

Latitude 3420

Servisní příručka



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

Poznámky, upozornění a varování

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

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

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

Kapitola 1: Manipulace uvnitř počítače.....	7
Bezpečnostní pokyny.....	7
Před manipulací uvnitř počítače.....	8
Přejděte do servisního režimu.....	8
Bezpečnostní opatření.....	9
Ochrana před elektrostatickým výbojem (ESD).....	10
Antistatická servisní souprava.....	10
Přeprava citlivých součástí.....	11
Po manipulaci uvnitř počítače.....	11
Kapitola 2: Demontáž a instalace součástí.....	12
Doporučené nástroje.....	13
Seznam šroubů.....	13
Hlavní komponenty systému.....	15
Karta microSD.....	16
Demontáž karty microSD.....	16
Montáž karty microSD.....	17
Držák karty SIM.....	18
Vyjmutí držáku karty SIM.....	18
Vložení držáku karty SIM.....	19
Spodní kryt.....	21
Sejmutí spodního krytu.....	21
Nasazení spodního krytu.....	22
Kabel baterie.....	24
Demontáž kabelu baterie.....	24
Montáž kabelu baterie.....	25
Baterie.....	26
Bezpečnostní opatření týkající se lithium-iontové baterie.....	26
Demontáž 3článekové baterie.....	26
Montáž 3článekové baterie.....	27
Demontáž 4článekové baterie.....	28
Montáž 4článekové baterie.....	29
Paměťový modul.....	30
Vyjmutí paměťového modulu.....	30
Vložení paměťového modulu.....	31
Tepelná podložka disku SSD M.2.....	32
Demontáž tepelné podložky disku SSD M.2.....	32
Montáž tepelné podložky disku SSD M.2.....	33
Konverzní držák disku SSD M.2.....	35
Demontáž konverzního držáku disku SSD M.2.....	35
Montáž konverzního držáku disku SSD M.2.....	35
Disk SSD M.2.....	36
Demontáž disku SSD M.2 2230.....	36
Montáž disku SSD M.2 2230.....	37

Demontáž disku SSD M.2 2280.....	38
Montáž disku SSD M.2 2280.....	39
Pevný disk.....	40
Demontáž pevného disku.....	40
Postup vyjmutí držáku pevného disku.....	41
Montáž držáku pevného disku.....	42
Montáž pevného disku.....	43
Karta WLAN.....	44
Vyjmutí karty WLAN.....	44
Montáž karty WLAN.....	45
Karta WWAN.....	46
Vyjmutí karty WWAN.....	46
Montáž karty WWAN.....	47
Kabel I/O.....	49
Demontáž kabelu I/O.....	49
Montáž kabelu I/O.....	50
Sestava displeje.....	51
Demontáž sestavy displeje.....	51
Montáž sestavy displeje.....	54
Systémový ventilátor.....	56
Demontáž systémového ventilátoru.....	56
Montáž systémového ventilátoru.....	57
Sestava chladiče.....	58
Demontáž chladiče.....	58
Montáž chladiče.....	59
Port napájecího adaptéru.....	60
Vyjmutí portu napájecího adaptéru.....	60
Montáž portu napájecího adaptéru.....	61
Knoflíková baterie.....	62
Removing the coin-cell battery.....	62
Montáž knoflíkové baterie.....	63
Kabel USB.....	64
Vyjmutí kabelu USB.....	64
Montáž kabelu USB.....	64
Port sítě Ethernet.....	65
Demontáž ethernetového portu.....	65
Montáž ethernetového portu.....	66
deska I/O.....	67
Demontáž desky I/O.....	67
Vložení desky I/O.....	68
Deska vypínače.....	69
Demontáž desky vypínače.....	69
Montáž desky vypínače.....	70
Základní deska.....	70
Demontáž základní desky.....	70
Montáž základní desky.....	73
Reproduktory.....	76
Demontáž reproduktoru.....	76
Montáž reproduktoru.....	77
Dotyková podložka.....	78

Demontáž dotykové podložky.....	78
Instalace dotykové podložky.....	79
Deska WWAN I/O.....	80
Demontáž desky WWAN I/O.....	80
Montáž desky WWAN I/O.....	81
Sestava opěrky pro dlaň.....	82
Demontáž opěrky pro dlaň.....	82
Montáž opěrky pro dlaň.....	83
Čelní kryt displeje.....	85
Demontáž čelního krytu displeje.....	85
Montáž čelního krytu displeje.....	86
Panel displeje.....	87
Demontáž obrazovky displeje.....	87
Montáž obrazovky displeje.....	90
Kamera.....	93
Demontáž kamery.....	93
Montáž kamery.....	94
Kabel displeje.....	95
Vyjmutí kabelu displeje.....	95
Vložení kabelu displeje.....	96
Zadní kryt displeje.....	98
Demontáž zadního krytu displeje.....	98
Montáž zadního krytu displeje.....	99
Kapitola 3: Ovladače a soubory ke stažení.....	100
Kapitola 4: Konfigurace systému.....	101
Spouštěcí nabídka.....	101
Sekvence spuštění.....	102
Navigační klávesy.....	102
Možnosti nástroje Nastavení systému.....	102
Aktualizace systému BIOS ve Windows.....	112
Aktualizace systému BIOS v systémech s povoleným softwarem BitLocker.....	113
Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky flash USB.....	113
Systémové heslo a heslo konfigurace.....	114
Přiřazení hesla konfigurace systému.....	114
Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému.....	115
Kapitola 5: Řešení potíží.....	116
Automatický integrovaný test (BIST).....	116
Automatický zabudovaný test displeje LCD (BIST).....	117
Kontrola výkonu nástroje Dell SupportAssist před spuštěním operačního systému.....	117
Spuštění kontroly výkonu nástrojem SupportAssist před spuštěním operačního systému.....	118
Chování diagnostické kontrolky LED.....	118
Chybové zprávy diagnostiky.....	119
Zprávy o chybách systému.....	122
Obnovení operačního systému.....	123
Funkce Real Time Clock (RTC Reset).....	124
Aktualizace systému BIOS.....	124

Možnosti záložních médií a obnovy.....	124
Restart napájení sítě Wi-Fi.....	124
Uvolnění statické elektřiny (Flea power).....	125
Kapitola 6: Náповěda a kontakt na společnost Dell.....	126

Identifier	GUID-DD3AE169-A824-4F1D-832E-585B176F6FAF
Version	1
Status	Translation Validated

Manipulace uvnitř počítače

Témata:

- Bezpečnostní pokyny

Identifier	GUID-9821EDD0-9810-4752-8B3C-AF89B67C2DB0
Version	14
Status	Translation approved

Bezpečnostní pokyny

Požadavky

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

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

O této úloze

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vzorových bezpečnostních postupech naleznete na [domovské stránce Soulad s předpisy](#).

VÝSTRAHA: Mnohé z oprav smí provádět pouze certifikovaný servisní technik. Sami byste měli pouze řešit menší potíže a provádět jednoduché opravy, ke kterým vás opravňuje dokumentace k produktu nebo ke kterým vás vyzve tým servisu a podpory online či telefonicky. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka společnosti Dell. Přečtěte si a dodržujte bezpečnostní pokyny dodané s produktem.

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

VÝSTRAHA: Zacházejte se součástmi a kartami opatrně. Nedotýkejte se součástí ani kontaktů na kartě. Držte kartu za okraje nebo za montážní svorku. Komponenty, jako je například procesor, držte za okraje, ne za kolíky.

VÝSTRAHA: Při odpojování kabelu vytahujte kabel za konektor nebo za vytahovací poutko, ne za vlastní kabel. Konektory některých kabelů mají upevňovací západku. Pokud odpojujete tento typ kabelu, před jeho vytažením západku zmáčkněte. Když oddělujete konektory od sebe, zarovnejte je tak, aby nedošlo k ohnutí kolíků. Také před připojením kabelu se ujistěte, že jsou oba konektory správně zarovnané.

POZNÁMKA: Než otevřete kryt počítače nebo jeho panely, odpojte veškeré zdroje napájení. Poté, co dokončíte práci uvnitř počítače, namontujte všechny kryty, panely a šrouby a teprve poté připojte počítač ke zdroji napájení.

POZNÁMKA: Barva počítače a některých součástí se může lišit od barev uvedených v tomto dokumentu.

Identifier	GUID-CEF5001C-74CA-41CA-8C75-25E2A80E8909
Version	35
Status	Translation Validated

Před manipulací uvnitř počítače

Kroky

1. Uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.
2. Vypněte počítač. Klikněte na tlačítko: **Start** > **Napájení** > **Vypnout**.
POZNÁMKA: Používáte-li jiný operační systém, vyhledejte pokyny ohledně jeho vypnutí v příslušné dokumentaci.
3. Odpojte počítač a všechna připojená zařízení od elektrických zásuvek.
4. Odpojte od počítače všechna připojená síťová a periferní zařízení, jako například klávesnici, myš a monitor.
5. Vyjměte z počítače všechny paměťové karty nebo optické disky (pokud je potřeba).
6. Po odpojení počítače uzemněte základní desku stisknutím tlačítka napájení a jeho přidržením po dobu 5 sekund.
VÝSTRAHA: Položte počítač na rovný, měkký a čistý povrch, abyste zabránili poškrábání displeje.
7. Položte počítač čelem dolů.

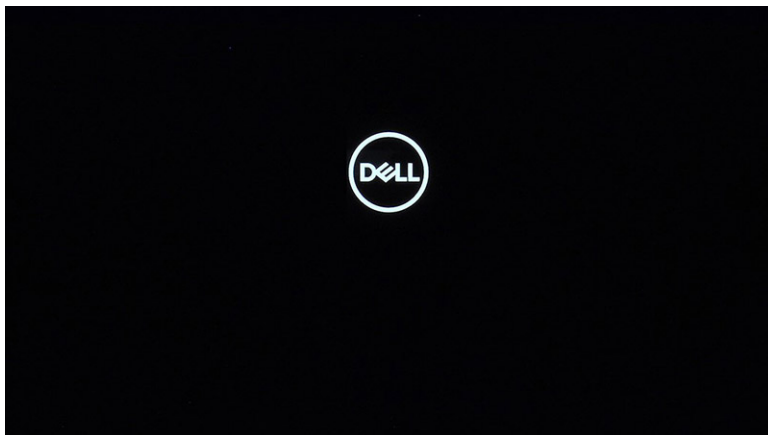
Identifier	GUID-4E436493-E565-4DE8-AB04-DFBE7A0FABAE
Version	2
Status	Translation approved

Přejděte do servisního režimu.

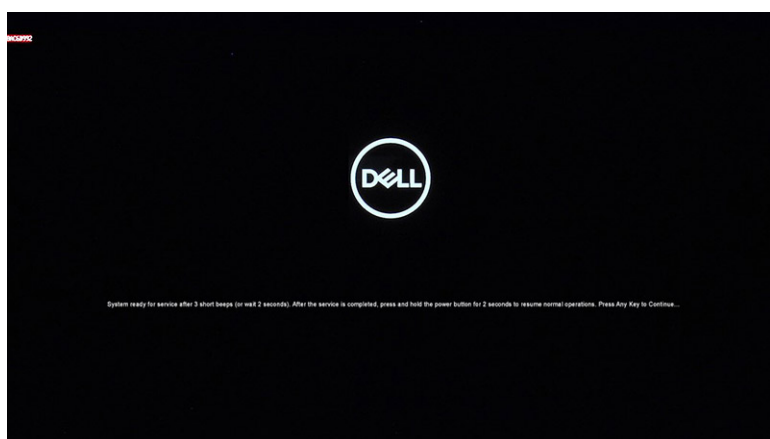
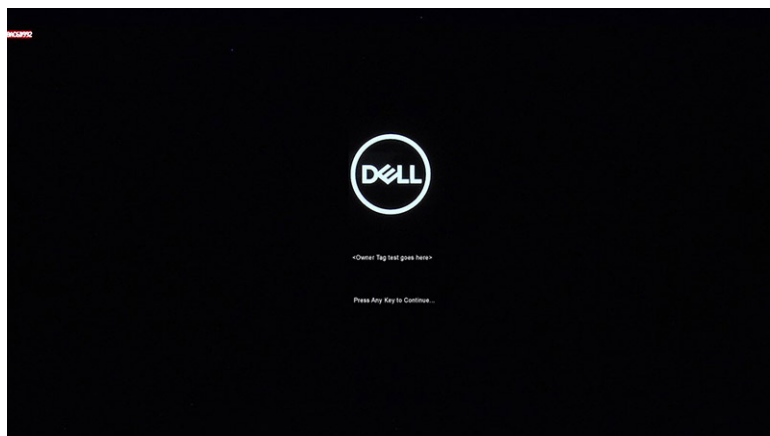
Servisní režim umožňuje okamžitě odpojit napájení od systému bez odpojení kabelu baterie nebo vyjmutí baterie ze systému.

Kroky

1. Vypněte systém a odpojte od něj napájecí adaptér.
2. Stiskněte a přidržte na klávesnici klávesu **** a poté stiskněte vypínač. Systém se spustí.



3. Jakmile se na obrazovce zobrazí **číslo vlastníka**, pokračujte stisknutím libovolné klávesy. Systém vydá tři krátká pípnutí a vypne se.



4. Servisní režim lze ukončit stisknutím vypínače, jímž se systém zapne.

Identifier	GUID-B2BDC209-9B5E-4A10-833A-57E533B39712
Version	1
Status	Translation approved

Bezpečnostní opatření

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

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

- Systém a všechna k němu připojená periferní zařízení vypněte.
- Systém a všechna k němu připojená periferní zařízení odpojte od napájení střídavým proudem.
- Od systému odpojte všechny síťové, telefonní a komunikační kabely.
- Při práci uvnitř jakéhokoli 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.

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).

Identifior	GUID-CADCC3A3-66EE-44FE-81A9-36B63BC67745
Version	1
Status	Translation approved

Ochrana před elektrostatickým výbojem (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 produktu. Neustále rostoucí požadavky na nižší spotřebu a vyšší hustotu způsobují, že se ze statické elektřiny stává stále větší problém.

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

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

- **Katastrofické** – Katastrofické poruchy představují přibližně 20 % poruch způsobených statickou elektřinou. Takové poruchy způsobují okamžité a úplné vyřazení zařízení z provozu. Příkladem katastrofické poruchy je zásah paměťového modulu DIMM statickou elektřinou, jehož důsledkem je příznak „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.

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 neposkytuje 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.

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

Antistatická servisní souprava

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

Součásti antistatické servisní soupravy

Součásti antistatické servisní soupravy jsou následující:

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

a nejméně jednou týdně. Nejlépe se k tomu hodí zkoušečka poutek na zápěstí. Pokud vlastní zkoušečku poutek na zápěstí nemáte, zeptejte se, jestli ji nemají ve vaší oblastní pobočce. Chcete-li poutko na zápěstí přezkoušet, připojte je propojovacím vodičem ke zkoušečce a stiskněte příslušné tlačítko. Pokud zkouška dopadne úspěšně, rozsvítí se zelený indikátor LED, pokud nikoli, rozsvítí se červený indikátor LED a ozve se zvuková výstraha.

- **Izolační prvky** – Zařízení citlivá na statickou elektřinu (např. plastové kryty chladičů) je nezbytně nutné udržovat v dostatečné vzdálenosti od vnitřních dílů, které slouží jako izolátory a často jsou velmi 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 statické elektřinu, je bezpodmínečně nutné chránit v antistatických obalech.

Shrnutí ochrany před statickou elektřinou

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

Identifier	GUID-AF7A88FD-30DD-4DD5-8340-518354F36FA6
Version	1
Status	Translation Validated

Přeprava citlivých součástí

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

Identifier	GUID-F99E5E0D-8C96-4B55-A6C9-5722A035E20C
Version	11
Status	Translation Validated

Po manipulaci uvnitř počítače

O této úloze

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

Kroky

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

Identifier	GUID-ED72A1DC-2703-4B2E-9478-B9ED593A224B
Version	1
Status	Translation approved

Demontáž a instalace součástí

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

Témata:

- Doporučené nástroje
- Seznam šroubů
- Hlavní komponenty systému
- Karta MicroSD
- Držák karty SIM
- Spodní kryt
- Kabel baterie
- Baterie
- Paměťový modul
- Tepelná podložka disku SSD M.2
- Konverzní držák disku SSD M.2
- Disk SSD M.2
- Pevný disk
- Karta WLAN
- Karta WWAN
- Kabel I/O
- Sestava displeje
- Systémový ventilátor
- Sestava chladiče
- Port napájecího adaptéru
- Knoflíková baterie
- Kabel USB
- Port sítě Ethernet
- deska I/O
- Deska vypínače
- Základní deska
- Reprodukory
- Dotyková podložka
- Deska WWAN I/O
- Sestava opěrky pro dlaň
- Čelní kryt displeje
- Panel displeje
- Kamera
- Kabel displeje
- Zadní kryt displeje

Doporučené nástroje



Postupy uvedené v tomto dokumentu vyžadují použití následujících nástrojů:

- Křížový šroubovák č. 0
- křížový šroubovák č. 1
- Plastový nástroj: doporučeno pro techniky v terénu

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

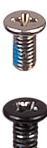
Seznam šroubů

V následující tabulce je uveden seznam šroubů a obrázek šroubů.

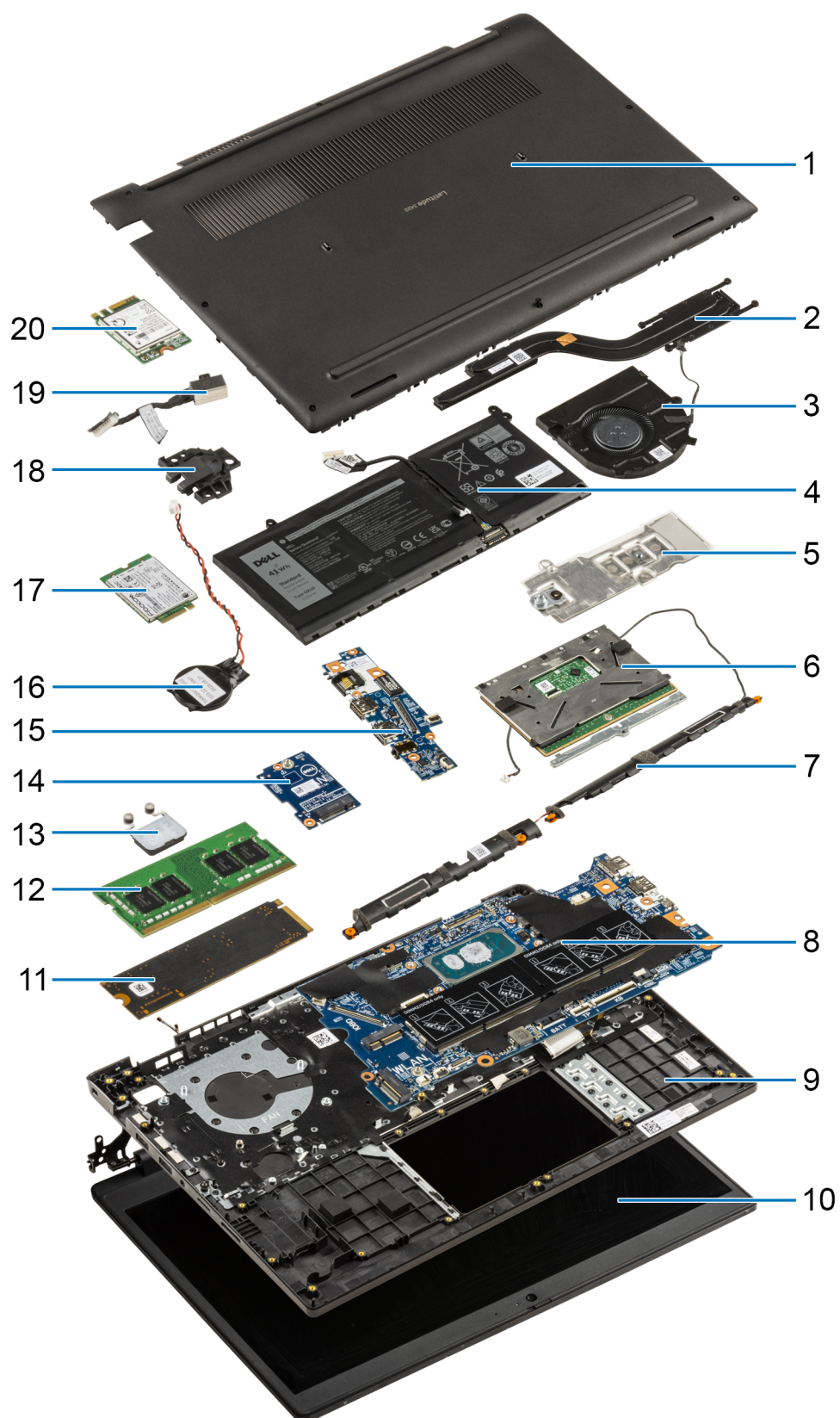
Tabulka 1. Seznam šroubů

Komponenta	Typ šroubu	Množství	Obrázek
Spodní kryt	Jisticí šrouby	8	
3člávková baterie	M2x3	3	
4člávková baterie	M2x3	5	
Držák disku SSD M.2	M2x3	1	
Tepelná podložka disku SSD M.2	M2x3	1	
Konverzní držák disku SSD M.2	M2x3	2	
Modul pevného disku	Jisticí šrouby	3	
Pevný disk	M3x3	4	
Karta WLAN	M2x3	1	
Karta WWAN	M2x3	1	

Tabulka 1. Seznam šroubů

Komponenta	Typ šroubu	Množství	Obrázek
Panty displeje	M2,5x6	3	
	M2,5x4	2	
Systémový ventilátor	M2x3	2	
Sestava chladiče	Jisticí šrouby	7 (pro systémy se samostatnou grafickou kartou) 4 (pro systémy s integrovanou grafickou kartou)	
Port napájecího adaptéru	M2x3	1	
Port sítě Ethernet	M2x5	1	
Deska I/O	M2x3	2	
Základní deska	M2x5	2	
Držák dotykové podložky	M2,5x2	3	
Modul dotykové podložky	M2x2	4	
Deska WWAN I/O	M2x3	2	
Držák závěsu	M2,5x2,5	6	
	M2,5x3	2	

Hlavní komponenty systému



1. Spodní kryt
2. Sestava chladiče
3. Systémový ventilátor
4. Baterie
5. Konverzní držák disku SSD
6. Dotyková podložka
7. Reproductory
8. Základní deska
9. šasi počítače,
10. Sestava displeje
11. Disk SSD
12. Paměťový modul
13. Deska vypínače
14. Deska WWAN I/O
15. Deska I/O
16. Knoflíková baterie
17. Karta WWAN
18. Port sítě Ethernet
19. Port napájecího adaptéru
20. WLAN

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

Identifier	GUID-CCCF203-7FF1-479C-9595-9120290126E6
Version	1
Status	Translation approved

Karta MicroSD

Identifier	GUID-5EED149E-D941-4142-8D96-4DEC26A34C1A
Version	1
Status	Translation approved

Demontáž karty microSD

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje demontáž karty microSD.



Kroky

1. Stisknutím vyjměte kartu microSD ze slotu.
2. Vyjměte kartu microSD ze systému.

Identifier	GUID-EE44B351-21CA-4EC5-A17F-14FFE4B4BB66
Version	1
Status	Translation approved

Montáž karty MicroSD

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje montáž karty MicroSD.



Kroky

Vložte kartu microSD do slotu tak, aby zacvakla na místo.

Další kroky

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

Identifier	GUID-5691FA17-3552-4CD0-9672-7C0E2443EE8D
Version	1
Status	Translation approved

Držák karty SIM

Identifier	GUID-A18BE845-DA24-428D-9BBC-494E1177BEDC
Version	1
Status	Translation approved

Vyjmutí držáku karty SIM

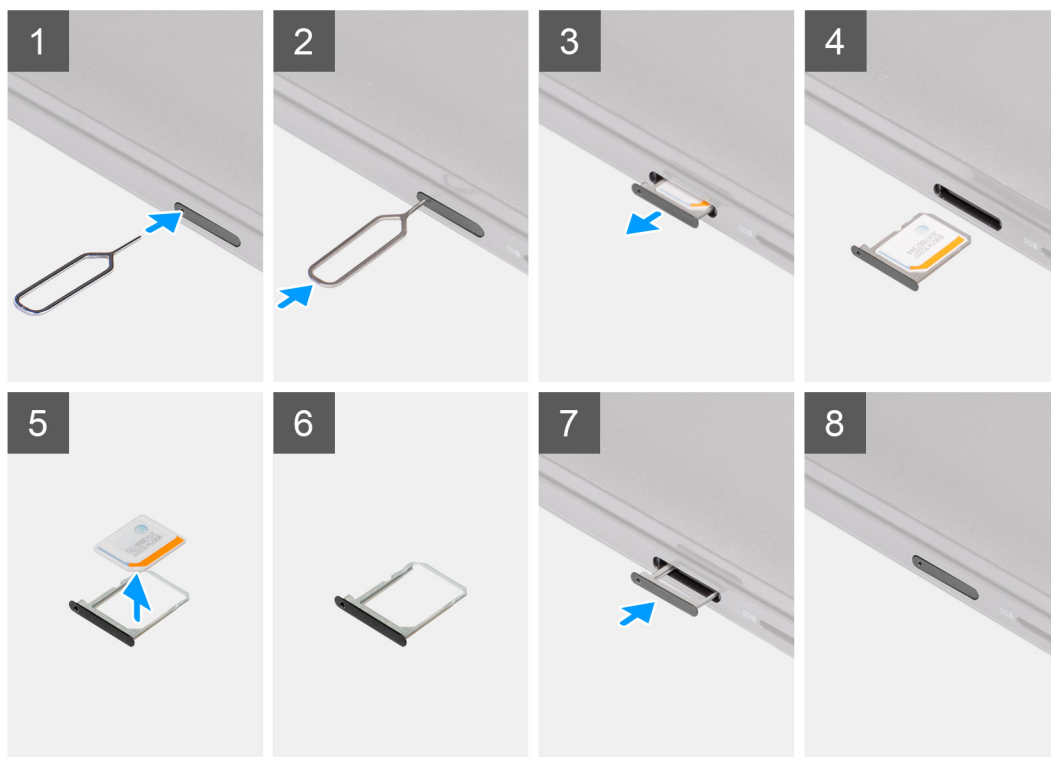
Požadavky

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

O této úloze

 **POZNÁMKA:** Následující postup platí jen pro systémy s povoleným připojením 4G LTE.

Následující obrázek ukazuje postup vyjmutí držáku karty SIM.



Kroky

1. Vložte špendlík do uvolňovacího otvoru a uvolněte držák karty SIM.
2. Zatlačením kontaktu dovnitř uvolněte pojistku a vyjměte držák karty SIM.
3. Vysuňte držák karty SIM ze slotu v počítači.
4. Vyjměte kartu MicroSIM z držáku karty SIM.
5. Zasuňte držák karty SIM zpět do slotu v počítači.

Identifier	GUID-B67EFE1F-6301-4092-B422-7F1905CE52CD
Version	1
Status	Translation approved

Vložení držáku karty SIM

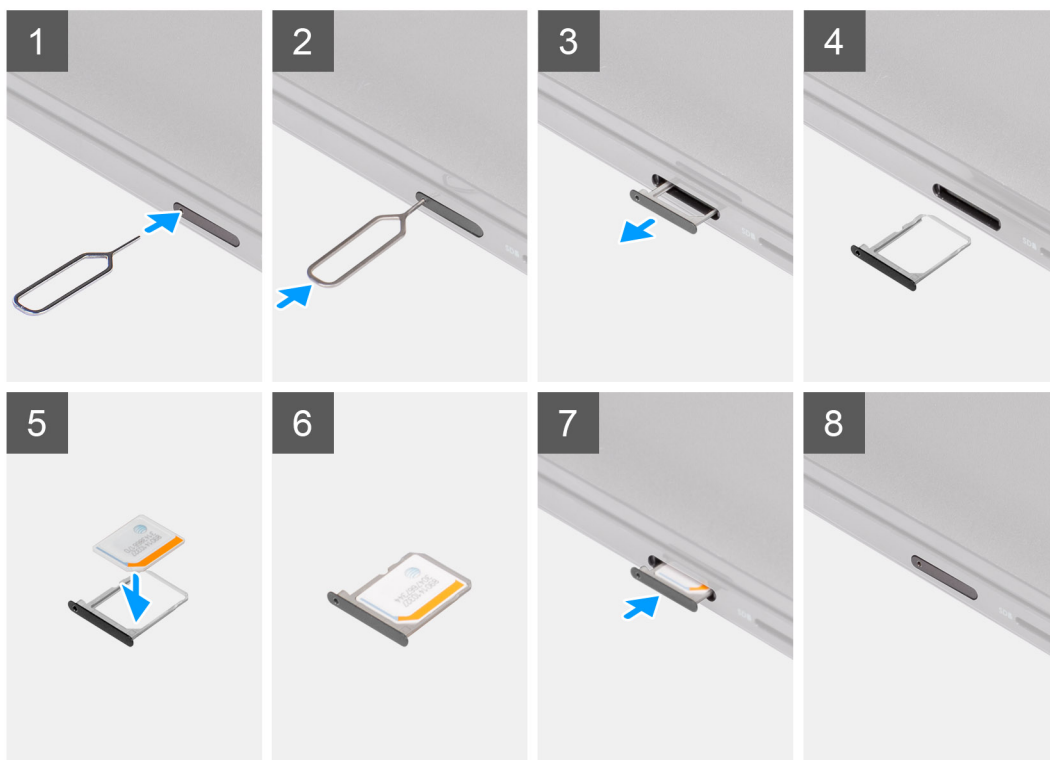
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží potřebnou komponentu.

O této úloze

i **POZNÁMKA:** Následující postup platí jen pro systémy s povoleným připojením 4G LTE.

Následující obrázek ukazuje postup instalace držáku karty SIM.



Kroky

1. Vložte špendlík do uvolňovacího otvoru karty SIM a vyjměte držák karty SIM.
2. Zatlačením kontaktu dovnitř uvolníte pojistku a vyjměte držák karty SIM.
3. Vysuňte držák karty SIM ze slotu v počítači.
4. Zarovnejte a vložte kartu MicroSIM do vyhrazeného slotu v držáku karty SIM.
5. Zasuňte držák karty SIM zpět do slotu v počítači.

Další kroky

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

Identifier	GUID-011AA877-0F90-479B-BF50-6CDFB72AD6D8
Version	2
Status	Translation Validated

Spodní kryt

Identifier	GUID-251BEC3C-20BF-4E67-A766-3CE703E7EF38
Version	1
Status	Translation approved

Sejmutí spodního krytu

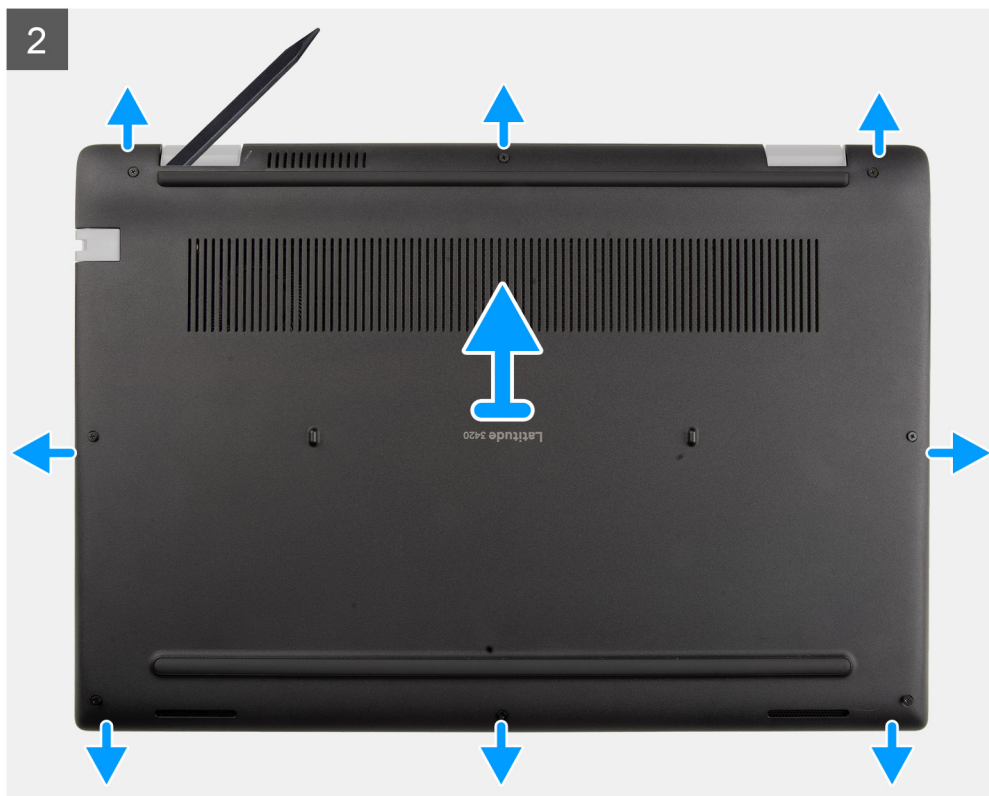
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění spodního krytu a ukazují postup demontáže.





Kroky

1. Vyšroubujte osm jisticích šroubů, které připevňují spodní kryt k sestavě opěrky pro dlaň.
2. Pomocí plastové jehly uvolněte spodní kryt, počínaje od zanořeného místa u zářezu ve tvaru písmene U poblíž pantů na horním okraji spodního krytu.
3. Opatrně zvedněte a vyjměte spodní kryt ze šasi.

POZNÁMKA: Při demontáži spodního krytu postupujte opatrně, jinak může dojít ke zlomení západek.

Identifíer	GUID-43E01BC5-4EAB-4B5B-9AEF-4E20F98775A5
Version	1
Status	Translation approved

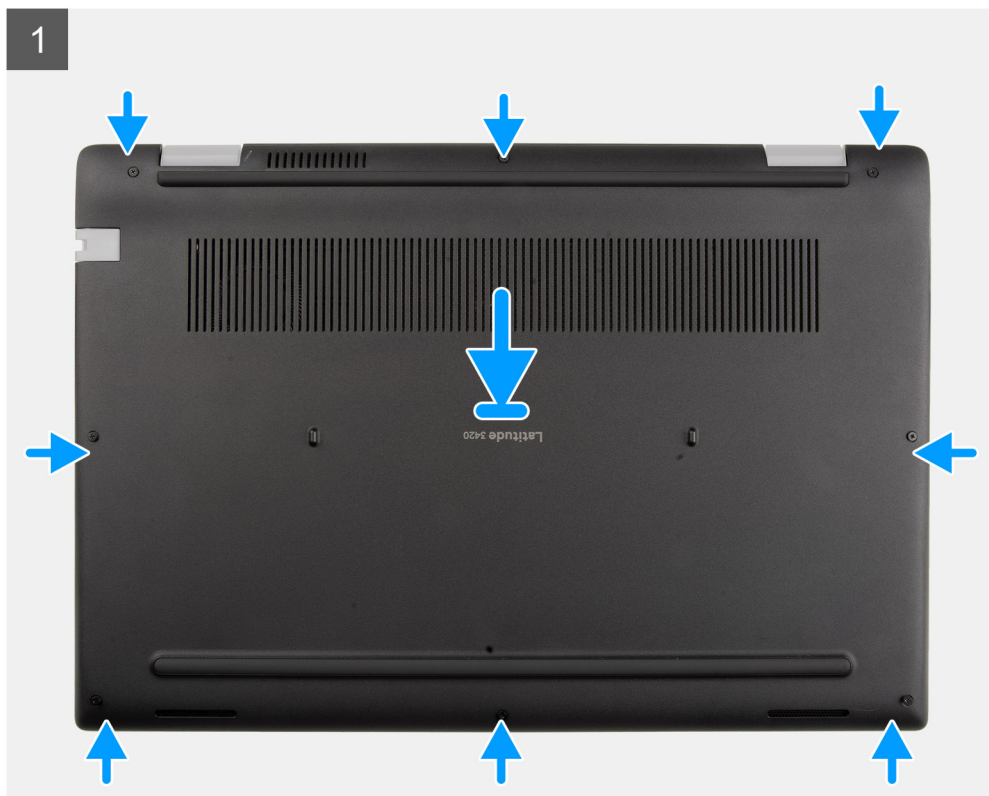
Nasazení spodního krytu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění baterie a postup montáže.



Kroky

1. Zarovnejte a umístěte spodní kryt na sestavu opěrky pro dlaň a zacvakněte západky spodního krytu na místo.
2. Připevněte spodní kryt k počítači pomocí osmi jisticích šroubů.

Další kroky

1. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
2. Vložte [kartu microSD](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifér	GUID-AA3B84AC-CC09-4C40-AC5F-9E8B804A3449
Version	1
Status	Translation approved

Kabel baterie

Identifér	GUID-EE4142D1-6C7F-4C9B-B217-2891B4F0ECDD
Version	1
Status	Translation approved

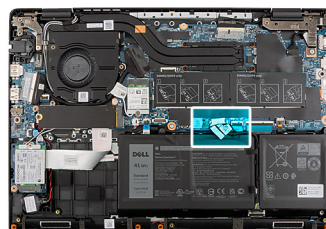
Demontáž kabelu baterie

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění kabelu baterie a postup demontáže.



Kroky

Odpojte kabel baterie od konektoru na základní desce.

Identifier	GUID-97C51888-53C3-49AD-9322-6BD97CEC2A9C
Version	1
Status	Translation approved

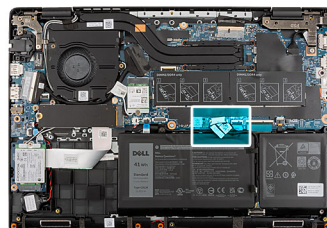
Montáž kabelu baterie

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění kabelu baterie a postup montáže.



Kroky

Odpojte kabel baterie od konektoru na základní desce.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
3. Vložte [kارتu microSD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifier	GUID-F65273B2-AF5E-4C69-B895-7CEF2148F79D
Version	1
Status	Translation Validated

Baterie

Identifier	GUID-22C7DCB3-8D29-41D7-8D51-D90ABC7C2D63
Version	11
Status	Translation Validated

Bezpečnostní opatření týkající se lithium-iontové baterie

VÝSTRAHA:

- Při manipulaci s lithium-iontovými bateriemi postupujte opatrně.
- Před vyjmutím baterii zcela vybijte. Odpojte od systému napájecí adaptér a nechte počítač běžet pouze na baterii – baterie je plně vybitá, když se počítač po stisknutí vypínače již nezapne.
- Nerozbíjejte, neupouštějte, nedeformujte ani neprobíjejte baterii cizími objekty.
- Nevystavujte baterii vysokým teplotám a nerozebírejte bateriové sady a články.
- Nevývíjejte tlak na povrch baterie.
- Neohýbejte baterii.
- Nepoužívejte k vypáčení nebo vytažení baterie žádné nástroje.
- Během servisu tohoto produktu nesmí dojít ke ztrátě ani nesprávnému umístění žádného šroubu, aby nedošlo k neúmyslnému proražení nebo poškození baterie nebo jiných součástí systému.
- Pokud se baterie zasekne v počítači následkem vyboulení, nepokoušejte se ji uvolnit – propíchnutí, ohnutí nebo rozbití lithium-iontové baterie může být nebezpečné. V takovém případě kontaktujte technickou podporu společnosti Dell a vyžádejte si pomoc. Viz www.dell.com/contactdell.
- Vždy objednávejte originální baterie na stránkách www.dell.com nebo od autorizovaných partnerů a prodejců Dell.

Identifier	GUID-808E783D-8F7F-49A1-84A0-5DA18B18A4E2
Version	1
Status	Translation approved

Demontáž 3člávkové baterie

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).

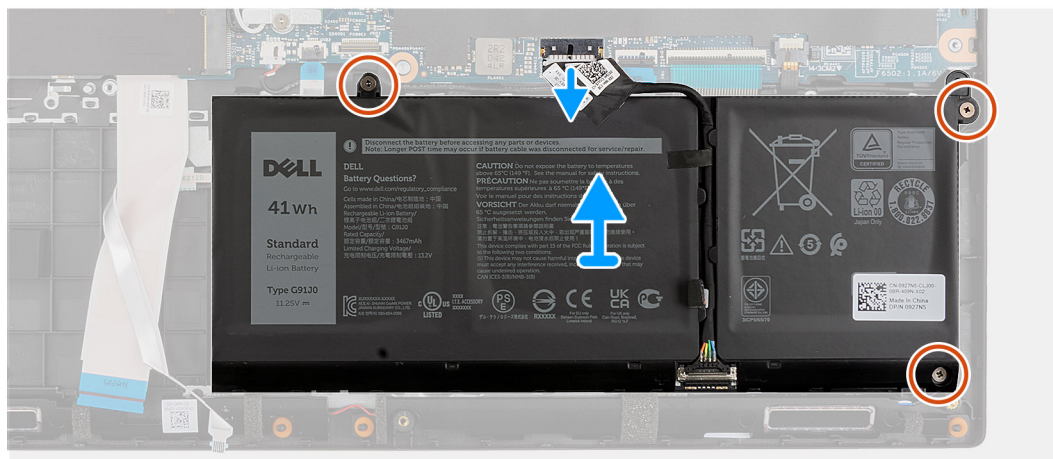
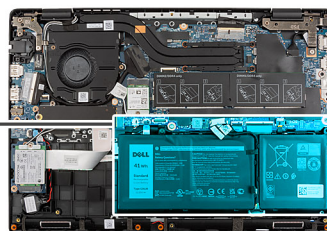
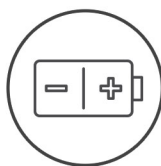
O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění baterie a ukazuje postup demontáže.

 **POZNÁMKA:** Byla-li baterie kvůli servisu odpojena od základní desky, dojde během spouštění systému ke zpoždění, neboť proběhne resetování baterie RTC.



3x
M2x3



Kroky

1. Odpojte kabel baterie od konektoru na základní desce.
2. Vyšroubujte tři šrouby (M2x3) připevňující baterii.
3. Zvedněte a vyjměte baterii ze sestavy opěrky pro dlaň.

Identifery	GUID-E64EBAA4-A5B4-4540-B9FC-6B130CE97755
Version	1
Status	Translation approved

Montáž 3člankové baterie

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

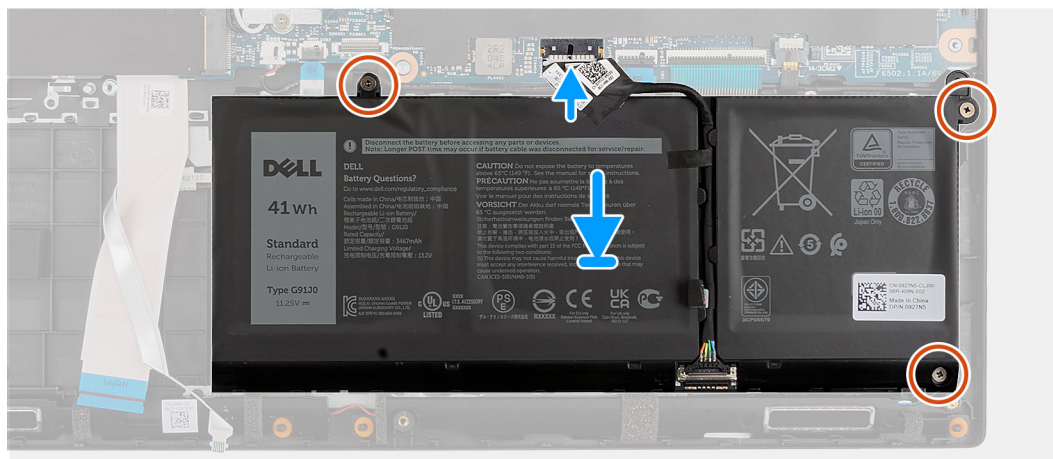
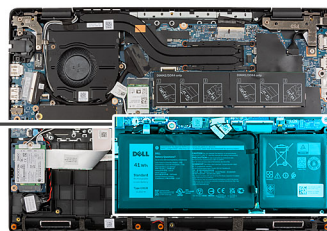
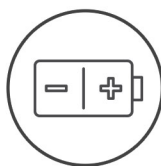
O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění baterie a ukazuje postup montáže.

POZNÁMKA: Byla-li baterie kvůli servisu odpojena od základní desky, dojde během spouštění systému ke zpoždění, neboť proběhne resetování baterie RTC.



3x
M2x3



Kroky

1. Zarovnejte a vložte baterii do slotu na sestavě opěrky pro dlaň.
2. Zašroubujte tři šrouby (M2X3) připevňující baterii.
3. Připojte kabel baterie ke konektoru na základní desce.

Další kroky

1. Nasad'te [spodní kryt](#).
2. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
3. Vložte [kارت microSD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifier	GUID-0A95EC8A-847E-4905-BA2B-DAA4FAFD1F6E
Version	1
Status	Translation approved

Demontáž 4článekové baterie

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kارت microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).

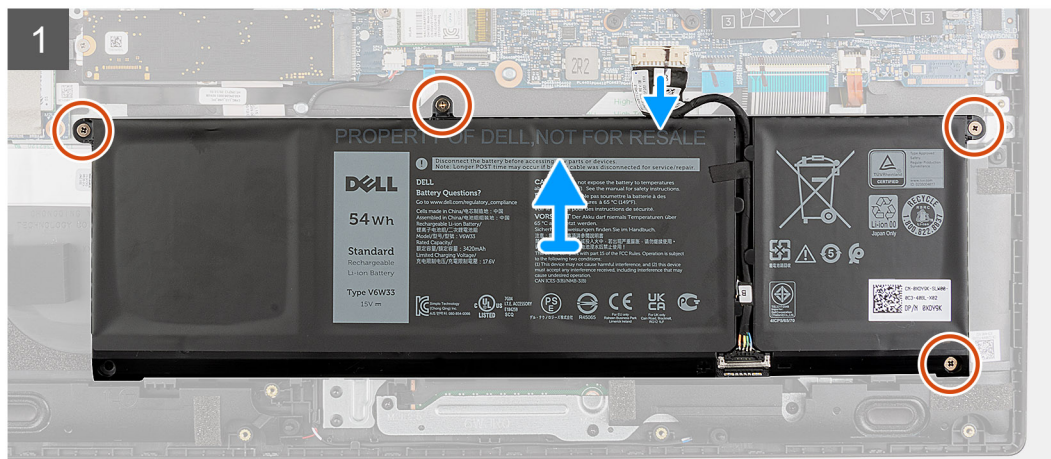
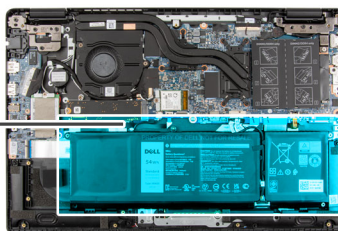
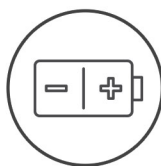
O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění baterie a ukazuje postup demontáže.

i POZNÁMKA: Byla-li baterie kvůli servisu odpojena od základní desky, dojde během spouštění systému ke zpoždění, neboť proběhne resetování baterie RTC.



4x
M2x3



Kroky

1. Odpojte kabel baterie od konektoru na základní desce.
2. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x3) připevňující baterii.
3. Zvedněte a vyjměte baterii ze sestavy opěrky pro dlaň.

Identifier	GUID-1D9F402B-9AB2-417A-A2F1-927F1779B05D
Version	1
Status	Translation approved

Montáž 4článekové baterie

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

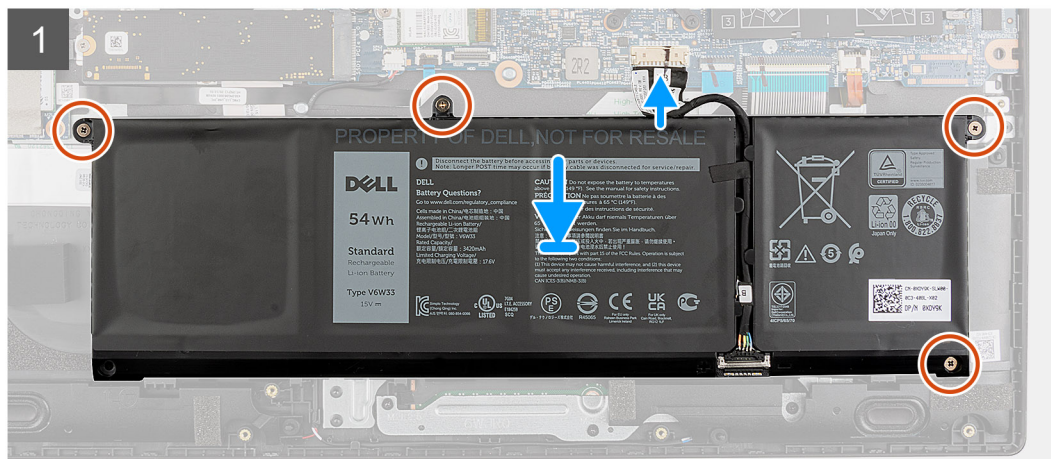
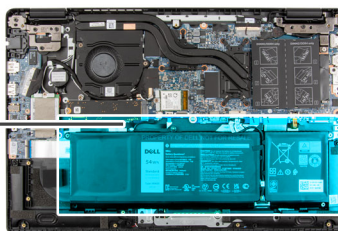
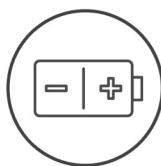
O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění baterie a ukazuje postup montáže.

POZNÁMKA: Byla-li baterie kvůli servisu odpojena od základní desky, dojde během spouštění systému ke zpoždění, neboť proběhne resetování baterie RTC.



4x
M2x3



Kroky

1. Zarovnejte a vložte baterii do slotu na sestavě opěrky pro dlaně.
2. Zašroubujte čtyři šrouby (M2X3) připevňující baterii.
3. Připojte kabel baterie ke konektoru na základní desce.

Další kroky

1. Nasad'te [spodní kryt](#).
2. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
3. Vložte [kartu microSD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifier	GUID-5E57D4F0-475A-4136-85C3-F4509661C1B0
Version	1
Status	Translation Validated

Paměťový modul

Identifier	GUID-FC8EFACB-9AFD-480A-B49B-B965D851F0E9
Version	1
Status	Translation approved

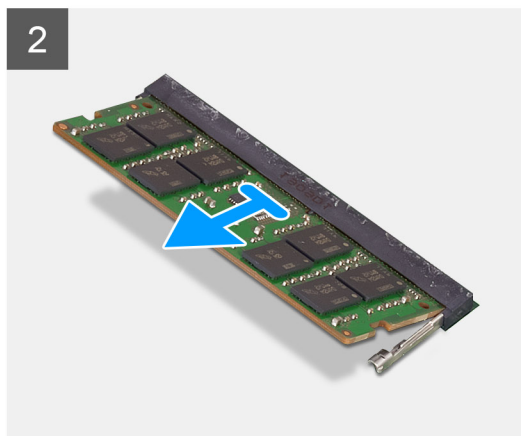
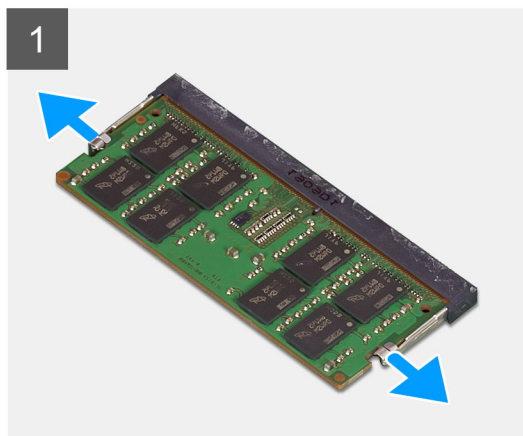
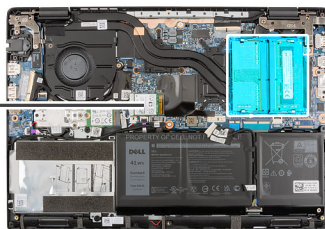
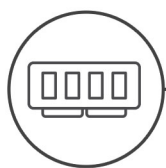
Vyjmutí paměťového modulu

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).
5. Přejděte do [servisního režimu](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění paměťového modulu a postup demontáže.



Kroky

1. Zvednutím mylarového pásku získáte přístup k paměťovému modulu.
2. Prsty opatrně roztáhněte zajišťovací spony na každém konci slotu paměťového modulu tak, aby modul lehce vyskočil.
3. Vyjměte paměťový modul ze slotu paměťového modulu.

Identifier	GUID-49E6A6C5-0C33-43B0-AD2B-84A1966CC8BD
Version	1
Status	Translation approved

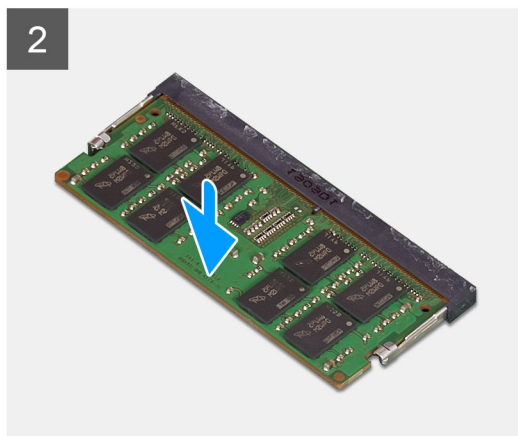
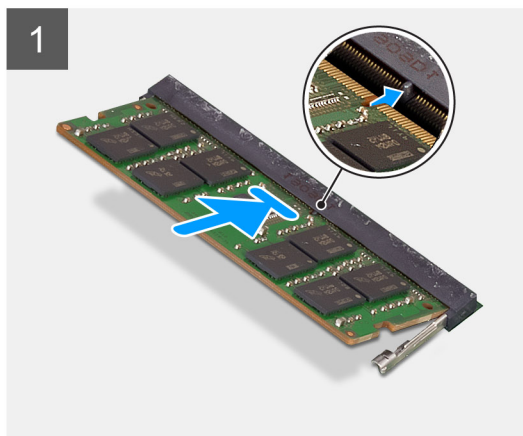
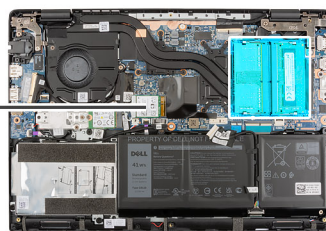
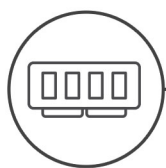
Vložení paměťového modulu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění paměťového modulu a postup montáže.



Kroky

1. Slot paměťového modulu najdete pod mylarovou páskou.
2. Zarovnejte zářez na hraně paměťového modulu s výčnělkem na slotu paměťového modulu.
3. Zasuňte paměťový modul pod úhlem pevně do slotu.
4. Zatlačte na paměťový modul směrem dolů, aby zapadl na místo.

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

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
3. Vložte [kارتu microSD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifier	GUID-0076D274-04D1-49D6-BF0A-58BCB7534822
Version	1
Status	Translation approved

Tepelná podložka disku SSD M.2

Identifier	GUID-0D54D524-B39B-44E1-8F79-1FDD36E62314
Version	1
Status	Translation approved

Demontáž tepelné podložky disku SSD M.2

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kارتu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).
5. Přejděte do [servisního režimu](#).

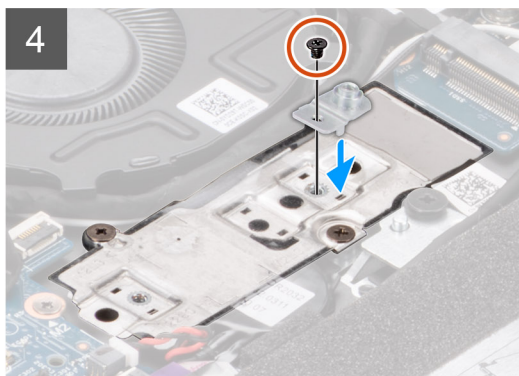
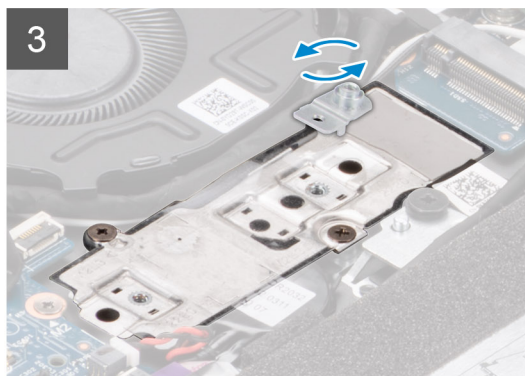
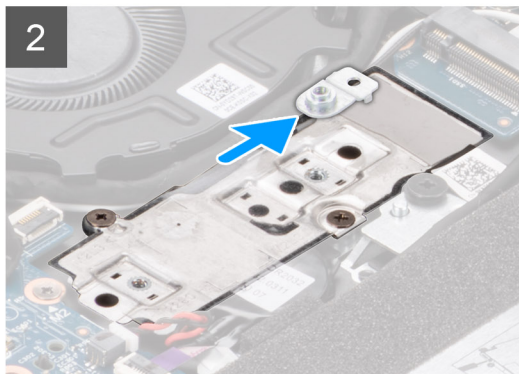
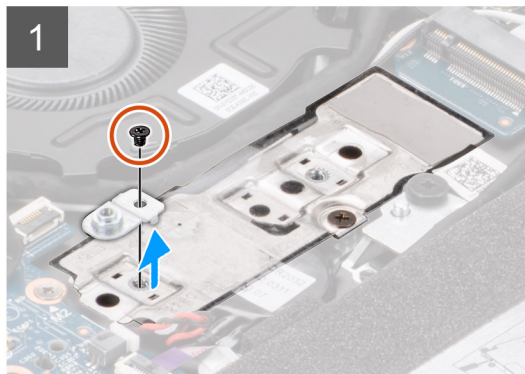
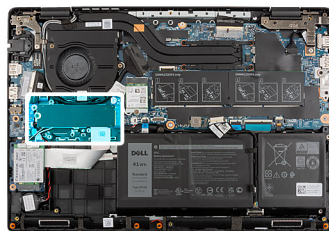
O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění tepelné podložky disku SSD M.2 a postup demontáže.

i POZNÁMKA: Následující postup platí pouze pro systémy dodávané se samostatnou grafickou kartou.



1x
M2x3



Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x3), kterým je tepelná podložka disku SSD připevněna ke konverznímu držáku disku SSD.
2. Zvedněte a vyjměte tepelnou podložku disku SSD z konverzního držáku disku SSD na základní desce.

Identifikátor	GUID-9A85C218-EC4F-4289-A3CF-8161CDCE1C2C
Verze	1
Status	Translation approved

Montáž tepelné podložky disku SSD M.2

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

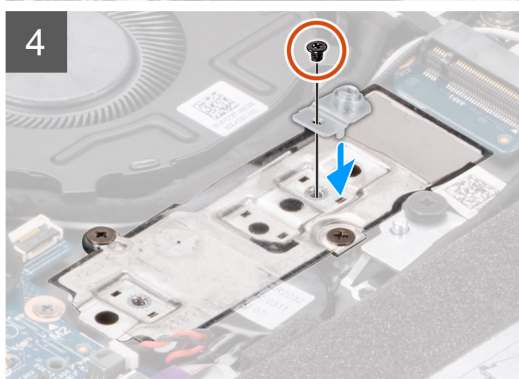
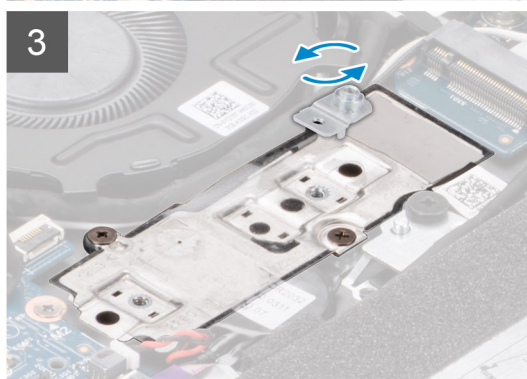
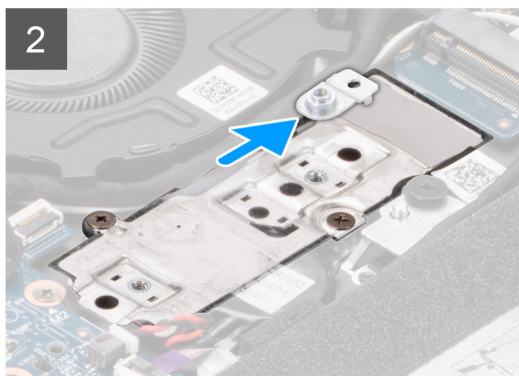
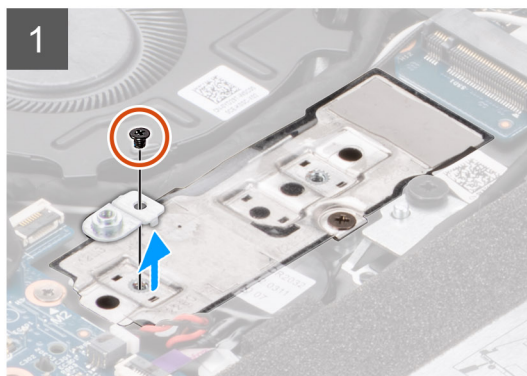
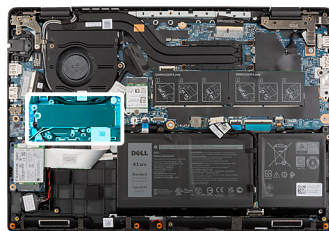
O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění tepelné podložky disku SSD M.2 a postup montáže.

i POZNÁMKA: Následující postup platí pouze pro systémy dodávané se samostatnou grafickou kartou.



1x
M2x3



Kroky

1. Zarovnejte a položte na konverzní držák disku SSD tepelnou podložku.
2. Zašroubujte šroub (M2x3), kterým je tepelná podložka disku SSD připevněna ke konverznímu držáku disku SSD na základní desce.

Další kroky

1. Nasad'te [spodní kryt](#).
2. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
3. Vložte [kارتu microSD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifier	GUID-8C007182-A799-4A8B-B587-E339451696A2
Version	1
Status	Translation approved

Konverzní držák disku SSD M.2

Identifier	GUID-4AE7FC67-192F-4C89-8A81-E3AEC7E97FA6
Version	1
Status	Translation approved

Demontáž konverzního držáku disku SSD M.2

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).
5. Přejděte do [servisního režimu](#).

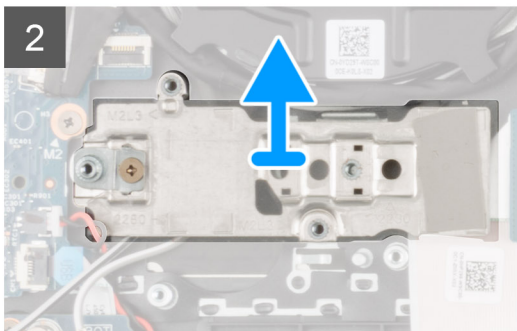
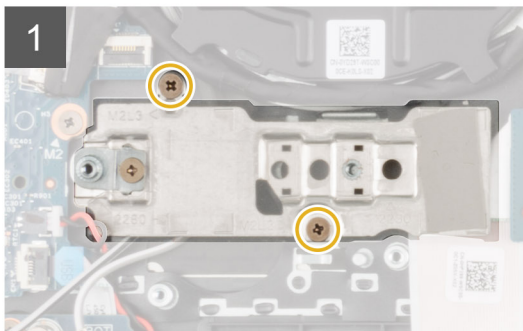
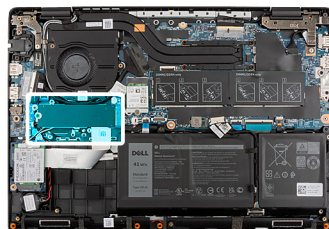
O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění konverzního držáku disku SSD M.2 a postup demontáže.

 **POZNÁMKA:** Následující postup platí pouze pro systémy dodávané se samostatnou grafickou kartou.



2x
M2x3



Kroky

1. Demontujte dva šrouby (M2x3), kterými je konverzní držák disku SSD připevněn k základní desce.
2. Zvedněte a vyjměte konverzní držák disku SSD ze slotu disku SSD na základní desce.

Identifier	GUID-19DC567A-8B52-4665-8C4D-634E59230D46
Version	1
Status	Translation approved

Montáž konverzního držáku disku SSD M.2

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

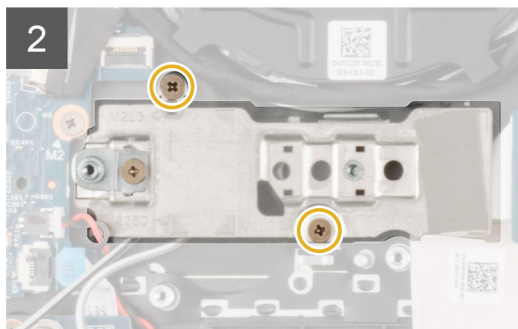
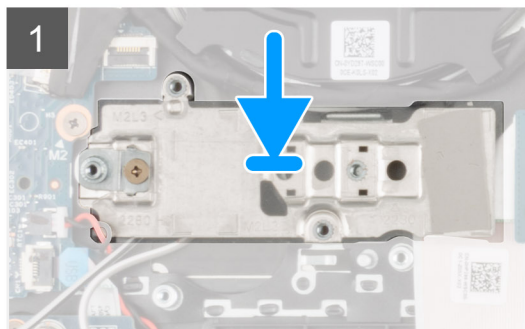
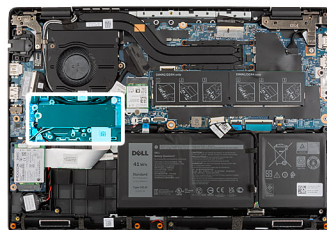
O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění konverzního držáku disku SSD M.2 a postup montáže.

 **POZNÁMKA:** Následující postup platí pouze pro systémy dodávané se samostatnou grafickou kartou.



2x
M2x3



Kroky

1. Zarovnejte konverzní držák disku SSD a umístěte jej na základní desku.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x3), kterými je konverzní držák disku SSD připevněn k základní desce.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
3. Vložte [kartu microSD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifier	GUID-23717511-C896-47C8-982D-5237BD2D8BC2
Version	1
Status	Translation Validated

Disk SSD M.2

Identifier	GUID-DDD1B437-5725-4CA4-9BDB-AC727D8B4AED
Version	1
Status	Translation approved

Demontáž disku SSD M.2 2230

Požadavky

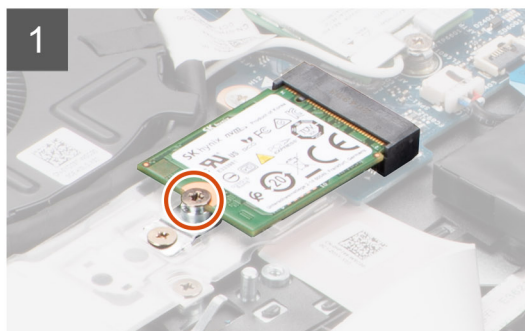
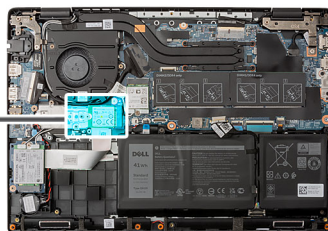
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).
5. Přejděte do [servisního režimu](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD a ukazuje postup demontáže.



1x
M2x3



Kroky

1. Demontujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD připevněn k základní desce.
2. Vysuňte disk SSD ze slotu disku SSD na základní desce.

Identifier	GUID-EC44DD10-B659-494B-B621-167E551EBBE4
Version	1
Status	Translation approved

Montáž disku SSD M.2 2230

Požadavky

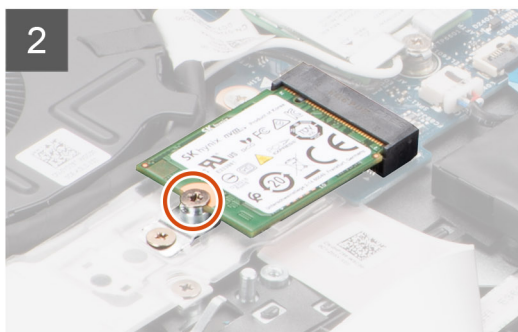
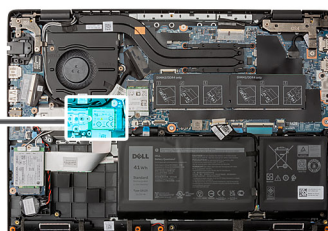
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD a ukazuje postup montáže.



1x
M2x3



Kroky

1. Zarovnejte zářez na disku SSD s výstupkem na slotu disku SSD.
2. Zasuňte disk SSD do slotu disku SSD na základní desce.
3. Zašroubujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD připevněn k základní desce.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
3. Vložte [kارتu microSD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifier	GUID-3392E555-1308-4764-BD31-183FC54462F8
Version	1
Status	Translation approved

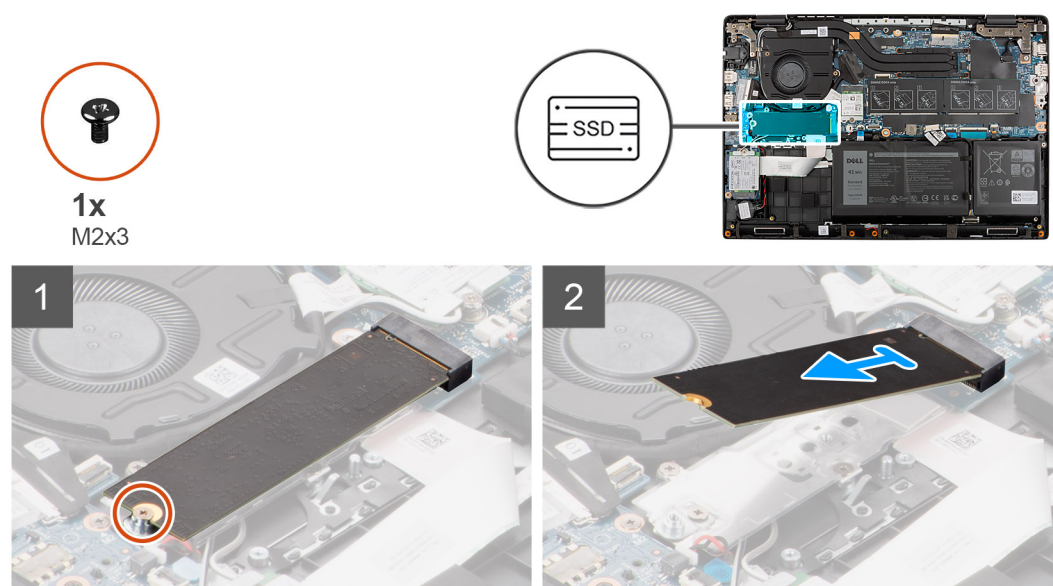
Demontáž disku SSD M.2 2280

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kارتu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).
5. Přejděte do [servisního režimu](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD a ukazuje postup demontáže.



Kroky

1. Demontujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD připevněn k základní desce.
2. Vysuňte disk SSD ze slotu disku SSD na základní desce.

Identifier	GUID-E119E3DA-0B11-4637-9979-89CD8E4572FB
Version	1
Status	Translation approved

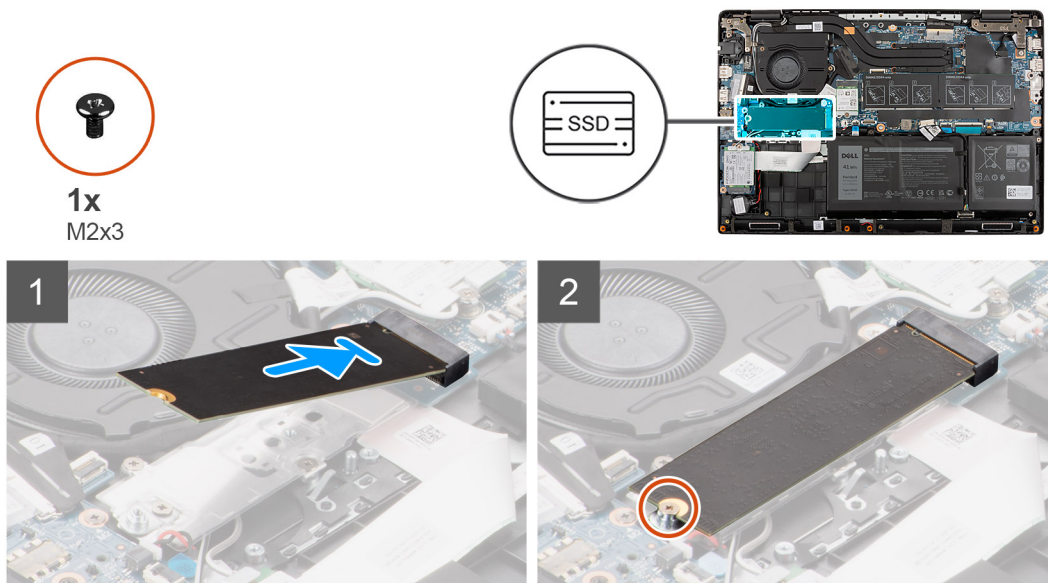
Montáž disku SSD M.2 2280

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD a ukazuje postup montáže.



Kroky

1. Zarovnejte zářez na disku SSD s výstupkem na slotu disku SSD.
2. Zasuňte disk SSD do slotu disku SSD na základní desce.
3. Zašroubujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD připevněn k základní desce.

Další kroky

1. Nasad'te [spodní kryt](#).
2. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
3. Vložte [kارتu microSD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifier	GUID-D3C6106B-576F-4629-B292-D9235769CD01
Version	1
Status	Translation approved

Pevný disk

Identifier	GUID-7373F675-C946-4D1A-8A91-7EA34E63DFE9
Version	1
Status	Translation approved

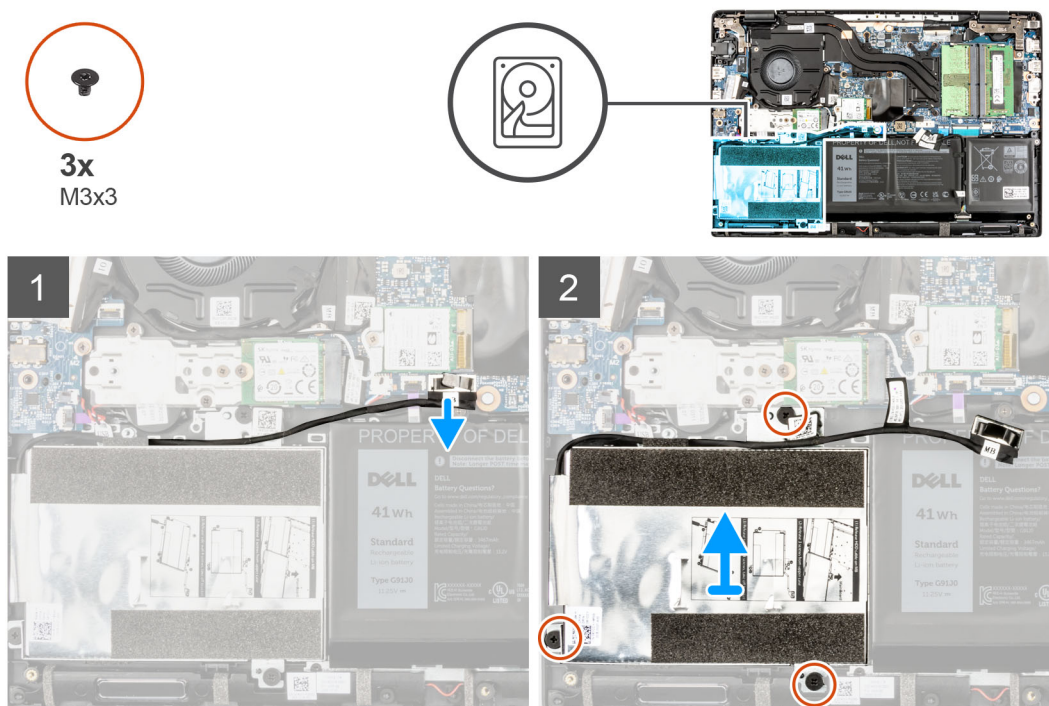
Demontáž pevného disku

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).
5. Přejděte do [servisního režimu](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění pevného disku a postup demontáže.



Kroky

1. Zvedněte a odpojte kabel pevného disku od konektoru na základní desce.
2. Vyšroubujte tři šrouby, kterými je modul pevného disku připevněn k sestavě opěrky pro dlaň.
3. Zvedněte a vyjměte modul pevného disku ze slotu na sestavě opěrky pro dlaň.

Identifier	GUID-ACAEAB79-2C9E-4AEF-8987-1B48A082AEA2
Version	1
Status	Translation approved

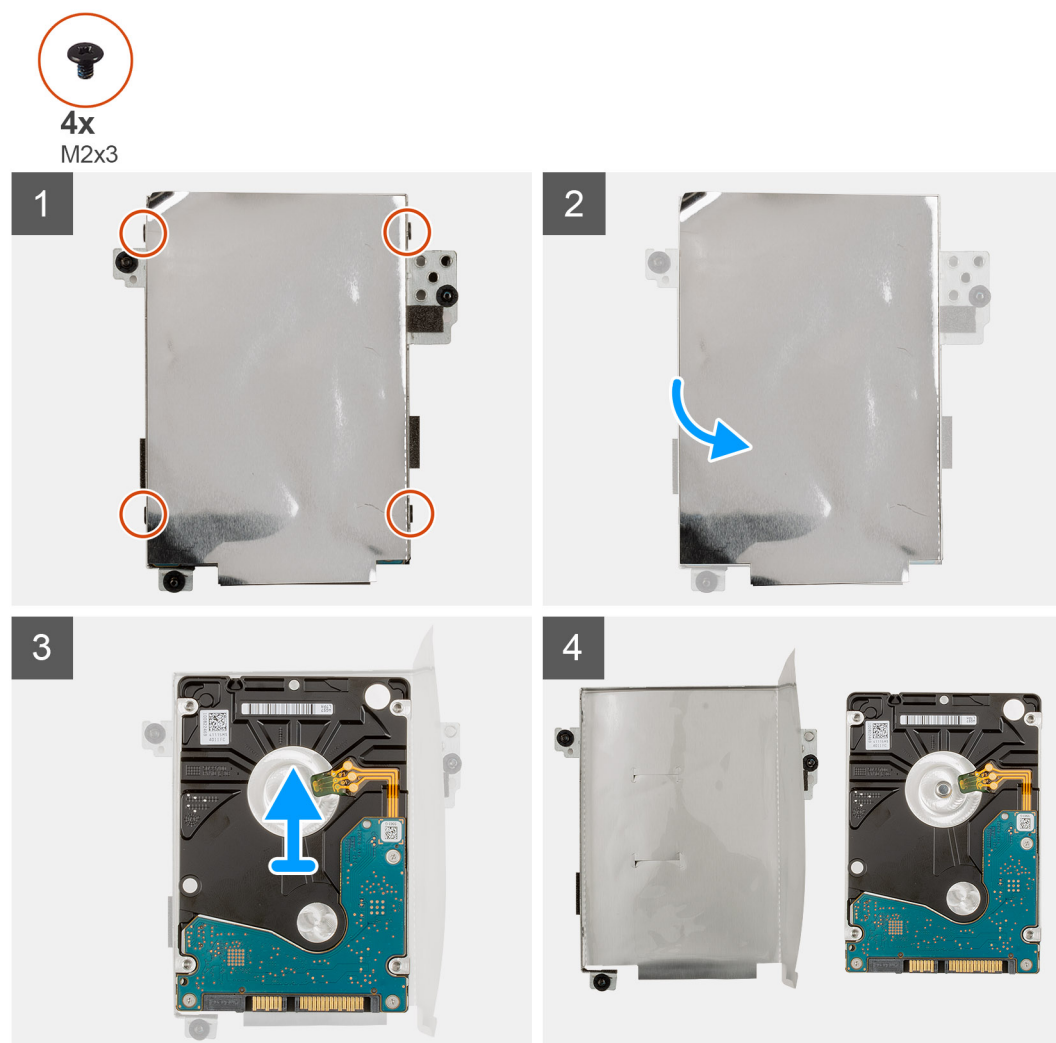
Postup vyjmutí držáku pevného disku

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kardu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).
5. Přejděte do [servisního režimu](#).
6. Vyjměte [pevný disk](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění držáku pevného disku a postup demontáže.



Kroky

1. Odpojte kabel pevného disku od konektoru na držáku pevného disku.
2. Vyjměte čtyři šrouby (M3x3), jimiž je pevný disk připevněn k držáku pevného disku.
3. Překlopte držák pevného disku, zvedněte stříbrnou fólii a vyjměte pevný disk z držáku pevného disku.

Identifier	GUID-89AAA2F0-B72B-4B06-989D-BB137A9DFD56
Version	1
Status	Translation approved

Montáž držáku pevného disku

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění držáku pevného disku a postup montáže.



4x
M2x3



Kroky

1. Zvedněte stříbrnou fólii a zarovnejte a vložte pevný disk do držáku pevného disku.
2. Pomocí čtyř šroubů (M3x3) připevněte pevný disk k držáku pevného disku.
3. Připojte kabel pevného disku ke konektoru na držáku pevného disku.

Další kroky

1. Namontujte [pevný disk](#).
2. Nasaďte [spodní kryt](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
4. Vložte [kارتu microSD](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifier	GUID-956A8EAD-B7F6-4952-9A23-E6A41C06F85C
Version	1
Status	Translation approved

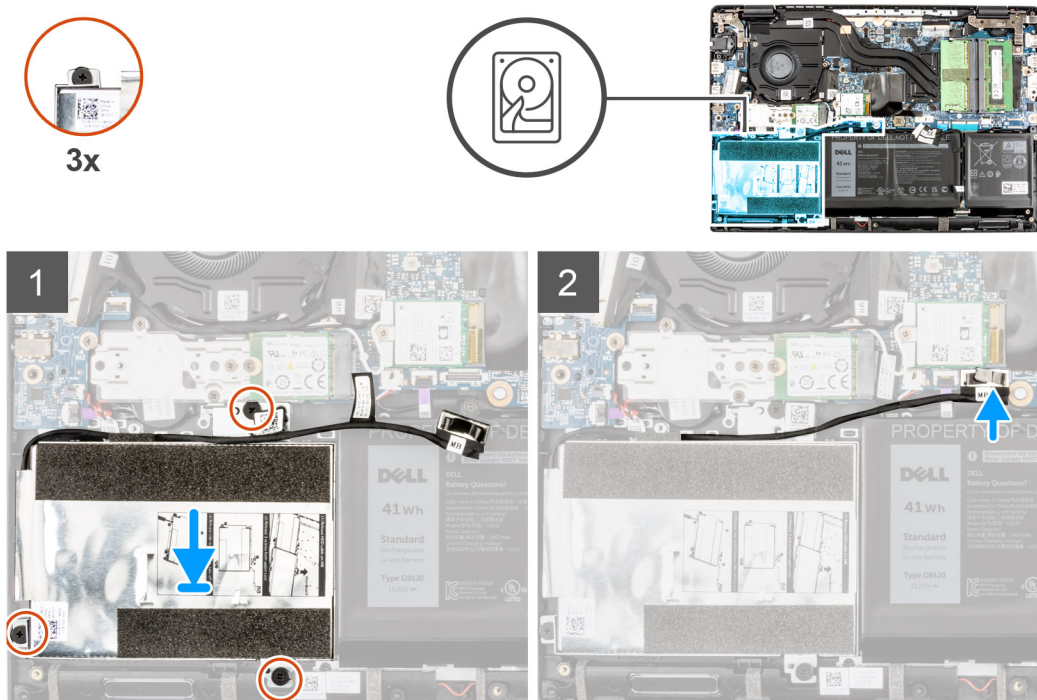
Montáž pevného disku

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění pevného disku a postup montáže.



Kroky

1. Zarovnejte a vložte modul pevného disku do slotu na sestavě opěrky pro dlaň.
2. Zašroubujte tři šrouby, kterými je modul pevného disku připevněn k sestavě opěrky pro dlaň.
3. Připojte kabel pevného disku ke konektoru na základní desce.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
3. Vložte [kارتu microSD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifier	GUID-EB776DC2-62E6-4238-856A-55CACD7350B3
Version	1
Status	Translation approved

Karta WLAN

Identifier	GUID-4BD5CCDA-1AD7-4FF6-A283-9872CA938508
Version	1
Status	Translation approved

Vyjmutí karty WLAN

Požadavky

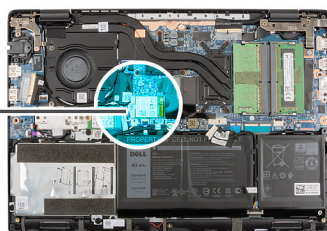
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kارتu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).
5. Přejděte do [servisního režimu](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění karty WLAN a postup demontáže.



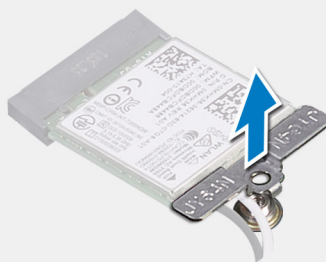
1x
M2x3



1



2



3



4



Kroky

1. Vyjměte šroub (M2x3), jímž je držák karty WLAN připevněn ke kartě WLAN na základní desce.
2. Zvedněte a sejměte držák karty WLAN z karty WLAN, jímž jsou připevněny dva anténní kabely.
3. Odpojte anténní kabely od konektorů na kartě WLAN.
4. Odpojte a vyjměte kartu WLAN ze slotu.

Identifier	GUID-C680216E-D4E6-4D79-B0AF-1E71C3B44F9F
Version	1
Status	Translation approved

Montáž karty WLAN

Požadavky

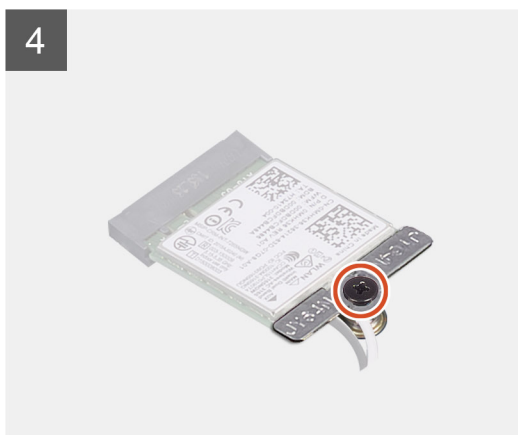
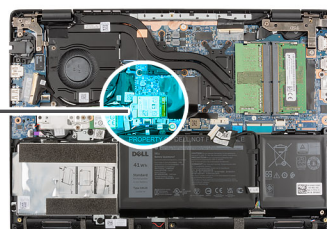
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění karty WLAN a postup montáže.



1x
M2x3



Kroky

1. Připojte dva anténní kabely ke konektorům na kartě WLAN.

 **POZNÁMKA:** Konektory anténního kabelu jsou křehké a při jejich montáži je třeba postupovat velmi opatrně.

Tabulka 2. Návod pro anténní kabel

Barva kabelu	Konektor
Bílý kabel (hlavní)	Bílý trojúhelník (△) na modulu WLAN na základní desce
Černý kabel (Aux)	Plný trojúhelník (▲) na modulu WLAN na základní desce

2. Zarovnejte zářez na kartě WLAN s výstupkem na slotu karty.
3. Zasuňte zešíkma kartu WLAN do slotu karty WLAN.
4. Zarovnejte a položte na kartu WLAN její držák.
5. Zašroubujte šroub (M2x3) upevňující držák karty WLAN na kartě WLAN k základní desce.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
3. Vložte [kارتu microSD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifíer	GUID-13A451BB-9524-4682-9A52-990B9E99B082
Version	1
Status	Translation approved

Karta WWAN

Identifíer	GUID-EE1B8DD9-0A53-4F31-B3D5-8089A03A1CEF
Version	1
Status	Translation approved

Vyjmutí karty WWAN

Požadavky

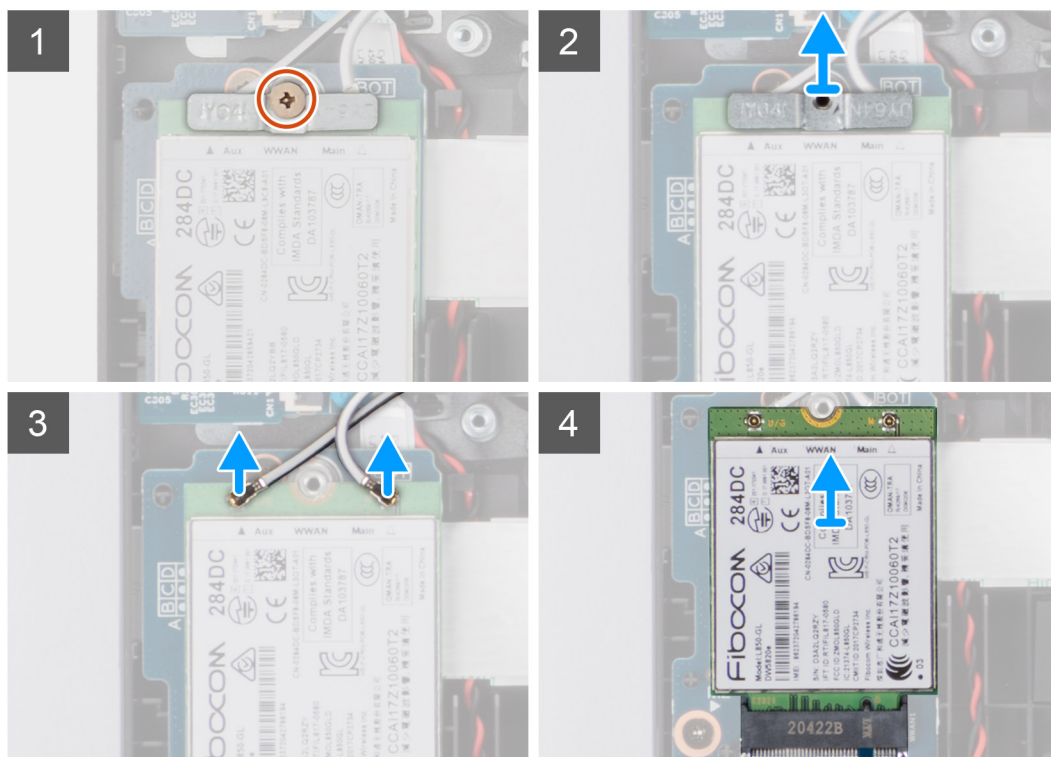
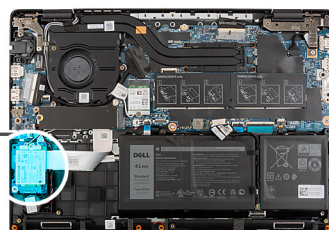
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kارتu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).
5. Přejděte do [servisního režimu](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění karty WWAN a postup demontáže.



1x
M2x3



Kroky

1. Vyměňte šroub (M2x3), jímž je držák karty WWAN připevněn ke kartě WWAN na základní desce.
2. Zvedněte a sejměte držák karty WWAN z karty WWAN, jímž jsou připevněny dva anténní kabely.
3. Odpojte anténní kabely od konektorů na kartě WWAN.
4. Odpojte a vyjměte kartu WWAN ze slotu.

Identifier	GUID-AAED17A4-454A-4AB8-AE02-62CA7F526BFE
Version	1
Status	Translation approved

Montáž karty WWAN

Požadavky

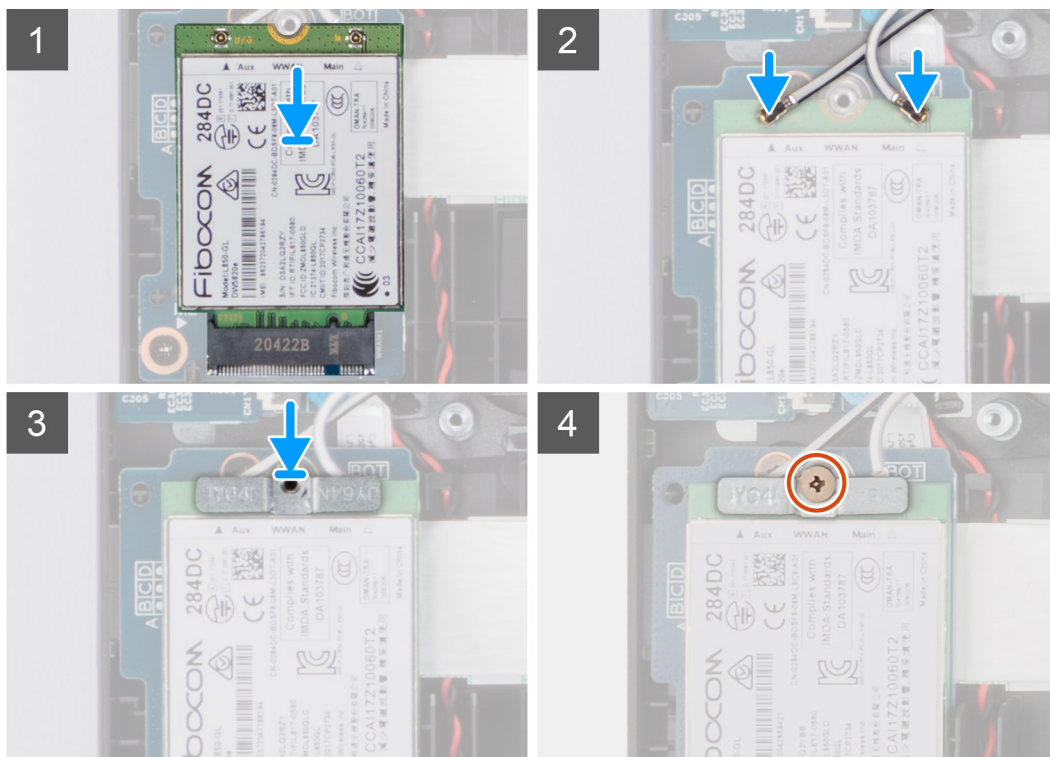
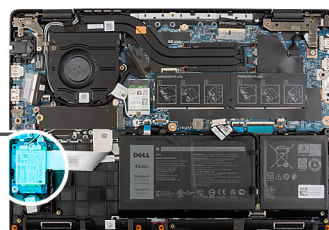
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění karty WWAN a postup montáže.



1x
M2x3



Kroky

1. Připojte dva anténní kabely ke konektorům na kartě WWAN.

POZNÁMKA: Konektory anténního kabelu jsou křehké a při jejich montáži je třeba postupovat velmi opatrně.

Tabulka 3. Návod pro anténní kabel

Barva kabelu	Konektor
Bílý kabel (hlavní)	Bílý trojúhelník (△) na modulu WLAN na základní desce
Černý kabel (Aux)	Plný trojúhelník (▲) na modulu WLAN na základní desce

2. Zarovnejte zářez na kartě WWAN s výstupkem na slotu karty.
3. Zasuňte zešíkma kartu WWAN do slotu karty WWAN.
4. Zarovnejte a položte na kartu WLAN její držák.
5. Zašroubujte šroub (M2x3) upevňující držák karty WLAN na kartě WLAN k základní desce.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
3. Vložte [kارتu microSD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifier	GUID-CCA1F149-00CA-447D-8844-7D75A8A60E0C
Version	1
Status	Translation approved

Kabel I/O

Identifier	GUID-94A82DD0-C824-4AE0-B462-49638D0FA573
Version	1
Status	Translation approved

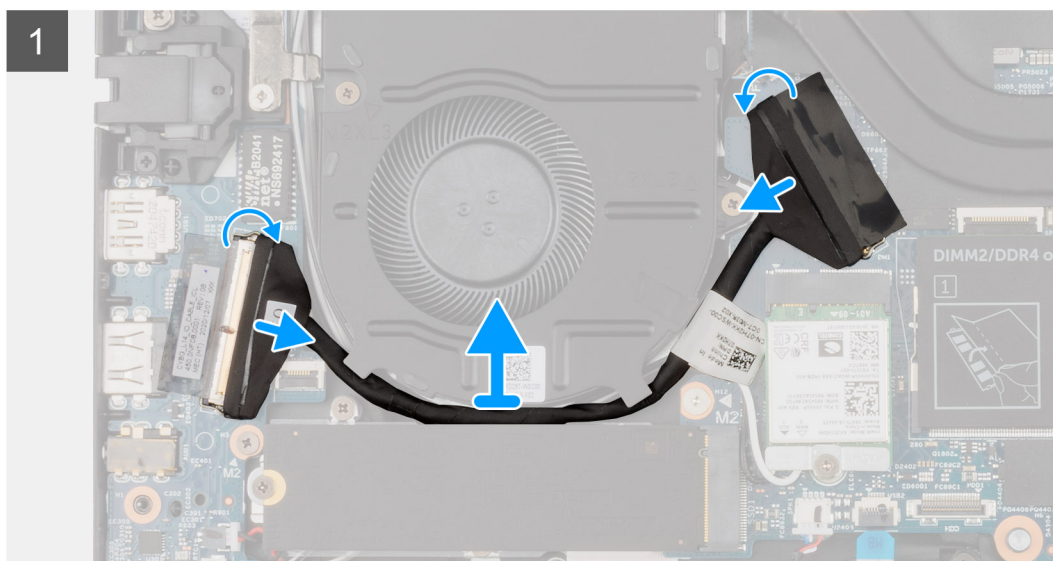
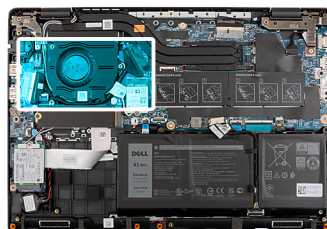
Demontáž kabelu I/O

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
3. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

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



Kroky

1. Odlopněte lepicí pásku, otevřete západku a odpojte kabel I/O od konektoru na základní desce.
2. Odlepte lepicí pásku a uvolněte kabel I/O z vodiček na sestavě opěrky pro dlaň.
3. Odlopněte lepicí pásku, otevřete západku a odpojte kabel I/O od konektoru na desce I/O.
4. Zvedněte kabel I/O a vyjměte jej ze sestavy opěrky pro dlaň.

Identifier	GUID-2D25CB06-E269-44F6-8A6D-517FA7EEF5CC
Version	1
Status	Translation approved

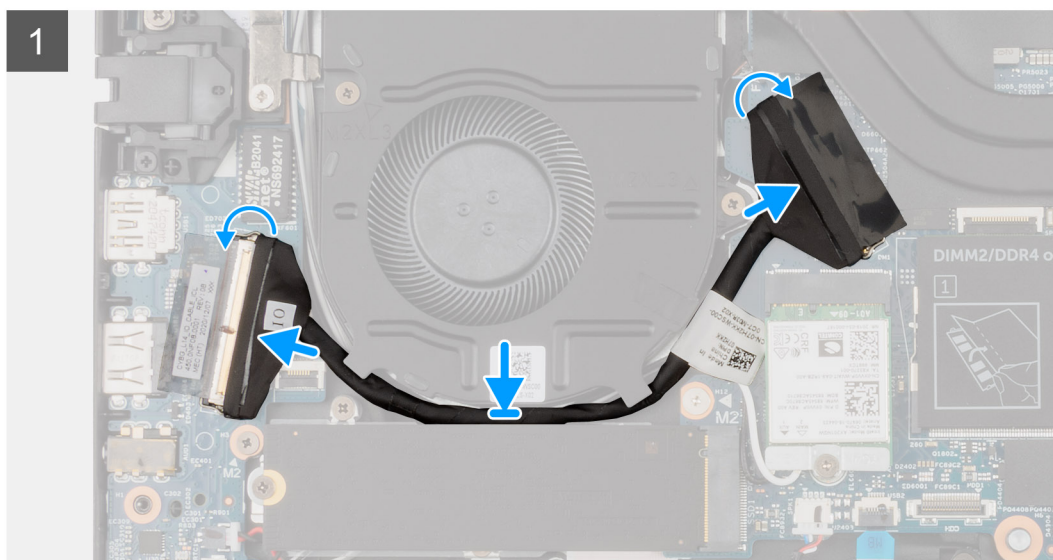
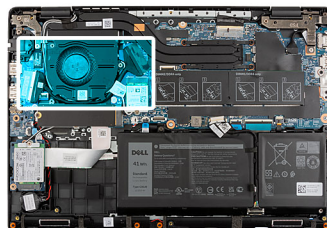
Montáž kabelu I/O

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

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



Kroky

1. Protáhněte kabel I/O skrze vodítka a připevněte jej pomocí pásky.
2. Přilepte pásku, připojte kabel I/O ke konektoru na základní desce a zavřete západku.
3. Přilepte pásku, připojte kabel I/O ke konektoru na desce I/O a zavřete západku.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifíer	GUID-E641BD48-9062-46FE-8F5A-723887A0921D
Version	2
Status	Translation Validated

Sestava displeje

Identifíer	GUID-243CA375-929C-449E-9F34-E911F10EF162
Version	1
Status	Translation approved

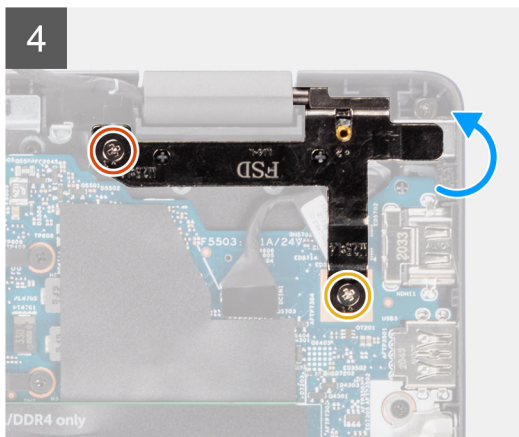
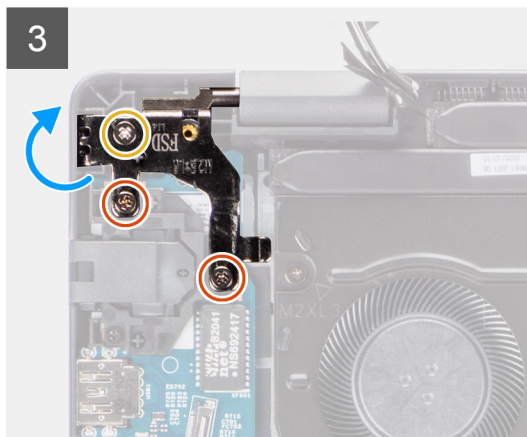
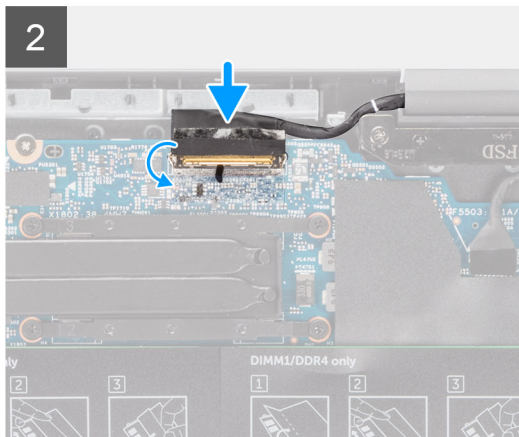
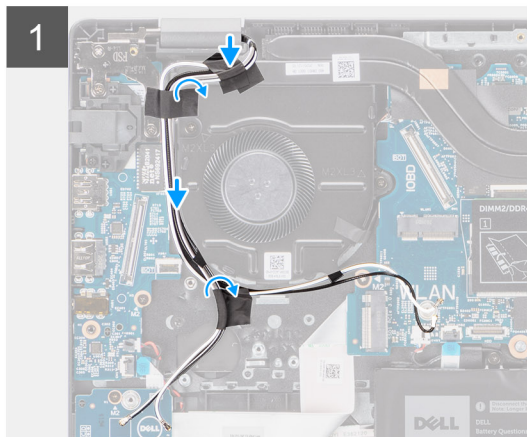
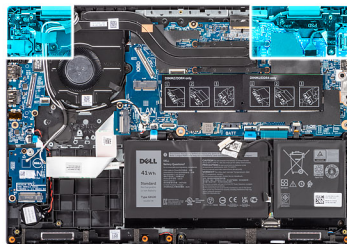
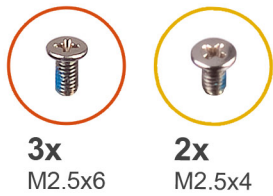
Demontáž sestavy displeje

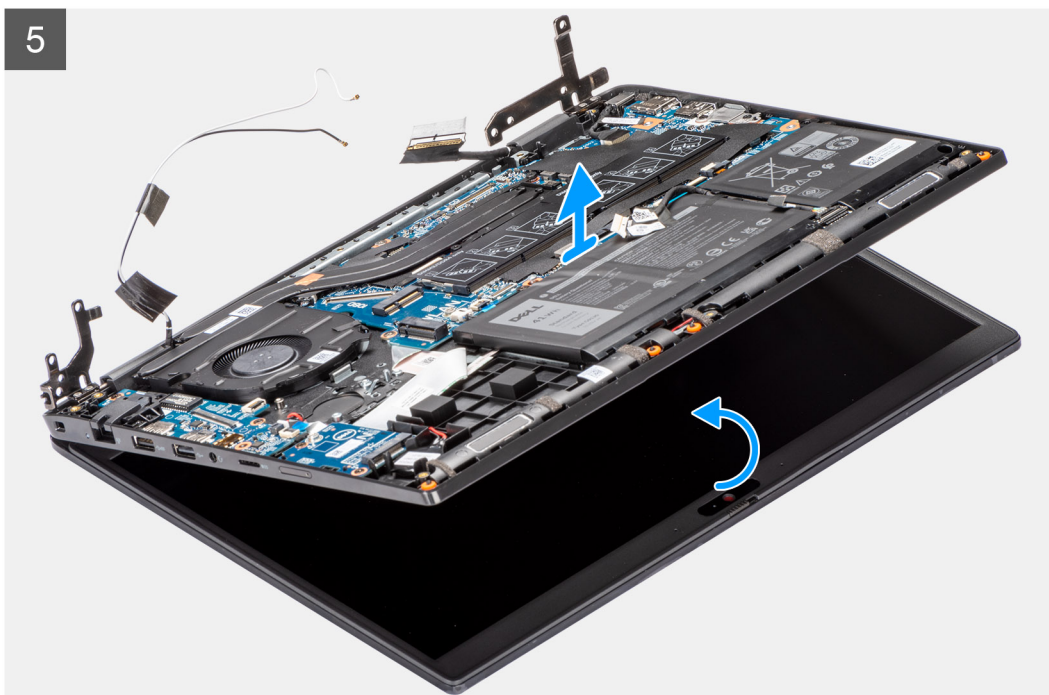
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyměňte [držák pro kartu SIM](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).
5. Přejděte do [servisního režimu](#).
6. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyměňte [disk SSD M.2..](#)
7. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyměňte [tepelnou podložku disku SSD M.2..](#)
8. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyměňte [konverzní držák disku SSD M.2..](#)
9. Vyměňte [kartu WLAN](#).
10. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyměňte [kartu WWAN](#).
11. Demontujte [kabel I/O](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy displeje a postup demontáže.





Kroky

1. Vyjměte kabel displeje z vodiček na sestavě opěrky pro dlaň.
2. Sloupněte lepicí pásku upevňující kabel displeje.
3. Otevřete západku a odpojte kabel displeje od konektoru na základní desce.
4. Vyšroubujte tři šrouby (M2,5x6) a dva šrouby (M2,5x4), jimiž jsou panty displeje připevněny k systému.
5. Zvedněte levý a pravý pant směrem vzhůru ze sestavy opěrky pro dlaň.
6. Zvedněte sestavu displeje ze sestavy opěrky pro dlaň.

Identifier	GUID-8389B63B-B2DB-456D-95E4-9BDE4866628A
Version	1
Status	Translation approved

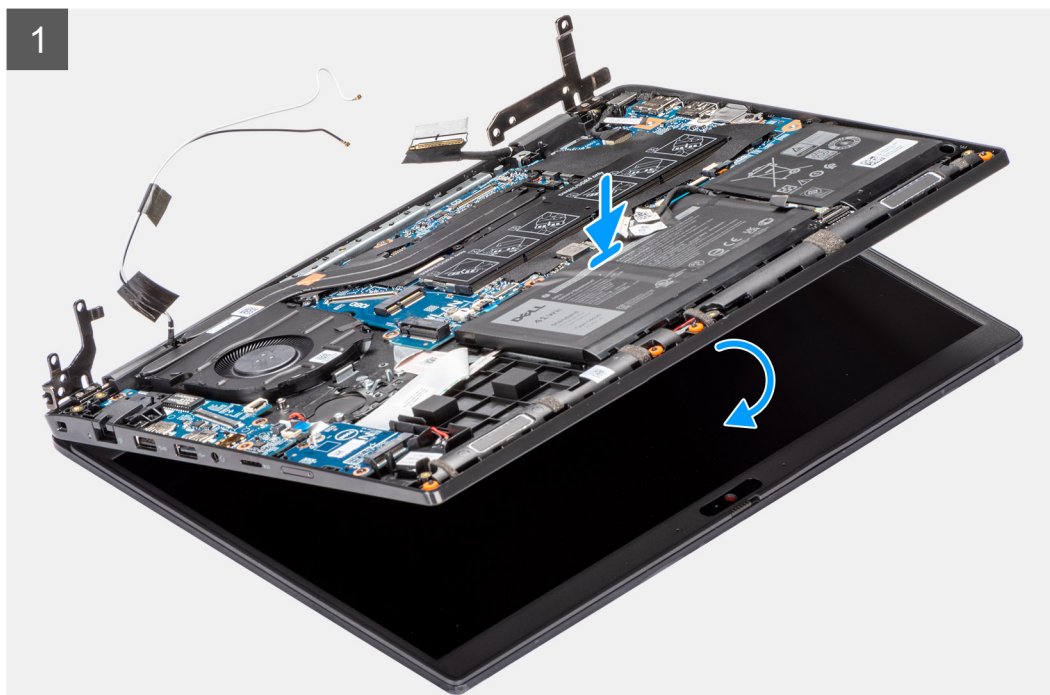
Montáž sestavy displeje

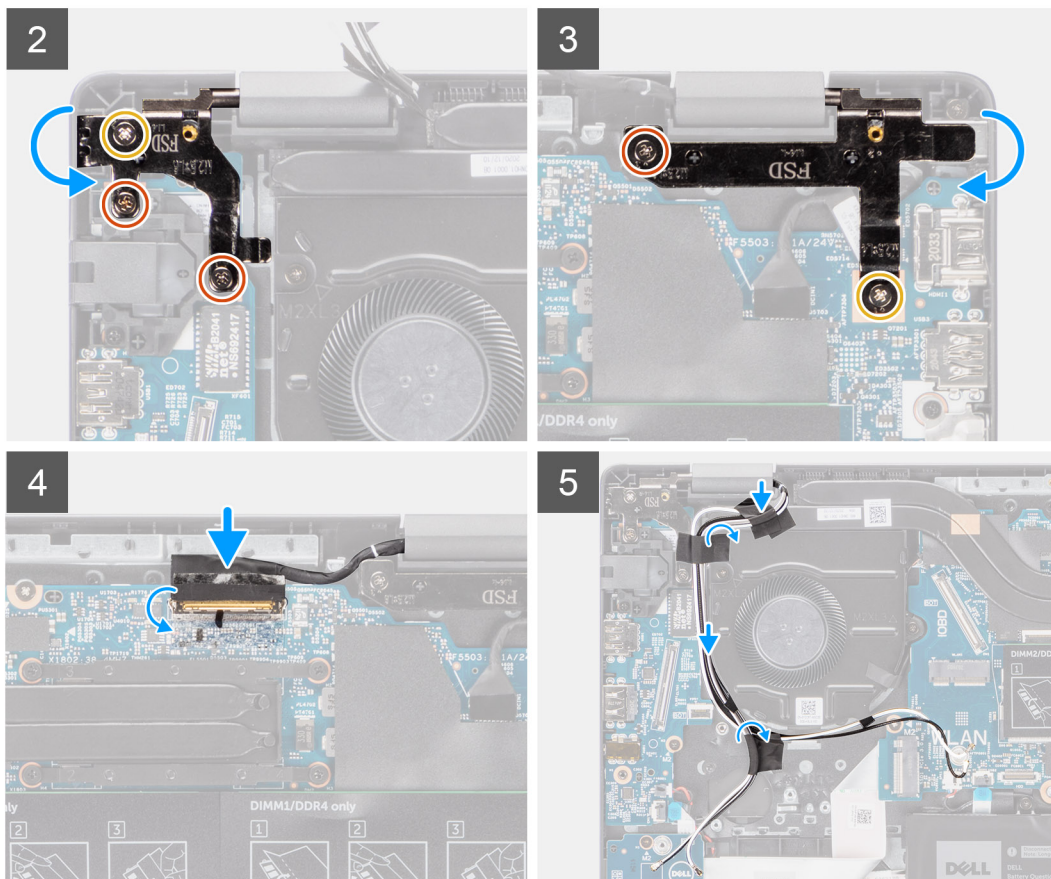
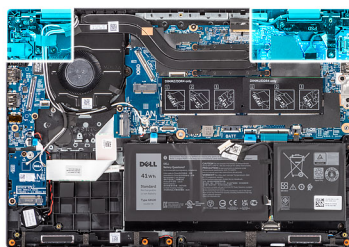
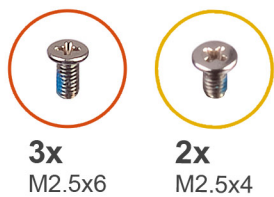
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy displeje a vizuálně ukazují postup montáže.





Kroky

1. Zarovnejte a položte šasi systému pod panty na sestavě displeje.
2. Zatlačte levý a pravý pant směrem dolů k sestavě opěrky pro dlaň.
3. Zašroubujte tři šrouby (M2,5x6) a dva šrouby (M2,5x4), jimiž jsou panty displeje připevněny k sestavě opěrky pro dlaň.
4. Připojte kabel displeje ke konektoru na základní desce a zavřete západku.
5. Vedte kabel displeje vodičky na sestavě opěrky pro dlaň.
6. Zajistěte kabel displeje lepicí páskou.

Další kroky

1. Namontujte [kabel I/O](#).
2. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE namontujte [kارت WWAN](#).
3. Nainstalujte [kارت sítě WLAN](#).
4. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [konverzní držák disku SSD M.2..](#)
5. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [tepelnou podložku disku SSD M.2..](#)
6. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [disk SSD M.2..](#)
7. Nasaďte [spodní kryt](#).
8. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kارت SIM](#).
9. Vložte [kارت microSD](#).
10. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifier	GUID-33CB9DEB-56B1-4F54-88EB-FAF9E4167BB5
Version	1
Status	Translation approved

Systémový ventilátor

Identifier	GUID-25590E28-EDF5-4043-A7B1-69003EA82F9D
Version	1
Status	Translation approved

Demontáž systémového ventilátoru

Požadavky

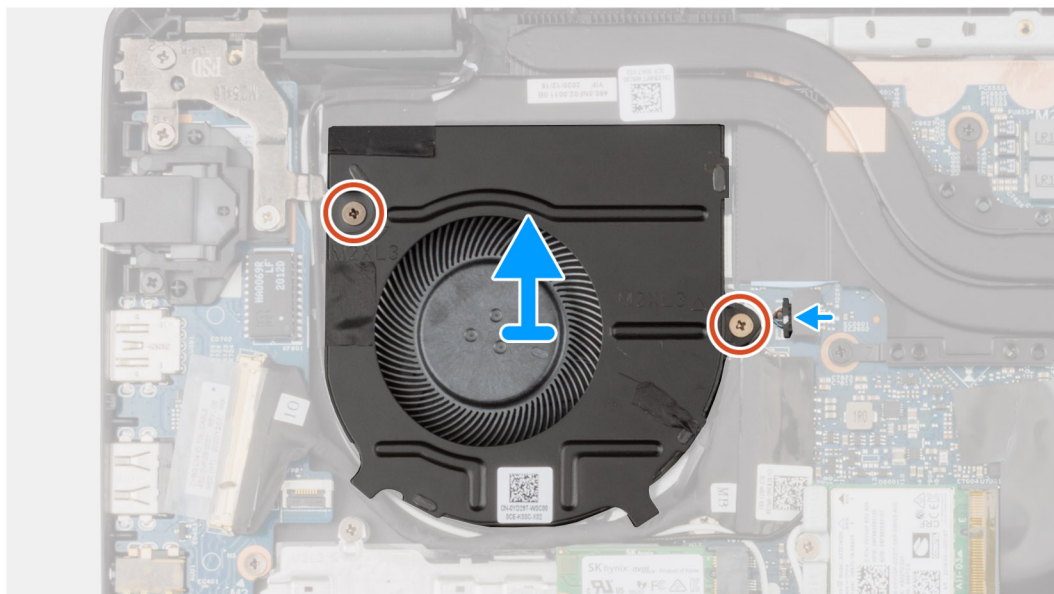
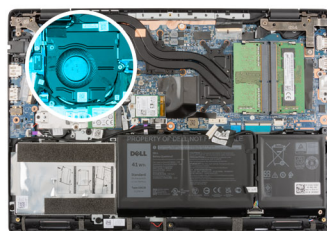
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák karty SIM](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).
5. Přejděte do [servisního režimu](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění systémového ventilátoru a postup demontáže.



2x
M2x3



Kroky

1. Odpojte kabel systémového ventilátoru z konektoru na základní desce.
2. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3) připevňující systémový ventilátor k sestavě opěrky pro dlaň.
3. Zvedněte systémový ventilátor a vyjměte jej ze sestavy opěrky pro dlaň.

Identifier	GUID-7C4732BC-4771-4EA2-8F38-FBBEFD36C266
Version	1
Status	Translation approved

Montáž systémového ventilátoru

Požadavky

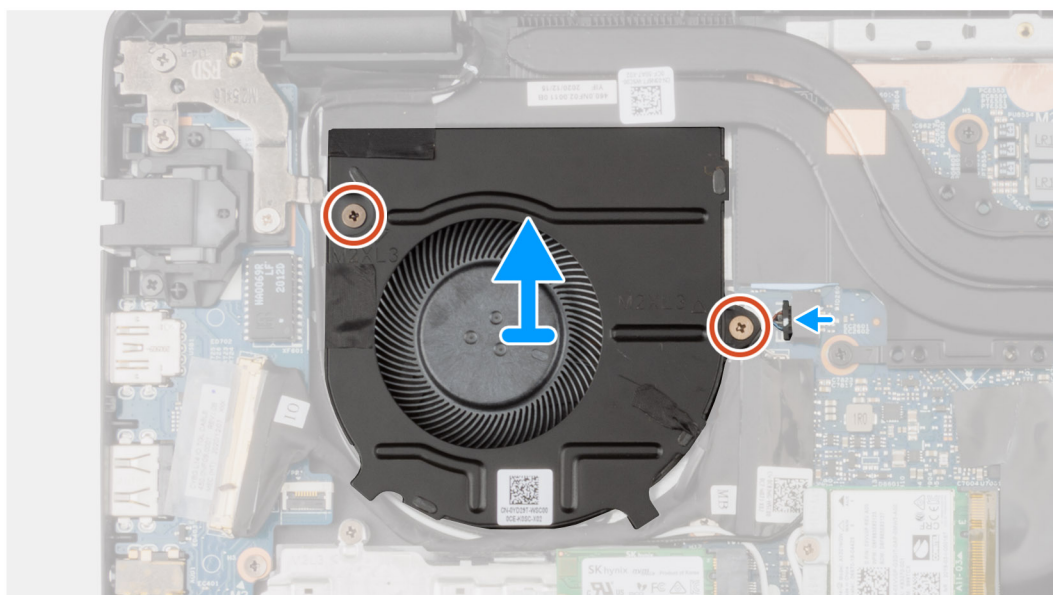
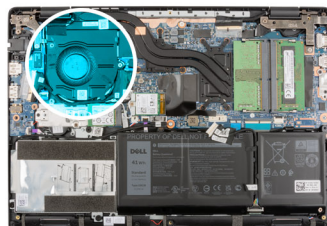
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění systémového ventilátoru a postup montáže.



2x
M2x3



Kroky

1. Zarovnejte systémový ventilátor a vložte ho slotu na sestavě opěrky pro dlaň.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x3) připevňující systémový ventilátor k sestavě opěrky pro dlaň.
3. Připojte kabel systémového ventilátoru ke konektoru na základní desce.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák karty SIM](#).
3. Vložte [kartu microSD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifier	GUID-666A4AFB-C2AC-482B-8E5F-5414295A6248
Version	1
Status	Translation Validated

Sestava chladiče

Identifier	GUID-9E80A2EB-A973-4888-B89B-5794226799FA
Version	1
Status	Translation approved

Demontáž chladiče

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Přejděte do [servisního režimu](#).
3. Vyjměte [kartu microSD](#).
4. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák karty SIM](#).
5. Sejměte [spodní kryt](#).

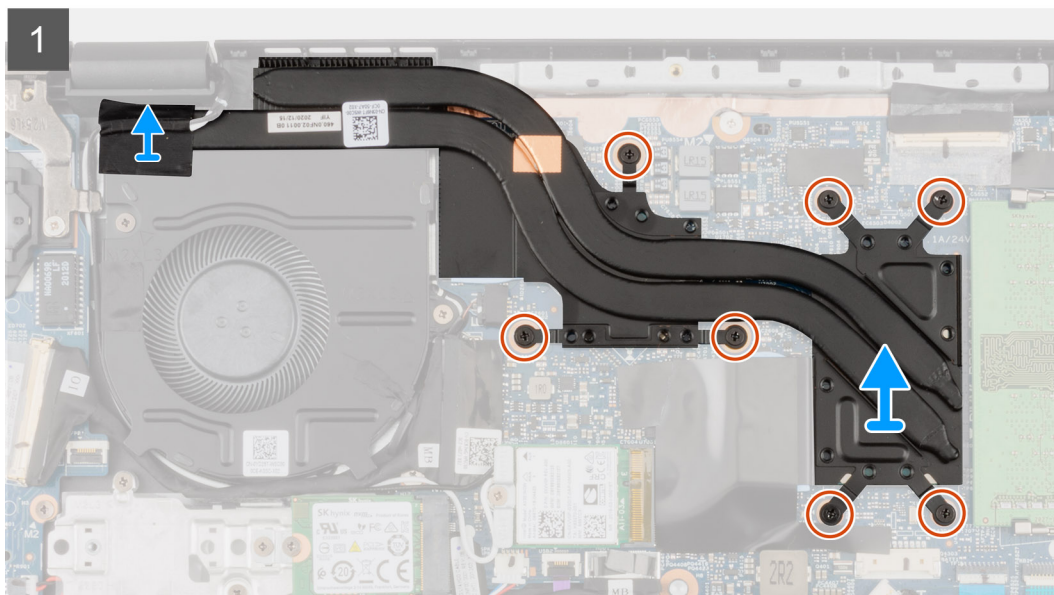
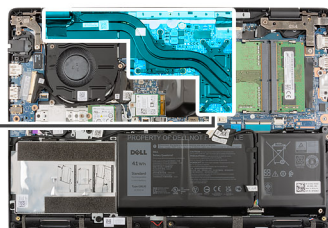
O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění chladiče a postup demontáže.

POZNÁMKA: Následující obrázky platí pro systémy dodávané se samostatnou grafickou kartou. Pro integrované grafické karty má základní deska jinou konfiguraci.



7x



Kroky

1. U systémů s integrovanou grafickou kartou povolte čtyři jisticí šrouby (v opačném pořadí, 4->3->2->1), jimiž je sestava chladiče připevněna k základní desce.
2. U systémů se samostatnou grafickou kartou povolte sedm jisticích šroubů (v opačném pořadí, 7->6->5->4->3->2->1), jimiž je sestava chladiče připevněna k základní desce.

3. Zvedněte a vyjměte sestavu chladiče ze základní desky.

Identifier	GUID-52763DDE-982C-4DCB-9998-00464AA308D1
Version	1
Status	Translation approved

Montáž chladiče

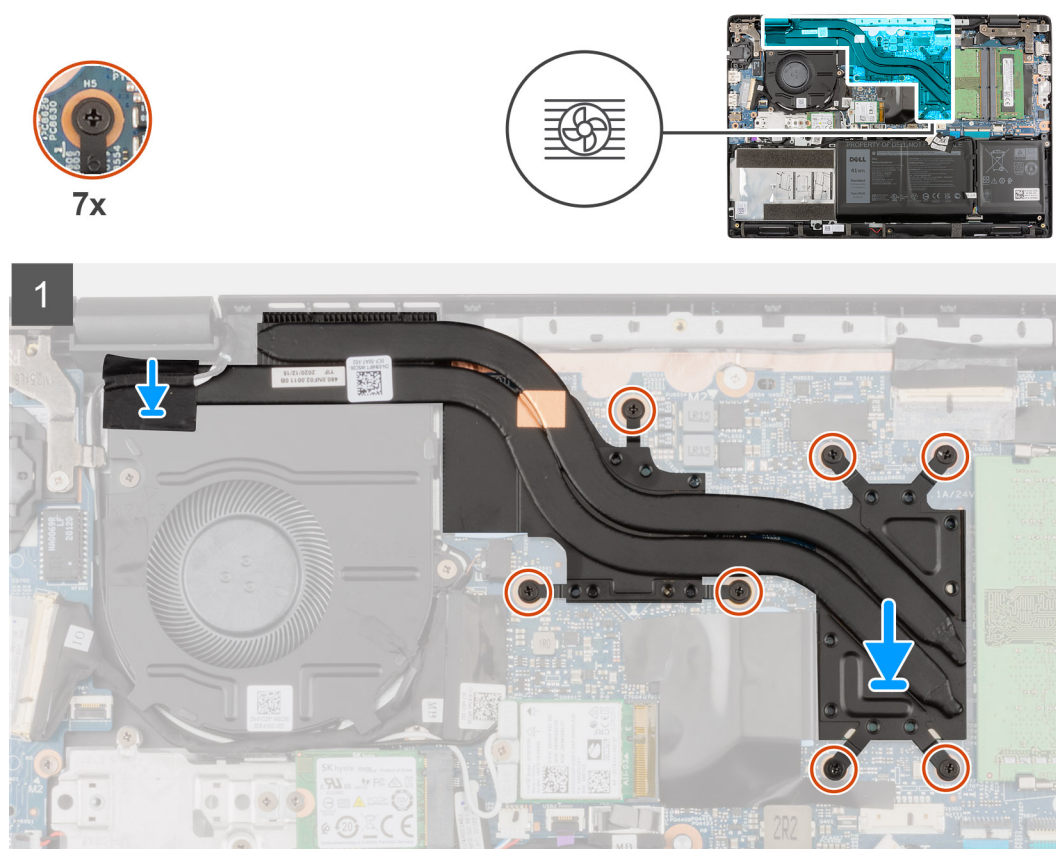
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění chladiče a postup montáže.

POZNÁMKA: Následující obrázky platí pro systémy dodávané se samostatnou grafickou kartou. Pro integrované grafické karty má základní deska jinou konfiguraci.



Kroky

1. Zarovnejte sestavu chladiče a vložte ji do slotu na základní desce.
2. U systémů s integrovanou grafickou kartou připevněte sestavu chladiče k základní desce dotažením čtyř jisticích šroubů.
3. U systémů se samostatnou grafickou kartou připevněte sestavu chladiče k základní desce dotažením sedmi jisticích šroubů.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák karty SIM](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifier	GUID-A6CB829A-21C9-4A8C-A0D1-3AD00ED3381D
Version	1
Status	Translation approved

Port napájecího adaptéru

Identifier	GUID-0ACA540A-CFA9-418C-958D-3BB7F971945B
Version	1
Status	Translation approved

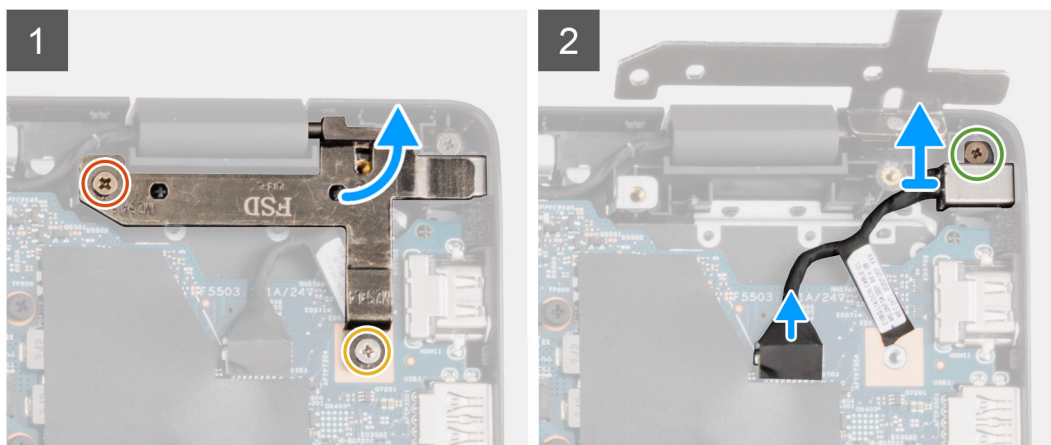
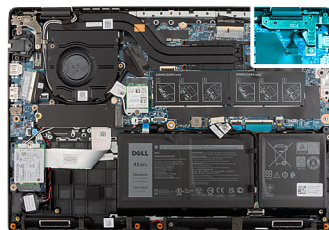
Vyjmutí portu napájecího adaptéru

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Přejděte do [servisního režimu](#).
3. Vyjměte [kartu microSD](#).
4. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
5. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění konektoru napájecího kabelu a postup demontáže.



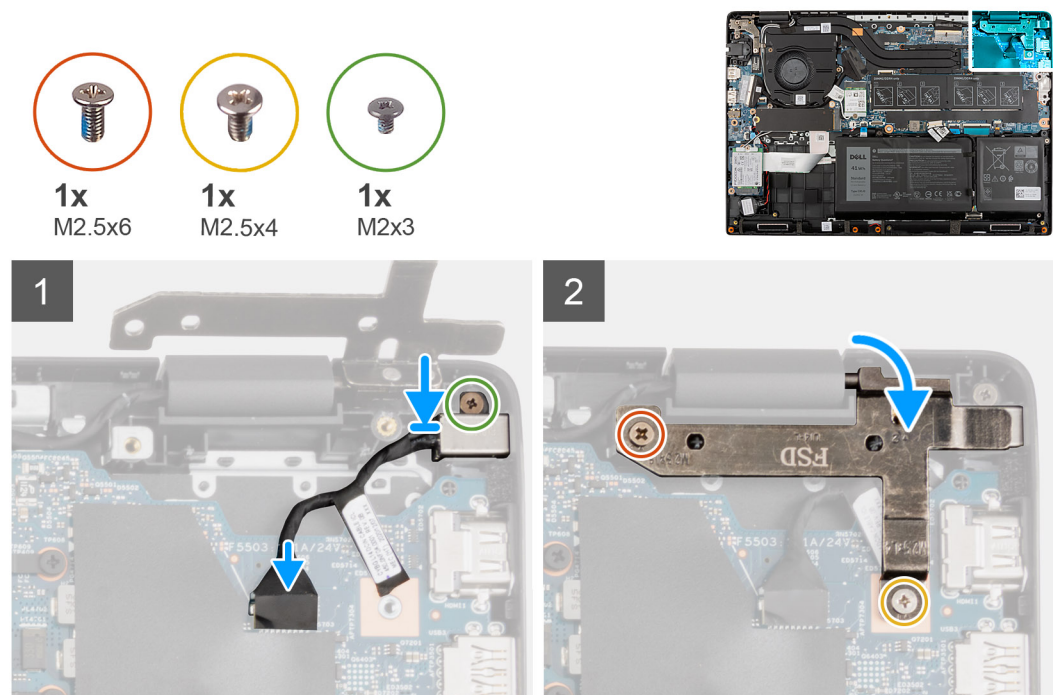
Kroky

1. Vyšroubujte šrouby (M2,5x6) a (M2,5x4), jimiž jsou panty displeje připevněny k systému.
2. Odpojte konektor napájecího kabelu od konektoru na základní desce.
3. Vyšroubujte šroub (M2x3), jímž je konektor napájecího kabelu připevněn k sestavě opěrky pro dlaň.
4. Zvedněte a vyjměte konektor napájecího kabelu ze sestavy opěrky pro dlaň.

Montáž portu napájecího adaptéru

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění konektoru napájecího kabelu a postup demontáže.



Kroky

1. Zarovnejte a vložte konektor napájecího kabelu na sestavu opěrky pro dlaň.
2. Zašroubujte šroub (M2x3), jímž je konektor napájecího kabelu připevněn k sestavě opěrky pro dlaň.
3. Připojte konektor napájecího kabelu ke konektoru na základní desce.
4. Zašroubujte šrouby (M2,5x6) a (M2,5x4), jimiž jsou panty displeje připevněny k systému.

Další kroky

1. Nasadte [spodní kryt](#).
2. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
3. Vložte [kارتu microSD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifier	GUID-D99D5F9B-0FF3-406B-A51F-FFA061BB89EA
Version	1
Status	Translation Validated

Knoflíková baterie

Identifier	GUID-09145250-44AE-449A-B045-6A828AA0591A
Version	1
Status	In translation

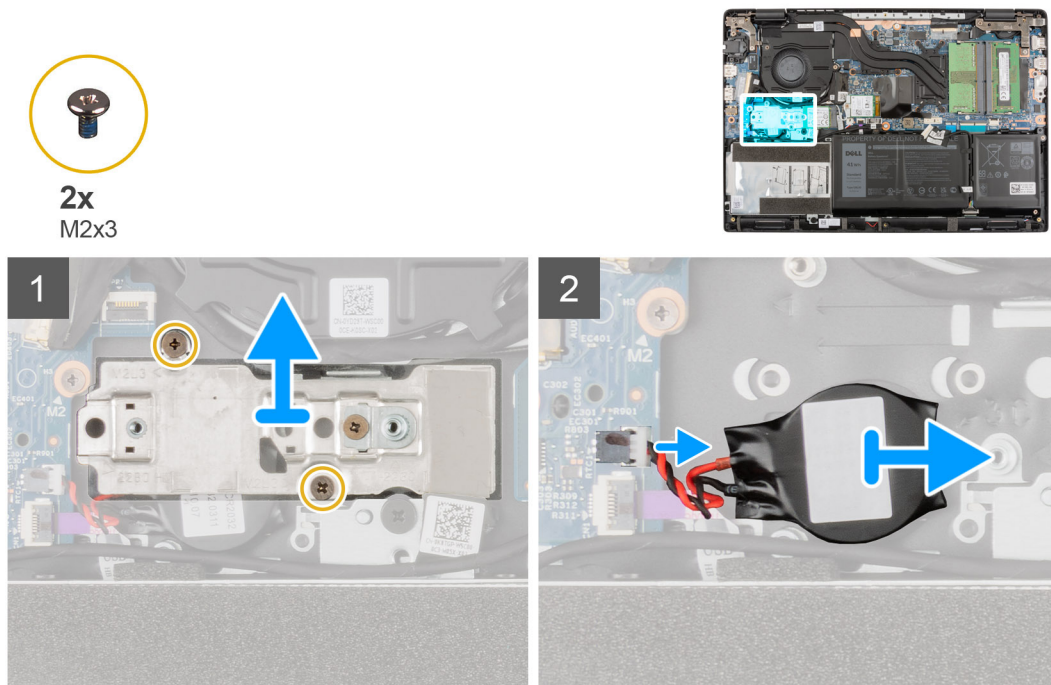
Removing the coin-cell battery

Požadavky

1. Follow the procedure in [before working inside your computer](#).
2. Enter the [service mode](#).
3. Remove the [microSD-card](#).
4. Remove the [SIM card tray](#) for 4G LTE enabled systems.
5. Remove the [base cover](#).
6. Remove the [battery](#).
7. Remove the [M.2 SSD](#) for systems shipped with discreet graphic card.
8. Remove the [M.2 SSD thermal plate](#) for systems shipped with discreet graphic card.
9. Remove the [M.2 SSD conversion bracket](#) for systems shipped with discreet graphic card.
10. Remove the [WWAN card](#) for systems shipped with integrated graphic card and enabled with 4G LTE.
11. Remove the [WWAN I/O board](#) for systems shipped with integrated graphic card and enabled with 4G LTE.
- 12.

O této úloze

The following image indicates the location of the coin-cell battery and provides a visual representation of the removal procedure.



Kroky

1. Disconnect the coin-cell battery cable from the connector on the I/O board.
2. Lift and remove the coin-cell battery from the palmrest assembly.

Identifier	GUID-5EA81B7A-952B-4824-B89D-719D9AED639E
Version	1
Status	Translation approved

Montáž knoflíkové baterie

Požadavky

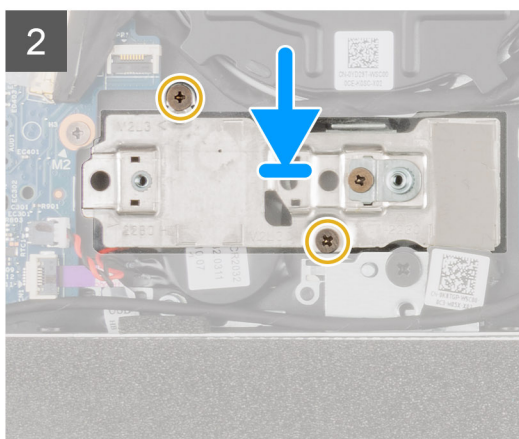
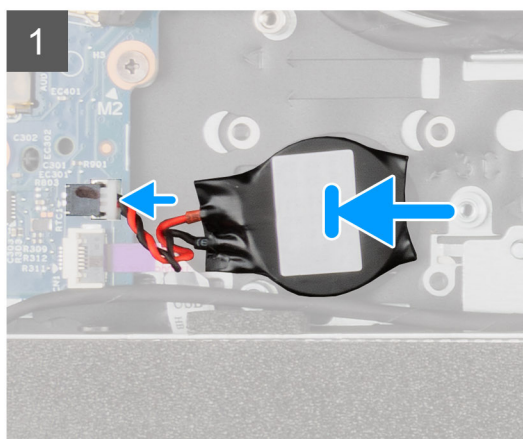
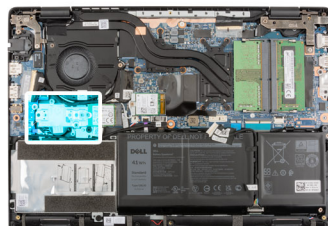
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění knoflíkové baterie a ukazuje postup montáže.



2x
M2x3



Kroky

1. Zarovnejte a položte knoflíkovou baterii na sestavu opěrky pro dlaň.
2. Připojte kabel knoflíkové baterie do konektoru na desce I/O.

Další kroky

1. Pro systémy dodávané s integrovanou grafickou kartou a povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [desku WWAN I/O](#).
2. Pro systémy dodávané s integrovanou grafickou kartou a povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [kartu WWAN](#).
3. Pro systémy dodávané se samostatnou grafickou kartou nainstalujte [konverzní držák disku SSD M.2](#).
4. Pro systémy dodávané se samostatnou grafickou kartou nainstalujte [tepelnou podložku disku SSD M.2](#).
5. Pro systémy dodávané se samostatnou grafickou kartou nainstalujte [disk SSD M.2](#).
6. Nasaďte [spodní kryt](#).
7. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
8. Vložte [kartu microSD](#).
9. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifiev	GUID-7FD65FB8-7F65-4AE2-8561-56903AFF1998
Version	1
Status	Translation approved

Kabel USB

Identifiev	GUID-3881054-D474-4748-BF09-619E200FF464
Version	1
Status	Translation approved

Vyjmutí kabelu USB

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [baterii](#).
6. Vyjměte [pevný disk](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění kabelu USB a postup demontáže.

Kroky

1. Otevřete západku a odpojte kabel USB od konektoru na základní desce.
2. Opatrně odloupněte kabel USB ze sestavy opěrky pro dlaň.
3. Otevřete západku a odpojte kabel USB od konektoru na desce I/O.
4. Zvedněte kabel USB a vyjměte jej ze sestavy opěrky pro dlaň.

Identifiev	GUID-E2976250-72CE-4B3C-9741-E259539E131F
Version	1
Status	Translation approved

Montáž kabelu USB

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění kabelu USB a postup montáže.

Kroky

1. Připojte kabel USB ke konektoru na základní desce a zavřete západku.
2. Zarovnejte a připevněte kabel USB k sestavě opěrky pro dlaň.
3. Připojte kabel USB ke konektoru na desce I/O a zavřete západku.

Další kroky

1. Nainstalujte [pevný disk](#).
2. Nainstalujte [baterii](#).
3. Nasaďte [spodní kryt](#).
4. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
5. Vložte [kartu microSD](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifíer	GUID-1E2845C7-439B-4D59-9B6B-5265B7137477
Version	1
Status	Translation approved

Port síť Ethernet

Identifíer	GUID-87390AC3-D2BE-4B20-9904-37D3CBF14C2C
Version	1
Status	Translation approved

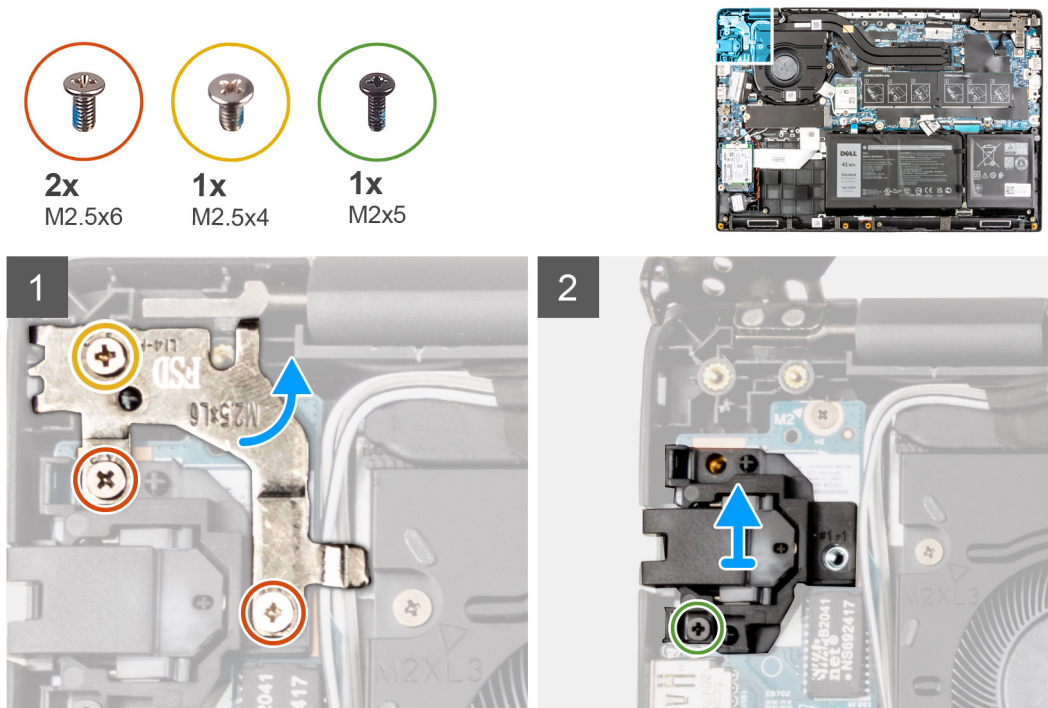
Demontáž ethernetového portu

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Přejděte do [servisního režimu](#).
3. Vyjměte [kartu microSD](#).
4. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
5. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění ethernetového portu a postup demontáže.



Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2,5x4) a dva šrouby (M2,5x6), jimiž je držák pantu připevněn k sestavě opěrky pro dlaň.
2. Zvedněte pant ze sestavy opěrky pro dlaň směrem nahoru.
3. Vyjměte šroub (M2x5), jimiž je ethernetový port připevněn k desce I/O.
4. Zvedněte a vyjměte ethernetový port z desky I/O.

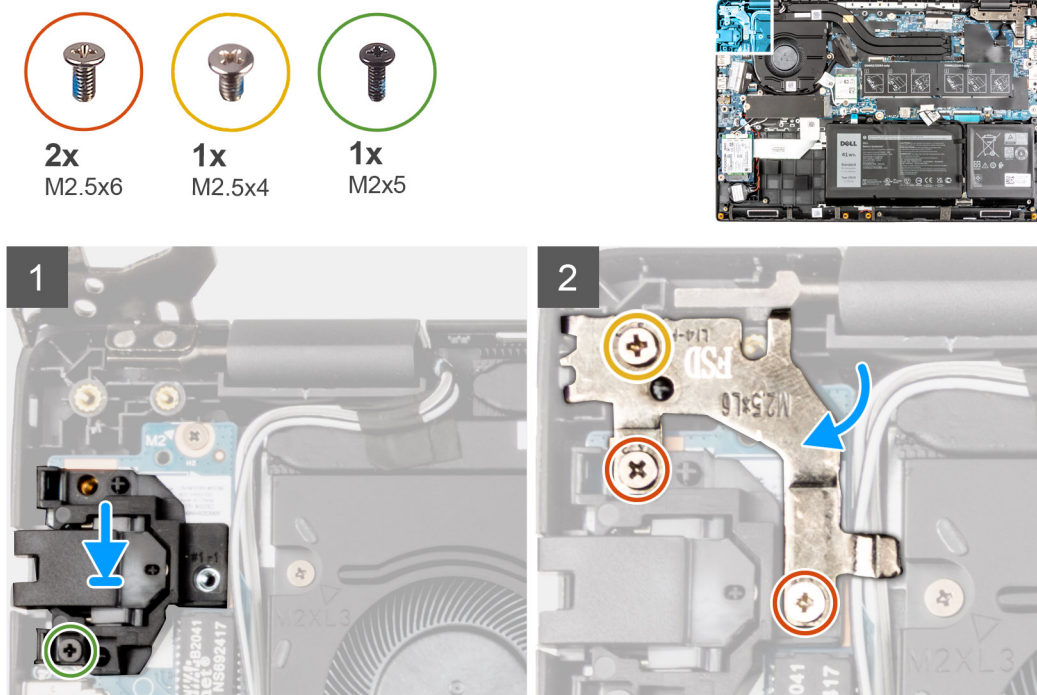
Montáž ethernetového portu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění ethernetového portu a postup montáže.



Kroky

1. Zarovnejte a vložte ethernetový port na desku I/O.
2. Zašroubujte šroub (M2x5), jímž je ethernetový port připevněn k desce I/O.
3. Zatlačte pant směrem dolů k sestavě opěrky pro dlaň.
4. Zašroubujte šroub (M2,5x4) a dva šrouby (M2,5x6), jimiž je držák pantu připevněn k sestavě opěrky pro dlaň.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
3. Vložte [kارتu microSD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifier	GUID-A4EB1B18-E790-4DC7-A6B0-85015144D8CE
Version	2
Status	Translation Validated

deska I/O

Identifier	GUID-5B67F0FD-EE7C-426A-BB8A-CCB4F899CF77
Version	1
Status	Translation approved

Demontáž desky I/O

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Přejděte do [servisního režimu](#).
3. Vyjměte [kartu microSD](#).
4. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
5. Sejměte [spodní kryt](#).
6. Demontujte [ethernetový port](#).

O této úloze

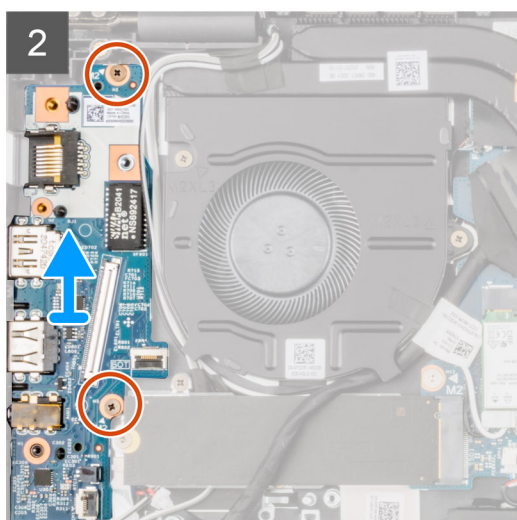
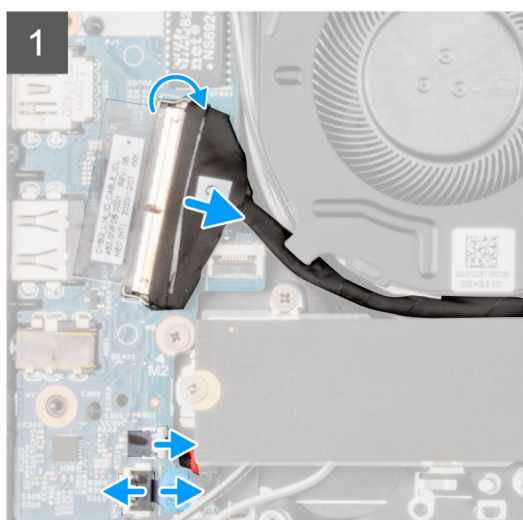
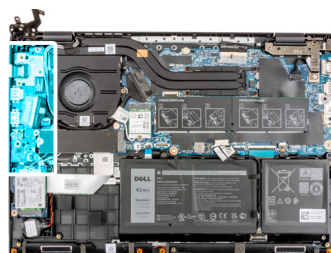
POZNÁMKA: Následující obrázek platí pro počítače s integrovanou grafickou kartou. Základní deska má v počítačích se samostatnou grafickou kartou jinou konfiguraci.

POZNÁMKA: Následující obrázek platí pro systémy bez vypínače se čtečkou otisků prstů.

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



2x
M2x3



Kroky

1. Odloupněte lepicí pásku, uvolněte západku a odpojte kabel vypínače se čtečkou otisků prstů od konektoru na desce I/O.
2. Otevřete západku a odpojte kabel I/O od konektoru na základní desce.
3. Odpojte kabel USB a kabel knoflíkové baterie od konektorů na základní desce.

4. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), které upevňují desku I/O k sestavě opěrky pro dlaň.
5. Zvedněte desku I/O a vyjměte ji ze sestavy opěrky pro dlaň.

Identifier	GUID-14C49663-F8E0-4B3E-AA07-4BF2A66E3092
Version	1
Status	Translation approved

Vložení desky I/O

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

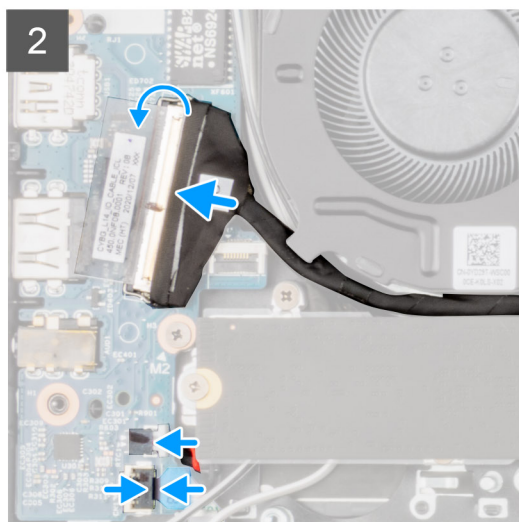
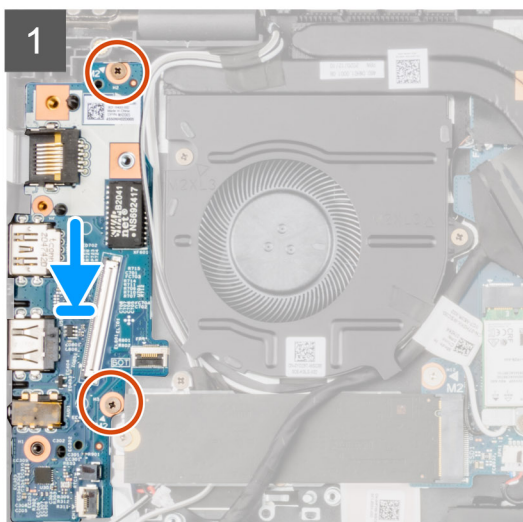
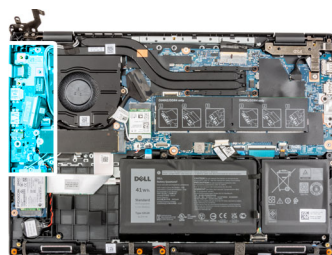
i POZNÁMKA: Následující obrázek platí pro počítače s integrovanou grafickou kartou. Základní deska má v počítačích se samostatnou grafickou kartou jinou konfiguraci.

i POZNÁMKA: Následující obrázek platí pro systémy bez vypínače se čtečkou otisků prstů.

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



2x
M2x3



Kroky

1. Zarovnejte desku I/O a vložte ji do slotu na sestavě opěrky pro dlaň.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x3), které upevňují desku I/O k sestavě opěrky pro dlaň.
3. Připojte kabel USB a kabel knoflíkové baterie ke konektorům na základní desce.
4. Připojte kabel I/O ke konektoru na základní desce a zavřete západku.
5. Připojte kabel vypínače se čtečkou otisků prstů ke konektoru na desce I/O, zavřete západku a nalepte samolepicí pásku.

Další kroky

1. Namontujte [ethernetový port](#).
2. Nasad'te [spodní kryt](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).

4. Vložte [kartu microSD](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifier	GUID-8435BBE7-9244-4A60-868A-28ECCD54D91A
Version	1
Status	Translation approved

Deska vypínače

Identifier	GUID-6D46F943-0662-4E44-B2A0-2782D9CA9C85
Version	1
Status	Translation approved

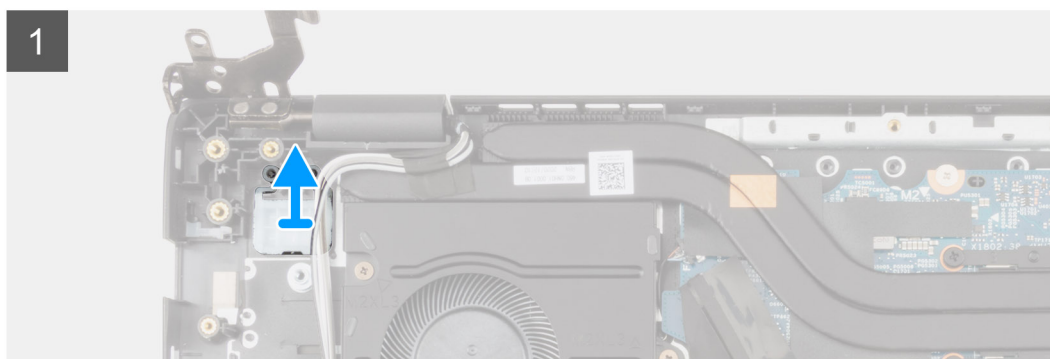
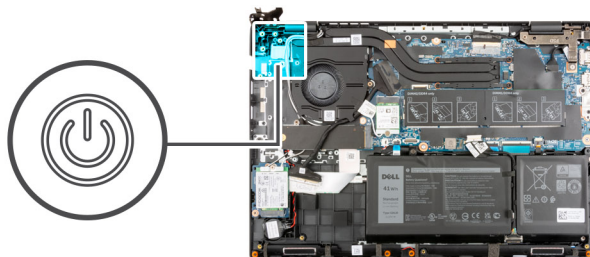
Demontáž desky vypínače

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Přejděte do [servisního režimu](#).
3. Vyjměte [kartu microSD](#).
4. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
5. Sejměte [spodní kryt](#).
6. Demontujte [desku I/O](#).
7. Demontujte [ethernetový port](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění desky tlačítka napájení a postup demontáže.



Kroky

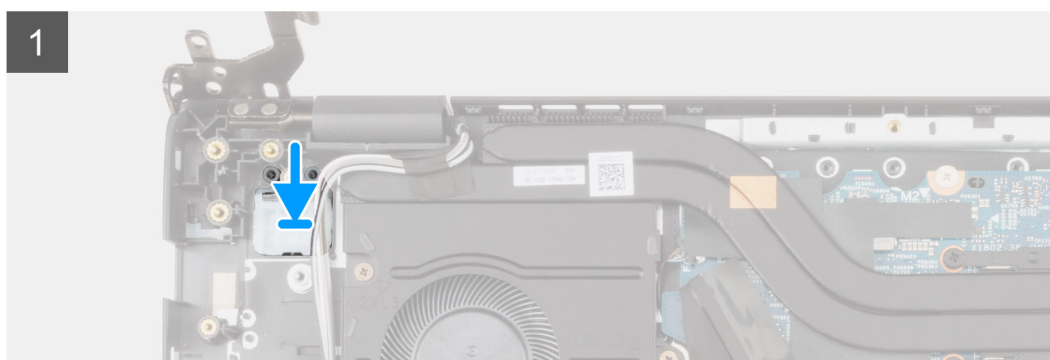
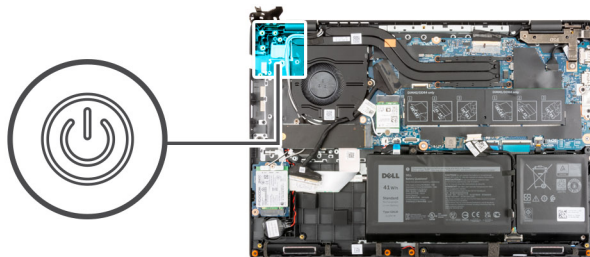
Vyjměte desku vypínače ze sestavy opěrky pro dlaň.

Identifíer	GUID-3630888A-8A8F-435A-B157-D94841999ABA
Version	1
Status	Translation approved

Montáž desky vypínače

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění desky tlačítka napájení a postup demontáže.



Kroky

Zarovnejte desku vypínače a vložte ji do slotu na sestavě opěrky pro dlaň.

Další kroky

1. Namontujte [ethernetový port](#).
2. Nainstalujte [desku I/O](#).
3. Nasad'te [spodní kryt](#).
4. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
5. Vložte [kارتu microSD](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifíer	GUID-46B53388-5C4F-4861-92E0-6AE357EE9CBF
Version	3
Status	Translation Validated

Základní deska

Identifíer	GUID-3876D281-848E-49A5-B45D-DBEBBE007EEF
Version	1
Status	Translation approved

Demontáž základní desky

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kارتu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).

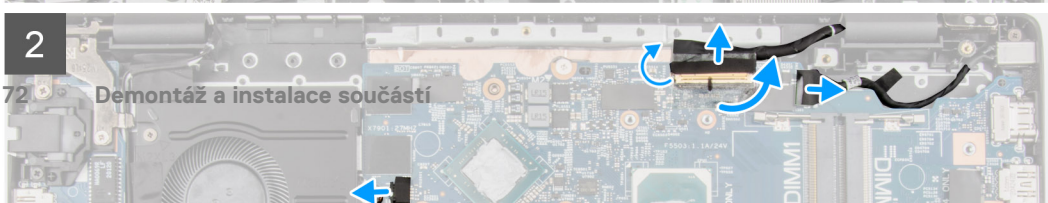
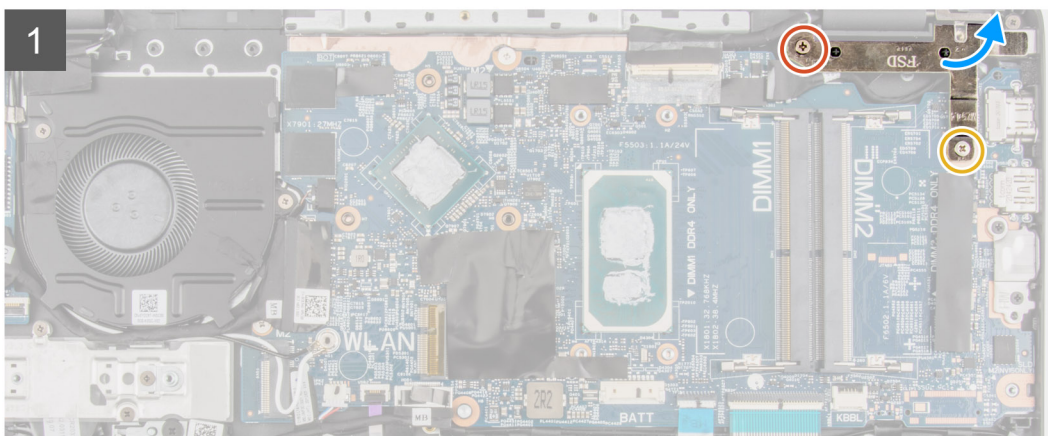
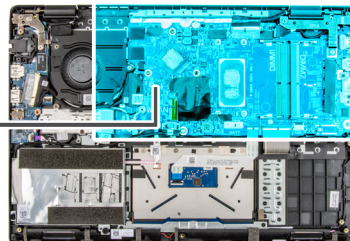
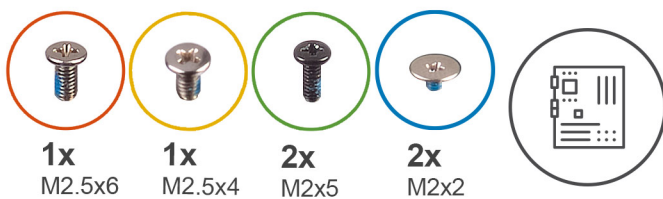
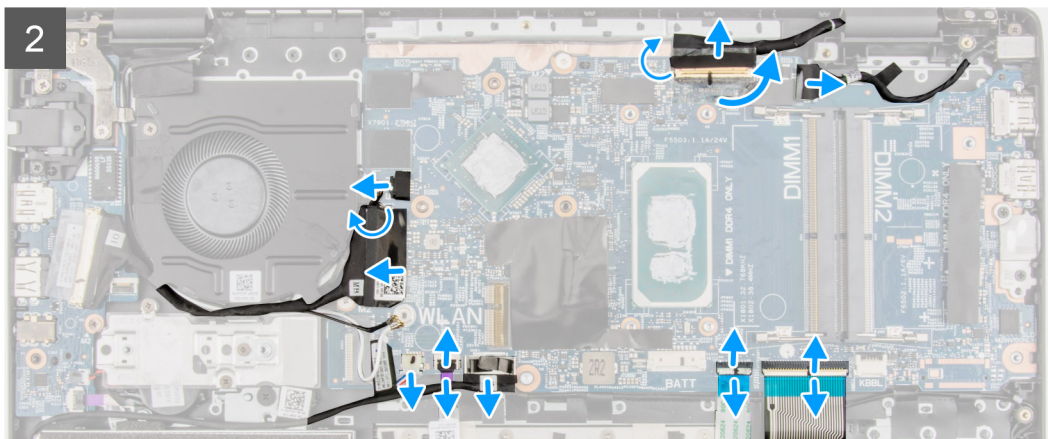
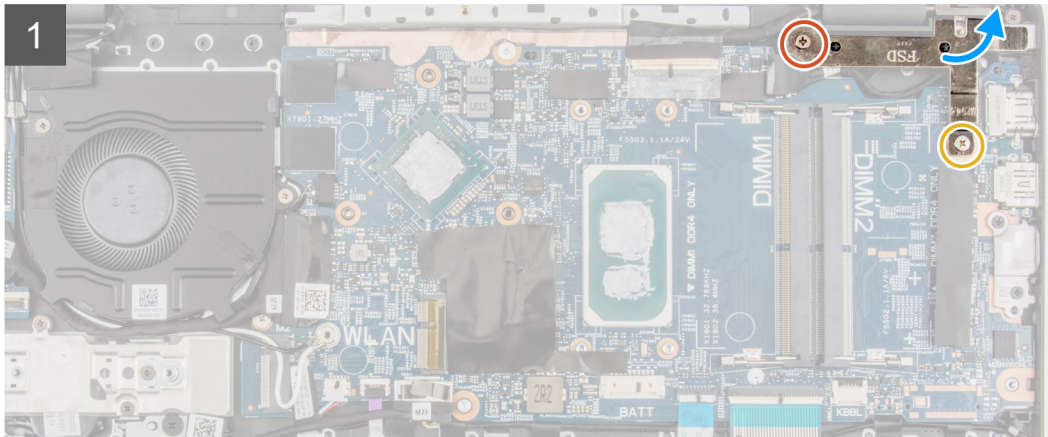
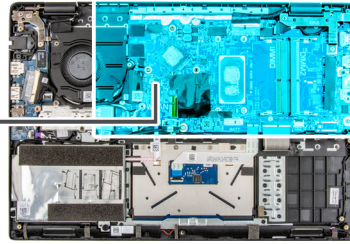
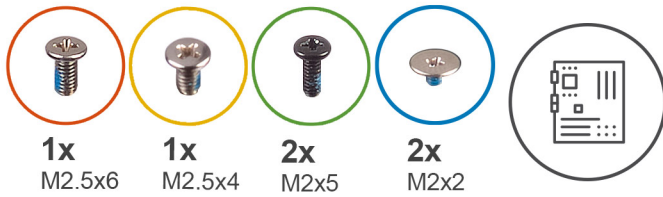
4. Sejměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [baterii](#).
6. Vyjměte [paměťový modul](#).
7. Vyjměte [disk SSD M.2](#).
8. Pro systémy dodávané s pevným diskem vyjměte [pevný disk](#).
9. Vyjměte [karty WLAN](#).
10. Vyjměte [sestavu chladiče](#).

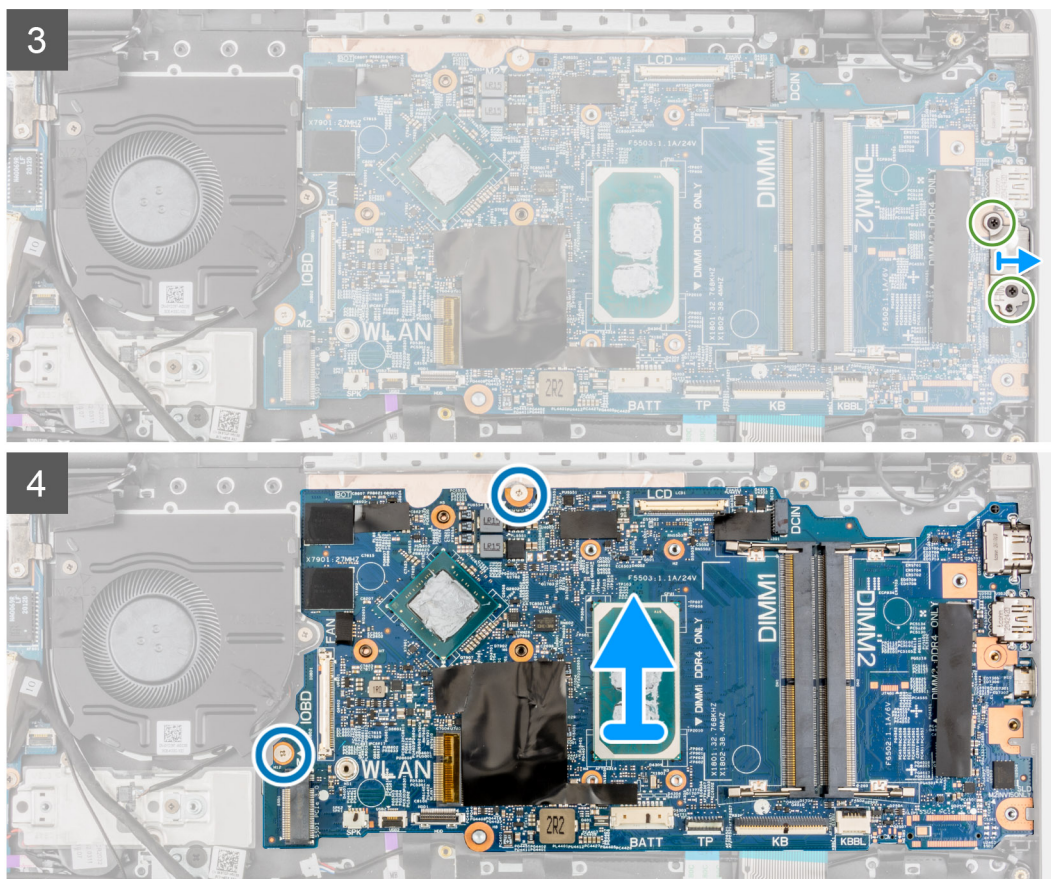
O této úloze

Obrázek 1. Konektory na základní desce

1. Kabel systémového ventilátoru
2. Kabel displeje
3. Kabel napájecího adaptéru
4. Konektor paměťového modulu
5. Kabel podsvícení LED klávesnice
6. Kabel klávesnice
7. Kabel dotykové podložky
8. Kabel baterie
9. Konektor karty WLAN
10. Kabel pevného disku
11. Kabel USB
12. kabel reproduktoru
13. Kabel I/O
14. Konektor disku SSD M.2

Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup demontáže.





Kroky

1. Vyšroubujte šrouby (M2,5x6) a (M2,5x4), jimiž je pant připevněn k sestavě opěrky pro dlaň.
2. Zvedněte pant ze sestavy opěrky pro dlaň směrem nahoru.
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE odlepte kabel desky WWAN I/O od sestavy opěrky pro dlaň.
4. Odpojte kabel reproduktoru, kabel portu napájecího adaptéru, kabel pevného disku a kabel systémového ventilátoru od konektorů na základní desce.
5. Otevřete západku a odpojte kabel dotykové podložky, kabel klávesnice a kabel USB od konektoru na základní desce.
6. Odlopněte lepicí pásku, otevřete západku a odpojte kabel displeje a kabel I/O od konektoru na základní desce.
7. Vyšroubujte dva šrouby (M2x5) připevňující držák Type-C.
8. Zvedněte a vyjměte držák Type-C ze základní desky.
9. Vyšroubujte dva šrouby (M2x2) připevňující základní desku.
10. Zvedněte základní desku a vyjměte ji ze sestavy opěrky pro dlaň.

Identifíer	GUID-8C3EC775-9962-419B-876B-5CBBF65BF614
Version	1
Status	Translation approved

Montáž základní desky

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

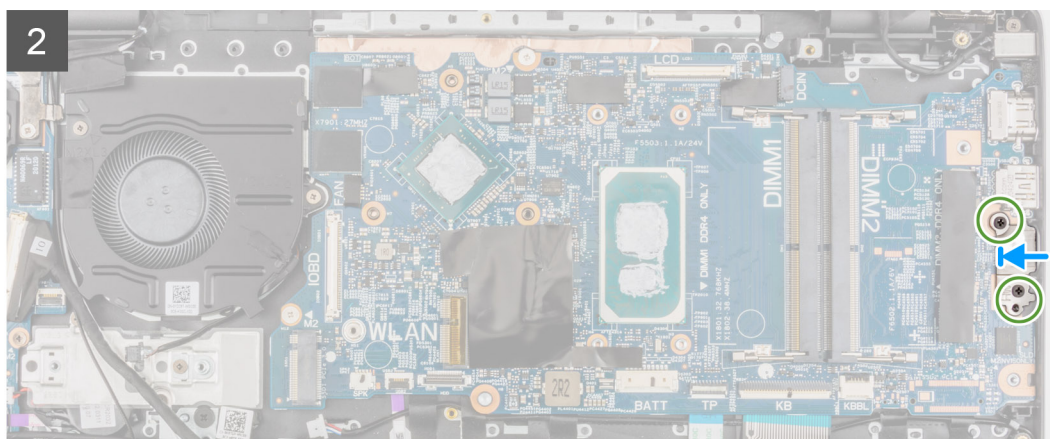
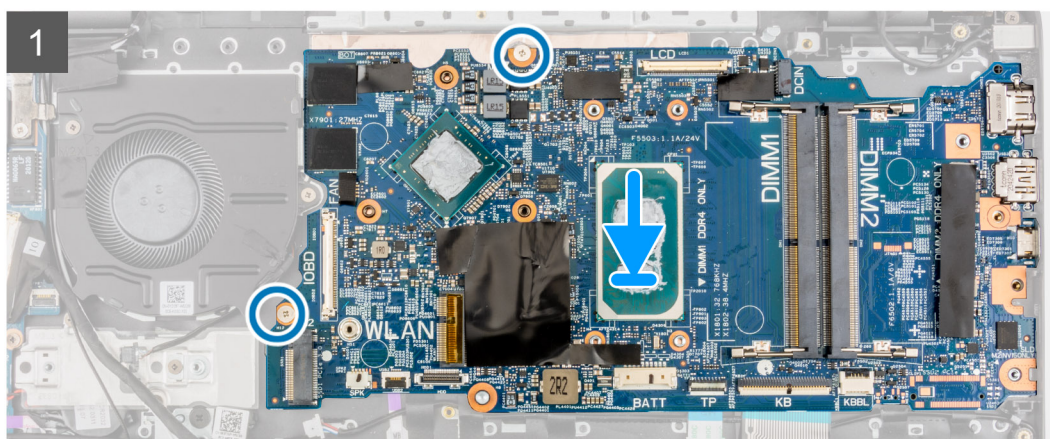
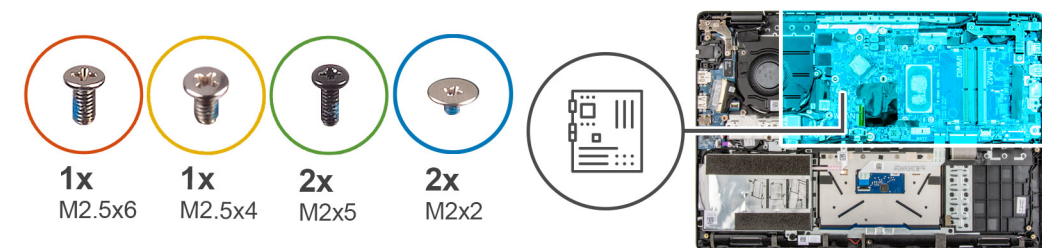
O této úloze

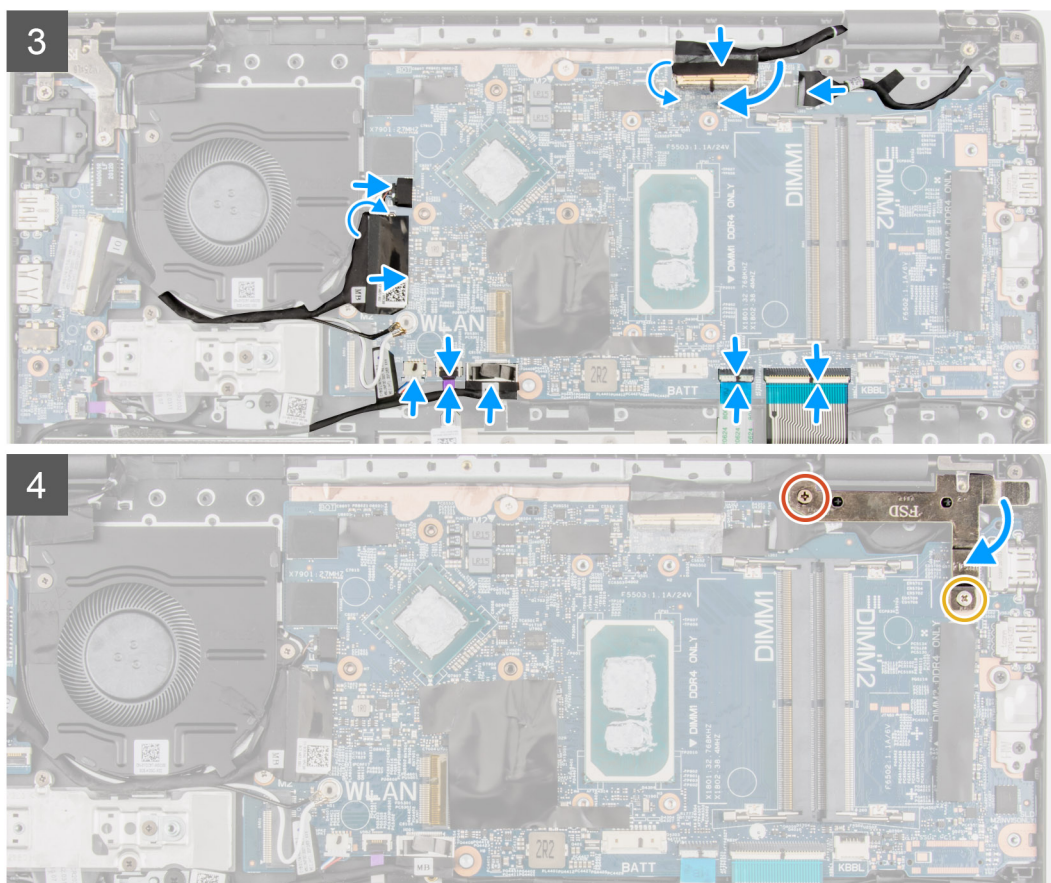
Obrázek 2. Konektory na základní desce

1. Kabel systémového ventilátoru
2. Kabel displeje

3. Kabel napájecího adaptéru
4. Konektor paměťového modulu
5. Kabel podsvícení LED klávesnice
6. Kabel klávesnice
7. Kabel dotykové podložky
8. Kabel baterie
9. Konektor karty WLAN
10. Kabel pevného disku
11. Kabel USB
12. kabel reproduktoru
13. Kabel I/O
14. Konektor disku SSD M.2

Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup montáže.





Kroky

1. Zarovnejte základní desku a vložte ji do slotu na sestavě opěrky pro dlaň.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x2), jimiž je připevněna základní deska.
3. Zarovnejte držák Type-C a umístěte jej na základní desku.
4. Zašroubujte dva šrouby (M2x5) připevňující držák Type-C.
5. Připojte kabel displeje a kabel I/O ke konektoru na základní desce, zavřete západky a nalepte samolepicí pásy.
6. Připojte kabel dotykové podložky, kabel klávesnice a kabel USB ke konektoru na základní desce a zavřete západky.
7. Připojte kabel reproduktoru, kabel portu napájecího adaptéru, kabel pevného disku a kabel systémového ventilátoru ke konektorům na základní desce.
8. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE přilepte kabel desky WWAN I/O k sestavě opěrky pro dlaň.
9. Zatlačte pant směrem dolů k sestavě opěrky pro dlaň.
10. Zašroubujte šrouby (M2,5x6) a (M2,5x4), jimiž je pant připevněn k sestavě opěrky pro dlaň.

Další kroky

1. Nainstalujte [sestavu chladiče](#).
2. Nainstalujte [kartu sítě WLAN](#).
3. Pro systémy dodávané s pevným diskem nainstalujte [pevný disk](#).
4. Nainstalujte [disk SSD M.2](#).
5. Namontujte [paměťový modul](#).
6. Nainstalujte [baterii](#).
7. Nasaďte [spodní kryt](#).
8. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
9. Vložte [kartu microSD](#).
10. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifier	GUID-A6445DA5-405C-4BDA-A929-FE53DC4A83F6
Version	1
Status	Translation Validated

Reproduktory

Identifier	GUID-BB015F93-E257-40BA-A345-8AB5363DFB31
Version	1
Status	Translation approved

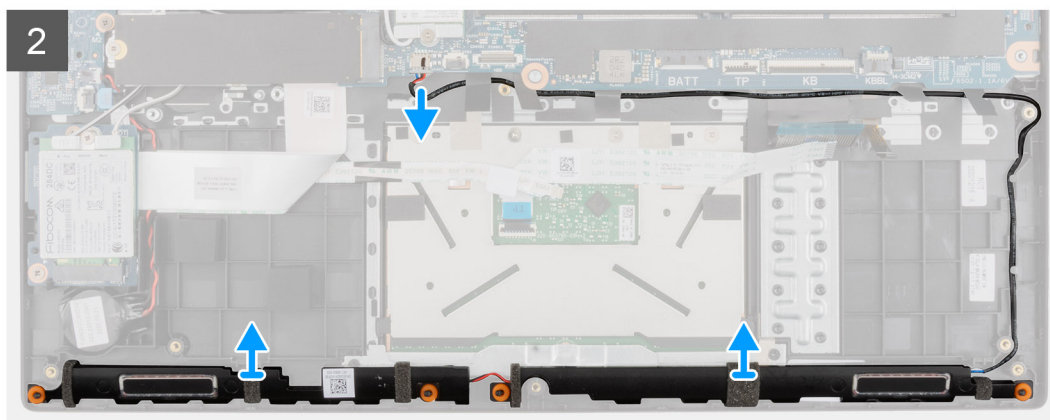
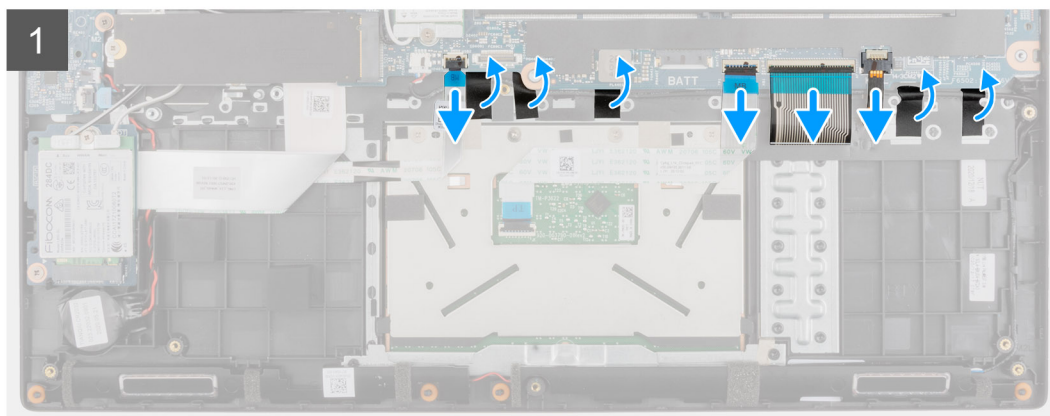
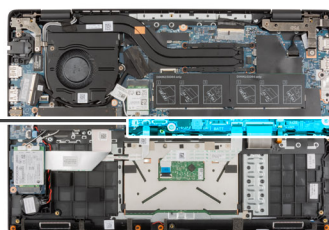
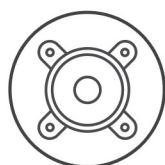
Demontáž reproduktoru

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).
5. Vyměňte [baterii](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění reproduktorů a postup demontáže.



Kroky

1. Odpojte kabel pevného disku z konektoru na základní desce.
2. Otevřete západku a odpojte kabel dotykové podložky, kabel klávesnice, kabel podsvícení LED klávesnice a kabel USB od konektorů na základní desce.
3. Odpojte kabel reproduktoru od konektoru na základní desce.
4. Vyjměte kabel reproduktoru z vodiček na sestavě opěrky pro dlaň.
5. Odloupněte lepicí pásky a zvedněte a vyjměte reproduktory ze sestavy opěrky pro dlaň.

Identifikátor	GUID-663CCEEC-DEF6-48D6-882F-03A8AB381907
Verze	1
Status	Translation approved

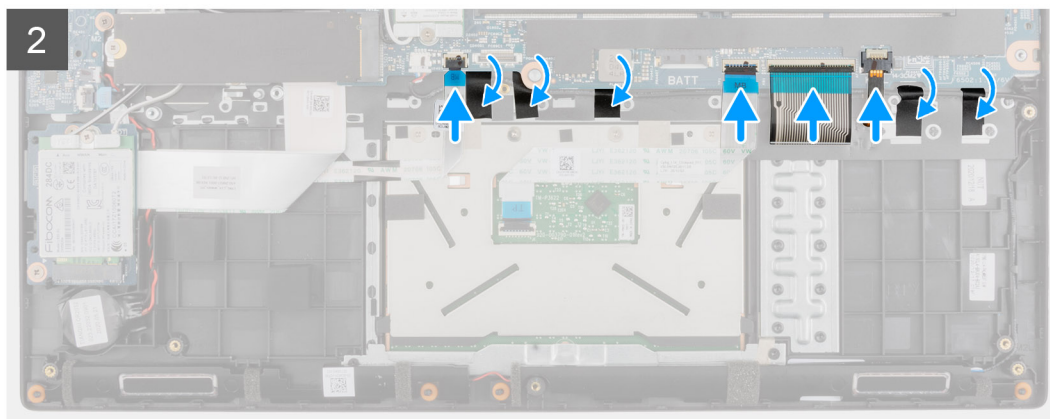
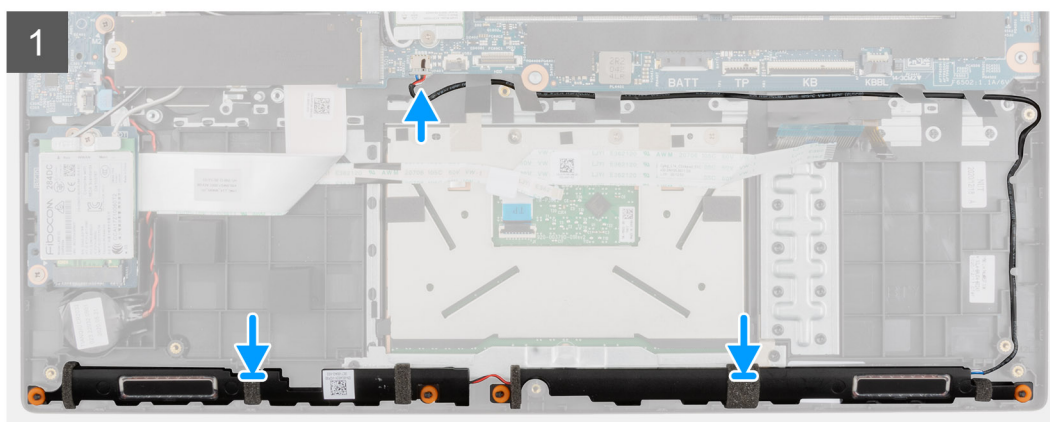
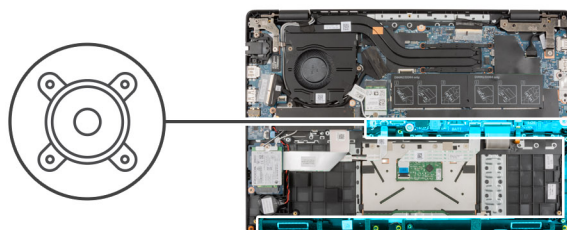
Montáž reproduktoru

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění reproduktorů a postup montáže.



Kroky

1. Zarovnejte reproduktory a vložte je do slotu na sestavě opěrky pro dlaň.
2. Ved'te kabel reproduktoru vodítky na sestavě opěrky pro dlaň.
3. Připojte kabel reproduktoru ke konektoru na základní desce.
4. Pomocí lepicích pásek připevněte reproduktory na místo.
5. Připojte kabel pevného disku ke konektoru na základní desce.
6. Připojte kabel dotykové podložky, kabel klávesnice, kabel podsvícení LED klávesnice a kabel USB ke konektorům na základní desce a zavřete západky.

Další kroky

1. Nainstalujte [baterii](#).
2. Nasaďte [spodní kryt](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
4. Vložte [kartu microSD](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifier	GUID-FD3D42E8-8E2F-4411-84ED-9DFAA03BD587
Version	1
Status	Translation approved

Dotyková podložka

Identifier	GUID-6E685F7B-9E64-4B4B-A30D-1BE89A28F767
Version	1
Status	Translation approved

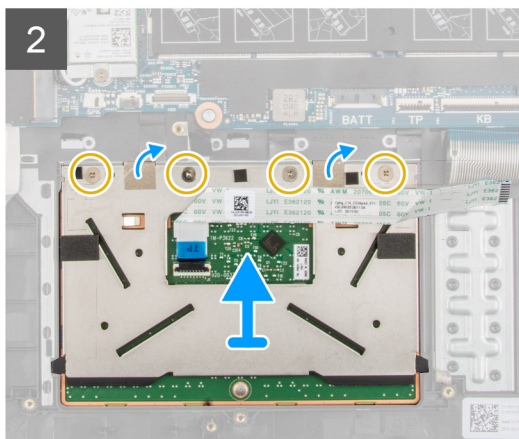
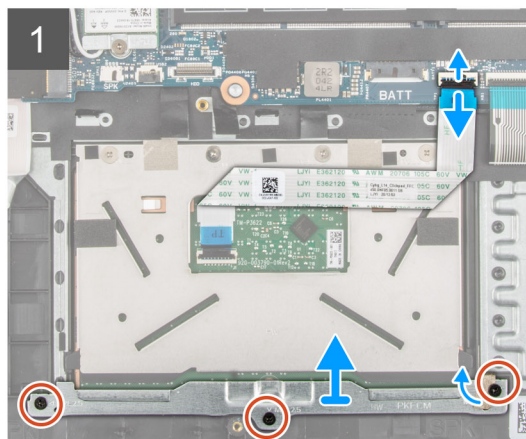
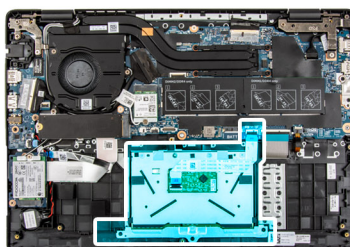
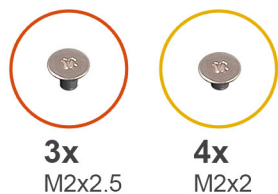
Demontáž dotykové podložky

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [baterii](#).
6. Vyjměte [reproduktory](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění dotykové podložky a postup demontáže.



Kroky

1. Otevřete západku a odpojte kabel dotykové podložky od konektoru na základní desce.
2. Odloupněte lepicí pásky, jimiž je modul dotykové podložky připevněn na místě.
3. Vyšroubujte tři šrouby (M2,5x2), kterými je upevněn držák dotykové podložky k modulu dotykové podložky.
4. Vysuňte a vyjměte držák dotykové podložky z modulu dotykové podložky.
5. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x2), kterými je modul dotykové podložky připevněn k sestavě opěrky pro dlaň.
6. Zvedněte modul dotykové podložky a vyjměte ji ze sestavy opěrky pro dlaň.

Identifier	GUID-233B7F9A-ED40-43C6-A7CA-071684F56FBA
Version	1
Status	Translation approved

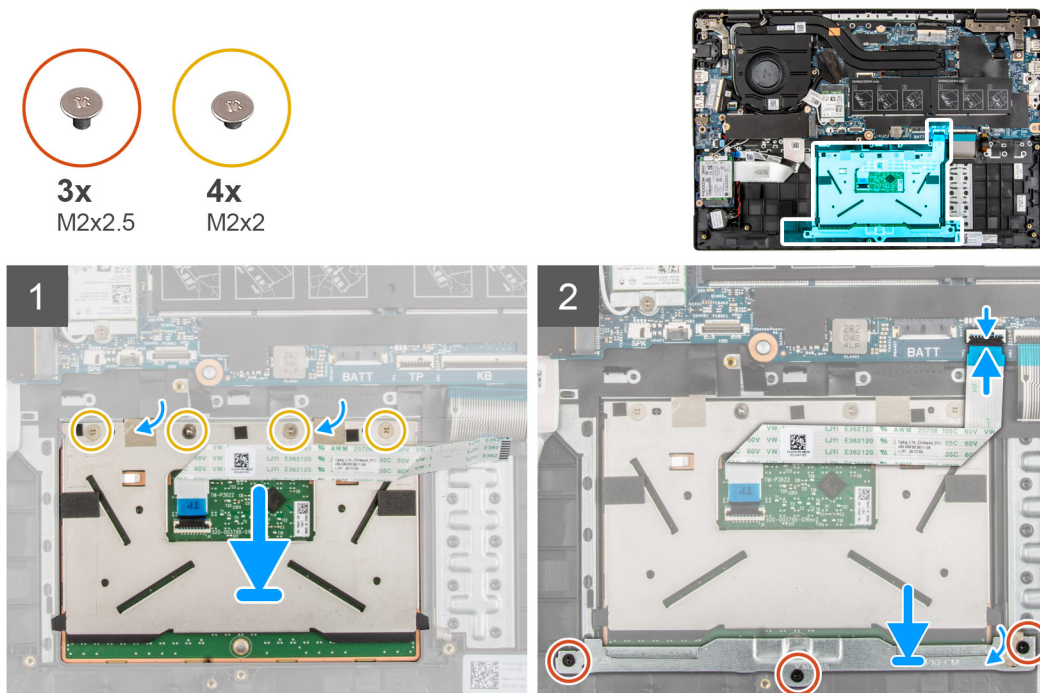
Instalace dotykové podložky

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění dotykové podložky a postup montáže.



Kroky

1. Zarovnejte modul dotykové podložky a vložte jej do slotu na sestavě opěrky pro dlaň.
2. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x2), kterými je modul dotykové podložky připevněn k sestavě opěrky pro dlaň.
3. Zarovnejte a položte držák dotykové podložky na modul dotykové podložky.
4. Zašroubujte tři šrouby (M2,5x2), kterými je upevněn držák dotykové podložky k modulu dotykové podložky.
5. Přilepte lepicí pásy, jimiž je modul dotykové podložky připevněn na místě.
6. Připojte kabel dotykové podložky ke konektoru na základní desce a zavřete západku.

Další kroky

1. Nainstalujte [reproduktory](#).
2. Nainstalujte [baterii](#).
3. Nasaďte [spodní kryt](#).
4. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
5. Vložte [kartu microSD](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifikátor	GUID-069685E1-AF41-4763-9EFF-0F24BAA8D7AD
Verze	1
Status	Translation approved

Deska WWAN I/O

Identifikátor	GUID-A3BA11B2-ECBE-47B0-8A85-C9635FF42AA8
Verze	1
Status	Translation approved

Demontáž desky WWAN I/O

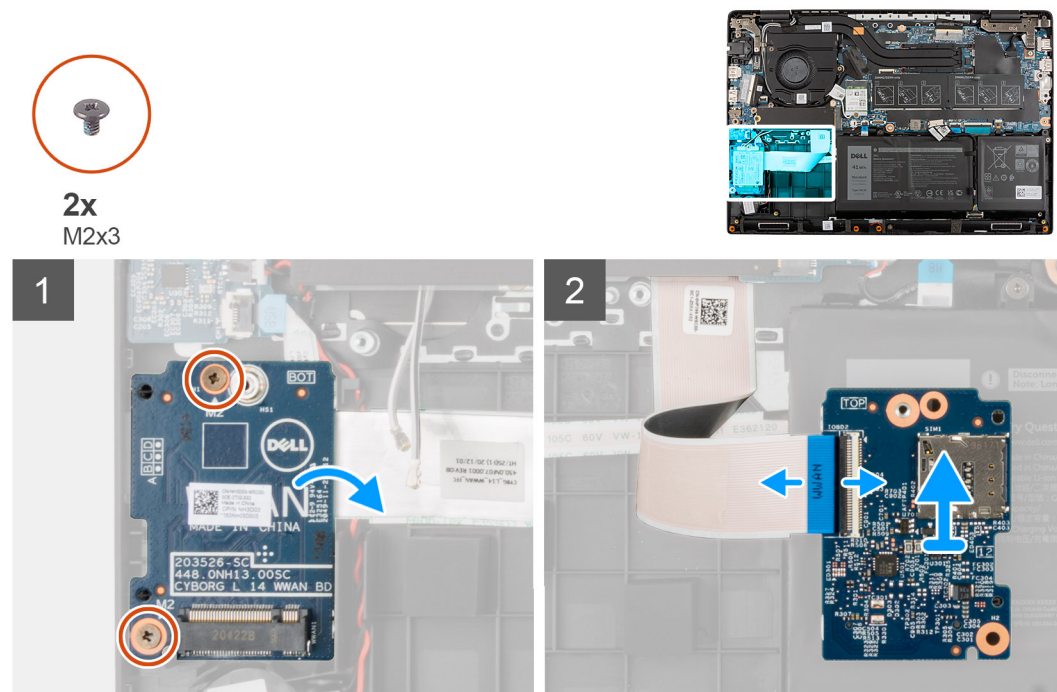
Požadavky

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

- Pro systémy s povolením připojení 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
- Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

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



Kroky

- Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), které upevňují desku WWAN I/O k sestavě opěrky pro dlaň.
- Opatrně překlňte desku WWAN I/O směrem doprava.
- Otevřete západku a odpojte kabel WWAN od konektoru na desce WWAN I/O.
- Zvedněte desku WWAN I/O a vyjměte ji ze sestavy opěrky pro dlaň.

Identifér	GUID-28FAC776-F1C0-4184-B93D-660D0D85BB46
Version	1
Status	Translation approved

Montáž desky WWAN I/O

Požadavky

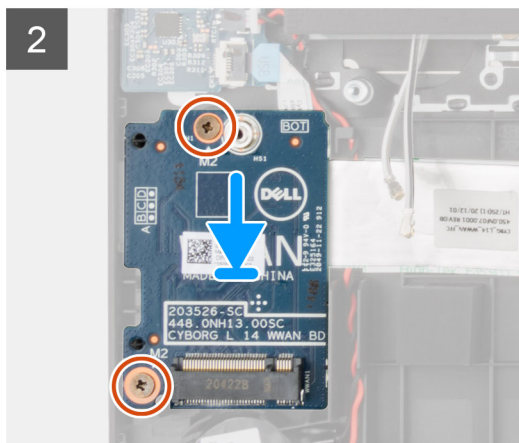
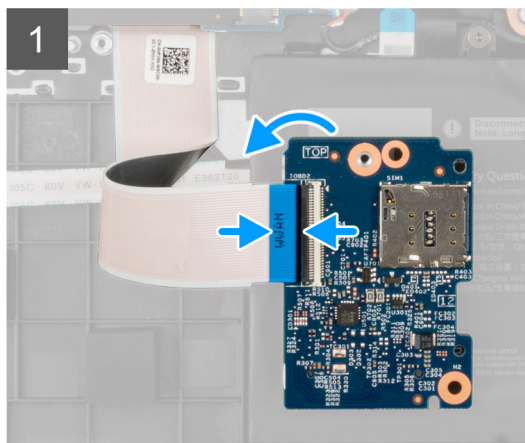
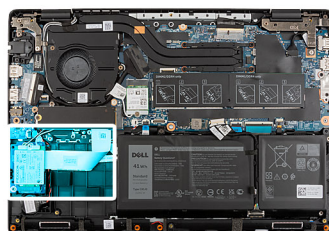
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

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



2x
M2x3



Kroky

1. Připojte kabel WWAN ke konektoru na desce WWAN I/O a zavřete západku.
2. Opatrně překlopte desku WWAN I/O směrem doprava.
3. Zarovnejte desku WWAN I/O a vložte ji do slotu na sestavě opěrky pro dlaň.
4. Zašroubujte dva šrouby (M2x3), které upevňují desku WWAN I/O k sestavě opěrky pro dlaň.

Další kroky

1. Nasad'te [spodní kryt](#).
2. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
3. Vložte [kartu microSD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci v počítači](#).

Identifér	GUID-64B05C38-8409-43DC-8C34-5AD17A1AB387
Version	1
Status	Translation approved

Sestava opěrky pro dlaň

Identifér	GUID-8E19A4A7-0B82-4C0B-845F-2A7D19C928B6
Version	1
Status	Translation approved

Demontáž opěrky pro dlaň

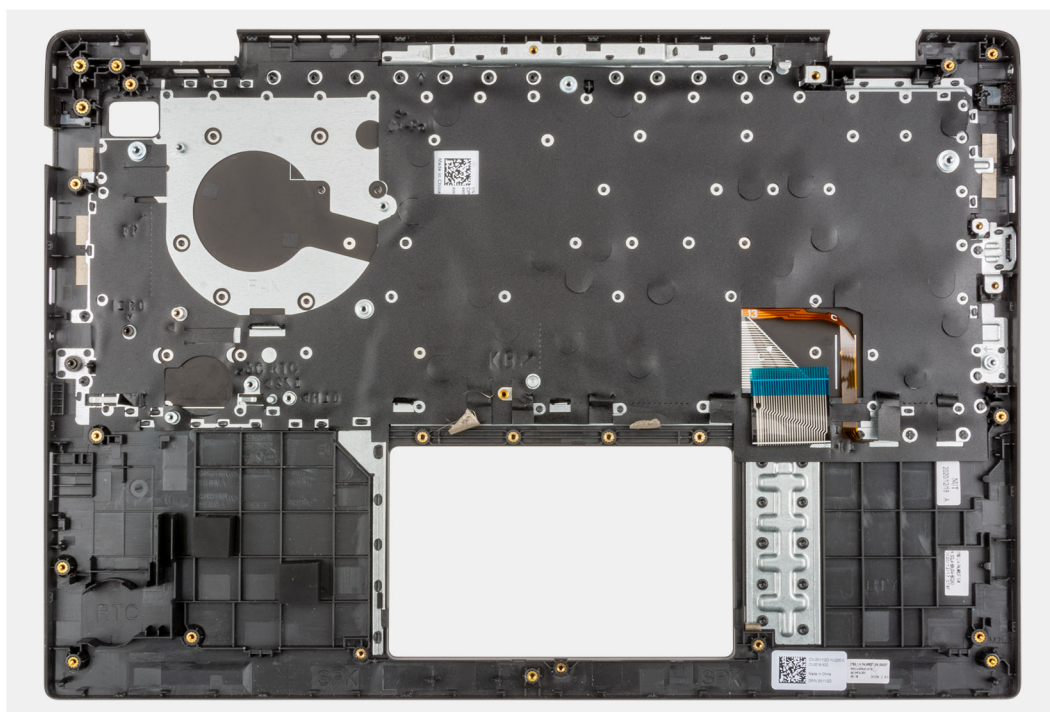
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [baterii](#).
6. Vyjměte [paměťový modul](#).
7. Vyjměte [disk SSD M.2](#).

8. Vyjměte [chladičí podložku disku SSD M.2](#).
9. Vyjměte [konverzní držák disku SSD M.2](#).
10. Vyjměte [pevný disk](#).
11. Vyjměte [kartu WLAN](#).
12. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [kartu WWAN](#).
13. Vyjměte [kabel desky I/O](#).
14. Demontujte [sestavu displeje](#).
15. Vyjměte [systémový ventilátor](#).
16. Vyjměte [sestavu chladiče](#).
17. Vyjměte [konektor napájecího kabelu](#).
18. Demontujte [desku I/O](#).
19. Vyjměte [knoflíkovou baterii](#).
20. Vyjměte [kabel USB](#).
21. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [desku WWAN I/O](#).
22. Demontujte [základní desku](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění opěrky pro dlaň.



Kroky

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

Identifier	GUID-02E77C3C-7988-4ED9-923F-7BA6D951E822
Version	1
Status	Translation approved

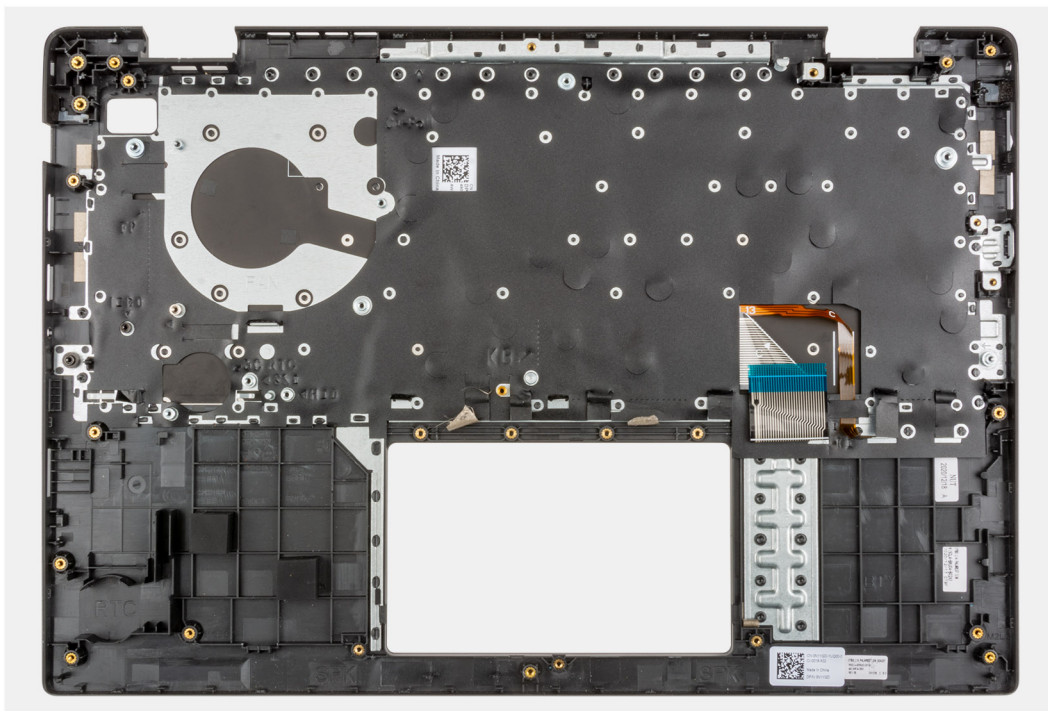
Montáž opěrky pro dlaň

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek popisuje opěrku pro dlaň.



Kroky

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

Další kroky

1. Nainstalujte [základní desku](#).
2. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [desku WWAN I/O](#).
3. Vložte [kabel USB](#).
4. Vložte [knoflíkovou baterii](#).
5. Nainstalujte [desku I/O](#).
6. Nainstalujte [konektor napájecího kabelu](#).
7. Nainstalujte [sestavu chladiče](#).
8. Namontujte [systémový ventilátor](#).
9. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
10. Nainstalujte [kabel desky I/O](#).
11. Vložte [kartu sítě WWAN](#).
12. Nainstalujte [kartu sítě WLAN](#).
13. Nainstalujte [pevný disk](#).
14. Nainstalujte [konverzní držák disku SSD M.2](#).
15. Nainstalujte [chladicí podložku disku SSD M.2](#).
16. Nainstalujte [disk SSD M.2](#).
17. Namontujte [paměťový modul](#).
18. Nainstalujte [baterii](#).
19. Nasaďte [spodní kryt](#).
20. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
21. Vložte [kartu microSD](#).
22. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifiek	GUID-7B4AB0D1-889B-4630-9CA4-9357E8DA5E67
Version	1
Status	Translation Validated

Čelní kryt displeje

Identifiek	GUID-8840EEF2-4688-4223-A57B-802927C233D7
Version	1
Status	Translation approved

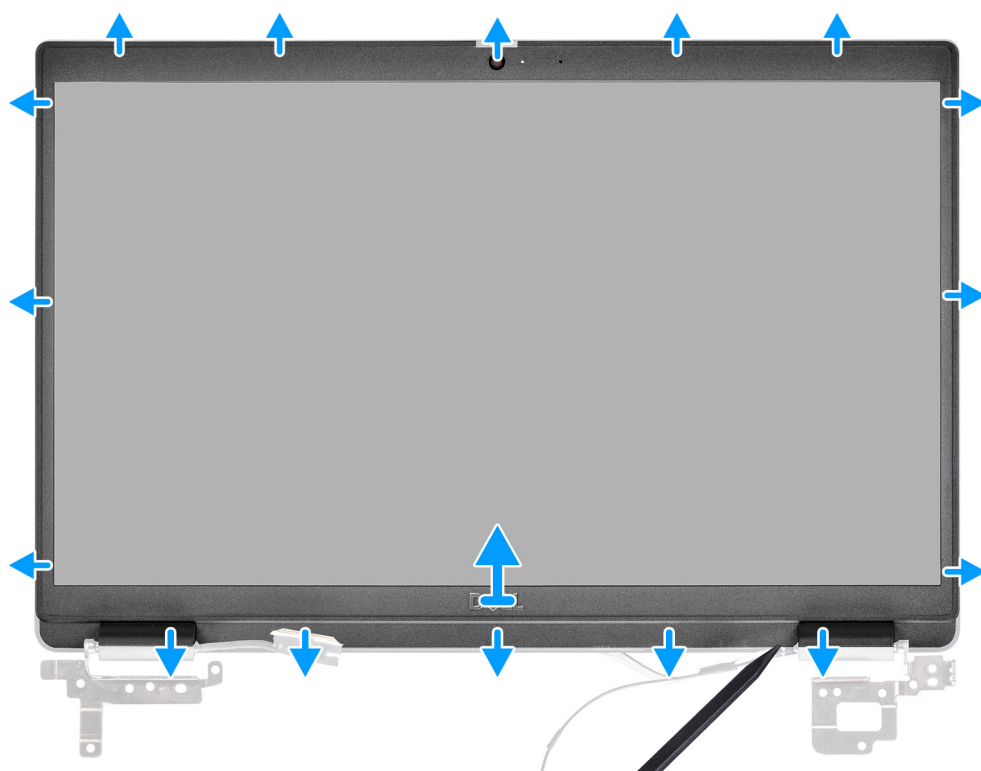
Demontáž čelního krytu displeje

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Přejděte do [servisního režimu](#).
3. Vyjměte [kardu microSD](#).
4. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
5. Sejměte [spodní kryt](#).
6. Vyjměte [kardu WLAN](#).
7. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [kardu WWAN](#).
8. Vyjměte [kabel desky I/O](#).
9. Demontujte [sestavu displeje](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění čelního krytu displeje a postup demontáže.



Kroky

1. Pomocí plastového nástroje opatrně uvolněte horní, levý a pravý okraj čelního krytu displeje.
2. Zvedněte a vyjměte rámeček displeje ze sestavy displeje.

Identifier	GUID-FD2D9BEF-D007-4D26-BD30-ABCC095861C4
Version	1
Status	Translation approved

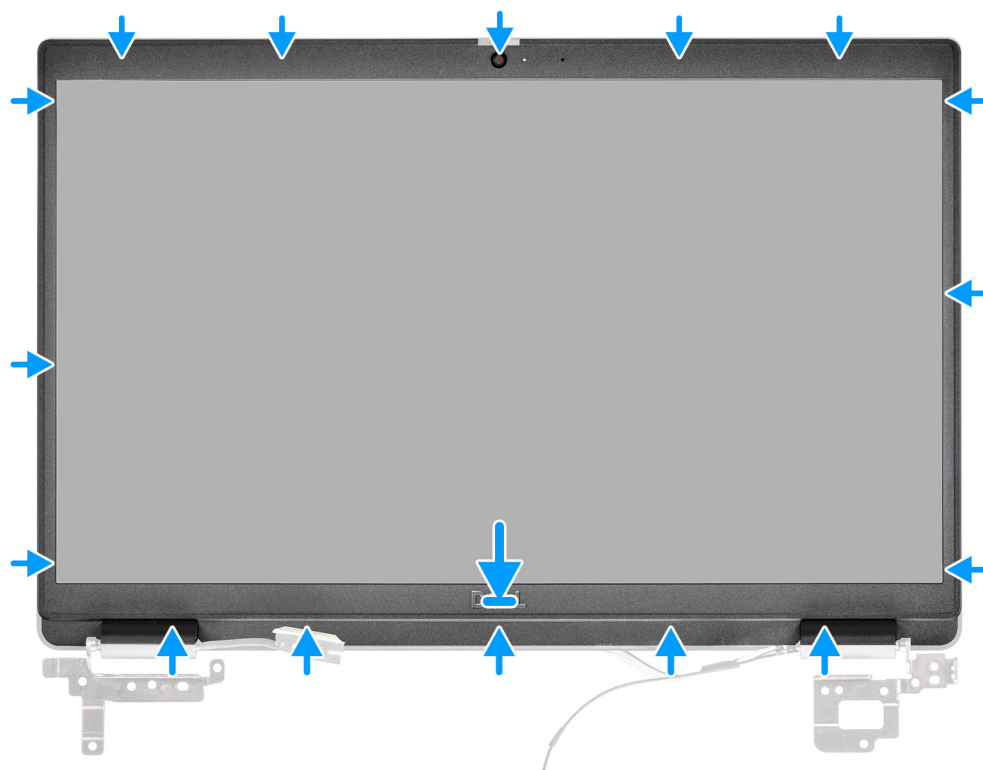
Montáž čelního krytu displeje

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění čelního krytu displeje a ukazuje postup montáže.



Kroky

Zarovnejte čelní kryt displeje se sestavou displeje. Opatrně zacvakněte rámeček displeje na místo.

Další kroky

1. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
2. Nainstalujte [kabel desky I/O](#).
3. Vložte [kartu sítě WWAN](#).
4. Nainstalujte [kartu sítě WLAN](#).
5. Nasaďte [spodní kryt](#).
6. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
7. Vložte [kartu microSD](#).
8. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifier	GUID-7A534254-A92B-4F10-93AE-BEC1E234AF5E
Version	1
Status	Translation Validated

Panel displeje

Identifier	GUID-27241E42-2141-4DEE-8F3C-EDEDB33AB8B5
Version	1
Status	Translation approved

Demontáž obrazovky displeje

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Přejděte do [servisního režimu](#).
3. Vyjměte [kartu microSD](#).
4. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
5. Sejměte [spodní kryt](#).
6. Vyjměte [kartu WLAN](#).
7. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [kartu WWAN](#).
8. Vyjměte [kabel desky I/O](#).
9. Demontujte [sestavu displeje](#).
10. Demontujte [čelní kryt displeje \(bezel\)](#).

O této úloze

 **POZNÁMKA:** Nestahujte a neuvolňujte pružné pásky (SR) z obrazovky displeje. Držáky se nesmějí oddělovat od obrazovky displeje.

Následující obrázky znázorňují umístění obrazovky displeje a postup demontáže.



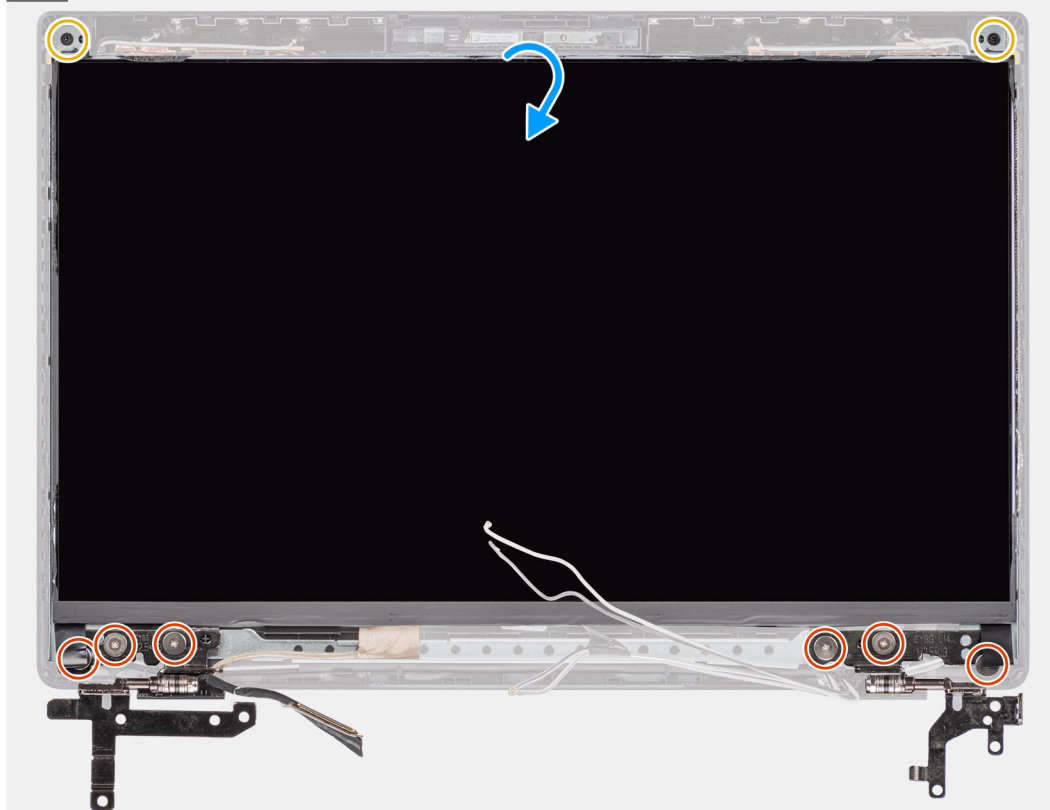
6x
M2.5x2.5



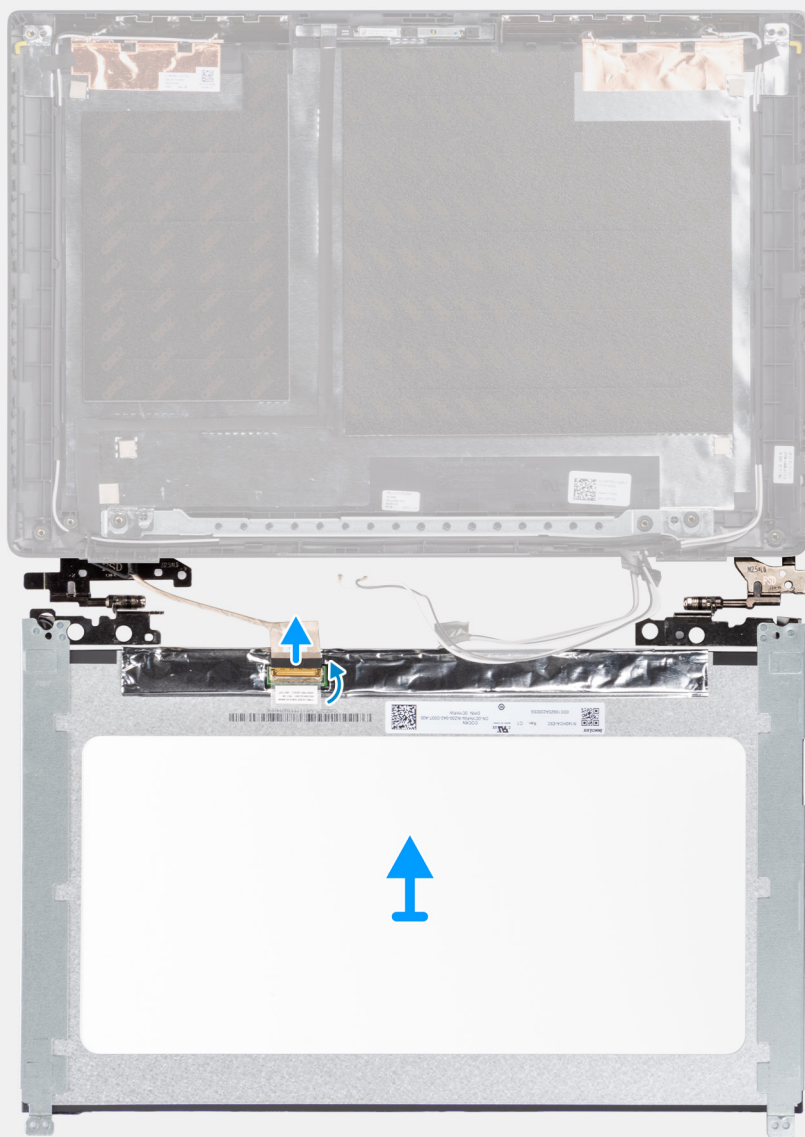
2x
M2.5x3



1



2





Kroky

1. Vyšroubujte šest šroubů (M2,5x2,5) a dva šrouby (M2,5x3), jimiž je připevněn držák levého a pravého pantu.
2. Opatrně překlopte obrazovku displeje.
3. Odloupněte lepicí pásku, otevřete západku a odpojte kabel displeje od konektoru na obrazovce displeje.
4. Zvedněte a vyjměte obrazovku displeje ze sestavy displeje.

Identifier	GUID-740E2118-537C-4914-BDB0-3E5205F59E01
Version	1
Status	Translation approved

Montáž obrazovky displeje

Požadavky

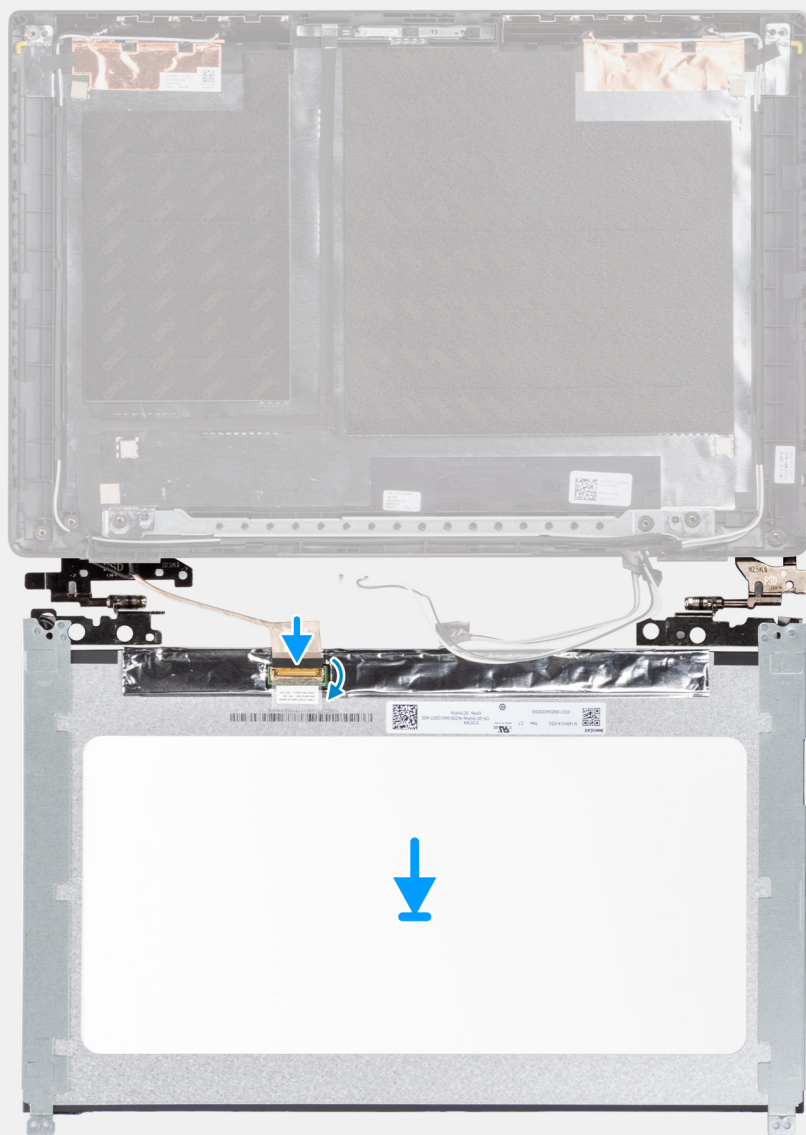
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

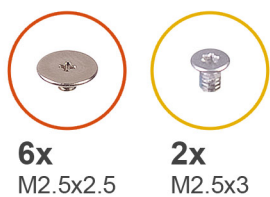
O této úloze

POZNÁMKA: Nestahujte a neuvolňujte pružné pásky (SR) z obrazovky displeje. Držáky se nesmějí oddělovat od obrazovky displeje.

Následující obrázky znázorňují umístění obrazovky displeje a postup montáže.

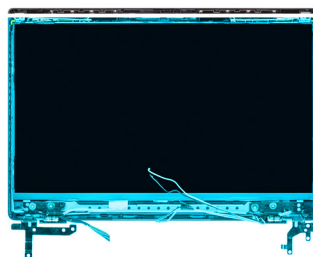
1



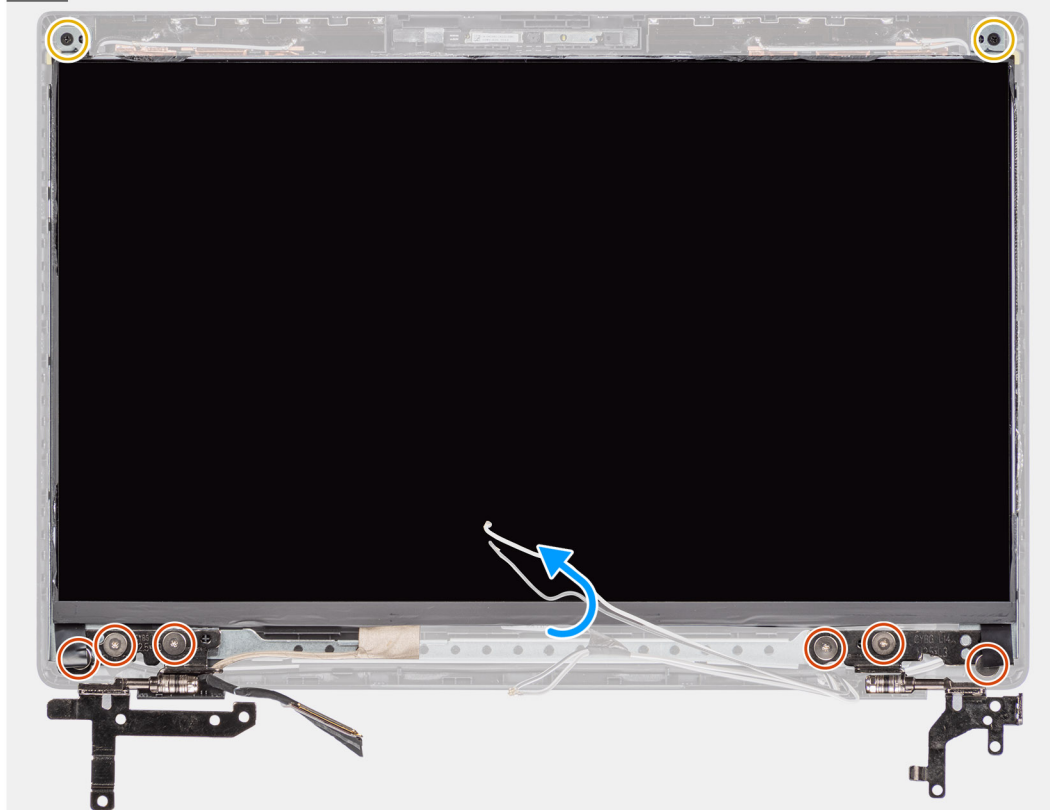


6x
M2.5x2.5

2x
M2.5x3



2



Kroky

1. Zarovnejte a umístěte obrazovku displeje na sestavu displeje.
2. Připojte kabel displeje ke konektoru na obrazovce displeje, zavřete západku a nalepte samolepicí pásku.
3. Pomocí šesti šroubů (M2,5x2,5) a dvou šroubů (M2,5x3) připevněte držák levého a pravého pantu.
4. Opatrně překlopte obrazovku displeje.

Další kroky

1. Nainstalujte [čelní kryt displeje](#).
2. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
3. Nainstalujte [kabel desky I/O](#).
4. Vložte [kartu sítě WWAN](#).
5. Nainstalujte [kartu sítě WLAN](#).
6. Nasad'te [spodní kryt](#).
7. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
8. Vložte [kartu microSD](#).
9. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifier	GUID-98E37384-0A93-4074-9731-EEB0B811F914
Version	2
Status	Translation Validated

Kamera

Identifier	GUID-086B00D9-906A-4121-860C-8EA1FC35757E
Version	1
Status	Translation approved

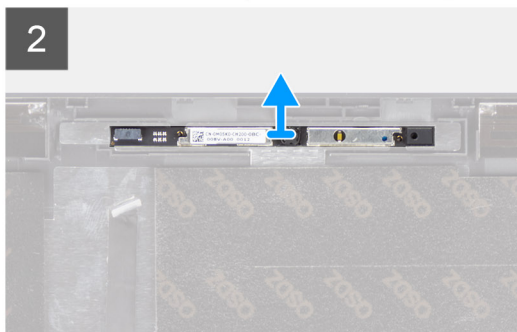
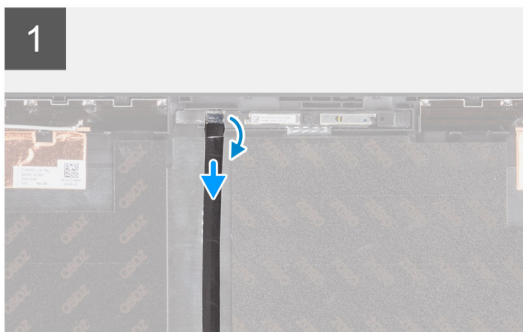
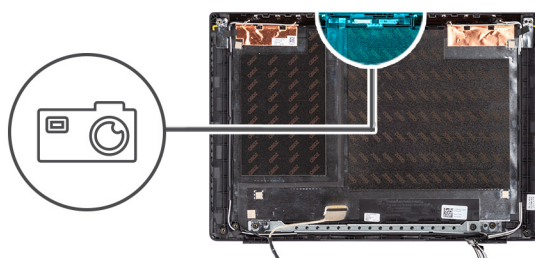
Demontáž kamery

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Přejděte do [servisního režimu](#).
3. Vyjměte [kارتو microSD](#).
4. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kارتو SIM](#).
5. Sejměte [spodní kryt](#).
6. Vyjměte [kارتو WLAN](#).
7. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [kارتو WWAN](#).
8. Vyjměte [kabel desky I/O](#).
9. Demontujte [sestavu displeje](#).
10. Demontujte [čelní kryt displeje \(bezel\)](#).
11. Vyjměte [obrazovku displeje](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění kamery a postup demontáže.



Kroky

1. Odlopněte pásku, kterou je kabel kamery připevněn ke konektoru na modulu kamery.
2. Odpojte kabel kamery od konektoru na modulu kamery.
3. Odlepte kabel kamery od zadního krytu displeje.
4. Opatrně uvolněte a vyjměte modul kamery ze zadního krytu displeje.

Identifier	GUID-63140EEE-7458-4385-A13E-AFD1DFFB9453
Version	1
Status	Translation approved

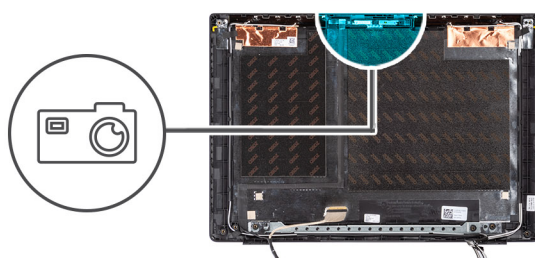
Montáž kamery

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění kamery a postup montáže.



Kroky

1. Zarovnejte a vložte modul kamery do slotu na zadním krytu displeje.
2. Připojte kabel kamery ke konektoru na modulu kamery.
3. Pomocí lepicí pásky připevněte kabel kamery ke konektoru na modulu kamery.
4. Zarovnejte a připevněte kabel kamery k zadnímu krytu displeje.

Další kroky

1. Nainstalujte [obrazovku displeje](#).
2. Nainstalujte [čelní kryt displeje](#).
3. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
4. Nainstalujte [kabel desky I/O](#).
5. Vložte [kartu sítě WWAN](#).
6. Nainstalujte [kartu sítě WLAN](#).
7. Nasad'te [spodní kryt](#).
8. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
9. Vložte [kartu microSD](#).
10. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifíer	GUID-3EEB4722-FE98-4422-BA23-7B87CCFF33D2
Version	1
Status	Translation approved

Kabel displeje

Identifíer	GUID-D8D68211-97FA-4828-A73E-3CF999E5F00C
Version	1
Status	Translation approved

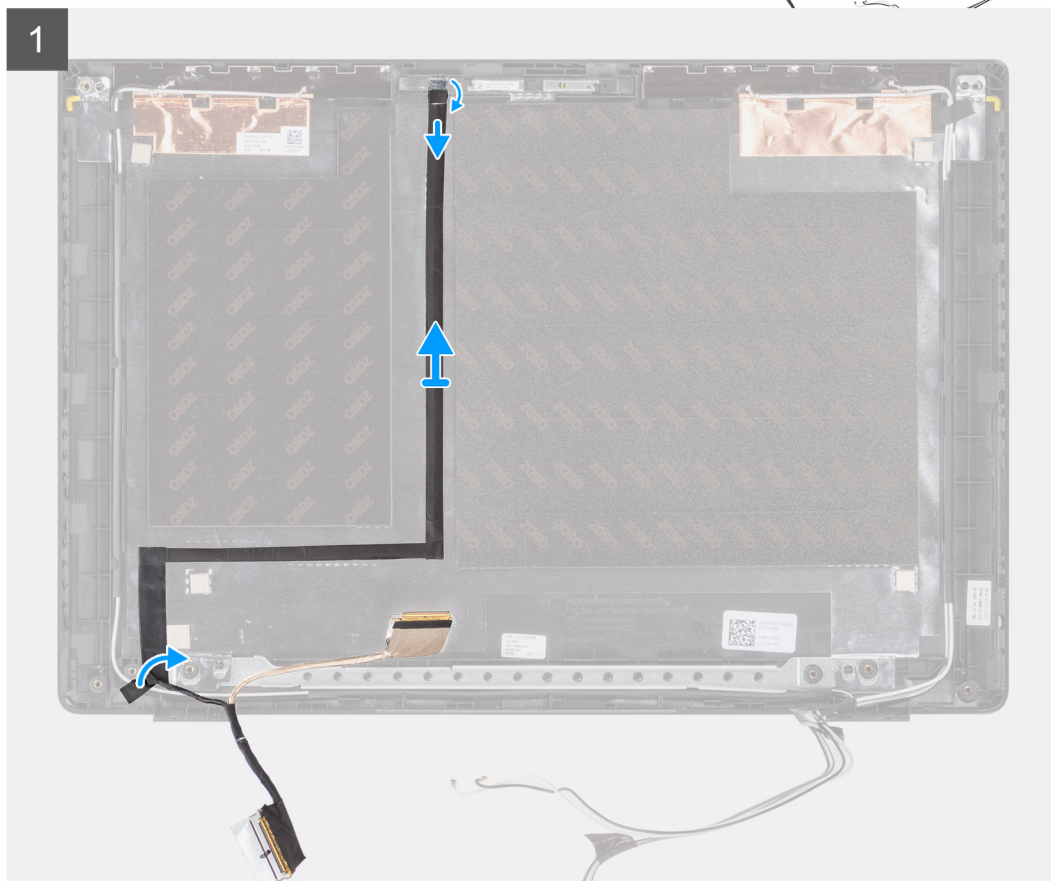
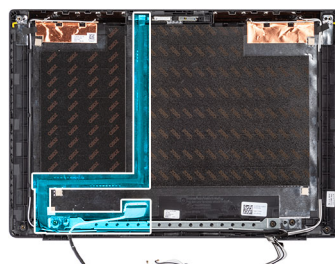
Vyjmutí kabelu displeje

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Přejděte do [servisního režimu](#).
3. Vyjměte [kartu microSD](#).
4. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
5. Sejměte [spodní kryt](#).
6. Vyjměte [kartu WLAN](#).
7. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [kartu WWAN](#).
8. Vyjměte [kabel desky I/O](#).
9. Demontujte [sestavu displeje](#).
10. Demontujte [čelní kryt displeje \(bezel\)](#).
11. Vyjměte [obrazovku displeje](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění kabelu displeje a ukazuje postup demontáže.



Kroky

1. Odpojte kabel displeje od konektoru na základní desce.
2. Odpojte kabel displeje od konektoru na obrazovce displeje.
3. Odpojte kabel displeje od konektoru na modulu kamery.

Identifier	GUID-C789F3B5-FE0F-4BF1-A7FE-8D998F1BDE4C
Version	1
Status	Translation approved

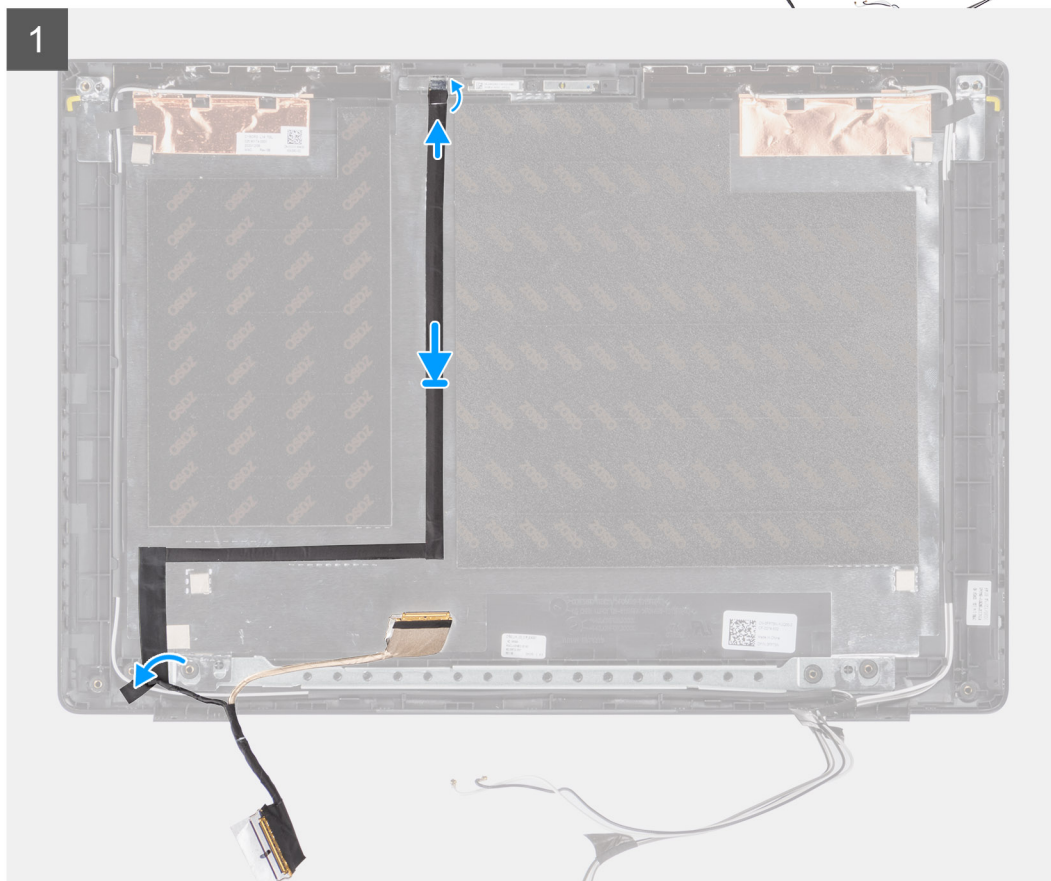
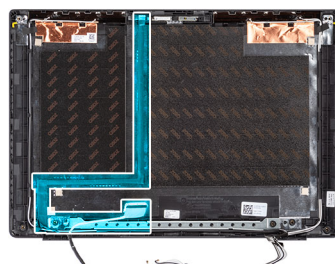
Vložení kabelu displeje

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění kabelu displeje a ukazuje postup montáže.



Kroky

1. Připojte kabel displeje ke konektoru na modulu kamery.
2. Připojte kabel displeje ke konektoru na panelu displeje.
3. Připojte kabel displeje ke konektoru na základní desce.

Další kroky

1. Nainstalujte [obrazovku displeje](#).
2. Nainstalujte [čelní kryt displeje](#).
3. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
4. Nainstalujte [kabel desky I/O](#).
5. Vložte [kartu sítě WWAN](#).
6. Nainstalujte [kartu sítě WLAN](#).
7. Nasad'te [spodní kryt](#).
8. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
9. Vložte [kartu microSD](#).
10. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifier	GUID-2B91107D-2BCA-4E56-8DF2-2DECE3AD6180
Version	1
Status	Translation approved

Zadní kryt displeje

Identifier	GUID-C43E08C1-C333-4142-8170-4A460F525A63
Version	1
Status	Translation approved

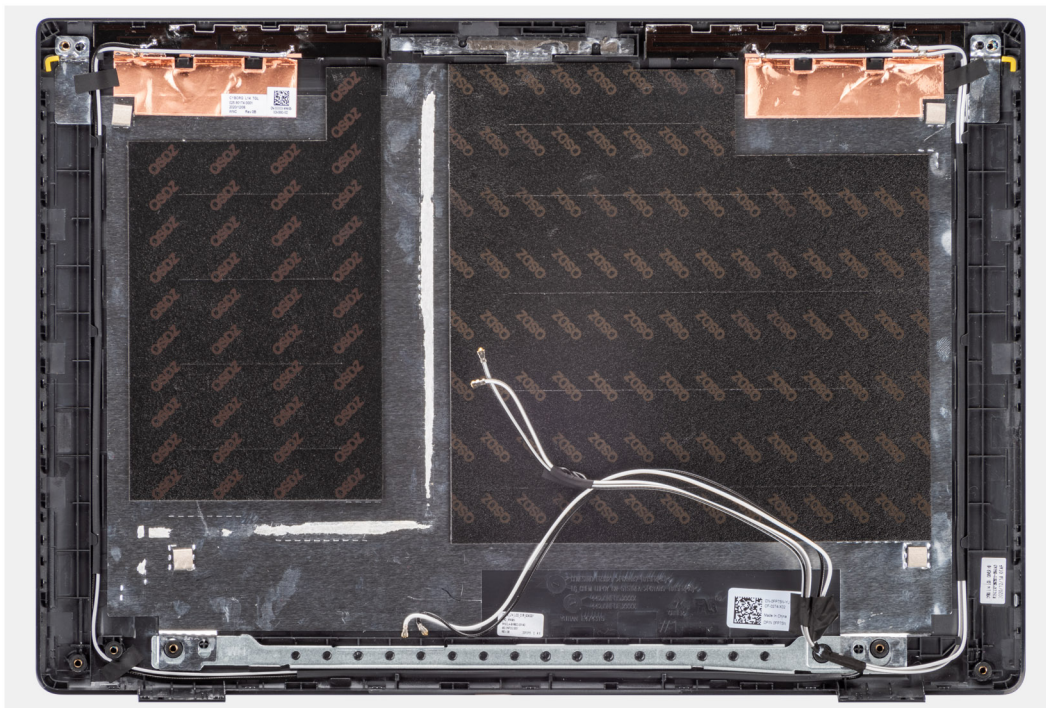
Demontáž zadního krytu displeje

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kارتu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kارتu SIM](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [baterii](#).
6. Vyjměte [kارتu WLAN](#).
7. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [kارتu WWAN](#).
8. Vyjměte [kabel desky I/O](#).
9. Demontujte [sestavu displeje](#).
10. Demontujte [čelní kryt displeje \(bezel\)](#).
11. Vyjměte [obrazovku displeje](#).
12. Demontujte [kameru](#).
13. Odpojte [kabel displeje](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění zadního krytu displeje a postup demontáže.



Kroky

Po provedení výše uvedených kroků vám zůstane pouze sestava spodního krytu.

Identifier	GUID-45731FED-BC1A-4753-91D5-A34C8CEC8948
Version	1
Status	Translation approved

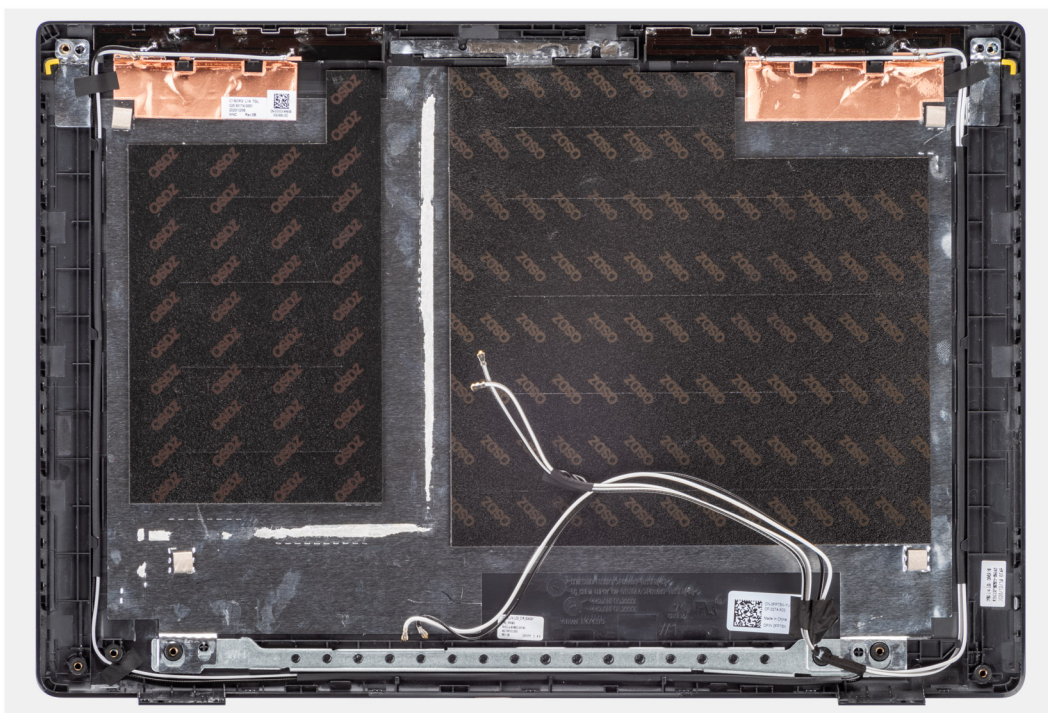
Montáž zadního krytu displeje

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění zadního krytu displeje a postup montáže.



Kroky

Po provedení výše uvedených kroků vám zůstane pouze sestava spodního krytu.

Další kroky

1. Vložte [kabel displeje](#).
2. Nainstalujte [kameru](#).
3. Nainstalujte [obrazovku displeje](#).
4. Nainstalujte [čelní kryt displeje](#).
5. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
6. Nainstalujte [kabel desky I/O](#).
7. Vložte [kartu sítě WWAN](#).
8. Nainstalujte [kartu sítě WLAN](#).
9. Nainstalujte [baterii](#).
10. Nasad'te [spodní kryt](#).
11. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
12. Vložte [kartu microSD](#).
13. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifíer	GUID-4BC3E381-0FA0-4DBB-BD4D-DC7B821C35CC
Version	1
Status	Translation approved

Ovladače a soubory ke stažení

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

Požadavky

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

Kroky

1. Zapněte .
2. Přejděte na web **Dell.com/support**.
3. Klikněte na možnost **Product Support (Podpora k produktu)**, zadejte výrobní číslo a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.
 **POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model .
4. Klikněte na položku **Ovladače a položky ke stažení**.
5. Vyberte operační systém nainstalovaný v .
6. Přejděte na stránce dolů a vyberte ovladač, který chcete nainstalovat.
7. Klikněte na možnost **Download File (Stáhnout soubor)** a stáhněte ovladač pro váš .
8. Po dokončení stahování přejděte do složky, do které jste uložili soubor ovladače.
9. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače a postupujte podle pokynů na obrazovce.

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

Konfigurace systému

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

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

Konfigurační program BIOS použijte, když chcete:

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

Témata:

- [Spouštěcí nabídka](#)
- [Sekvence spuštění](#)
- [Navigační klávesy](#)
- [Možnosti nástroje Nastavení systému](#)
- [Aktualizace systému BIOS ve Windows](#)
- [Systémové heslo a heslo konfigurace](#)

Identifier	GUID-493FEB0B-5F68-470B-83EF-B8A975EB6E9D
Version	1
Status	Translation Validated

Spouštěcí nabídka

Jednorázovou spouštěcí nabídku se seznamem platných spouštěcích zařízení systému vyvoláte stisknutím klávesy <F12>, když se zobrazí logo společnosti Dell. Tato nabídka obsahuje také diagnostiku a možnosti nastavení systému BIOS. Zařízení uvedená ve spouštěcí nabídce závisejí na spustitelných zařízeních v systému. Tato nabídka je užitečná pro spuštění do konkrétního zařízení nebo spuštění diagnostiky systému. Pomocí spouštěcí nabídky neměňte pořadí spuštění uložené v systému BIOS.

Možnosti jsou následující:

- Legacy External Device Boot
 - Onboard NIC (Síťová karta v počítači)
- UEFI Boot (Spuštění UEFI):
 - UEFI: TOSHIBA MQ01ACF050
- Other Options (Další možnosti):
 - BIOS Setup (Nastavení systému BIOS)
 - Konfigurace zařízení
 - BIOS Flash Update (Aktualizace Flash systému BIOS)
 - Diagnostika
 - Intel (R) Management Engine BIOS Extension (MEBx)
 - Change Boot Mode Settings (Změnit nastavení režimu zavádění)

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

Sekvence spuštění

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

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

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

- Removable Drive (Vyjímatelný disk) (je-li k dispozici)
- STXXXX Drive (Jednotka STXXXX)
-  **POZNÁMKA:** XXXX představuje číslo jednotky SATA.
- Optical Drive (Optická jednotka) (je-li k dispozici)
- Pevný disk SATA (je-li k dispozici)
- Diagnostika

 **POZNÁMKA:** Po výběru možnosti **Diagnostika** se zobrazí obrazovka **SupportAssist**.

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

Identifier	GUID-7A7EB30A-4A48-422B-AE30-B8DC236A1790
Version	11
Status	Translation Validated

Navigační klávesy

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

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

Identifier	GUID-859B8954-9EE6-4D2E-A1AF-470F006E5598
Version	1
Status	Translation approved

Možnosti nástroje Nastavení systému

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

Tabulka 4. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové informace

Přehled	
Latitude 3420	
Verze systému BIOS	Zobrazuje číslo verze programu BIOS.

Tabulka 4. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové informace

Přehled	
Výrobní číslo	Zobrazuje výrobní číslo systému.
Inventární štítek	Zobrazuje inventární štítek systému.
Datum výroby	Zobrazuje datum výroby systému.
Datum nabytí vlastnictví	Zobrazuje datum nabytí vlastnictví systému.
Kód express service code	Zobrazuje kód express service code systému.
Číslo vlastníka	Zobrazuje číslo vlastníka systému.
Podepsaná aktualizace firmwaru	Zobrazuje, zda je ve vašem systému povolena podepsaná aktualizace firmwaru.
Battery Information	
Primární	Říká, že jde o primární baterii.
Úroveň nabití baterie	Zobrazuje stav nabití baterie v systému.
Stav baterie	Zobrazuje stav baterie v systému.
Stav	Zobrazuje dlouhodobý stav baterie v systému.
Napájecí adaptér	Zobrazuje, zdali je připojený napájecí adaptér.
Informace o procesoru	
Typ procesoru	Zobrazuje typ procesoru.
Maximální taktovací rychlost	Zobrazí maximální taktovací rychlost procesoru.
Minimální taktovací rychlost	Zobrazí minimální taktovací rychlost procesoru.
Současná taktovací rychlost	Zobrazí aktuální taktovací rychlost procesoru.
Počet jader	Zobrazí počet jader procesoru.
ID procesoru	Zobrazí identifikační kód procesoru.
Cache L2 procesoru	Zobrazí velikost cache L2 procesoru.
Cache L3 procesoru	Zobrazí velikost cache L3 procesoru.
Verze mikrokódu	Zobrazuje verzi mikrokódu.
Funkce Intel Hyper-Threading	Zobrazí informaci, zda má procesor funkci Hyper-Threading (HT).
64bitová technologie	Zobrazí informaci, zda je použita 64bitová technologie.
Informace o paměti	
Nainstalovaná paměť	Zobrazí celkovou velikost nainstalované systémové paměti.
Dostupná paměť	Zobrazí celkovou dostupnou velikost systémové paměti.
Rychlost paměti	Zobrazí takt paměti.
Kanálový režim paměti	Zobrazí informaci, zda je využíván jednokanálový nebo dvoukanálový režim.
Paměťová technologie	Zobrazí technologii použitou v paměti.
SLOT DIMM 1	Zobrazí informace o slotu DIMM.
SLOT DIMM 2	Zobrazí informace o slotu DIMM.
Informace o zařízení	
Typ panelu	Zobrazí typ panelu systému.
Ovladač videa	Zobrazí typ ovladače videa použitého v systému.
Paměť grafické karty	Zobrazí informace o grafické paměti v systému.
Zařízení Wi-Fi	Zobrazí informace o bezdrátovém zařízení v systému.
Nativní rozlišení	Zobrazí nativní rozlišení systému.

Tabulka 4. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové informace

Přehled	
Verze systému BIOS videa	Zobrazí verzi systému BIOS videa v systému.
Řadič zvuku	Zobrazí informace o řadiči zvuku použitém v systému.
Zařízení Bluetooth	Zobrazí informace o zařízení Bluetooth v systému.
Adresa LOM MAC	Zobrazí adresu LOM (LAN On Motherboard) MAC systému.
Funkce průchodu adresy MAC	Zobrazí průchozí adresu MAC zařízení v systému.
Mobilní zařízení	Zobrazí informace o disku SSD M.2 PCIe v systému.
Grafický řadič dGPU (pouze pro systémy dodávané se samostatnou grafickou kartou).	Zobrazí informace o řadiči videa.

Tabulka 5. Možnosti Nastavení systému – nabídka Konfigurace systému

Konfigurace spouštění	
Sekvence spuštění	
Režim spouštění	Zobrazí režim spouštění. POZNÁMKA: Režim staršího spouštění není na této platformě podporován.
Sekvence spuštění	Zobrazí sekvenci spouštění systému.
Spouštění z karty Secure Digital (SD)	Povolí nebo zakáže spouštění z karty SD pouze ke čtení. Možnost Spouštění z karty Secure Digital (SD) není ve výchozím nastavení povolena.
Bezpečné bootování	
Povolit bezpečné spouštění	Povolí nebo zakáže funkci bezpečné zavádění systému. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
Režim bezpečného spouštění	Slouží ke změně možností režimu bezpečného spouštění. Režim Deployed je ve výchozím nastavení povolen. Režim Audit je ve výchozím nastavení zakázán.
Expert Key Management	
Povolit vlastní režim	Slouží k zapnutí nebo vypnutí vlastního režimu. Možnost vlastního režimu není ve výchozím nastavení povolena.
Vlastní režim správy klíčů	Umožňuje vybrat vlastní hodnoty pro odbornou správu klíčů.

Tabulka 6. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Integrovaná zařízení

Integrovaná zařízení	
Datum a čas	Zobrazí aktuální datum ve formátu MM/DD/RRRR a aktuální čas ve formátu HH:MM:SS AM/PM.
Kamera	Povolí nebo zakáže kameru. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost Povolit kameru .
Zvuk	
Povolit zvuk	Slouží k povolení a zakázání integrovaného audia. Možnost Povolit zvuk je ve výchozím nastavení povolena. Možnost Povolit mikrofon je ve výchozím nastavení povolena. Možnost Povolit interní reproduktor je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 6. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Integrovaná zařízení

Integrovaná zařízení	
Konfigurace USB	- Slouží k povolení či zakázání spouštění z velkokapacitních úložišť USB připojených k externím portům USB. Možnost Povolit podporu externích portů USB je ve výchozím nastavení povolena. - Slouží k povolení a zakázání spouštění ze zařízení úložišť USB, jako je externí pevný disk, optická jednotka nebo disk USB. Možnost Povolit podporu spouštění přes rozhraní USB je ve výchozím nastavení povolena.
Zakázat tunelování USB4 PCIE (pouze pro systémy dodávané se samostatnou grafickou kartou)	Zakáže možnost tunelování USB4 PCIE. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Video / pouze napájení na portech Type-C (pouze pro systémy se samostatnou grafickou kartou)	Povolí nebo zakáže u portů typu C funkci videa nebo pouze napájení. Ve výchozím nastavení je možnost Video / pouze napájení na portech typu C zakázána.

Tabulka 7. Možnost nástroje Nastavení systému – nabídka Úložiště

Skladovací	
Operace SATA/NVMe Operace SATA/NVMe	Nastavuje provozní režim integrovaného řadiče úložného zařízení. Ve výchozím nastavení je povolena možnost RAID zapnuto .
Rozhraní úložiště Povolení portu	Tato stránka umožňuje povolit zaváděcí disky. Ve výchozím nastavení je povolena možnost SATA-1 . Ve výchozím nastavení je povolena možnost M.2 PCIe SSD-1 .
Hlášení SMART Povolit hlášení SMART	Povolí nebo zakáže funkci SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) během spouštění systému. Možnost Povolit hlášení SMART je ve výchozím nastavení zakázána.
Informace o discích SATA-1 Typ Zařízení	Zobrazí informace o typu SATA v systému. Zobrazí informace o zařízení SATA v systému.
M.2 PCIe SSD-1 Typ Zařízení	Zobrazí informace o typu disku SSD M.2 PCIe v systému. Zobrazí informace o disku SSD M.2 PCIe v systému.
Enable Hard Drive Free Fall Protection (Povolit ochranu proti následkům pádu pevného disku) Enable Hard Drive Free Fall Protection (Povolit ochranu proti následkům pádu pevného disku)	Slouží k povolení funkce ochrany pevného disku proti pádu. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Povolit ochranu pevného disku proti následkům pádu .
Povolit MediaCard	Povolí nebo zakáže paměťovou kartu v režimu pouze pro čtení. Možnost Karta Secure Digital (SD) je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 8. Možnost nástroje Nastavení systému – nabídka Displej

Displej	
Jas displeje	
Jas při napájení z baterie	Umožňuje nastavit jas obrazovky, když systém běží na baterii.
Jas při napájení střídavým proudem	Umožňuje nastavit jas obrazovky, když je systém napájen střídavým proudem.
Dotyková obrazovka (pouze pro systémy se samostatnou grafickou kartou)	Povolí nebo zakáže dotykovou obrazovku pro operační systém. Dotyková obrazovka v nastavení systému BIOS vždy pracuje, bez ohledu na toto nastavení. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Režim EcoPower	
Povolit režim EcoPower	Slouží k zapnutí a vypnutí funkce EcoPower. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Logo na celou obrazovku	Umožňuje povolit nebo zakázat zobrazení loga na celou obrazovku. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.

Tabulka 9. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Připojení

Připojení	
Konfigurace síťového řadiče	
Integrovaná síťová karta	Je-li povoleno, nainstalují se a zpřístupní síťové protokoly UEFI, což umožňuje, aby funkce před operačním systémem a v rané fázi operačního systému používaly povolené karty NIC. Možnost Povolit s PXE je ve výchozím nastavení povolena.
Povolit bezdrátové zařízení	
WWAN/GPS (pouze pro systémy s integrovanou grafickou kartou)	Povolí nebo zakáže interní zařízení WWAN/GPS. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
WLAN	Povolí nebo zakáže interní zařízení WLAN. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Bluetooth	Povolí nebo zakáže interní zařízení Bluetooth. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Povolit UEFI Network Stack	Povolí nebo zakáže síťový zásobník UEFI. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Povolit síťové stohování rozhraní UEFI .
Ovládání bezdrátového rádia	
Ovládání vysílače WLAN	Detekce připojení systém k pevné síti a následné vypnutí zvolených bezdrátových rádiových modulů (WLAN). Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
Ovládání vysílače WWAN	Detekce připojení systém k pevné síti a následné vypnutí zvolených bezdrátových rádiových modulů (WWAN). Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
Funkce spouštění HTTPs (pouze pro systémy dodávané se samostatnou grafickou kartou)	
Spouštění HTTPs	Povolí nebo zakáže funkci spouštění HTTPs. Možnost Spouštění HTTPs je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 10. Možnost nástroje Nastavení systému – nabídka Napájení

Tabulka 10. Možnost nástroje Nastavení systému – nabídka Napájení

Napájení	
Konfigurace baterie	Povolí provoz systému na baterie v době vysokého tarifu. Pomocí tabulek Zahájení vlastního napájení a Ukončení vlastního napájení lze zakázat používání síťového napájení v určitých časech během dne. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Adaptivní .
Pokročilé konfigurace	
Povolit pokročilou konfiguraci nabíjení baterie	Povolí nebo zakáže pokročilou konfiguraci nabíjení baterie. Možnost Povolit pokročilou konfiguraci nabíjení baterie je ve výchozím nastavení zakázána.
Energetická špička	
Povolit funkci Energetická špička	Povolí provoz systému na baterie v době vysokého tarifu. Možnost Povolit funkci Peak Shift je ve výchozím nastavení zakázána.
USB PowerShare	
Povolit USB PowerShare	Povolí nebo zakáže funkci USB PowerShare. Možnost Povolit funkci USB PowerShare je ve výchozím nastavení zakázána.
Funkce Regulace teploty	Nastavuje způsob, jímž správa ventilátorů chlazení a tepla procesoru upravuje výkon systému, hlučnost a teplotu. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Optimalizovaný .
Podpora probuzení prostřednictvím USB	
Povolit podporu probuzení přes rozhraní USB	Povolí podporu probuzení přes rozhraní USB. Možnost Povolit podporu probuzení přes rozhraní USB je ve výchozím nastavení zakázána.
Probuzení na doku USB-C Dell	Je-li tato možnost povolena, připojení doku Dell USB-C probudí systém z pohotovostního režimu. Ve výchozím nastavení je možnost Probuzení na doku USB-C Dell povolena.
Blokovat režim spánku	Umožňuje blokovat přechod do režimu spánku (S3) v operačním systému. Možnost Blokování režimu spánku je ve výchozím nastavení zakázána.
Spínač víka	Povolí nebo zakáže spínač víka. Možnost Spínač víka je ve výchozím nastavení povolena.
Spuštění při otevření víka	Povolí nebo zakáže spuštění z vypnutého systému při otevření víka. Možnost Spuštění při otevření víka je ve výchozím nastavení povolena.
Technologie Intel Speed Shift	Slouží k povolení nebo zakázání podpory technologie Intel Speed Shift. Ve výchozím nastavení je možnost Technologie Intel Speed Shift povolena.

Tabulka 11. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení (pokračování)

Zabezpečení	
Zabezpečení TPM 2.0	
TPM 2.0 Security On	Povolí nebo zakáže možnosti zabezpečení TPM 2.0. Ve výchozím nastavení je možnost Povolit zabezpečení TPM 2.0 povolena.
Obejití PPI pro povolovací příkazy	Umožňuje řídit rozhraní fyzické přítomnosti (PPI) modulu TPM. Ve výchozím nastavení je možnost Obejit PPI pro povolovací příkazy zakázána.
Obejití PPI pro zakazovací příkazy	Umožňuje řídit rozhraní fyzické přítomnosti (PPI) modulu TPM.

Tabulka 11. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení

Zabezpečení	
Povolit atestaci	Ve výchozím nastavení je možnost Obejit PPI pro zakazovací příkazy zakázána. Slouží k ovládání, zda je hierarchie podpory TPM (Trusted Platform Module) k dispozici pro operační systém. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Povolit atestaci.
Povolit ukládání klíče	Slouží k ovládání, zda je hierarchie úložiště TPM (Trusted Platform Module) dostupná pro operační systém. Možnost Povolit ukládání klíče je ve výchozím nastavení povolena.
SHA-256	Systém BIOS a modul TPM používají hashovací algoritmus SHA-256 kvůli rozšíření měření do TPM PCR během spouštění systému BIOS. Ve výchozím nastavení je povolena možnost SHA-256.
Vyčistit	Povolí vymazat informace o vlastníkovi nástroje TPM a vrátí TPM do výchozího stavu. Možnost Vymazat je ve výchozím nastavení zakázána.
Obejit PPI pro mazací příkazy	Řídí rozhraní fyzické přítomnosti (PPI) modulu TPM. Ve výchozím nastavení je možnost Obejit PPI pro mazací příkazy zakázána.
Stav TPM	Povolení nebo zakázání TPM. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Funkce Intel Software Guard Extensions	
Intel SGX	Povolit rozšíření Intel Software Guard Extensions (SGX) slouží k zajištění zabezpečeného prostředí pro spuštění kódu / uložení citlivých informací v kontextu hlavního operačního systému. Možnost Softwarově řízeno je ve výchozím nastavení povolena.
Omezení zabezpečení SMM	
	Povolí nebo zakáže Omezení zabezpečení SMM. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Vymazat data při příštím spuštění	
Spustit mazání dat	Povolí nebo zakáže vymazání dat při příštím spuštění. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
Produkty Absolute	Povolí, zakáže nebo trvale zakáže rozhraní modulu BIOS v rámci volitelné služby Absolute Persistence Module společnosti Absolute Software. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Zabezpečení UEFI Boot Path	Určuje, zda systém během zavádění pomocí zařízení UEFI Boot z nabídky spouštění F12 vyzve uživatele k zadání hesla správce (je-li nastaveno). Ve výchozím nastavení je povolena možnost Vždy kromě interního HDD.

Tabulka 12. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Hesla

Hesla	
Heslo správce	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo správce.
Systémové heslo	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit systémové heslo.
Internal HDD-1 Password	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo k internímu HDD-1.
NVMe SSD0	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo k disku NVMe SSD0.
Konfigurace hesla	

Tabulka 12. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Hesla

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

Tabulka 13. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Aktualizace, obnovení (pokračování)

Aktualizace, obnovení	
Aktualizace firmwaru kapsle UEFI	Aktivuje nebo deaktivuje aktualizace operačního systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Obnova systému BIOS z pevného disku	Umožňuje uživateli provést obnovu z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím klíči USB uživatele. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Downgrade systému BIOS	
Povolit downgrade systému BIOS	Povolí nebo zakáže blokování změny firmwaru systému na předchozí verzi.

Tabulka 13. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Aktualizace, obnovení

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

Tabulka 14. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Správa systému

Správa systému	
Výrobní číslo	Zobrazuje výrobní číslo systému.
Inventární štítek	Slouží k vytvoření inventárního štítku.
Povolení automatického zapnutí	
Zapnutí při obnovení napájení	Povolí nebo zakáže možnost zapnutí při obnovení napájení. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
Zapnutí při připojení k LAN	
Zapnutí při připojení k LAN	Povolí nebo zakáže zapnutí systému speciálními signály LAN při přijetí signálu k probuzení ze sítě WLAN. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Zakázáno .
Čas automatického zapnutí	Slouží k aktivaci automatického spouštění systému každý den nebo ve vybraném datu a čase. Tuto možnost lze nakonfigurovat, pouze když je funkce Čas automatického zapnutí nastavena na možnost Každý den, Pracovní dny nebo Vybrané dny. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.

Tabulka 15. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Klávesnice

Klávesnice	
Možnosti klávesy Numlock	Ve výchozím nastavení je možnost Numlock povolena.
Možnosti zamknutí funkční klávesy	Možnost Zámek klávesy Fn je ve výchozím nastavení povolena.
Režim zamčení	Sekundární režim zamknutí je ve výchozím nastavení povolen.
Osvětlení klávesnice	Umožňuje změnit osvětlení klávesnice. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Jasně .
Časový limit podsvícení klávesnice při napájení ze sítě	Nastaví časový limit podsvícení klávesnice, když je k systému připojen napájecí adaptér. Ve výchozím nastavení je povolena možnost 1 minuta .
Časový limit podsvícení klávesnice při napájení z baterie	Nastaví časový limit podsvícení klávesnice, když je počítač napájen pouze z baterie. Ve výchozím nastavení je povolena možnost 1 minuta .

Tabulka 16. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Chování před spuštěním

Tabulka 16. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Chování před spuštěním

Chování před bootováním	
Varování adaptéru	
Povolit varování adaptéru	Povolí nebo zakáže varovné zprávy během spouštění, když dojde ke zjištění adaptérů s nedostatečnou napájecí kapacitou. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Varování a chyby	Povolí nebo zakáže provádění akcí, když dojde k výstraze nebo chybě. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Výzva při varováních a chybách .
Varování USB-C	
Povolit varovné zprávy dokování	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Fastboot	Slouží k aktivaci možnosti nastavení rychlosti procesu zavádění. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Thorough .
Prodloužit čas BIOS POST	Nastaví dobu provádění testu POST systému BIOS. Ve výchozím nastavení je povolena možnost 0 sekund .
Průchod adresou MAC	Nahrazuje externí adresu NIC MAC zvolenou adresou MAC ze systému. Možnost Jedinečná adresa MAC systému je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 17. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Virtualizace

Virtualizace	
Technologie Intel Virtualization	
Povolí technologii Intel Virtualization (VT).	Určuje, zda může nástroj Virtual Machine Monitor (VMM) používat doplňkové funkce hardwaru poskytované technologií Intel Virtualization. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
VT pro Direct I/O	Určuje, zda může nástroj Virtual Machine Monitor (VMM) používat doplňkové funkce hardwaru poskytované technologií Intel Virtualization pro Direct I/O. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 18. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Výkon

Výkon	
Podpora více jader	
Aktivní jádra	Umožňuje změnit počet jader procesoru dostupných pro operační systém. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Všechna jádra .
Intel SpeedStep	
Povolit technologii Intel SpeedStep	Umožňuje systému dynamicky upravovat napětí procesoru a frekvenci jádra, což snižuje průměrnou spotřebu energie a tvorbu tepla. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Řízení stavů C	
Povolit řízení stavů C	Povolí nebo zakáže další režimy spánku procesoru. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Povolit funkci Adaptivní stavy C pro samostatné grafické karty	Povolí nebo zakáže použití samostatné grafické karty a vyžaduje napájecí adaptér kvůli vysoké spotřebě energie. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Technologie Intel TurboBoost	

Tabulka 18. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Výkon

Výkon	
Povolit technologii Intel Turbo Boost	Slouží k povolení a zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Technologie Intel Hyper-Threading	
Povolit technologii Intel Hyper-Threading	Slouží k povolení či zakázání funkce Hyper-Threading v procesoru. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 19. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové protokoly

Systémové protokoly	
Protokol událostí BIOS	
Vymaže protokol událostí systému BIOS.	Slouží k zobrazení událostí systému BIOS. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Zachovat .
Protokol tepelných událostí	
Vymaže protokol tepelných událostí.	Slouží k zobrazení teplotních událostí. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Zachovat .
Protokol událostí napájení	
Vymaže protokol událostí napájení.	Slouží k zobrazení událostí napájení. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Zachovat .
Informace o licenci	Zobrazí informace o licenci v systému.

Identifier	GUID-4CCD8B4C-D5E5-464B-ADF1-EF776F371D9E
Version	3
Status	Translation Validated

Aktualizace systému BIOS ve Windows

Požadavky

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

O této úloze

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

Kroky

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

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

 **POZNÁMKA:** Zobrazí se část Ovladače a soubory ke stažení.

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

 **POZNÁMKA:** XXXXXXXX znamená výrobní číslo.

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

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

Identifikátor	GUID-FF16F9F9-DE03-4BB8-ABEA-583B0704A774
Verze	1
Status	Translation Validated

Aktualizace systému BIOS v systémech s povoleným softwarem BitLocker

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

Identifikátor	GUID-43C1C370-5E1F-4C5E-9478-C68279DBEC6E
Verze	2
Status	Translation Validated

Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky flash USB

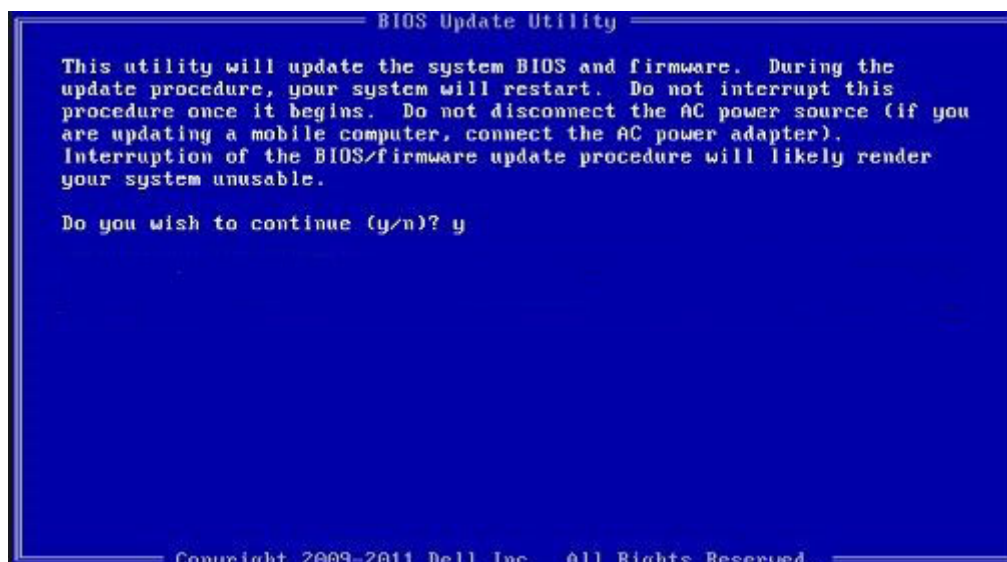
O této úloze

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

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

Kroky

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



Obrázek 3. Obrazovka systému DOS pro aktualizaci systému BIOS

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

Systémové heslo a heslo konfigurace

Tabulka 20. Systémové heslo a heslo konfigurace

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

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

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

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

ℹ POZNÁMKA: Systémové heslo a heslo konfigurace je zakázáno.

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

Přiřazení hesla konfigurace systému

Požadavky

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

O této úloze

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

Kroky

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: mezera, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
3. Vypište systémové heslo, které jste zadali dříve do pole **Potvrdit nové heslo** a klikněte na možnost **OK**.
4. Po stisknutí klávesy **Esc** se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
5. Stisknutím klávesy **Y** změny uložíte.
Počítač se restartuje.

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

Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému

Požadavky

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

O této úloze

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

Kroky

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

Identifier	GUID-F93F7E34-BE30-464B-886E-C284BF961CB2
Version	1
Status	Translation Validated

Řešení potíží

Témata:

- Automatický integrovaný test (BIST)
- Automatický zabudovaný test displeje LCD (BIST)
- Kontrola výkonu nástroje Dell SupportAssist před spuštěním operačního systému
- Chování diagnostické kontrolky LED
- Chybové zprávy diagnostiky
- Zprávy o chybách systému
- Obnovení operačního systému
- Funkce Real Time Clock (RTC Reset)
- Aktualizace systému BIOS
- Možnosti záložních médií a obnovy
- Restart napájení sítě Wi-Fi
- Uvolnění statické elektřiny (Flea power)

Identifier	GUID-9A23B68C-7EE4-498A-8509-D3DCA2A0FCAA
Version	1
Status	Translation Validated

Automatický integrovaný test (BIST)

O této úloze

Existují tři různé typy testů BIST, které kontrolují funkčnost displeje, napájecí větve a základní desky. Tyto testy jsou důležité, neboť určují, jestli je třeba vyměnit displej nebo základní desku.

1. M-BIST: M-BIST je automatický diagnostický test vestavěný do základní desky, jenž zlepšuje přesnost diagnostiky závad vestavěného řadiče (EC) základní desky. Test M-BIST je nutné ručně spustit před testem POST a je možné jej rovněž spustit na nefunkčním systému.
2. L-BIST: L-BIST představuje vylepšenou diagnostiku chybových kódů s jednou kontrolkou a automaticky se spouští během testu POST.
3. LCD-BIST: Test LCD BIST je rozšířený diagnostický test, který se do starších systémů zavádí pomocí hodnocení PSA (Preboot System Assessment).

Tabulka 21. Funkce

	M-BIST	L-BIST
Účel	Vyhodnocuje stav základní desky.	Ověřuje pomocí testu napájecí větve LCD, zda základní deska dodává napájení do displeje.
Spuštění	Stiskněte klávesu <M> a vypínač.	Integrovaný do diagnostiky pomocí chybového kódu jednoho indikátoru. Automaticky se spouští během testu POST.
Indikace závady	Indikátor baterie svítí oranžově .	Chybový kód závady baterie [2, 8] znamená, že indikátor blikne 2x oranžově, chvíli nesvítí a poté blikne 8x bíle.
Pokyny k opravě	Značí problém se základní deskou.	Značí problém se základní deskou.

Identifíer	GUID-654C0285-D1DF-4277-B694-5D5B5F41E889
Version	5
Status	Translation Validated

Automatický zabudovaný test displeje LCD (BIST)

Notebooky Dell obsahují zabudovaný diagnostický nástroj, který v případě abnormálního chování obrazovky pomáhá určit, zda jde o důsledek vnitřní závady displeje LCD, nebo poruchy grafické karty (GPU) a špatného nastavení počítače.

Jakmile uvidíte na obrazovce abnormální projevy jako chvění, zkreslení, problémy s čistotou obrazu, roztřepení nebo rozostření, vodorovné či svislé pruhy, vyblednutí barev atd., je vždy vhodné izolovat problém pomocí zabudovaného testu displeje LCD (BIST).

Postup vyvolání testu BIST displeje LCD

1. Vypněte notebook Dell.
2. Odpojte všechna periferní zařízení připojená k notebooku. Připojte k notebooku napájecí adaptér (nabíječku).
3. Zkontrolujte, že na obrazovce LCD nejsou žádné nečistoty ani prachové částice.
4. Stiskněte a přidržte klávesu **D** a zapněte notebook tlačítkem **Napájení**, počítač tím uvedete do režimu zabudovaného testu displeje LCD (BIST). Klávesu D držte stisknutou, dokud se na obrazovce LCD nezobrazí barevné pruhy.
5. Na obrazovce se zobrazí několik barevných pruhů a barva celé obrazovky se bude měnit na červenou, zelenou a modrou.
6. Pečlivě prozkoumejte, zdali se na obrazovce nevyskytují neobvyklé jevy.
7. Stisknutím klávesy **Esc** test ukončete.

 **POZNÁMKA:** Diagnostika před spuštěním Dell SupportAssist nejprve vyvolá test BIST displeje LCD a bude čekat, dokud uživatel nepotvrdí funkčnost displeje LCD.

Identifíer	GUID-EE9A5D95-88BE-4EE7-983E-D97C680BDECD
Version	8
Status	Translation approved

Kontrola výkonu nástroje Dell SupportAssist před spuštěním operačního systému

O této úloze

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

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

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

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

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

Spuštění kontroly výkonu nástrojem SupportAssist před spuštěním operačního systému

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 **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 kliknutím na tlačítko **Ano** diagnostický test ukončete.
7. V levém podokně vyberte požadované zařízení a klepněte na tlačítko **Spustit testy**.
8. V případě jakéhokoli problému se zobrazí chybové kódy.
Chybový kód a ověřovací číslo si poznamenejte a obraťte se na společnost Dell.

Identifier	GUID-18007183-1088-472B-95AA-832516C4982F
Version	1
Status	Translation approved

Chování diagnostické kontrolky LED

Tabulka 22. Chování diagnostické kontrolky LED

Sekvence blikání		Popis problému	Doporučené řešení
Svíí žlutě	Bílá		
1	1	Selhání detekce modulu TPM	Vložte základní desku.
1	2	Neobnovitelné selhání SPI Flash	Vložte základní desku.
1	5	EC nemůže naprogramovat i-Fuse	Vložte základní desku.
1	6	Obecný záchyt kvůli tvrdým chybám průběhu kódu EC	Odpojte všechny zdroje napájení (síťové napájení, baterie, knoflíková baterie) a stisknutím a přidržením vypínače odstraňte statickou elektřinu.
2	1	Selhání procesoru	• Spusťte nástroj Dell Support Assist / Dell Diagnostics. • Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku.
2	2	Selhání základní desky (včetně poškození systému BIOS nebo selhání paměti ROM)	• Aktualizujte systém BIOS na nejnovější verzi. • Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku.
2	3	Nebyla zjištěna žádná paměť/RAM	• Ověřte, že je paměťový modul správně nainstalován. • Pokud problém přetrvává, vyměňte paměťový modul.

Tabulka 22. Chování diagnostické kontrolky LED

Sekvence blikání		Popis problému	Doporučené řešení
Svítlí žlutě	Bílá		
2	4	Chyba paměti/RAM	• Resetujte a prohod'te paměťové moduly mezi sloty. • Pokud problém přetrvává, vyměňte paměťový modul.
2	5	Nainstalovaná neplatná paměť	• Resetujte a prohod'te paměťové moduly mezi sloty. • Pokud problém přetrvává, vyměňte paměťový modul.
2	6	Chyba základní desky / čipové sady	Vložte základní desku.
2	7	Selhání displeje LCD (zpráva systému SBIOS)	Vyměňte modul displeje LCD.
2	8	Selhání displeje LCD (detekce EC pro selhání napájecí větve)	Vložte základní desku.
3	1	porucha baterie CMOS	• Zkontrolujte připojení baterie CMOS. • Pokud problém přetrvává, vyměňte baterii RTS.
3	2	Chyba PCI nebo grafické karty / čipu	Vložte základní desku.
3	3	Obraz systému BIOS nebyl nalezen.	• Aktualizujte systém BIOS na nejnovější verzi. • Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku.
3	4	Obraz systému BIOS byl nalezen, ale je neplatný.	• Aktualizujte systém BIOS na nejnovější verzi. • Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku.
3	5	Selhání napájecí větve	Vložte základní desku.
3	6	Systém SBIOS zjistil poškození paměti flash.	Vložte základní desku.
3	7	Překročení časového limitu při čekání na odpověď ME na zprávu HECI.	Vložte základní desku.

POZNÁMKA: Blikající kontrolky 3-3-3 v Lock LED (Caps-Lock nebo Nums-Lock), kontrolka vypínače (bez čtečky otisků prstů) a diagnostická kontrolka indikují selhání a poskytují informace během testu panelu LCD v rámci kontroly výkonu nástroje Dell SupportAssist před spuštěním operačního systému.

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

Chybové zprávy diagnostiky

Tabulka 23. Chybové zprávy diagnostiky

Tabulka 23. Chybové zprávy diagnostiky

Chybové zprávy	Popis
AUXILIARY DEVICE FAILURE	Dotyková podložka nebo externí myš mohou být vadné. U externí myši zkontrolujte, zda je kabel připojen. Povolte možnost Pointing Device (Polohovací zařízení) v programu nastavení systému.
BAD COMMAND OR FILE NAME	Ujistěte se, že jste příkaz zadali správně, že jste vložili mezery na správná místa a že jste uvedli správnou cestu k souboru.
CACHE DISABLED DUE TO FAILURE	Primární vyrovnávací paměť v mikroprocesoru selhala. Kontaktujte společnost Dell
CD DRIVE CONTROLLER FAILURE	Optická jednotka nereaguje na příkazy z počítače.
DATA ERROR	Pevný disk nemůže číst data.
DECREASING AVAILABLE MEMORY	Jeden nebo více paměťových modulů může být poškozeno nebo nesprávně vloženo. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte.
DISK C: FAILED INITIALIZATION	Inicializace pevného disku se nezdařila. Spusťte testy pevného disku v nástroji Dell Diagnostics (viz část) .
DRIVE NOT READY	Aby mohla operace pokračovat, je třeba nainstalovat pevný disk. Vložte pevný disk do diskové přihrádky.
ERROR READING PCMCIA CARD	Počítač nemůže rozpoznat kartu ExpressCard. Vložte kartu znovu nebo vyzkoušejte jinou kartu.
EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED	Množství paměti zaznamenané ve stálé paměti NVRAM neodpovídá paměti nainstalované v počítači. Restartujte počítač. Objeví-li se chyba znovu, kontaktujte společnost Dell .
THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE	Soubor, který se pokoušíte kopírovat, je příliš velký, aby se vešel na disk, nebo je disk plný. Zkuste soubor zkopírovat na jiný disk, nebo použít disk s větší kapacitou.
A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: \ / : * ? " < > -	Nepoužívejte tyto znaky v názvech souborů.
GATE A20 FAILURE	Paměťový modul může být uvolněný. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte.
GENERAL FAILURE	Operační systém nemůže provést příkaz. Za zprávou většinou následují konkrétní informace – například For example, Printer out of paper. Take the appropriate action.
HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR	Počítač nemůže rozpoznat typ disku. Vypněte počítač, vyjměte pevný disk a zaveďte počítač z disku CD. Potom počítač vypněte, znovu nainstalujte pevný disk a restartujte. Spusťte testy Hard Disk Drive (pevného disku) v nástroji Dell Diagnostics .
HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0	Pevný disk nereaguje na příkazy z počítače. Vypněte počítač, vyjměte pevný disk a zaveďte počítač z disku CD. Potom počítač vypněte, znovu nainstalujte pevný disk a restartujte. Pokud problém přetrvává, zkuste použít jiný disk. Spusťte testy Hard Disk Drive (pevného disku) v nástroji Dell Diagnostics .
HARD-DISK DRIVE FAILURE	Pevný disk nereaguje na příkazy z počítače. Vypněte počítač, vyjměte pevný disk a zaveďte počítač z disku CD. Potom počítač vypněte, znovu nainstalujte pevný disk a restartujte. Pokud problém přetrvává, zkuste použít jiný disk. Spusťte testy Hard Disk Drive (pevného disku) v nástroji Dell Diagnostics .
HARD-DISK DRIVE READ FAILURE	Pevný disk může být poškozený. Vypněte počítač, vyjměte pevný disk a zaveďte počítač z disku CD. Potom počítač vypněte, znovu nainstalujte pevný disk a restartujte. Pokud problém přetrvává, zkuste použít jiný disk. Spusťte testy Hard Disk Drive (pevného disku) v nástroji Dell Diagnostics .

Tabulka 23. Chybové zprávy diagnostiky

Chybové zprávy	Popis
INSERT BOOTABLE MEDIA	Operační systém se snaží spustit na nespustitelné médium, např. optickou jednotku. Vložte spouštěcí médium. Vložte zaváděcí médium.
INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM	Informace o konfiguraci systému neodpovídají hardwarové konfiguraci. Zpráva se pravděpodobně zobrazí po instalaci paměťového modulu. Opravte odpovídající možnosti v programu nastavení systému.
KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE	U externí klávesnice zkontrolujte, zda je kabel připojen. V programu Dell Diagnostics spusťte Keyboard Controller (Test řadiče klávesnice) .
KEYBOARD CONTROLLER FAILURE	U externí klávesnice zkontrolujte, zda je kabel připojen. Restartujte počítač a při zavádění se nedotýkejte klávesnice ani myši. V programu Dell Diagnostics spusťte Keyboard Controller (Test řadiče klávesnice) .
KEYBOARD DATA LINE FAILURE	U externí klávesnice zkontrolujte, zda je kabel připojen. V programu Dell Diagnostics spusťte Keyboard Controller (Test řadiče klávesnice) .
KEYBOARD STUCK KEY FAILURE	U externí klávesnice zkontrolujte, zda je kabel připojen. Restartujte počítač a při zavádění se nedotýkejte klávesnice ani myši. V programu Dell Diagnostics spusťte Keyboard Controller (Test řadiče klávesnice) .
LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT	Aplikace Dell MediaDirect nemůže ověřit ochranu Digital Rights Management (DRM) u souboru. Soubor nelze přehrát.
MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Paměťový modul může být poškozený nebo nesprávně vložený. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte.
MEMORY ALLOCATION ERROR	Software, který se pokoušíte spustit, je v konfliktu s operačním systémem, jiným programem nebo nástrojem. Vypněte počítač, počkejte 30 sekund a poté jej znovu zapněte. Run the program again. Pokud se chybová zpráva stále zobrazuje, podívejte se do dokumentace k softwaru.
MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Paměťový modul může být poškozený nebo nesprávně vložený. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte.
MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Paměťový modul může být poškozený nebo nesprávně vložený. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte.
MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Paměťový modul může být poškozený nebo nesprávně vložený. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte.
NO BOOT DEVICE AVAILABLE	Počítač nemůže najít pevný disk. Pokud zavedení probíhá z pevného disku, ujistěte se, že je nainstalovaný, správně vložený a má zaváděcí oddíl.
NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE	Operační systém může být vadný, kontaktujte společnost Dell .
NO TIMER TICK INTERRUPT	uc1u200 Eip na základní desce může být poškozený. Spusťte testy System Set (pevného disku) v nástroji Dell Diagnostics .
NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN	Je otevřeno příliš mnoho programů. Zavřete všechna okna a otevřete program, který chcete použít.
OPERATING SYSTEM NOT FOUND	Chcete-li přeinstalovat operační systém: Pokud problém potrvá, kontaktujte společnost Dell .

Tabulka 23. Chybové zprávy diagnostiky

Chybové zprávy	Popis
OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM	Doplňková paměť ROM selhala. Kontaktujte společnost Dell.
SECTOR NOT FOUND	Operační systém nemůže najít sektor na pevném disku. Na pevném disku může být poškozen buď samotný sektor nebo tabulka FAT. Spusťte nástroj Windows pro kontrolu chyb a zkontrolujte strukturu souborů na pevném disku. Instrukce najdete ve Windows Help and Support (Nápovědě a podpoře systému Windows) (klepněte na tlačítko Start > Windows Help and Support (Nápověda a podpora)). Je-li vadné velké množství sektorů, proveďte zálohu dat (je-li to možné) a přeformátujte pevný disk.
SEEK ERROR	Operační systém nemůže najít konkrétní stopu na pevném disku.
SHUTDOWN FAILURE	uc1u200 Eip na základní desce může být poškozený. Spusťte testy System Set (pevného disku) v nástroji Dell Diagnostics . Pokud se zpráva opět zobrazí, kontaktujte společnost Dell.
TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER	Nastavení konfigurace systému je poškozeno. Připojte počítač k elektrické zásuvce a nabijte baterii. Pokud problém přetrvává, zkuste data obnovit tak, že spustíte a vzápětí ukončíte program nastavení systému. Pokud se zpráva opět zobrazí, kontaktujte společnost Dell.
TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED	Rezervní baterie, která napájí nastavení konfigurace systému, možná potřebuje nabít. Připojte počítač k elektrické zásuvce a nabijte baterii. Pokud problém potrvá, kontaktujte společnost Dell.
TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM	uc1u200 Eas nebo datum uložené v programu nastavení systému neodpovídá systémovým hodinám. Opravte nastavení data a času.
TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED	uc1u200 Eip na základní desce může být poškozený. Spusťte testy System Set (pevného disku) v nástroji Dell Diagnostics .
UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE	Řadič klávesnice může být poškozený nebo může být uvolněný paměťový modul. Spusťte testy System Memory (systémová paměť) a test Keyboard Controller (řadič klávesnice) v programu Dell Diagnostics nebo kontaktujte společnost Dell.
X:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY	Vložte disk do mechaniky a akci zopakujte.

Identifier	GUID-602C06E2-7AF7-4CD3-9446-4F5A4064DC18
Version	4
Status	Translation Validated

Zprávy o chybách systému

Tabulka 24. Zprávy o chybách systému

Systémové hlášení	Popis
Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support. (Výstraha! Předchozí pokusy o spuštění systému selhaly v kontrolním bodě [nnnn]. Chcete-li tento problém vyřešit, poznamenejte si tento kontrolní bod a obraťte se na technickou podporu společnosti Dell.)	Počítači se třikrát po sobě nepodařilo dokončit spouštěcí proceduru v důsledku stejné chyby.
CMOS checksum error (Chyba kontrolního součtu CMOS)	RTC je resetováno, byly načteny výchozí hodnoty BIOS Setup (Nastavení systému BIOS) .

Tabulka 24. Zprávy o chybách systému

Systémové hlášení	Popis
CPU fan failure (Porucha ventilátoru procesoru)	Došlo k poruše ventilátoru procesoru.
System fan failure (Porucha systémového ventilátoru)	Došlo k poruše systémového ventilátoru.
Hard-disk drive failure (Chyba pevného disku)	Pravděpodobně došlo k chybě pevného disku během testu POST.
Keyboard failure (Chyba klávesnice)	Klávesnice má poruchu nebo není připojena. Pokud problém nevyřeší odpojení a připojení kabelu, použijte jinou klávesnici.
No boot device available (Není k dispozici žádné zaváděcí zařízení)	Na pevném disku není žádný zaváděcí oddíl, je uvolněn kabel pevného disku nebo není připojeno žádné zaváděcí zařízení. • Pokud je zaváděcím zařízením pevný disk, zkontrolujte, zda jsou k němu řádně připojeny kabely a zda je správně nainstalován a nastaven jako zaváděcí zařízení. • Přejděte k nastavení systému a zkontrolujte, zda jsou údaje o pořadí zaváděcích zařízení správné.
No timer tick interrupt (Nedošlo k přerušení časovače)	Čip na základní desce může být vadný nebo se jedná o poruchu základní desky.
NOTICE - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem (UPOZORNĚNÍ - AUTODIAGNOSTICKÝ SYSTÉM MONITOROVÁNÍ DISKU ohlásil, že parametr překročil standardní provozní rozsah. Společnost Dell doporučuje, abyste prováděli pravidelné zálohování dat. Výskyt parametru odchylky od provozního rozsahu může, ale nemusí značit potenciální problém s pevným diskem.)	Došlo k chybě testu S.M.A.R.T a možná k poruše pevného disku.

Identifier	GUID-2492FF0C-5409-4E99-9C6A-F40516F1A256
Version	3
Status	Translation Validated

Obnovení operačního systému

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

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

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

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

Identifier	GUID-E8242F72-186D-4AAB-B405-F0087D36D142
Version	1
Status	Translation Validated

Funkce Real Time Clock (RTC Reset)

Funkce Real Time Clock (RTC) reset umožňuje vám nebo servisnímu technikovi obnovit systémy Dell Inspiron ze situací No POST/No Power/No Boot (Nefunkční test POST / bez napájení / nefunkční zavádění systému). Starší propojka, která umožňovala provést na těchto modelech reset RTC, byla u těchto modelů zrušena.

Spusťte reset RTC s vypnutým systémem, připojeným k napájení. Stiskněte a přidržte vypínač po dobu třiceti (30) sekund. Funkce RTC reset systému se spustí po uvolnění tlačítka napájení.

Identifier	GUID-F5899359-C2E1-41C0-9663-4C79969506EB
Version	17
Status	Translation Validated

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.

Identifier	GUID-C4DBF377-7466-46C1-9C48-1C3A493E3924
Version	3
Status	Translation Validated

Možnosti záložních 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](#).

Identifier	GUID-B4DD52FB-C0FE-4818-9D7C-A0D2BF4491D7
Version	1
Status	Translation Validated

Restart napájení sítě Wi-Fi

O této úloze

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

 **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.

Identifier	GUID-8CEF1F7A-1327-43EB-9E2E-8EC169AEFE4A
Version	1
Status	Translation Validated

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.

Identifier	GUID-39EA7331-A2B3-4040-BFCB-14E617C557D7
Version	9
Status	Translation Validated

Nápověda a kontakt na společnost Dell

Zdroje pro vyhledání nápovědy

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

Tabulka 25. Zdroje pro vyhledání nápovědy

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

Kontaktování společnosti Dell

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

 **POZNÁMKA:** Dostupnost se liší v závislosti na zemi/oblasti a produktu a některé služby nemusí být ve vaší zemi/oblasti k dispozici.

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