobrazí se stránka **Product Support (Podpora k produktu)** vašeho tabletunotebookustolního počítače.
7. Klepněte na možnost **Get drivers (Získat ovladače)** a poté na možnost **View All Drivers (Zobrazit všechny ovladače)**. Zobrazí se stránka ovladačů a souborů ke stažení.
8. Na obrazovce Drivers & Downloads (Ovladače a soubory ke stažení) vyberte v rozevíracím seznamu **Operating System (Operační systém)** možnost **BIOS**.
9. Vyhledejte nejnovější soubor se systémem BIOS a klepněte na tlačítko **Download File (Stáhnout soubor)**.
Můžete také analyzovat, které ovladače potřebují aktualizovat. Chcete-li tak učinit na svém produktu, klikněte na možnost **Analyze System for Updates (Analyzovat systém pro aktualizace)** a postupujte podle pokynů na obrazovce.
10. V okně **Please select your download method below (Zvolte metodu stažení)** klikněte na tlačítko **Download File (Stáhnout soubor)**.
Zobrazí se okno **File Download (Stažení souboru)**.
11. Kliknutím na možnost **Save (Uložit)** uložte soubor do tabletunotebookustolního počítače.
12. Kliknutím na tlačítko **Run (Spustit)** do tabletunotebookustolního počítače nainstalujete aktualizované nastavení systému BIOS.
Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Další kroky

POZNÁMKA: Doporučuje se neaktualizovat verze systému BIOS na více než 3 revize. Například: Pokud chcete aktualizovat systém BIOS z verze 1.0 na verzi 7.0, nainstalujte nejprve verzi 4.0 a poté nainstalujte verzi 7.0.

Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky Flash USB

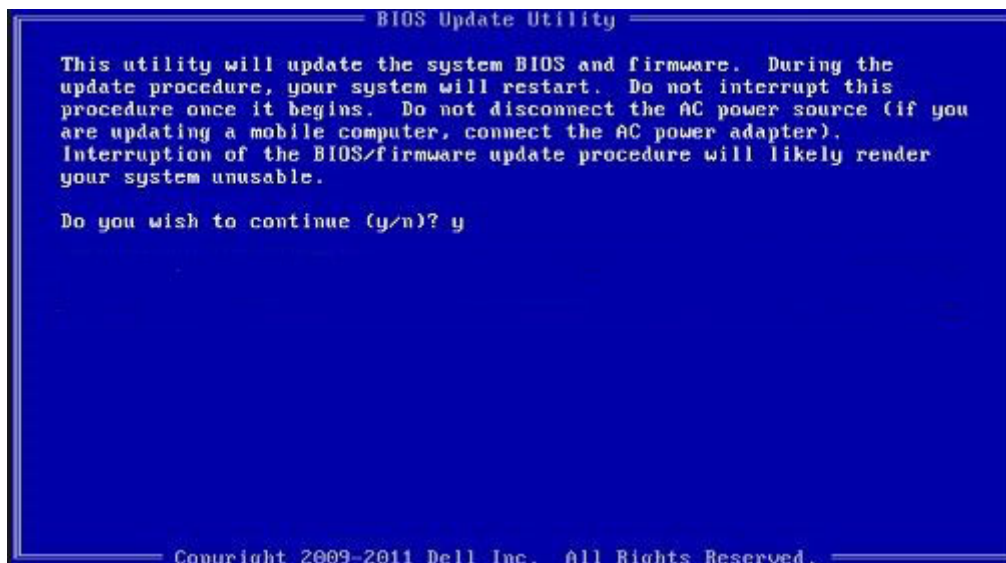
O této úloze

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 podrobnosti naleznete v článku [Vytvoření spustitelné jednotky Flash USB pomocí balíčku DDDP \(Dell Diagnostic Deployment Package\)](#)

Kroky

1. Stáhněte aktualizací soubor s příponou .EXE pro systém BIOS do jiného počítače.
2. Zkopírujte soubor, např. O9010A12.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 Splash, stiskněte klávesu F12. Zobrazí se jednorázová spouštěcí nabídka.
5. Pomocí šipek zvolte možnost **Paměťové zařízení USB** a stiskněte klávesu **Enter**.
6. Systém se spustí do příkazového řádku Diag C:\>.
7. Napište plný název souboru, např. O9010A12.exe, spusťte soubor a stiskněte klávesu **Enter**.
8. Spustí se nástroj BIOS Update Utility. Postupujte podle pokynů na obrazovce.



Obrázek 1. Obrazovka systému DOS pro aktualizaci systému BIOS

Systémové heslo a heslo konfigurace

Tabulka 2. Systémové heslo a heslo konfigurace

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

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

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

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

ℹ POZNÁMKA: Systémové heslo a heslo konfigurace je zakázáno.

Přiřazení hesla konfigurace systému

Požadavky

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

O této úloze

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

Kroky

1. Na obrazovce **Systém BIOS** nebo **Konfigurace systému** vyberte možnost **Zabezpečení** a stiskněte klávesu **Enter**. Otevře se obrazovka **Zabezpečení**.
2. Zvolte možnost **Systémové heslo / heslo správce** a v poli **Zadejte nové heslo** vytvořte heslo. Nové heslo systému přiřadíte podle následujících pokynů:
 - Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.
 - Heslo smí obsahovat čísla od 0 do 9.
 - Povolena jsou pouze malá písmena (velká písmena jsou zakázána).
 - Povoleny jsou pouze následující zvláštní znaky: mezer, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`).
3. Vypíšte systémové heslo, které jste zadali dříve do pole **Potvrdit nové heslo** a klikněte na možnost **OK**.
4. Po stisknutí klávesy **Esc** se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
5. Stisknutím klávesy **Y** změny uložíte. Počítač se restartuje.

Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému

Požadavky

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

O této úloze

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

Kroky

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

ℹ POZNÁMKA: Jestliže heslo k systému či konfiguraci měníte, vložte na vyžádání nové heslo. Pokud heslo k systému či konfiguraci mažete, potvrďte na vyžádání smazání hesla.
5. Po stisknutí klávesy **Esc** se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.

6. Stisknutím klávesy **Y** uložíte změny a nástroj Konfigurace systému ukončíte. Počítač se restartuje.

Řešení potíží

Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA)

O této úloze

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

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

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

Další informace naleznete na stránce [Dell EPSA Diagnostic 3.0](#).

Spuštění diagnostiky ePSA

Kroky

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

Indikátory diagnostiky systému

Indikátor stavu baterie

Označuje stav napájení a nabíjení baterie.

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

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

Nesvítil

- Napájecí adaptér je připojen a baterie je plně nabitá.
- Počítač je napájen z baterie, a ta je nabitá na více než 5 %.

- Počítač je v režimu spánku, hibernace nebo je vypnutý.

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

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

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

Tabulka 3. Signály indikátoru LED

Kódy diagnostických indikátorů	Popis problému
2, 1	Selhání procesoru
2, 2	Základní deska: selhání systému BIOS nebo paměti ROM (Read-Only Memory)
2, 3	Nezjištěna žádná paměť nebo RAM (Random-Access Memory)
2, 4	Selhání paměti nebo RAM (Random-Access Memory)
2, 5	Nainstalovaná neplatná paměť
2, 6	Chyba základní desky nebo čipové sady
2, 7	Došlo k selhání displeje
2, 8	Závada napájecí větve displeje LCD. Vložte základní desku.
3, 1	Selhání knoflíkové baterie
3, 2	Chyba rozhraní PCI / grafické karty / čipu
3, 3	Bitová kopie pro obnovení systému nebyla nalezena.
3, 4	Bitová kopie pro obnovení systému byla nalezena, ale je neplatná.
3, 5	Závada napájecí větve
3, 6	Neúplná aktualizace systému BIOS
3, 7	Chyba rozhraní Management Engine (ME)

Indikátor stavu kamery: Označuje, zda se používá kamera.

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

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

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

Aktualizace systému BIOS (klíč USB)

Kroky

1. Postupujte podle kroků 1 až 7 v části „Aktualizace systému BIOS“ a stáhněte si nejnovější aktualizací soubor pro systém BIOS.
2. Vytvořte spustitelnou jednotku USB. Další informace najdete v článku znalostní databáze [SLN143196](#) na adrese www.dell.com/support.
3. Zkopírujte aktualizací soubor systému BIOS na spustitelnou jednotku USB.
4. Připojte spustitelnou jednotku USB k počítači, který potřebuje aktualizaci systému BIOS.
5. Restartujte počítač a během zobrazení loga Dell na obrazovce stiskněte klávesu **F12**.
6. Spusťte počítač z jednotky USB z nabídky – **One Time Boot Menu (Jednorázová nabídka spuštění)**.
7. Zadejte název aktualizací souboru systému BIOS a stiskněte klávesu **Enter**.
8. Zobrazí se nástroj **BIOS Update Utility (Nástroj pro aktualizaci systému BIOS)**. Aktualizaci systému BIOS dokončete podle pokynů na obrazovce.

Aktualizace systému BIOS

O této úloze

Aktualizaci systému BIOS je vhodné provést v případě, že je k dispozici jeho nová verze, nebo v případě výměny základní desky.

Postup aktualizace systému BIOS:

Kroky

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



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

4. Klikněte na možnost **Drivers & Downloads (Ovladače a stahování) > Find it myself (Najdu to sám)**.
5. Vyberte operační systém nainstalovaný v počítači.
6. Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost **BIOS (Systém BIOS)**.
7. Klikněte na odkaz **Download (Stáhnout)** a stáhněte si nejnovější verzi systému BIOS pro váš počítač.
8. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s aktualizací systému BIOS uložili.
9. Dvakrát klikněte na ikonu souboru s aktualizací systému BIOS a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Možnosti zálohovacích médií a obnovy

Doporučuje se vytvořit jednotku pro obnovení, s níž lze vyřešit potíže a problémy, které se mohou v systému Windows objevit. Společnost Dell nabízí několik možností pro obnovení operačního systému Windows v počítači Dell. Chcete-li získat více informací, přejděte na stránku [Média pro zálohování a možnosti společnosti Dell pro obnovení systému Windows](#).

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.

Uvolnění statické elektřiny (Flea power)

O této úloze

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

Kroky

1. Vypněte počítač.
2. Odpojte napájecí adaptér od počítače.
3. Stisknutím a podržením tlačítka napájení po dobu 15 sekund vybijte statickou elektřinu.
4. Připojte napájecí adaptér do počítače.
5. Zapněte počítač.


Získání pomoci

Témata:

- [Kontaktování společnosti Dell](#)

Kontaktování společnosti Dell

Požadavky

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

O této úloze

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

Kroky

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