


Latitude 7350

Uživatelská příručka

Poznámky, upozornění a varování

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

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

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

Kapitola 1: Pohledy na počítač Latitude 7350.....	7
Vpravo.....	7
Vlevo.....	7
Shora.....	8
Vpředu.....	9
Spodní část.....	10
Výrobní číslo.....	10
Režimy.....	11
Indikátor stavu nabití baterie.....	15
Kapitola 2: Nastavení notebooku Latitude 7350.....	16
Kapitola 3: Specifikace počítače Latitude 7350.....	18
Rozměry a hmotnost.....	18
Processor.....	18
Čipová sada.....	18
Operační systém.....	19
Paměť.....	19
Externí porty.....	19
Interní sloty.....	20
Bezdrátový modul.....	20
Zvuk.....	21
Úložiště.....	21
Klávesnice.....	22
Klávesové zkratky počítače Latitude 7350.....	22
Kamera.....	24
Clickpad.....	25
Clickpad s ovládacími prvky pro spolupráci.....	25
Napájecí adaptér.....	26
Baterie.....	27
Displej.....	28
Čtečka otisků prstů (volitelné příslušenství).....	29
Snímač.....	29
Grafická karta (GPU) – integrovaná.....	30
Matrice podpory více displejů.....	30
Zabezpečení hardwaru.....	30
Čtečka čipových karet.....	31
Bezdotyková čtečka čipových karet.....	31
Kontaktní čtečka čipových karet.....	33
Provozní a skladovací podmínky.....	34
Zásady podpory společnosti Dell.....	35
Displej Dell s nízkým vyzařováním modrého světla.....	35
Dell Optimizer.....	35

Kapitola 4: Manipulace uvnitř počítače.....	36
Bezpečnostní pokyny.....	36
Před manipulací uvnitř počítače.....	36
Bezpečnostní opatření.....	37
Ochrana před elektrostatickým výbojem (ESD).....	37
Antistatická servisní souprava.....	38
Přeprava citlivých součástí.....	39
Po manipulaci uvnitř počítače.....	39
BitLocker.....	39
Doporučené nástroje.....	39
Seznam šroubů.....	40
Hlavní komponenty počítače Latitude 7350.....	41
Kapitola 5: Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných zákazníkem (CRU).....	44
Držák pro kartu nanoSIM.....	44
Demontáž držáku karty nanoSIM.....	44
Montáž držáku karty nanoSIM.....	45
Spodní kryt.....	47
Sejmutí spodního krytu.....	47
Nasazení spodního krytu.....	49
Disk SSD.....	51
Demontáž disku SSD M.2 2230.....	51
Instalace disku SSD M.2 2230.....	52
Karta WWAN (Wireless Wide Area Network).....	53
Vyjmutí karty 5G WWAN.....	53
Montáž karty 5G WWAN.....	55
Reproduktory.....	56
Demontáž reproduktorů pro standardní zařízení.....	56
Montáž reproduktorů pro běžná zařízení.....	57
Knoflíková baterie.....	57
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	57
Montáž knoflíkové baterie.....	58
Kapitola 6: Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných v terénu (FRU).....	60
Baterie.....	60
Opatření pro nabíjecí lithium-iontovou baterii.....	60
Demontáž 3článekové baterie.....	60
Montáž 3článekové baterie.....	62
Demontáž 4článekové baterie.....	63
Montáž 4článekové baterie.....	63
Kabel baterie.....	64
Demontáž kabelu baterie.....	64
Montáž kabelu baterie.....	65
Ventilátor.....	66
Demontáž ventilátoru.....	66
Montáž ventilátoru.....	67
Chladič.....	68
Demontáž chladiče.....	68

Montáž chladiče.....	69
Reproduktory.....	71
Demontáž reproduktorů pro zařízení typu Ultralight.....	71
Montáž reproduktorů pro zařízení Ultralight.....	72
Sestava displeje.....	73
Demontáž sestavy displeje.....	73
Montáž sestavy displeje.....	75
Čtečka čipových karet.....	77
Demontáž čtečky čipových karet.....	77
Montáž čtečky čipových karet.....	78
Základní deska.....	79
Demontáž základní desky.....	79
Montáž základní desky.....	83
Anténní modul WLAN.....	86
Demontáž anténního modulu WLAN.....	86
Montáž anténního modulu WLAN.....	87
Vypínač s volitelnou čtečkou otisků prstů.....	88
Demontáž tlačítka napájení s volitelnou čtečkou otisků prstů.....	88
Montáž tlačítka napájení s volitelnou čtečkou otisků prstů.....	89
Klávesnice.....	90
Demontáž klávesnice.....	90
Montáž klávesnice.....	93
Sestava opěrky pro dlaň.....	95
Demontáž sestavy opěrky pro dlaň.....	95
Montáž sestavy opěrky pro dlaň.....	96
Kapitola 7: Software.....	98
Operační systém.....	98
Ovladače a soubory ke stažení.....	98
Kapitola 8: Nastavení systému BIOS.....	99
Spuštění programu pro konfiguraci systému BIOS.....	99
Navigační klávesy.....	99
Jednorázová spouštěcí nabídka F12.....	99
Zobrazení rozšířených možností nastavení.....	100
Zobrazit možnosti služeb.....	100
Možnosti nástroje Nastavení systému.....	100
Aktualizace systému BIOS.....	121
Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows.....	121
Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows.....	121
Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12.....	122
Systémové heslo a heslo konfigurace.....	122
Přiřazení hesla konfigurace systému.....	123
Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému.....	123
Vymazání nastavení CMOS.....	124
Vymazání hesla k systému BIOS (Konfigurace systému) a systémových hesel.....	124
Kapitola 9: Odstraňování problémů.....	125
Manipulace s vyboulenými dobíjecími lithium-iontovými bateriemi.....	125

Vyhledání výrobního čísla nebo kódu Express Service Code v počítači Dell.....	125
Kontrola výkonu nástroje Dell SupportAssist před spuštěním operačního systému.....	126
Spuštění kontroly výkonu nástroje SupportAssist před spuštěním operačního systému.....	126
Automatický integrovaný test (BIST).....	126
M-BIST.....	126
Test napájecí větve displeje LCD (L-BIST).....	127
Zabudovaný test displeje LCD (BIST).....	127
Indikátory diagnostiky systému.....	128
Obnovení operačního systému.....	128
Obnovení operačního systému.....	129
Funkce Real Time Clock (RTC Reset).....	129
Možnosti záložních médií a obnovy.....	129
Cyklus napájení sítě Wi-Fi.....	129
Odstanění zbytkové statické elektřiny (úplný reset).....	129

Kapitola 10: Nápověda a kontakt na společnost Dell..... 131

Pohledy na počítač Latitude 7350

Vpravo



Obrázek 1. Pohled zprava

1. Slot pro kartu nanoSIM

Po vložení karty nanoSIM se můžete připojit k mobilní širokopásmové síti.

POZNÁMKA: Dostupnost slotu na kartu nanoSIM závisí na regionu a objednané konfiguraci.

2. Port pro náhlavní soupravu

Slouží k připojení sluchátek nebo náhlavní soupravy (kombinace sluchátek a mikrofonu).

3. Port USB 3.2 1. generace s technologií PowerShare

Slouží k připojení zařízení, jako jsou externí úložiště, tiskárny a externí monitory. Umožňuje rychlost přenosu dat až 10 Gb/s. Podporuje připojení DisplayPort 1.4 a slouží k připojení k externím displejům prostřednictvím adaptéru displeje.

POZNÁMKA: K připojení zařízení DisplayPort je zapotřebí adaptér z USB Type-C na DisplayPort (prodává se samostatně).

4. Slot pro klínový bezpečnostní zámek

Slouží k připojení bezpečnostního kabelu, který chrání před neoprávněným přemístěním počítače.

Vlevo



Obrázek 2. Pohled zleva

1. Port HDMI 2.1 TMDS

Připojení k televizoru, externímu displeji nebo jinému zařízení s aktivovaným vstupem HDMI. Poskytuje grafický a zvukový výstup.

2. Thunderbolt 4.0 s rozhraním DisplayPort v alternativním režimu / USB Type-C / USB 4 / Power Delivery

Podporuje rozhraní USB4, DisplayPort 1.4 a Thunderbolt 4 a slouží k připojení k externím displejům prostřednictvím adaptéru displeje. Poskytuje rychlost přenosu dat až 40 Gb/s pro specifikaci USB4 a Thunderbolt 4.

POZNÁMKA: K portům Thunderbolt 4 můžete připojit dokovací stanici Dell. Další informace naleznete ve znalostní bázi na adrese www.dell.com/support.

POZNÁMKA: K připojení zařízení DisplayPort je zapotřebí adaptér z USB Type-C na DisplayPort (prodává se samostatně).

POZNÁMKA: Rozhraní USB4 je zpětně kompatibilní s USB 3.2, USB 2.0 a Thunderbolt 3.

POZNÁMKA: Thunderbolt 4 rovněž podporuje dva 4K displeje a jeden 8K displej.

3. Thunderbolt 4.0 s rozhraním DisplayPort v alternativním režimu / USB Type-C / USB 4 / Power Delivery

Podporuje rozhraní USB4, DisplayPort 1.4 a Thunderbolt 4 a slouží k připojení k externím displejům prostřednictvím adaptéru displeje. Poskytuje rychlost přenosu dat až 40 Gb/s pro specifikaci USB4 a Thunderbolt 4.

POZNÁMKA: K portům Thunderbolt 4 můžete připojit dokovací stanici Dell. Další informace naleznete ve znalostní bázi na adrese www.dell.com/support.

POZNÁMKA: K připojení zařízení DisplayPort je zapotřebí adaptér z USB Type-C na DisplayPort (prodává se samostatně).

POZNÁMKA: Rozhraní USB4 je zpětně kompatibilní s USB 3.2, USB 2.0 a Thunderbolt 3.

POZNÁMKA: Thunderbolt 4 rovněž podporuje dva 4K displeje a jeden 8K displej.

4. Indikátor stavu baterie

Ukazuje stav nabití baterie.

- Svítí žlutě – baterie je skoro vybitá.
- Bliká žlutě – stav baterie je kritický.

5. Slot pro čtečku čipových karet (volitelné příslušenství)

Čipové karty umožňují ověřování ve firemních sítích.

Shora



Obrázek 3. Horní pohled

1. Dvoupásmové mikrofony

Poskytuje digitální zvukový vstup pro záznam zvuku a hlasová volání.

2. Závěrka kamery

Posunutím závěrky pro ochranu soukromí doleva získáte přístup k čočce kamery.

3. Vypínač s volitelnou čtečkou otisků prstů

Stisknutím počítač zapnete, když je vypnutý nebo v režimu spánku či hibernace.

Když je počítač zapnutý, uvedete jej stisknutím vypínače do režimu spánku. Když vypínač stisknete a podržíte po dobu 10 sekund, dojde k vynucenému vypnutí počítače.

Obsahuje-li vypínač čtečku otisků prstů, můžete se pevným přiložením prstu k vypínači přihlásit.

POZNÁMKA: Indikátor stavu napájení na vypínači je k dispozici pouze na počítačích bez čtečky otisků prstů. Počítače dodávané se čtečkou otisků prstů integrovanou ve vypínači nemají ve vypínači indikátor stavu napájení.

POZNÁMKA: Chování tlačítka napájení lze upravit v systému Windows.

4. Klávesnice

5. Reprodukční

Poskytuje zvukový výstup.

6. Clickpad s volitelnou technologií NFC / bezkontaktní čtečkou čipových karet

Pohybuje kurzorem myši pomocí posouvání prstu po clickpadu. Klepnutí je kliknutí levým tlačítkem a klepnutí dvěma prsty je kliknutí pravým tlačítkem.

7. Reprodukční

Poskytuje zvukový výstup.

Vpředu



Obrázek 4. Pohled zepředu

1. Infračervený vysílač (volitelné příslušenství)

Vyzařuje infračervené světlo, které umožňuje infračervené kameře snímat a sledovat pohyb.

2. Infračervená kamera (volitelné příslušenství)

Zlepšuje zabezpečení při spárování s ověřením pomocí rozeznávání tváře v systému Windows Hello.

3. Kamera

Umožňuje komunikovat prostřednictvím video konverzace, pořizovat fotografie a nahrávat videa.

4. Kontrolka stavu kamery

Rozsvítí se, když se používá fotoaparát.

5. Snímač okolního světla

Zjišťuje okolní světlo a automaticky přizpůsobí jas displeje.

Spodní část



Obrázek 5. Pohled zdola

1. Reproduktry

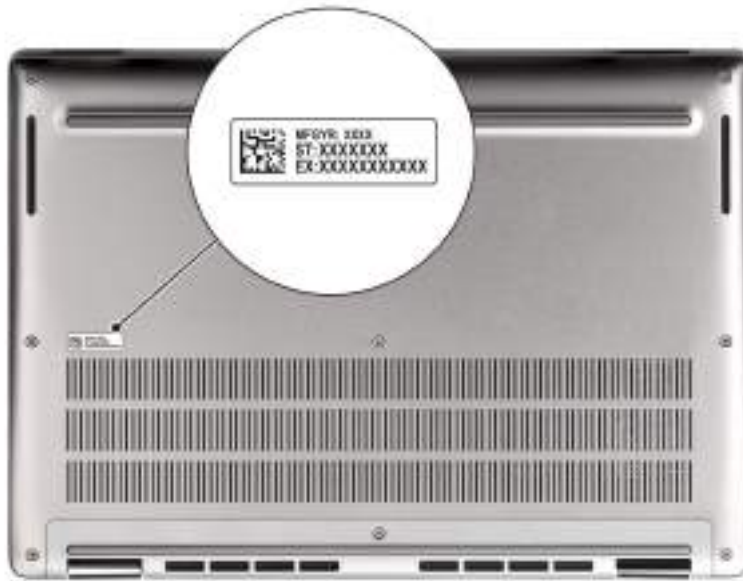
Poskytuje zvukový výstup.

2. Štítek s výrobním číslem

Výrobní číslo je jedinečný alfanumerický identifikátor, díky kterému mohou servisní technici společnosti Dell identifikovat hardwarové komponenty v počítači a přistupovat k informacím o záruce.

Výrobní číslo

Výrobní číslo je jedinečný alfanumerický identifikátor, který umožňuje servisním technikům společnosti Dell identifikovat hardwarové komponenty v počítači a přistupovat k informacím o záruce.



Obrázek 6. Umístění výrobního čísla

Režimy

Následující módy jsou použitelné v typech počítačů 2 v 1.

Notebook



Obrázek 7. Režim notebooku

Tablet



Obrázek 8. Režim tabletu

Stojan



Obrázek 9. Režim stojanu



Obrázek 10. Vodorovný režim

Indikátor stavu nabití baterie

V následující tabulce je uvedeno chování indikátoru nabití a stavu baterie počítače Latitude 7350.

Tabulka 1. Chování indikátoru nabití a stavu baterie

Zdroj napájení	Chování indikátoru LED	Stav napájení systému	Úroveň nabití baterie
Napájecí adaptér	Nesvíí	S0–S5	Plně nabitá
Napájecí adaptér	Svíí bíle.	S0–S5	< plně nabitá
Baterie	Nesvíí	S0–S5	11–100 %
Baterie	Svíí oranžově (590 +/- 3 nm)	S0–S5	< 10 %

- S0 (zapnuto) – Počítač je zapnutý.
- S4 (hibernace) – Počítač spotřebovává ve srovnání s ostatními typy režimu spánku nejméně energie. Systém je téměř ve vypnutém stavu, kromě udržovacího napájení. Kontextová data se zapisují na pevný disk.
- S5 (vypnuto) – Počítač je ve vypnutém stavu.

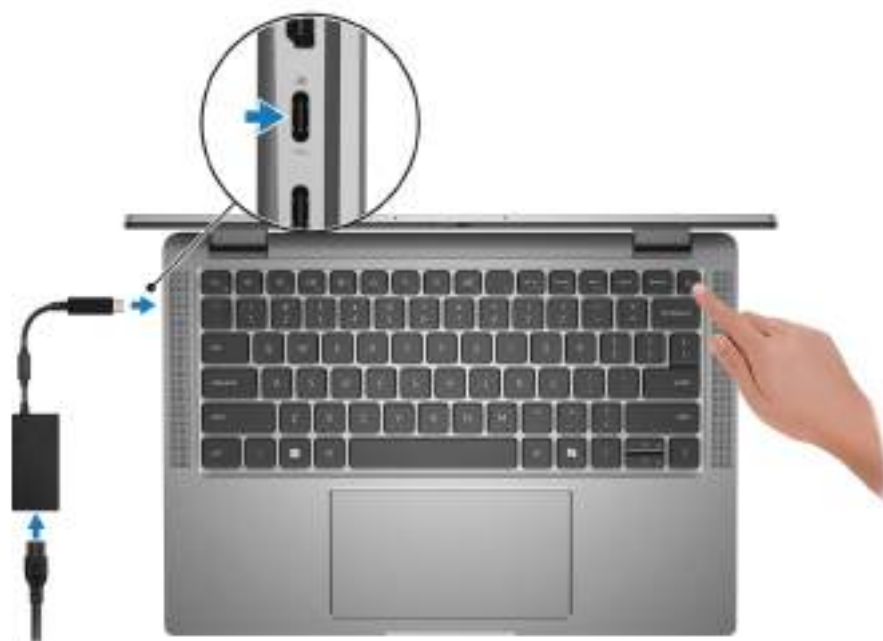
Nastavení notebooku Latitude 7350

O této úloze

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

Kroky

1. Připojte napájecí adaptér a stiskněte vypínač.



Obrázek 11. Připojení napájecího adaptéru

POZNÁMKA: Kvůli úspoře energie může baterie přejít během přepravy do úsporného režimu. Při prvním zapnutí počítače musí být připojený napájecí adaptér.

2. Dokončete nastavení operačního systému.

V systému Ubuntu:

Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete nastavení. Další informace o instalaci a nastavení Ubuntu lze vyhledat ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support.







V systému Windows:

Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete nastavení. Při nastavování společnost Dell doporučuje:

- Připojit se k síti kvůli aktualizacím systému Windows.
- **POZNÁMKA:** Pokud se připojujete k zabezpečené bezdrátové síti, zadejte po vyzvání heslo pro přístup k bezdrátové síti.
- Jestliže jste připojeni k internetu, přihlaste se nebo vytvořte účet Microsoft. Nejsste-li připojeni k internetu, vytvořte si účet offline.
- Na obrazovce **Podpora a ochrana** zadejte kontaktní údaje.

3. Vyhledejte aplikace Dell z nabídky Start v systému Windows – doporučeno.

Tabulka 2. Vyhledání aplikací Dell


Zdroje informací	Popis
	<p>Dell Product Registration</p> <p>Zaregistrujte svůj počítač u společnosti Dell.</p>
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Přístup k nápovědě a podpoře pro váš počítač.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist je inteligentní technologie, díky níž odvádí počítač nejlepší práci. SupportAssist optimalizuje nastavení, zjišťuje problémy, odstraňuje viry a upozorní vás, když je třeba provést aktualizace počítače. Aplikace SupportAssist proaktivně kontroluje stav hardwaru a softwaru v počítači. Pokud je zjištěn problém, společnost Dell jsou odeslány informace o stavu systému nezbytné k zahájení odstraňování problémů. Aplikace SupportAssist je nainstalována předem na většině zařízení Dell s operačním systémem Windows. Další informace naleznete v příručkách k aplikaci <i>SupportAssist for Business PCs</i> na stránce www.dell.com/support/home/product-support/product/supportassist-business-pcs/docs.</p> <p> POZNÁMKA: V aplikaci SupportAssist lze kliknutím na datum konce záručního období obnovit nebo upgradovat záruku.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Aktualizuje počítač pomocí kritických záplat a nejnovějších ovladačů zařízení, jakmile jsou k dispozici. Další informace o používání funkce Dell Update naleznete v příručkách k produktům a v licenčních dokumentech třetích stran na stránkách www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Stáhněte si zakoupené softwarové aplikace, které nebyly předem nainstalované v počítači. Další informace o použití služby Dell Digital Delivery lze vyhledat ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support.</p>

Specifikace počítače Latitude 7350

Rozměry a hmotnost

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače Latitude 7350.

Tabulka 3. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška:	
Výška vepředu	16.44 mm (0.64 in.)
Výška vzadu	17.75 mm (0.69 in.)
Šířka	299 mm (11.77 in.)
Hloubka	213.16 mm (8.39 in.)
Hmotnost  POZNÁMKA: Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobní toleranci.	2.45 lb (1.15 kg)

Processor

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o procesorech podporovaných počítačem Latitude 7350.

Tabulka 4. Processor

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři	Možnost čtyři
Typ procesoru	Intel Core Ultra 5-125U	Intel Core Ultra 5-135U	Intel Core Ultra 7-155U	Intel Core Ultra 7-165U
Výkon procesoru	15 W	15 W	15 W	15 W
Počet jader procesoru	12	12	12	12
Počet vláken procesoru	14	14	14	14
Rychlost procesoru	0.8 GHz to 4.3 GHz	1.1 GHz to 4.4 GHz	1.2 GHz to 4.8 GHz	1.2 GHz to 4.9 GHz
Procesorová cache	12 MB	12 MB	12 MB	12 MB
Integrovaná grafika	Intel Graphics	Intel Graphics	Intel Graphics	Intel Graphics

Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipových sadách podporovaných počítačem Latitude 7350.

Tabulka 5. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Integrated in the processor
Procesor	Intel Core Ultra 5/7
Šířka sběrnice DRAM	Dual-channel, 64-bit
Flash EPROM	64 MB
Sběrnice PCIe	Up to Gen4.0

Operační systém


Počítač Latitude 7350 podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 2022H2
- Windows 11 2021H2
- Ubuntu Linux 22.04 LTS, 64-bit

Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry paměti v počítači Latitude 7350.

Tabulka 6. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Paměťové sloty	On-board memory  POZNÁMKA: Integrated memory capacity cannot be upgraded.
Typ paměti	Dual-channel, LPDDR5x
Rychlost paměti	6400 MT/s
Maximální konfigurace paměti	64 GB
Minimální konfigurace paměti	16 GB
Velikost paměti na slot	16 GB, 32 GB, 64 GB
Podporované konfigurace paměti	<ul style="list-style-type: none">• 16 GB, Dual-Channel LPDDR5x, 6400 MT/s• 32 GB, Dual-Channel LPDDR5x, 6400 MT/s• 64 GB, Dual-Channel LPDDR5x, 6400 MT/s

Externí porty

V následující tabulce jsou uvedeny externí porty počítače Latitude 7350.

Tabulka 7. Externí porty

Popis	Hodnoty
Síťový port	Not supported


Tabulka 7. Externí porty (pokračování)

Popis	Hodnoty
Porty USB	<ul style="list-style-type: none"> • Two USB Type-C ports • One USB 3.2 Gen 1 port with PowerShare
Zvukový port	One Universal Audio Jack
Grafický port	One HDMI 2.1 TMDS
Čtečka paměťových karet	Smart Card Reader (Contacted and Contactless + NFC) optional for Mainstream configuration, unavailable in Ultralight
Port napájecího adaptéru	60 W/65 W/100 W adapter USB-C
Slot bezpečnostního kabelu	One wedge-shaped security lock slot
Slot na kartu SIM	nano SIM-card slot

Interní sloty

V následující tabulce jsou uvedeny interní sloty počítače Latitude 7350.

Tabulka 8. Interní sloty

Popis	Hodnoty
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • One M.2 2230 slot for solid-state drive • One M.2 3042 slot for 4G WWAN card • One M.2 3042 slot for 5G WWAN card <p> POZNÁMKA: Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku znalostní báze na stránkách www.dell.com/support.</p>


Bezdrátový modul

Následující tabulka uvádí moduly WLAN (Wireless Local Area Network, místní oblastní síť) podporované v notebooku Latitude 7350.

Tabulka 9. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Hodnoty
Modelové číslo	Intel BE200
Přenosová rychlost	5760 Mbps
Podporovaná frekvenční pásma	2.40 GHz/5 GHz/6 GHz
Bezdrátové standardy	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax) • Wi-Fi 7 (WiFi 802.11be)
Šifrování	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bit/128-bit WEP • AES-CCMP • TKIP

Tabulka 9. Specifikace bezdrátového modulu (pokračování)

Popis	Hodnoty
Bezdrátová karta Bluetooth	Bluetooth 5.4 wireless card
	 POZNÁMKA: Verze bezdrátové karty Bluetooth se liší v závislosti na operačním systému nainstalovaném v počítači.

Zvuk

V následující tabulce jsou uvedeny parametry zvuku v počítači Latitude 7350.

Tabulka 10. Parametry zvuku

Popis	Hodnoty	
Řadič zvuku	Realtek ALC3281 with external Amp ALC1309D	
Převod stereofonního signálu	Supported	
Interní zvukové rozhraní	High definition audio interface	
Externí zvukové rozhraní	Universal Audio Jack	
Počet reproduktorů	Four	
Interní zesilovač reproduktorů	Supported	
Externí ovládání hlasitosti	Supported	
Výkon reproduktorů:		
	Průměrný výkon reproduktorů	2 W
	Špičkový výkon reproduktorů	2.5 W
Výstup subwooferu	Not supported	
Mikrofon	Dual-array	

Úložiště

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači Latitude 7350.

Your computer supports the following storage configurations:

- One M.2 2230 solid-state drive

The M.2 2230 solid-state drive is the primary drive of your computer.

Tabulka 11. Parametry úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
M.2 2230 solid-state drive	PCIe NVMe Gen4 x4	256 GB/512 GB/1 TB/2 TB
M.2 2230 solid-state drive, Self-encrypting drive, Opal 2.0	PCIe NVMe Gen4 x4	Up to 256 GB

Klávesnice

V následující tabulce jsou uvedeny parametry klávesnice v počítači Latitude 7350.

Tabulka 12. Specifikace klávesnice

Popis	Hodnoty
Typ klávesnice	<ul style="list-style-type: none">• Standard AI hotkey backlit keyboard without fingerprint reader• Standard AI hotkey backlit keyboard with fingerprint reader• Standard AI hotkey non-backlit keyboard without fingerprint reader• Standard AI hotkey non-backlit keyboard with fingerprint reader <p>POZNÁMKA:</p> <ul style="list-style-type: none">• All keyboards are spill-resistant• Copilot in Windows is available only in approved markets
Rozložení klávesnice	QWERTY
Počet kláves	<ul style="list-style-type: none">• Arabic, English International, English US, French Canadian, Greek, Hebrew, Korean: 79 keys• Spanish Latin America, Belgian, Bulgarian, Czech Slovak (MUI), French European, German, Hungarian, Italian, Nordic (MUI), Spanish Castillian, Swiss/European (MUI), Turkish, and English UK: 80 keys• Japanese: 83 keys
Velikost klávesnice	X=19.05 mm key pitch Y=18.05 mm key pitch
Klávesové zkratky	<p>Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key.</p> <p>POZNÁMKA: You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program.</p> <p>POZNÁMKA: If Copilot in Windows is not available on your computer, the Copilot key launches Windows Search. For more information about Copilot in Windows, search in the Knowledge Base Resource at www.dell.com/support.</p>


Klávesové zkratky počítače Latitude 7350

POZNÁMKA: Znak na klávesnici se mohou lišit v závislosti na její jazykové konfiguraci. Klávesy, které se používají pro klávesové zkratky, zůstávají stejné pro všechny jazykové konfigurace.




Některé klávesy na klávesnici mají na sobě dva symboly. Tyto klávesy lze použít pro zápis alternativních znaků nebo k provádění sekundárních funkcí. Symbol zobrazený v dolní části klávesy odkazuje na znak, který se napíše při stisknutí klávesy. Jestliže stisknete klávesu Shift a danou klávesu, napíše se symbol uvedený v horní části klávesy. Pokud například stisknete **2**, napíše se **2**; jestliže stisknete **Shift + 2**, napíše se **@**.

Klávesy F1–F12 v horní řadě klávesnice jsou funkční klávesy k ovládní multimédií, jak ukazuje ikona ve spodní části klávesy. Stisknutím funkční klávesy vyvoláte úlohu reprezentovanou ikonou. Například klávesa F1 ztlumí zvuk (viz tabulka níže).

Nicméně, jsou-li funkční klávesy F1–F12 nutné pro konkrétní softwarové aplikace, lze multimediální funkce vypnout stisknutím kláves **Fn** + **Esc**. Ovládání multimédií lze následně vyvolat stisknutím klávesy **Fn** a příslušné funkční klávesy. Například ztlumit zvuk kombinací kláves **Fn** + **F1**.

 **POZNÁMKA:** Chování funkčních kláves (F1–F12) můžete také změnit úpravou nastavení **Chování funkčních kláves** v konfiguraci systému BIOS.

Tabulka 13. Seznam klávesových zkratk

Klávesová zkratka	Akce
Copilot	Spuštění nástroje Copilot v systému Windows  POZNÁMKA: Pokud ve vašem počítači v systému Windows není nástroj Copilot k dispozici, spustí klávesa Copilot funkci vyhledávání v systému Windows. Další informace o nástroji Copilot v systému Windows naleznete ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support .
F1	Ztlumit zvuk
F2	Snížit hlasitost
F3	Zvýšit hlasitost
F4	Ztlumit mikrofon
F5	Přepnout podsvícení klávesnice (volitelné příslušenství)  POZNÁMKA: Nepodsvícené klávesnice nemají u funkční klávesy F10 ikonu podsvícení a nepodporují funkci přepínání podsvícení klávesnice.  POZNÁMKA: Kolečkem přepínejte stav podsvícení klávesnice na vypnuto, slabé podsvícení a výrazné podsvícení.
F6	Snížit jas
F7	Zvýšit jas
F8	Win+P
F9	Null
F10	Vytisknout obrazovku
F11	Začátek řádku
F12	Konec řádku

Klávesa **Fn** se rovněž používá s vybranými klávesami na klávesnici k vyvolání sekundárních funkcí.

Tabulka 14. Sekundární chování

Klávesy	Akce
Fn + F1	Chování klávesy F1 v operačním systému a konkrétní aplikaci
Fn + F2	Chování klávesy F2 v operačním systému a konkrétní aplikaci
Fn + F3	Chování klávesy F3 v operačním systému a konkrétní aplikaci
Fn + F4	Chování klávesy F4 v operačním systému a konkrétní aplikaci
Fn + F5	Chování klávesy F5 v operačním systému a konkrétní aplikaci
Fn + F6	Chování klávesy F6 v operačním systému a konkrétní aplikaci
Fn + F8	Chování klávesy F8 v operačním systému a konkrétní aplikaci
Fn + F9	Chování klávesy F9 v operačním systému a konkrétní aplikaci
Fn + F10	Chování klávesy F10 v operačním systému a konkrétní aplikaci
Fn + F11	Chování klávesy F11 v operačním systému a konkrétní aplikaci
Fn + F12	Chování klávesy F12 v operačním systému a konkrétní aplikaci

Tabulka 14. Sekundární chování (pokračování)

Klávesy	Akce
Fn + PrtScr	Vypnout nebo zapnout bezdrátové připojení
Fn + B	Pause/Break
Fn + Insert	Spánek
Fn + S	Zapnout/vypnout funkci Scroll Lock
Fn + H	Přepnout mezi režimem indikátoru stavu napájení a baterie a režimem kontrolky činnosti pevného disku
Fn + R	Funkce System request
Fn + Ctrl	Otevřít nabídku aplikace
Fn + Esc	Zapnout/vypnout zámek klávesy Fn
Fn + PgUp	Předchozí stránka
Fn + PgDn	Další stránka
Fn + Home	Začátek řádku
Fn + End	Konec řádku

Kamera

V následující tabulce jsou uvedeny parametry kamery v počítači Latitude 7350.

Tabulka 15. Specifikace kamery

Popis	Hodnoty
Počet kamer	Three
Typ kamery	<ul style="list-style-type: none"> FHD RGB USB Camera FHD RGB-IR HDR Camera 5MP RGB-IR
Poloha kamery	Front camera
Typ snímače v kameře	Ambient light sensor
Rozlišení kamery:	
Statický obraz	2.07 megapixel
Grafika	<ul style="list-style-type: none"> 1920 x 1080 (FHD) at 30fps 1920 x 1080 (FHD) at 30fps 2560 x 1920 (5MP) at 30fps
Rozlišení infračervené kamery:	
Statický obraz	Not supported
Grafika	Not supported
Diagonální pozorovací úhel:	
Kamera	82 degrees
Infračervená kamera	Not supported

Clickpad

V následující tabulce jsou uvedeny parametry clickpadu v počítači Latitude 7350.

Tabulka 16. Parametry clickpadu

Popis	Hodnoty
Rozlišení clickpadu:	>300 dpi
Rozměry clickpadu:	
Horizontální	125 mm (4.92 in.)
Vertikální	67 mm (2.63 in.)
Gesta clickpadu	Více informací o gestech clickpadu dostupných v systému Windows naleznete v článku znalostní databáze Microsoft na adrese support.microsoft.com .

Clickpad s ovládacími prvky pro spolupráci

V následující tabulce jsou uvedeny parametry clickpadu v počítači Latitude 7350 Ultralight.

Tabulka 17. Parametry clickpadu

Popis	Hodnoty
Typ clickpadu	Dotykový panel pro spolupráci
Ovládací prvky pro spolupráci na clickpadu	Jsou k dispozici čtyři prvky k ovládní funkcí videa, sdílení obrazovky, chatu a ztlumení během konferenčních hovorů. Ovládací prvky jsou viditelné na clickpadu během konferenčních hovorů. Kompatibilní s aplikacemi Zoom a Teams pro práci nebo studium.
Nastavení ovládacích prvků pro spolupráci	<ul style="list-style-type: none">Nastavte jas ručně nebo nakonfigurujte jas ikon tak, aby se automaticky přizpůsobovaly okolnímu světlu.Přizpůsobte nastavení a aktivujte ovládací prvky pro spolupráci jedním nebo dvojitým klepnutím.Přizpůsobte konkrétní ovládací prvky na aktivaci nebo deaktivaci.
Funkce ovládacích prvků pro spolupráci	<ul style="list-style-type: none">Ikona videa: Zapnutí nebo vypnutí kamery<ul style="list-style-type: none">Bílá ikona: Kamera je zapnutá.Červená ikona: Kamera je vypnutá.Ikona sdílení obrazovky: Sdílení obrazovku jediným klepnutím. Dalším klepnutím sdílení ukončíte.Ikona chatu: Zobrazení nebo skrytí okna chatu. Ikona bliká, když dostanete novou zprávu v chatu.Ikona mikrofonu: Zapnutí nebo vypnutí mikrofonu<ul style="list-style-type: none">Bílá ikona: Mikrofon je zapnutý.Červená ikona: Mikrofon je ztlumený.
Požadované aplikace pro ovládací prvky pro spolupráci	<ul style="list-style-type: none">Dell Optimizer verze 4.2.0.0 a vyššíKlient Zoom verze 5.9.3 a vyššíTeams pro práci nebo studium (stolní počítač se systémem Windows) verze 1.6.00.24078 a vyšší
Rozlišení clickpadu	>300 dpi

Tabulka 17. Parametry clickpadu (pokračování)

Popis	Hodnoty
Rozměry clickpadu:	
Horizontální	125 mm (4.92 in.)
Vertikální	67 mm (2.63 in.)
Gesta clickpadu	Více informací o gestech clickpadu dostupných v systému Windows naleznete v článku znalostní databáze Microsoft na adrese support.microsoft.com .
<p>POZNÁMKA: Chcete-li využívat funkci ovládání dotykového panelu pro spolupráci (CTP) na klávesnici, ujistěte se, že máte na počítači nainstalované nejnovější verze aplikací Dell Optimizer, Zoom nebo Teams pro práci nebo studium. Aplikace Dell Optimizer nabízí modulární instalaci, což umožňuje vybrat moduly, které chcete nainstalovat. Chcete-li využívat funkcionalitu ovládacích prvků pro spolupráci, nainstalujte si do aplikace Dell Optimizer modul dotykového panelu pro spolupráci. Potřebujete-li další informace, vyhledejte uživatelskou příručku k nástroji Dell Optimizer ve znalostní databázi na adrese www.dell.com/support.</p> <p>POZNÁMKA: Další informace, jak konfigurovat a používat ovládací prvky pro spolupráci, naleznete v referenční příručce k dotykovému panelu pro spolupráci ve znalostní databázi na adrese www.dell.com/support. Nebo se podívejte na video na adrese www.dell.com/collaboration-touchpad.</p> <p>POZNÁMKA: Dotykový panel pro spolupráci je podporována pouze v aplikaci Teams pro práci nebo studium (stolní počítač se systémem Windows). Systémy Teams pro domácnosti a Teams na webu nejsou v současné době podporovány.</p>	


Napájecí adaptér

V následující tabulce jsou uvedeny parametry napájecího adaptéru počítače Latitude 7350.

Tabulka 18. Specifikace napájecího adaptéru

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři
Typ	60 W AC adapter, USB-C	65 W AC adapter, USB-C	100 W AC adapter, USB-C
Rozměry napájecího adaptéru:			
Výška	22.00 mm (0.866 in.)	28.00 mm (1.10 in.)	26.50 mm (4.80 in.)
Šířka	66.00 mm (2.598 in.)	51.00 mm (2.01 in.)	60.00 mm (2.36 in.)
Hloubka	55.00 mm (2.165 in.)	112.00 mm (4.41 in.)	122.00 mm (4.80 in.)
Vstupní napětí	100 VAC—240 VAC	100 VAC—240 VAC	100 VAC—240 VAC
Vstupní frekvence	50 Hz—60 Hz	50 Hz—60 Hz	50 Hz—60 Hz
Vstupní proud (max.)	1.70 A	1.70 A	1.70 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)	3.00 A	3.25 A	5.00 A
Jmenovité výstupní napětí	20.00 VDC	20.00 VDC	20.00 VDC
Teplotní rozsah:			
Provozní	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Úložiště	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

Tabulka 18. Specifikace napájecího adaptéru (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři
 VÝSTRAHA: Rozsah provozních a skladovacích teplot se může u jednotlivých komponent lišit a provoz či skladování zařízení mimo tato rozmezí může mít vliv na výkon konkrétních komponent.			

Baterie

V následující tabulce jsou uvedeny parametry baterie v počítači Latitude 7350.

Tabulka 19. Specifikace baterie

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři	Možnost čtyři
Typ baterie	2-cell, 38 Wh, lithium ion, ExpressCharge	3-cell, 57 Wh, lithium ion, ExpressCharge	2-cell, 38 Wh, lithium ion, Long Lifecycle, ExpressCharge	3-cell, 57 Wh, lithium ion, Long Lifecycle, ExpressCharge
Napětí baterie	7.60 VDC	11.40 VDC	7.60 VDC	11.40 VDC
Hmotnost baterie (minimum)	0.156 Kg (0.34 lb)	0.227 kg (0.50 lb)	0.156 Kg (0.34 lb)	0.227 kg (0.50 lb)
Rozměry baterie:				
	Výška	6.30 mm (0.24 in.)	6.30 mm (0.24 in.)	6.30 mm (0.24 in.)
	Šířka	210.97 mm (8.30 in.)	254.8 mm (10.03 in.)	210.97 mm (8.30 in.)
	Hloubka	79.80 mm (3.10 in.)	79.8 mm (3.10 in.)	79.8 mm (3.10 in.)
Teplotní rozsah:				
	Provozní	<ul style="list-style-type: none"> Charge: 0°C to 45°C (32°F to 113°F) Discharge: 0°C to 70°C (32°F to 158°F) 	<ul style="list-style-type: none"> Charge: 0°C to 45°C (32°F to 113°F) Discharge: 0°C to 70°C (32°F to 158°F) 	<ul style="list-style-type: none"> Charge: 0°C to 45°C (32°F to 113°F) Discharge: 0°C to 70°C (32°F to 158°F)
	Úložisko	-20°C to 65°C (-4°F to 149°F)	-20°C to 65°C (-4°F to 149°F)	-20°C to 65°C (-4°F to 149°F)
Provozní doba baterie	Závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena.	Závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena.	Závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena.	Závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena.
Doba nabíjení baterie (přibližně)	Express Charge Method: <ul style="list-style-type: none"> 0 - 15°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 4 hours 16 - 45°C normal express charge 46 - 50°C maximum allowable charge time from 0 	Express Charge Method: <ul style="list-style-type: none"> 0 - 15°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 4 hours 16 - 45°C normal express charge 46 - 50°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 3 hours 	Standard Charge/ Predominately AC User Charge Method: <ul style="list-style-type: none"> 0 - 15°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 4 hours 16 - 50°C maximum allowable charge time from 0 to 	Varies depending on operating conditions and can significantly reduce under certain power-intensive conditions

Tabulka 19. Specifikace baterie (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři	Možnost čtyři
	<p>to 100% RSOC is 3 hours</p> <p>Standard Charge/ Predominately AC User Charge Method:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 - 15°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 4 hours 16 - 50°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 3 hours <p>Express Charge Boost Charge Method (Fast Charge for Initial 35%):</p> <ul style="list-style-type: none"> 16 - 45°C target charge time from 0 to 35% RSOC is 20 mins for Accelerated Charge 	<p>Standard Charge/ Predominately AC User Charge Method:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 - 15°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 4 hours 16 - 50°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 3 hours <p>Express Charge Boost Charge Method (Fast Charge for Initial 35%):</p> <ul style="list-style-type: none"> 16 - 45°C target charge time from 0 to 35% RSOC is 20 mins for Accelerated Charge 	<p>100% RSOC is 3 hours</p>	
Knoflíková baterie	Supported	Supported	Supported	TBD
<p>⚠ VÝSTRAHA: Rozsah provozních a skladovacích teplot se může u jednotlivých komponent lišit a provoz či skladování zařízení mimo tato rozmezí může mít vliv na výkon konkrétních komponent.</p> <p>⚠ VÝSTRAHA: Společnost Dell doporučuje baterii kvůli optimální spotřebě energie pravidelně nabíjet. Jestliže dojde k úplnému vybití baterie, připojte napájecí adaptér, zapněte počítač a poté jej restartujte, aby se snížila spotřeba energie.</p>				

Displej

V následující tabulce jsou uvedeny specifikace displeje v počítači Latitude 7350.

Tabulka 20. Specifikace displeje

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři	Možnost čtyři
Typ displeje	Full High Definition Plus (FHD)	Full High Definition Plus (FHD)	Full High Definition Plus (FHD) light weight	Quad High Definition Plus (QHD+) 2-in-1, ComfortView Plus, Battery-saving, Gorilla® Glass Victus® with DX
Technologie panelu displeje	Wide Viewing Angle (WVA)	Wide Viewing Angle (WVA)	Wide Viewing Angle (WVA)	Wide Viewing Angle (WVA/IPS)
Rozměry panelu displeje (aktivní oblast):				
Výška	178.78 mm (7.03 in.)	178.78 mm (7.03 in.)	178.78 mm (7.03 in.)	178.80 mm (7.03 in.)
Šířka	286.04 mm (11.26 in.)	286.04 mm (11.26 in.)	286.04 mm (11.26 in.)	286.08 mm (11.26 in.)

Tabulka 20. Specifikace displeje (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři	Možnost čtyři
Úhlopříčka	337.31 mm (13.30 in.)	337.31 mm (13.30 in.)	337.31 mm (13.30 in.)	337.36 mm (13.30 in.)
Nativní rozlišení panelu displeje	1920 x 1200	1920 x 1200	1920 x 1200	2560 x 1600
Osvětlení (typické)	250 nits	300 nits	400 nits	500 nits
Počet megapixelů	2.304	2.304	2.304	4.096
Barevná škála	45% NTSC	72% NTSC	100% sRGB	100% sRGB
Pixely na palec (PPI)	170 ppi	170 ppi	170 ppi	227 ppi
Kontrastní poměr (obvyklý)	600:1	700:1	1000:1	1200:1
Reakční doba (maximální)	35 ms	35 ms	35 ms	35 ms
Míra obnovy	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Vodorovný pozorovací úhel	<ul style="list-style-type: none"> 85 degrees (typical) 80 degrees (min) 	<ul style="list-style-type: none"> 85 degrees (typical) 80 degrees (min) 	<ul style="list-style-type: none"> 85 degrees (typical) 80 degrees (min) 	<ul style="list-style-type: none"> 85 degrees (typical) 80 degrees (min)
Svislý pozorovací úhel	<ul style="list-style-type: none"> 85 degrees (typical) 80 degrees (min) 	<ul style="list-style-type: none"> 85 degrees (typical) 80 degrees (min) 	<ul style="list-style-type: none"> 85 degrees (typical) 80 degrees (min) 	<ul style="list-style-type: none"> 85 degrees (typical) 80 degrees (min)
Rozteč pixelů	0.149 mm	0.149 mm	0.149 mm	0.111 mm
Spotřeba energie (max.)	3.25 W	3.50 W	2.90 W	3.62 W
Antireflexní vs. lesklý povrch	Anti-glare	Anti-glare	Anti-glare	Anti-reflection
Možnosti dotykového ovládání	No	Yes	No	Yes

Čtečka otisků prstů (volitelné příslušenství)

V následující tabulce jsou uvedeny parametry volitelné čtečky otisků prstů v počítači Latitude 7350.

Tabulka 21. Specifikace čtečky otisků prstů

Popis	Hodnoty
Snímací technologie čtečky otisků prstů	Trans-capacitive sensing
Rozlišení snímače čtečky otisků prstů	500/363 dpi
Velikost pixelu snímače čtečky otisků prstů	<ul style="list-style-type: none"> X: 108 / 76 Y: 88 / 100

Snímač

V následující tabulce jsou uvedeny snímače v počítači Latitude 7350.

Tabulka 22. Snímač

Podpora snímače
Akcelerometr (ST Micro LIS2DW12TR): Na základně (základní deska) pro notebooky i systémy 2 v 1
Akcelerometr + Gyro (ST Micro LSM6DS3USTR (primární) nebo LSM6DSOUSTR (sekundární)): Na závěsné desce snímače pro systém 2 v 1
Akcelerometr (ST Micro LNG2DMTR-GP): Na závěsné střední desce v konfiguraci pro doplňkový prodej pro systém clamshell s barevnou infračervenou kamerou MIPI
Snímač okolního světla (volitelně)
E-compass (ST Micro LIS2MDLTR), pouze pro systém 2 v 1
Snímač přiblížení pro soulad se SAR (pro modul WWAN), snímač přiblížení Near Field
Snímač Hallova jevu

Grafická karta (GPU) – integrovaná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry integrované grafické karty (GPU) podporované počítačem Latitude 7350.

Tabulka 23. Grafická karta (GPU) – integrovaná

Řadič	Velikost paměti	Procesor
Intel Graphics	Shared system memory	Intel Core Ultra 5/7

Matrice podpory více displejů

Následující tabulka obsahuje matici podpory více displejů v počítači Latitude 7350.

Tabulka 24. Matrice podpory více displejů

Grafická karta	Podporované externí displeje se zapnutým interním displejem počítače	Podporované externí displeje s vypnutým interním displejem počítače
Intel Graphics	Až 3	Až 4

Zabezpečení hardwaru

V následující tabulce je uvedeno hardwarové zabezpečení počítače Latitude 7350.

Tabulka 25. Zabezpečení hardwaru

Zabezpečení hardwaru
Modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0, samostatný
Certifikace FIPS 140-2 pro modul TPM
Certifikace TCG (Trusted Computing Group) pro modul TPM
Kontaktní čtečka otisků prstů a ověření Control vault 3
Bezkontaktní čtečka čipových karet, NFC a ověření Control vault 3
Disk SSD SED NVMe, SSD a pevný disk (s technologií Opal a bez technologie Opal) na SDL
Čtečka otisků prstů ve vypínači, provázaná s ověřením Control Vault 3
Jeden slot pro klínový zámek

Tabulka 25. Zabezpečení hardwaru (pokračování)

Zabezpečení hardwaru
SED (pouze Opal 2.0 – rozhraní PCIe)
Windows Hello – čtečka otisků prstů (volitelné příslušenství)
Mechanická závěrka kamery pro ochranu soukromí (pouze pro kovové notebooky)

Čtečka čipových karet

Bezdotyková čtečka čipových karet

Tato část popisuje parametry bezdotykové čtečky čipových karet v odnímatelném zařízení Latitude 7350. Tento modul je dostupný pouze v počítačích dodávaných se čtečkami čipových karet.

Tabulka 26. Parametry bezdotykové čtečky čipových karet

Titul	Popis	Bezkontaktní čtečka čipových karet Dell ControlVault 3 s technologií NFC
Podpora karet Felica	Čtečka a software podporující bezdotykové karty Felica	Ano
Podpora karet Prox (Proximity) (125 kHz)	Čtečka a software podporující bezkontaktní karty Prox / Proximity / 125 kHz	Ne
Podpora karet ISO 14443 Type-A	Čtečka a software podporující bezdotykové karty ISO 14443 Type-A	Ano
Podpora karet ISO 14443 Type-B	Čtečka a software podporující bezdotykové karty ISO 14443 Type-B	Ano
ISO/IEC 21481	Čtečka a software podporující bezdotykové karty a tokeny vyhovující normám ISO/IEC 21481	Ano
ISO/IEC 18092	Čtečka a software podporující bezdotykové karty a tokeny vyhovující normám ISO/IEC 21481	Ano
Podpora karet ISO 15693	Čtečka a software podporující bezdotykové karty ISO 15693	Ano
Podpora štítků NFC	Podpora čtení a zpracování informací ze štítků vyhovujících technologií NFC	Ano
Režim čtečky NFC	Podpora pro režim čtečky NFC definovaný dle fóra	Ano
Režim zapisovače NFC	Podpora pro režim zapisovače NFC definovaný dle fóra	Ano
Režim NFC Peer-to-Peer	Podpora pro režim NFC Peer-to-Peer definovaný dle fóra	Ano
Rozhraní operačního systému NFC Proximity	Vyčísluje zařízení NFP (Near Field Proximity), aby je mohl používat operační systém	Ano
Rozhraní operačního systému PC/SC	Specifikace osobního počítače / čipové karty pro integraci hardwarových čteček do prostředí osobních počítačů	Ano
Soulad ovladače CCID	Podpora běžného ovladače pro zařízení Integrated Circuit Card Interface pro ovladače na úrovni operačního systému	Ano

Tabulka 26. Parametry bezdotykové čtečky čipových karet (pokračování)

Titul	Popis	Bezkontaktní čtečka čipových karet Dell ControlVault 3 s technologií NFC
Podpora softwaru Dell ControlVault	Zařízení se připojuje k technologii Dell ControlVault kvůli používání a zpracování	Ano

 **POZNÁMKA:** 125kHz bezkontaktní karty nejsou podporované.

Tabulka 27. Podporované karty

Výrobce	Karta
HID	jCOP readertest3 A karta (14443a)
	1430 1L
	DESFire D8H
	Standard DESFIRE 4K – 1450NGGNN
	iClass 16K/16 – 2002PGGMN
	iClass SR 16K/16 – 2002HPGMN
	Štítek iCLASS 2K
	iCLASS GP – 2003 PGGMN
	iClass Clamshell – 2080PMSMV
	iClass Prox 16K/16 – 2022BGGMNN
	Mifare M1P 1430 NGGNN
	iclass Prox 2020BGGMNM
	DesFire D8P 1456CSGMN
	iCLASS MIFARE Px GM49Y 2623BNPGGBNAB
	iCLASS MIFARE Px 8M1L
	iClass SEOS JW 5006PGGMN
	Crescendo iCLASS Px G8H
	iCLASS Seos IY
	SEOS JMC4 J1Y 5806VNG1NNN4
	SEOS Key FOB 5266PNNA
	SEOS Clamshell 5656PMSAV
	SEOS + Prox 5106RGGMNN
	SEOS + DESFire 5906PNG1ANN7
	SEOS iClass 5006PGGMN7
	Seos Essential + Prox 551PPGGANN
	iCLASS 2K 2000PGGMN
	iCLASS 2K 3000PGGMN
MIFARE DESFire 3700CPGGAN	
iCLASS DP	
DESFire 1Y	
NXP/Mifare	Karty Mifare DESFire 8K White PVC

Tabulka 27. Podporované karty (pokračování)

Výrobce	Karta
	Karty Mifare Classic 1K White PVC
	Karty Mifare Mifare S50 ISO
	Mifare DESFire 2K
	Mifare Plus S 2K/4K
	Mifare Plus X 4K
G&D	idOnDemand - SCE3.2 144K
	SCE6.0 FIPS 80K Dual + 1K Mifare
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual + 1K Mifare
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare
	SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1K Mifare
	SCE7.0 FIPS 144K
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K
	Karta ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0
	Karta ID-One Cosmo 128K V5.5
Gemalto	Karta TOP DL GX4 144K
Sony	Felica RC-S962
	Felica RC-S965
	Felica RC-S966
PIVKey	C910 PKI
NIST	PIV1
IDENTIV	Programované karty PIV
	uTrust
Přepravní karty	Oyster (Londýn) MIFARE DESFire
	T-Money (Korea)
	Karta Octopus (Hongkong)
	SUICA (Japonsko)

Kontaktní čtečka čipových karet

V následující tabulce jsou uvedeny parametry kontaktní čtečky čipových karet v počítači Latitude 7350.

Tabulka 28. Parametry kontaktní čtečky čipových karet

Titul	Popis	Čtečka čipových karet Dell ControlVault 3
Podpora karet ISO 7816-3 třídy A	Čtečka s možností načítání čipových karet s 5V napájením	Ano
Podpora karet ISO 7816-3 třídy B	Čtečka s možností načítání čipových karet s 3V napájením	Ano
Podpora karet ISO 7816-3 třídy C	Čtečka s možností načítání čipových karet s 1,8V napájením	Ano

Tabulka 28. Parametry kontaktní čtečky čipových karet (pokračování)


Titul	Popis	Čtečka čipových karet Dell ControlVault 3
Soulad s normou ISO 7816-1	Specifikace čtečky	Ano
Soulad s normou ISO 7816-2	Specifikace fyzických parametrů čtečky čipových karet (velikost, poloha připojovacích bodů atd.)	Ano
Soulad s normou ISO 7816-3	Specifikace elektrického rozhraní a přenosových protokolů	Ano
Soulad s normou ISO 7816-4	Specifikace pro organizaci, zabezpečení a příkazy pro výměnu	Ano
Podpora softwaru Dell ControlVault	Zařízení se připojuje k technologii Dell ControlVault kvůli používání a zpracování	Ano
Podpora T=0	Karty podporují přenos na úrovni znaků.	Ano
Podpora T=1	Karty podporují přenos na úrovni bloků.	Ano
Certifikace EMVCo	Formální certifikace na základě norem pro čipové karty EMVCO	Ano
Rozhraní operačního systému PC/SC	Specifikace osobního počítače / čipové karty pro integraci hardwarových čteček do prostředí osobních počítačů	Ano
Soulad ovladače CCID	Podpora běžného ovladače pro zařízení Integrated Circuit Card Interface pro ovladače na úrovni operačního systému	Ano
Certifikace pro systém Windows	Zařízení certifikováno pomocí WHCK	Ano
Soulad s certifikací FIPS 201 (PIV/ HSPD-12) prostřednictvím GSA	Zařízení vyhovuje požadavkům certifikace FIPS 201 / PIV / HSPD-12.	Ano

Provozní a skladovací podmínky

V následující tabulce jsou uvedeny provozní a skladovací parametry počítače Latitude 7350.

Úroveň znečištění vzduchu: G1 podle ustanovení normy ISA-S71.04-1985

Tabulka 29. Okolí počítače

Popis	Provozní	Úložiště
Teplotní rozsah	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Relativní vlhkost (maximální)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Vibrace (maximální)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
Ráz (maximální)	110 G†	160 G†
Rozsah nadmořských výšek	-15.2 m to 3048 m (4.64 ft to 5518.4 ft)	-15.2 m to 10668 m (4.64 ft to 19234.4 ft)
 VÝSTRAHA: Rozsah provozních a skladovacích teplot se může u jednotlivých komponent lišit a provoz či skladování zařízení mimo tato rozmezí může mít vliv na výkon konkrétních komponent.		

* Měřené při použití náhodného spektra vibrací, které simuluje prostředí uživatele.

† Měřeno pomocí 2ms polوسinusového pulzu

Zásady podpory společnosti Dell

Další informace o zásadách podpory Dell Support naleznete ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support.

Displej Dell s nízkým vyzařováním modrého světla

VAROVÁNÍ: Dlouhodobé působení modrého světla z displeje může vést k očním problémům, například k nadměrné zátěži, únavě či poškození zraku.

Modré světlo má v rámci barevného spektra krátkou vlnovou délku a vysokou energii. Trvalé působení modrého světla z digitálních zdrojů může vést k poruchám spánku a způsobovat dlouhodobé problémy, například nadměrnou zátěž, únavu či poškození zraku.

Displej v tomto počítači je navržen tak, aby vyzařoval minimum modrého světla, a vyhovuje požadavkům organizace TÜV Rheinland na displeje s hardwarovým řešením pro nízké vyzařování modrého světla.

Režim nízkého vyzařování modrého světla (hardwarové řešení) je povolen ve výrobním závodě, a proto není potřebná žádná další konfigurace.

Kvůli omezení rizika namáhání zraku se rovněž doporučuje:

- umístit displej notebooku do pohodlné vzdálenosti 50 až 70 cm (20 až 28 palců) od očí;
- pravidelně mrkat, aby se oči zvlhčily, navlhčit si oči vodou nebo používat vhodné oční kapky;
- během přestávek se nejméně po dobu 20 sekund dívat mimo monitor, na objekt ve vzdálenosti 609,60 cm (20 stop);
- každé dvě hodiny udělat 20minutovou přestávku.

Dell Optimizer

Tato část popisuje parametry nástroje Dell Optimizer počítače Latitude 7350.

Dell Optimizer je softwarová aplikace, která inteligentním způsobem optimalizuje výkon počítače pomocí umělé inteligence a strojového učení. Aplikace Dell Optimizer optimalizuje výkon aplikací pomocí dynamických úprav nastavení počítače. Zlepšuje produktivitu, výkon a uživatelskou zkušenost pomocí analýzy využití počítače a učení.

Počítač Latitude 7350 s nástrojem Dell Optimizer podporuje následující funkce:











- Analýzou využití počítače a učením zlepšuje uživatelskou zkušenost
- Rychlejší spouštění aplikací a bezproblémový přechod mezi aplikacemi
- Inteligentní prodloužení doby provozu baterie
- Optimalizovaný zvuk pro nejlepší zážitek z konferencí
- Aby se zajistilo lepší zabezpečení, uzamkne počítač, když se od něj vzdálíte
- Rychlejší probuzení počítače uživatelem
- Inteligentně zobrazuje výstrahy
- Automaticky se aktualizuje, aby se minimalizovalo narušení provozu

Další informace o konfiguraci a používání těchto funkcí naleznete v uživatelské příručce k nástroji Dell Optimizer na stránkách www.dell.com/support.

Manipulace uvnitř počítače



Bezpečnostní pokyny

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

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

Před manipulací uvnitř počítače

Kroky

1. Uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.
2. Vypněte počítač. V operačním systému Windows klikněte na možnost **Start** >  **Napájení** > **Vypnutí**.
 **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 v něm nějaké jsou).
6. Vstupte do servisního režimu, pokud můžete zapnout počítač.

Servisní režim

Servisní režim se používá k odpojení napájení bez odpojení kabelu baterie od základní desky před prováděním oprav v počítači.

 **VÝSTRAHA:** Pokud nemůžete zapnout počítač a uvést jej do servisního režimu nebo počítač nepodporuje servisní režim, odpojte kabel baterie. Chcete-li odpojit kabel baterie, postupujte podle kroků v části [Vyjmutí baterie](#).

 **POZNÁMKA:** Ujistěte se, že je počítač vypnutý a napájecí adaptér je odpojen.

- Přidrželte klávesu **** na klávesnici a poté stiskněte vypínač na 3 sekundy nebo dokud se na obrazovce nezobrazí logo společnosti Dell.
- Pokračujte stisknutím libovolné klávesy.
- Není-li odpojen napájecí adaptér, zobrazí se na obrazovce výzva k odpojení adaptéru. Odpojte napájecí adaptér a stisknutím libovolné klávesy pokračujte v proceduře **Servisní režim**. Postup **Servisní režim** automaticky přeskočí následující krok, jestliže uživatel předem nenastaví **číslo vlastníka počítače**.
- Až se na obrazovce zobrazí zpráva, že je možné pokračovat, pokračujte stisknutím libovolné klávesy. Počítač vydá tři krátká pípnutí a ihned se vypne.
- Jakmile se počítač vypne, úspěšně vstoupil do servisního režimu.

 **POZNÁMKA:** Pokud nemůžete zapnout počítač nebo nemůžete vstoupit do servisního režimu, tento proces přeskočte.

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:

- Vypněte počítač a všechna k němu připojená periferní zařízení.
- Počítač a všechna k němu připojená periferní zařízení odpojte od střídavého napájení.
- Od počítače odpojte všechny síťové, telefonní a komunikační kabely.
- Při práci uvnitř jakéhokoli používejte antistatickou servisní soupravu, která chrání před elektrostatickým výbojem (ESD).
- Každou součást počítače 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 počítač 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).

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

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

Poškození statickou elektřinou můžete předejít následujícím způsobem:

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

Antistatická servisní souprava

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

Součásti antistatické servisní soupravy

Součásti antistatické servisní soupravy jsou následující:

- **Antistatická podložka** – Antistatická podložka je elektricky nevodivá a při servisních zákrocích slouží k odkládání dílů. Před použitím antistatické podložky je třeba si řádně nasaďit poutko na zápěstí a propojovacím vodičem je připojit k této rohožce nebo jakémukoli holému plechovému dílu počítače, 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 počítači 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 náchylná na běžné opotřebení a musí být pravidelně kontrolována příslušnou zkoušečkou, aby nedošlo k nepředvídanému poškození hardwaru statickou elektřinou. Poutko na zápěstí a propojovací vodič doporučujeme přezkušovat jednou týdně.
- **Zkoušečka antistatického poutka na zápěstí** – Vodiče uvnitř antistatického poutka se postupem času opotřebovávají. Pokud používáte nemonitorovanou servisní souprava, poutko na zápěstí doporučujeme přezkušovat před každou návštěvou servisního technika a nejméně jednou týdně. Nejlépe se k tomu hodí zkoušečka poutek na zápěstí. Pokud vlastní zkoušečku poutek na zápěstí nemáte, zeptejte se, jestli ji nemají ve vaší oblastní pobožce. Chcete-li poutko na zápěstí přezkoušet, připojte je propojovacím vodičem ke zkoušečce a stiskněte příslušné tlačítko. Pokud zkouška dopadne úspěšně, rozsvítí se zelený indikátor LED, pokud nikoli, rozsvítí se červený indikátor LED a ozve se zvuková výstraha.
- **Izolační prvky** – Zařízení citlivá na statickou elektřinu (např. plastové kryty chladičů) je nezbytně nutné udržovat v dostatečné vzdálenosti od vnitřních dílů, které slouží jako izolátory a často jsou velmi nabitě.
- **Pracovní prostředí** – Před použitím antistatické servisní soupravy posuďte situaci na pracovišti u zákazníka. Například při servisu serverů se souprava používá jiným způsobem než při servisu stolních počítačů a notebooků. Servery jsou obvykle umístěny v racku v datovém centru, zatímco stolní počítače a notebooky 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 počítačem snadno vejdu. V pracovním prostoru 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 počítače nebo do antistatického obalu.

- **Přeprava citlivých součástí** – Přepravované součásti (např. náhradní díly nebo díly vrácené společnosti Dell), které jsou citlivé na statické elektřinu, je bezpodmínečně nutné chránit v antistatických obalech.

Shrnutí ochrany před statickou elektřinou

Při servisních zákrocích na produktech Dell se doporučuje vždy používat běžné antistatické poučko na zápěstí s propojovacím uzemňovacím vodičem a antistatickou podložkou. Dále je nezbytně nutné při servisu chránit citlivé součásti před kontaktem s jakýmkoliv izolátory a k přepravě těchto součástí používat antistatické obaly.

Přeprava citlivých součástí

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


Po manipulaci uvnitř počítače

O této úloze

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


Kroky

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

 **POZNÁMKA:** Chcete-li ukončit servisní režim, nezapomeňte připojit napájecí adaptér k portu napájecího adaptéru v počítači.

5. Stisknutím vypínače zapnete počítač. Počítač se automaticky vrátí do běžného funkčního režimu.

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 opakované instalaci operačního systému. Další informace o tomto tématu naleznete v článku znalostní databáze [Aktualizace systému BIOS v systémech Dell s povolenou funkcí BitLocker](#).

Montáž následujících komponent spouští funkci BitLocker:

- Pevný disk nebo disk SSD
- Základní deska

Doporučené nástroje














Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

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


Seznam šroubů

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

Tabulka 30. Seznam šroubů

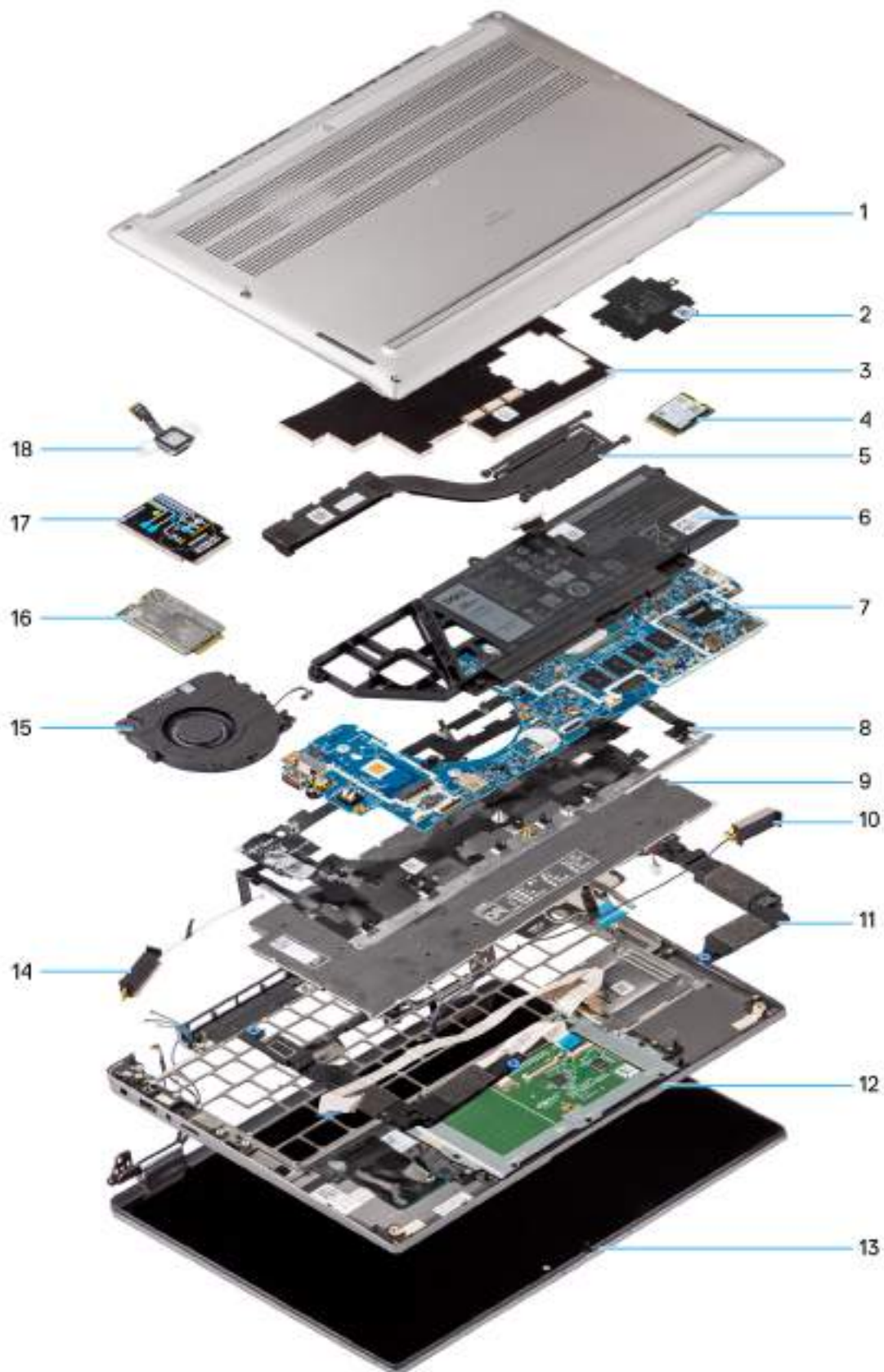
Komponenta	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Spodní kryt	Jisticí šroubek	8	
Kryt stínění disku SSD M.2	M2×3	1	
Disk SSD	M2×4	1	
Držák karty WWAN	M2×3	1	
3članková baterie	Jisticí šroubek M2×4	1 4	
4članková baterie	Jisticí šroubek M2×4	1 4	
Ventilátor	M2×4	1	
Chladič	Jisticí šroubek	4	
Držák karty 5G WLAN	M2×3	1	
Držák anténního modulu WLAN	M2×3	4	
Držák kabelu EDP	M2×3	2	
Držák kabelu kamery	M2×3	2	
Panty displeje	M2,5×5	4	
Čtečka čipových karet	M2×2	4	
Základní deska	M2×4	1	

Tabulka 30. Seznam šroubů (pokračování)

Komponenta	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Vypínač s volitelnou čtečkou otisků prstů	M1,2x1,5	2	
Klávesnice	M1,2x1,5	29	

Hlavní komponenty počítače Latitude 7350


Následující obrázek znázorňuje hlavní komponenty počítače Latitude 7350.



Obrázek 12. Hlavní komponenty počítače Latitude 7350

1. Spodní kryt
2. Kryt disku SSD

3. Kryt chladiče
4. Disk SSD
5. Chladič
6. Baterie
7. Základní deska
8. Držák klávesnice
9. Klávesnice
10. Anténní kabel WLAN
11. Reproduktor
12. Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice
13. Sestava displeje
14. Anténní kabel WLAN
15. Ventilátor
16. Karta sítě WWAN
17. Kryt karty sítě WWAN
18. Čtečka otisků prstů

 **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.

Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných zákazníkem (CRU)

Výměnné komponenty v této kapitole jsou jednotky vyměnitelné zákazníkem.

⚠ VÝSTRAHA: Zákazníci mohou vyměňovat pouze jednotky vyměnitelné zákazníkem (CRU), při dodržení bezpečnostních opatření a předepsaných postupů výměny.

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

Držák pro kartu nanoSIM

Demontáž držáku karty nanoSIM

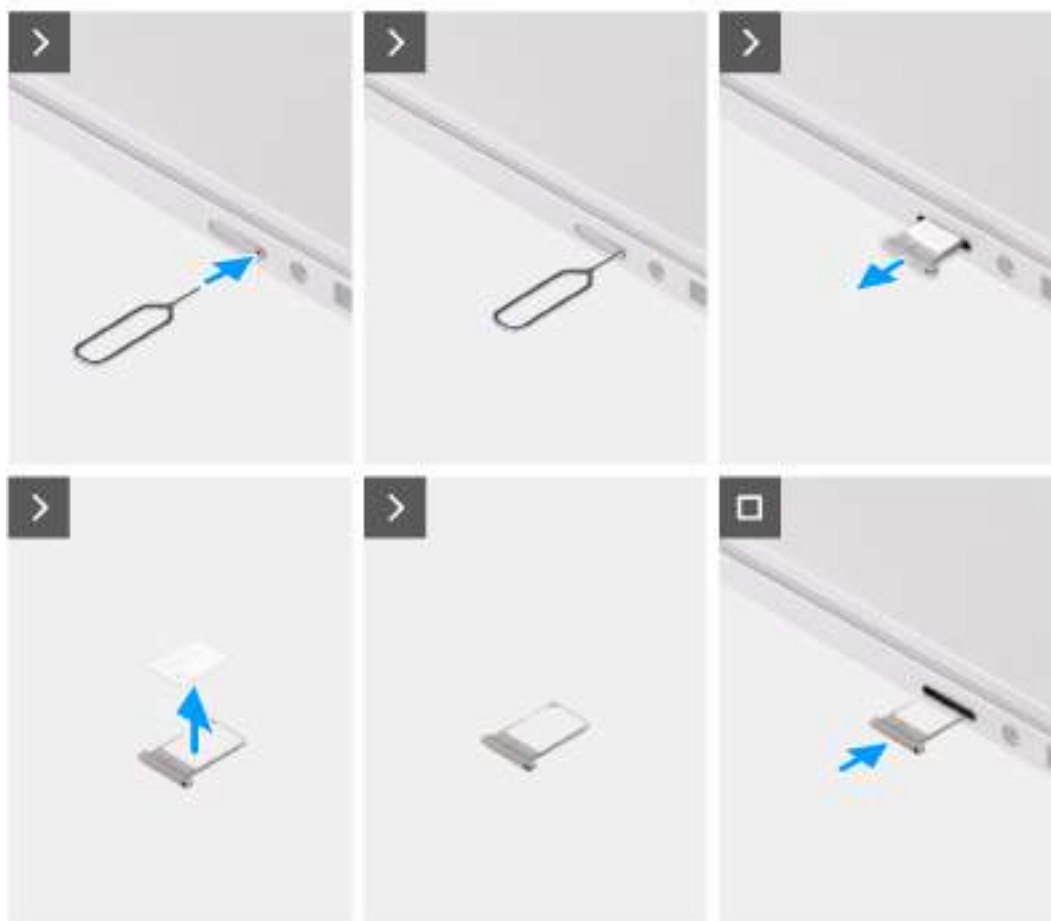
Požadavky

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

O této úloze

ℹ POZNÁMKA: Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s nainstalovaným držákem karty nanoSIM. U modelů dodávaných bez antén WWAN není držák demontován předem.

Následující obrázky znázorňují umístění přihrádky na kartu nanoSIM a postup demontáže.



Obrázek 13. Vyjmutí držáku karty SIM

Kroky

1. Do otvoru v držáku karty nanoSIM vložte špendlík a tlačte na něj, dokud se držák neuvolní.
2. Vysuňte držák karty nanoSIM ze slotu v počítači.
3. Vyjměte kartu SIM z držáku karty nanoSIM.
4. Zasuňte držák karty nanoSIM do slotu tak, aby zacvakl.

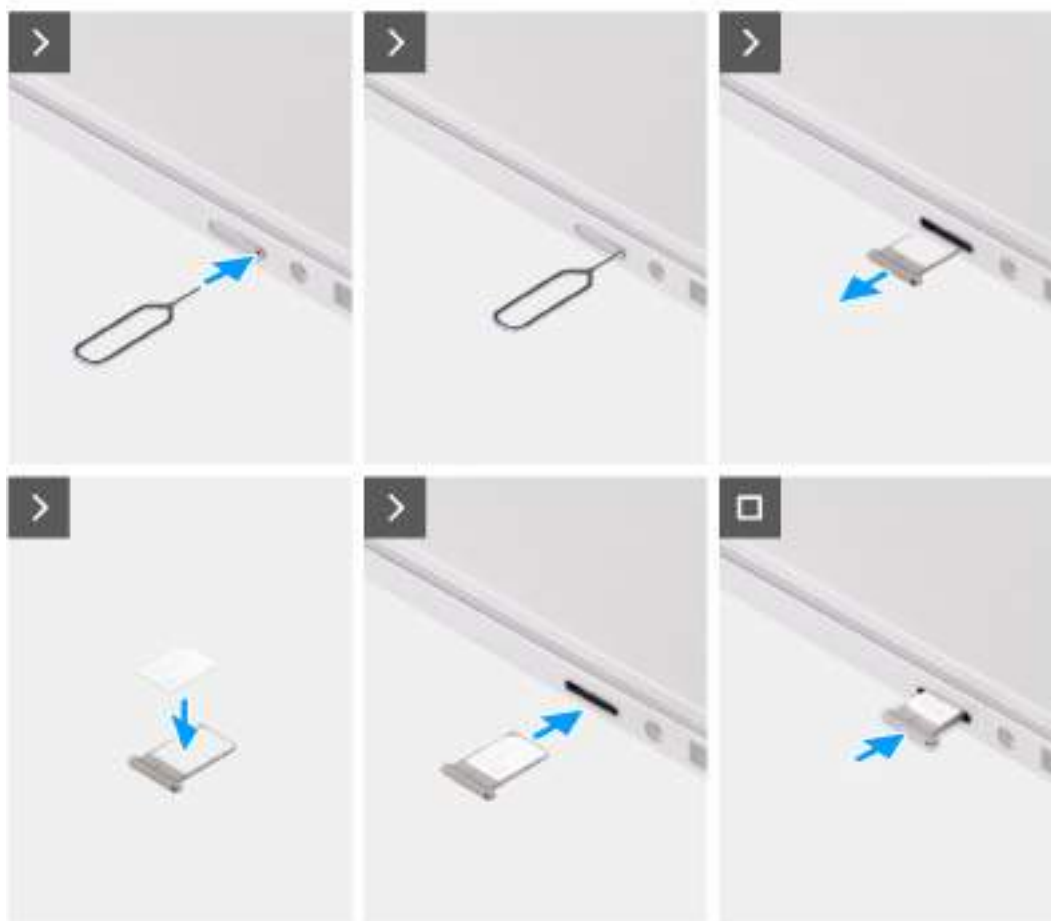
Montáž držáku karty nanoSIM

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění přihrádky na kartu nanoSIM a postup montáže.



Obrázek 14. Vložení držáku karty SIM

Kroky

1. Do otvoru v držáku karty nanoSIM vložte špendlík a tlačte na něj, dokud se držák neuvolní.
2. Vysuňte držák karty nanoSIM ze slotu v počítači.
3. Vložte kartu SIM do držáku karty nanoSIM kovovými kontakty směrem vzhůru.
4. Zarovnejte držák karty nanoSIM se slotem v počítači a opatrně jej zasuňte dovnitř.

Další kroky

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

Spodní kryt

Sejmutí spodního krytu

Požadavky

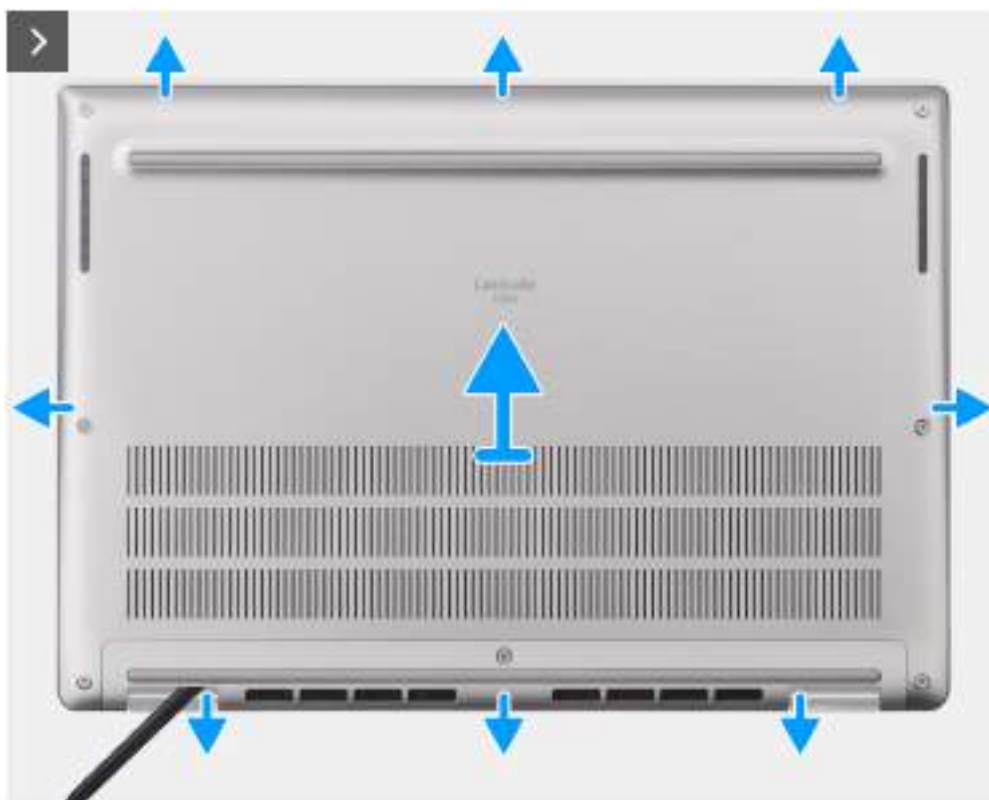
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).

O této úloze

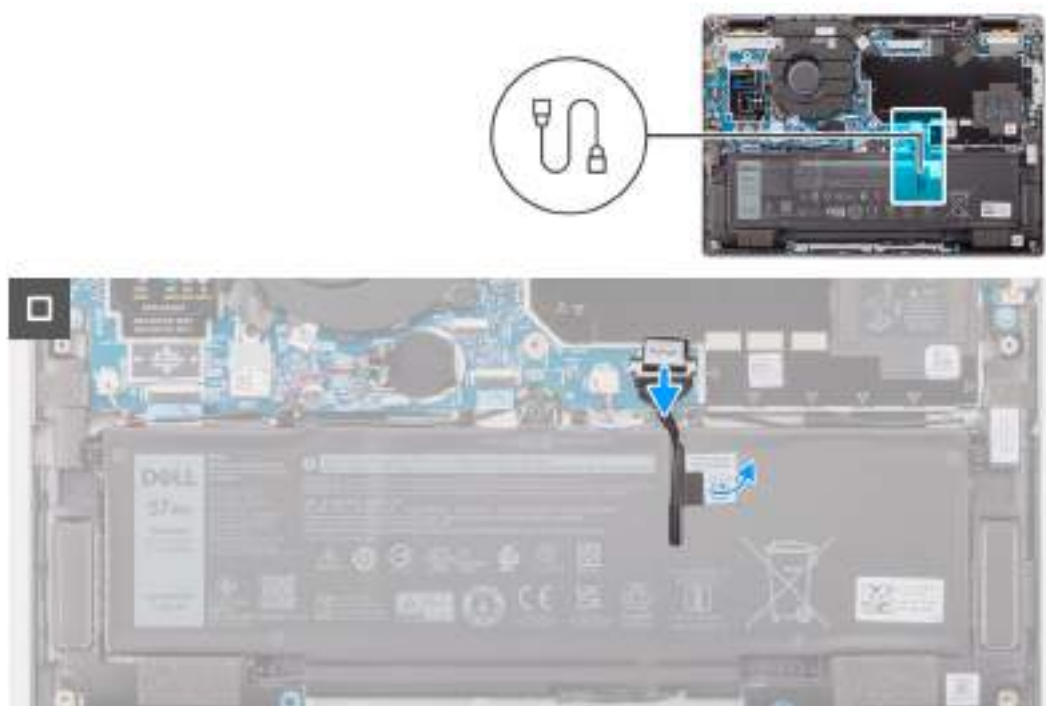
Následující obrázky znázorňují umístění spodního krytu a ukazují postup demontáže.



Obrázek 15. Sejmutí spodního krytu



Obrázek 16. Sejmutí spodního krytu



Obrázek 17. Sejmutí spodního krytu

Kroky

1. Povolte osm jisticích šroubků, jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Pomocí plastové jehly uvolněte spodní kryt, počínaje zanořenými místy u zářezů ve tvaru písmene U na horním okraji spodního krytu poblíž pantů.

⚠ VÝSTRAHA: Neposunujte nástroj skrze okraj na horní straně spodního krytu, jinak dojde k poškození západek uvnitř krytu.

⚠ VÝSTRAHA: Neuvolňujte směrem vzhůru od okraje poblíž průduchů na horní straně spodního krytu, jinak může dojít k poškození spodního krytu.

3. Otevřete horní stranu spodního krytu, pokračujte podél levé, pravé a spodní strany a otevřete spodní kryt.
4. Zvedněte spodní kryt z levé a pravé strany a zvedněte jej ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

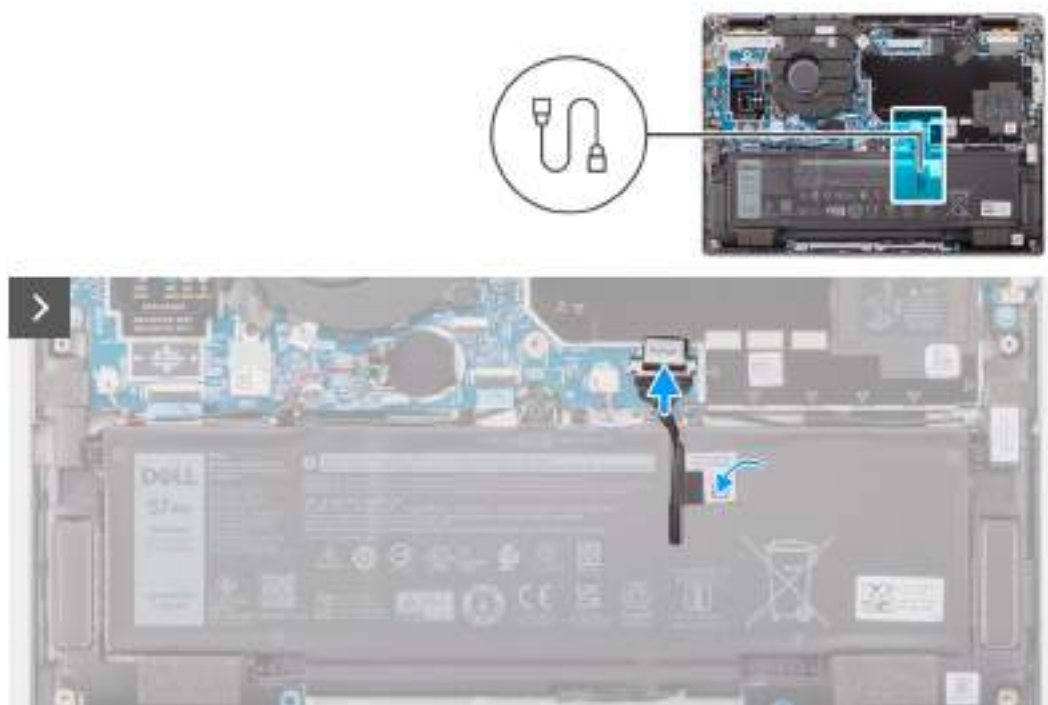
Nasazení spodního krytu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

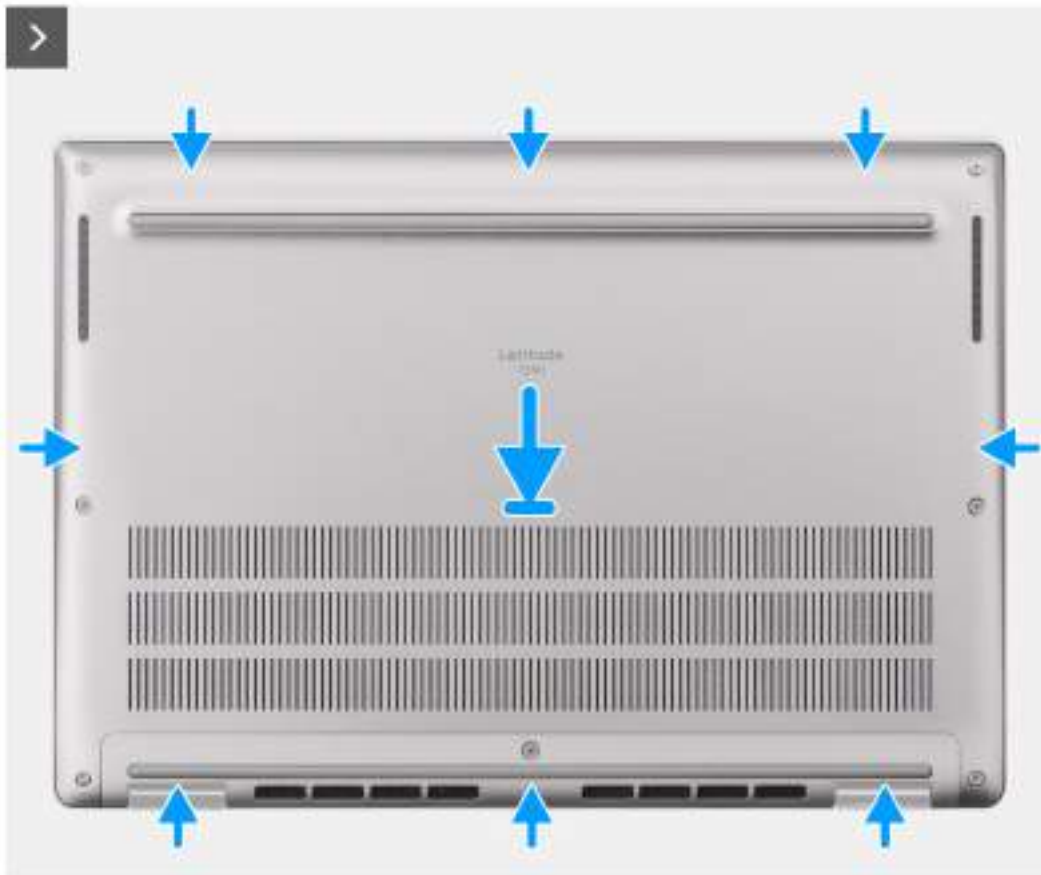
Následující obrázek znázorňuje umístění spodního krytu a ukazuje postup montáže.



Obrázek 18. Nasazení spodního krytu



8x



Obrázek 19. Nasazení spodního krytu



Obrázek 20. Nasazení spodního krytu

Kroky

1. Položte spodní kryt na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na spodním krytu s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice a zatlačte západky spodního krytu na místo.
3. Utáhněte osm jisticích šroubků, jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

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

Disk SSD

Demontáž disku SSD M.2 2230

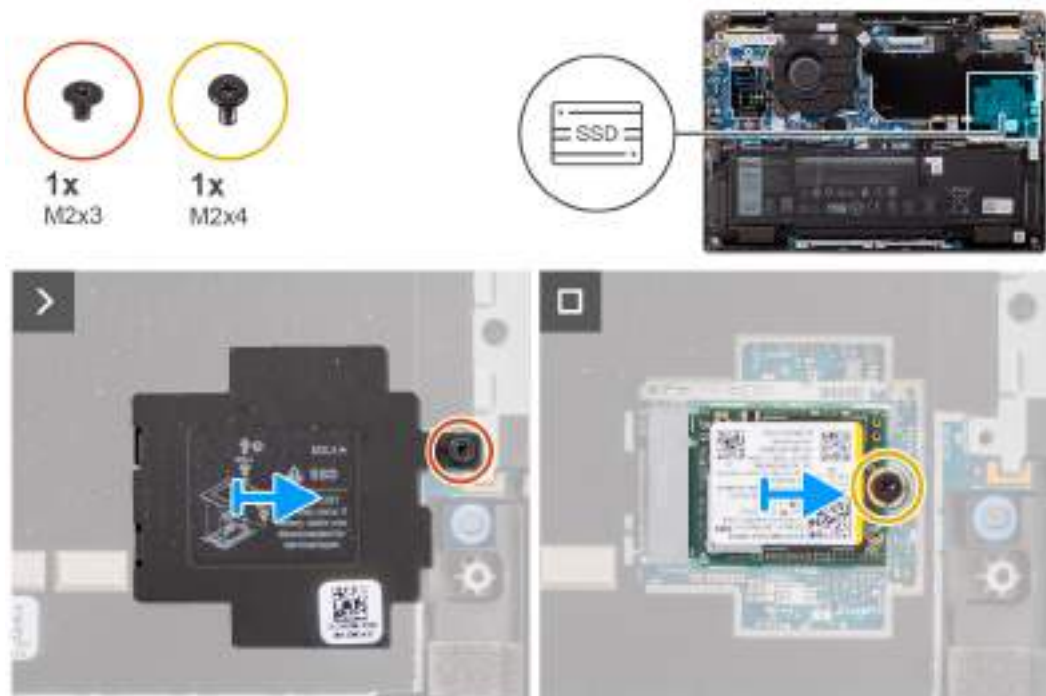
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
 - POZNÁMKA:** Disky SSD jsou křehké. Při manipulaci s diskem SSD buďte opatrní.
 - POZNÁMKA:** Chcete-li předejít ztrátě dat, nevyjímejte disk SSD, pokud je počítač v režimu spánku nebo zapnutý.
2. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

- POZNÁMKA:** Karta M.2 nainstalovaná v počítači závisí na objednané konfiguraci. Podporované konfigurace karet ve slotu na kartu M.2:
- Disk SSD M.2 2230

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



Obrázek 21. Demontáž disku SSD

Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x3) a uvolněte stínící kryt disku SSD M.2 ze základní desky.
2. Vyšroubujte šroub (M2x4), kterým je rozšiřující tepelná podložka disku SSD M.2 2230 připevněna k základní desce.
3. Pomocí plochého nástroje uvolněte stínící kryt disku SSD M.2 ze zářezů na spodní straně a vyjměte kryt ze základní desky.
4. Vysuňte a vyjměte disk SSD M.2 2230 ze slotu na kartu M.2 na základní desce.

- POZNÁMKA:** U počítačů dodávaných bez tepelné desky disku SSD je nalepovací tepelná podložka připevněna k základní desce pod diskem SSD. Jestliže v průběhu montáže disku SSD dojde k oddělení tepelné podložky od desky nebo se podložka přichytí k disku SSD, je nutné před montáží disku SSD do systému znovu připevnit tepelnou podložku k základní desce.

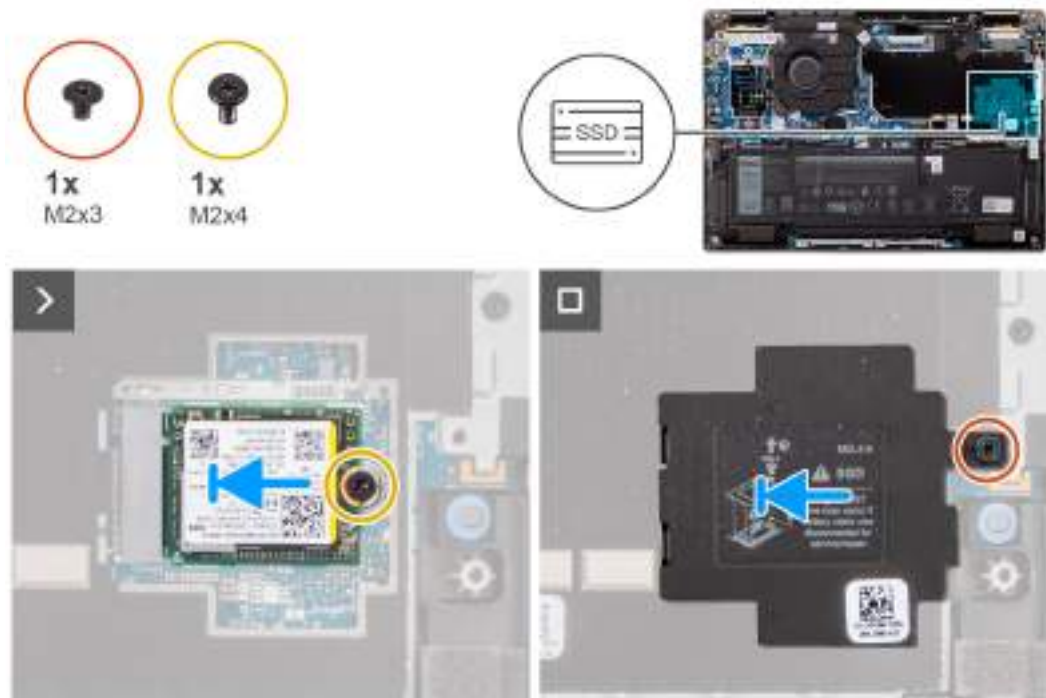
Instalace disku SSD M.2 2230

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

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



Obrázek 22. Montáž disku SSD

Kroky

1. Zarovnejte zářez na disku SSD M.2 2230 s výčnělkem ve slotu na kartu M.2 na základní desce.

i **POZNÁMKA:** U počítačů dodávaných bez tepelné desky disku SSD je nalepovací tepelná podložka připevněna k základní desce pod diskem SSD. Jestliže v průběhu montáže disku SSD dojde k oddělení tepelné podložky od desky nebo se podložka přichytí k disku SSD, je nutné před montáží disku SSD do systému znovu připevnit tepelnou podložku k základní desce.

2. Zašroubujte šroub (M2x3), kterým je stínicí kryt disku M.2 SSD připevněn k základní desce.
3. Zarovnejte otvory pro šrouby na rozšiřující tepelné podložce disku SSD M.2 2230 s otvory pro šrouby na základní desce.
4. Zašroubujte šroub (M2x4), kterým je rozšiřující tepelná podložka disku SSD M.2 2230 připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).
3. Ověřte, zdali je úložné zařízení správně nainstalované:
 - a. Zapněte nebo restartujte systém.
 - b. Když se zobrazí logo Dell, stisknutím klávesy F2 přejdete do programu pro nastavení systému (BIOS).

i **POZNÁMKA:** V části **Informace o systému** ve skupině **Obecné** se zobrazí seznam úložných zařízení.
 - c. Jestliže jste vyměnili primární úložné zařízení, na němž je nainstalovaný operační systém, vyhledejte informace ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support.

Karta WWAN (Wireless Wide Area Network)

Vyjmutí karty 5G WWAN

Požadavky

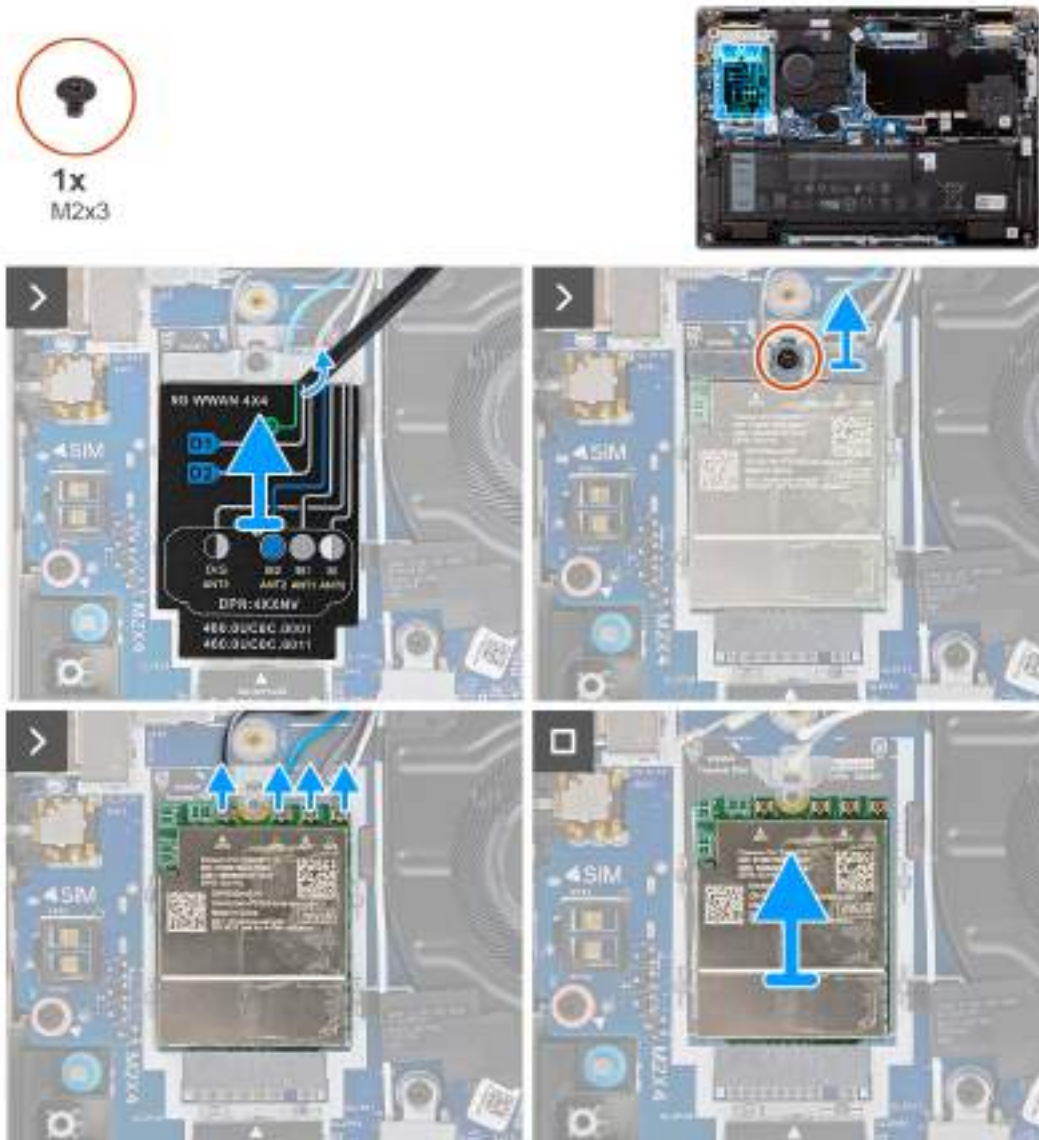
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

POZNÁMKA: Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s nainstalovanou kartou 5G WWAN.

POZNÁMKA: U počítačů 2 v 1 se karta 5G WWAN konfiguruje v okamžiku prodeje, upgrade karty 5G WWAN (sada CUS) není pro počítače 2 v 1 k dispozici.

Následující obrázky znázorňují umístění karty 5G WWAN a postup demontáže.



Obrázek 23. Vyjmutí karty 5G WWAN

Kroky

1. Uvolněte stínící kryt karty 5G WWAN od levé horní strany krytu a vyjměte kryt z počítače.
2. Vyjměte držák karty 5G WWAN ze základní desky.
3. Vyšroubujte šroub (M2x3), kterým je připevněn držák karty 5G WWAN k základní desce.
4. Odpojte anténní kabely pod pryžovou hubkou od konektorů na kartě 5G WWAN.
5. Vysuňte a zvedněte kartu 5G WWAN ze slotu M.2 na základní desce.

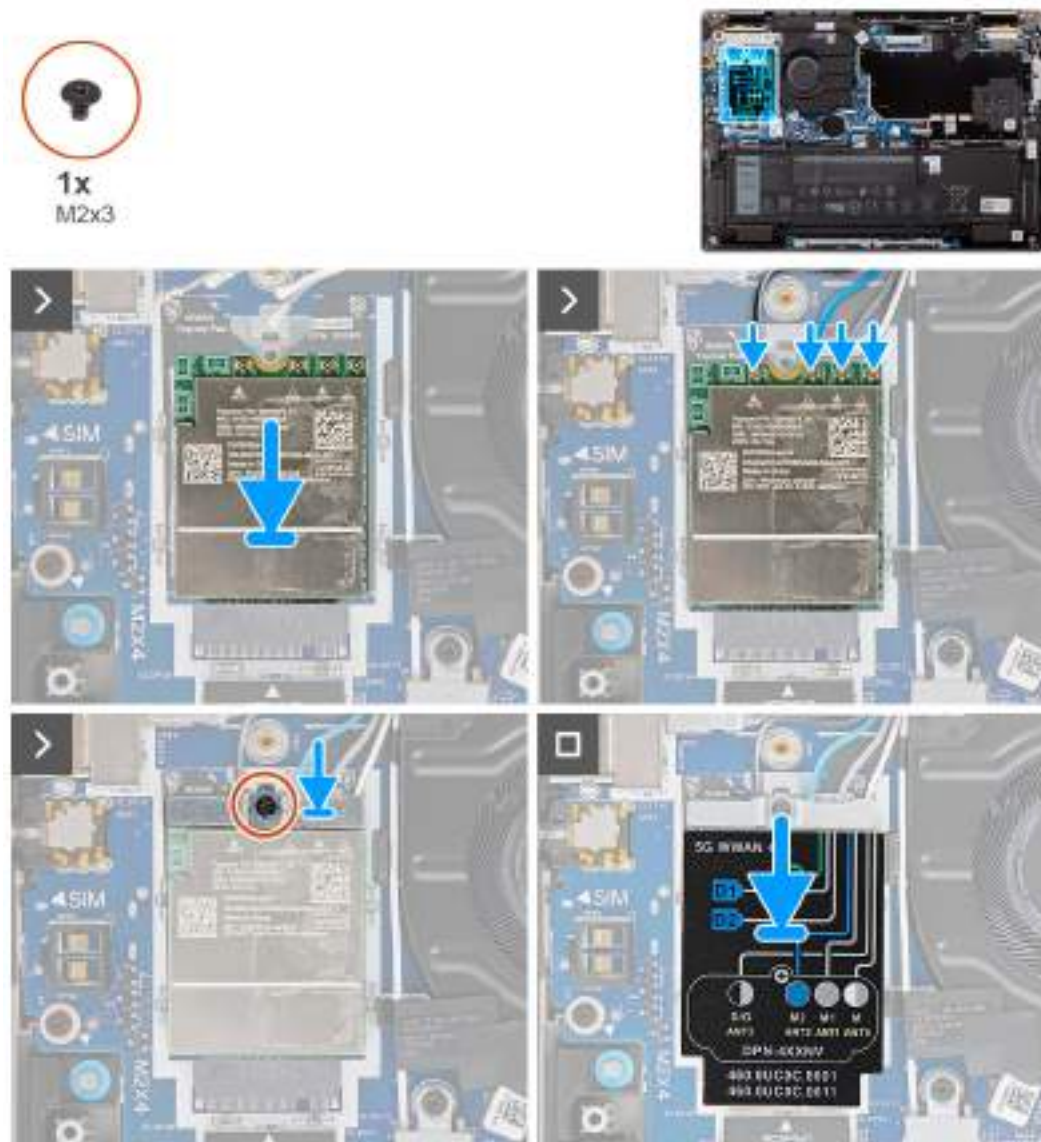
Montáž karty 5G WWAN

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění karty 5G WWAN a postup montáže.



Obrázek 24. Montáž karty sítě WWAN

Kroky

1. Zarovnejte drážku na kartě 5G WWAN s výstupkem na slotu M.2 pro kartu na základní desce.
2. Zasuňte kartu 5G WWAN pevně do slotu M.2 pro kartu na základní desce.
3. Připojte anténní kabely ke konektorům na kartě 5G WWAN.
4. Položte držák karty 5G WWAN na kartu 5G WWAN.
5. Zarovnejte otvor pro šroub na držáku karty 5G WWAN s otvorem pro šroub na základní desce.
6. Zašroubujte jeden šroub (M2x3), kterým je držák karty 5G WWAN připevněn k základní desce.
7. Položte stínění karty 5G WWAN na kartu 5G WWAN a připevněte je.

POZNÁMKA: Pokyny, jak nalézt v počítači číslo IMEI (International Mobile Station Equipment Identity), naleznete ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support.

Další kroky

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

Reproduktory

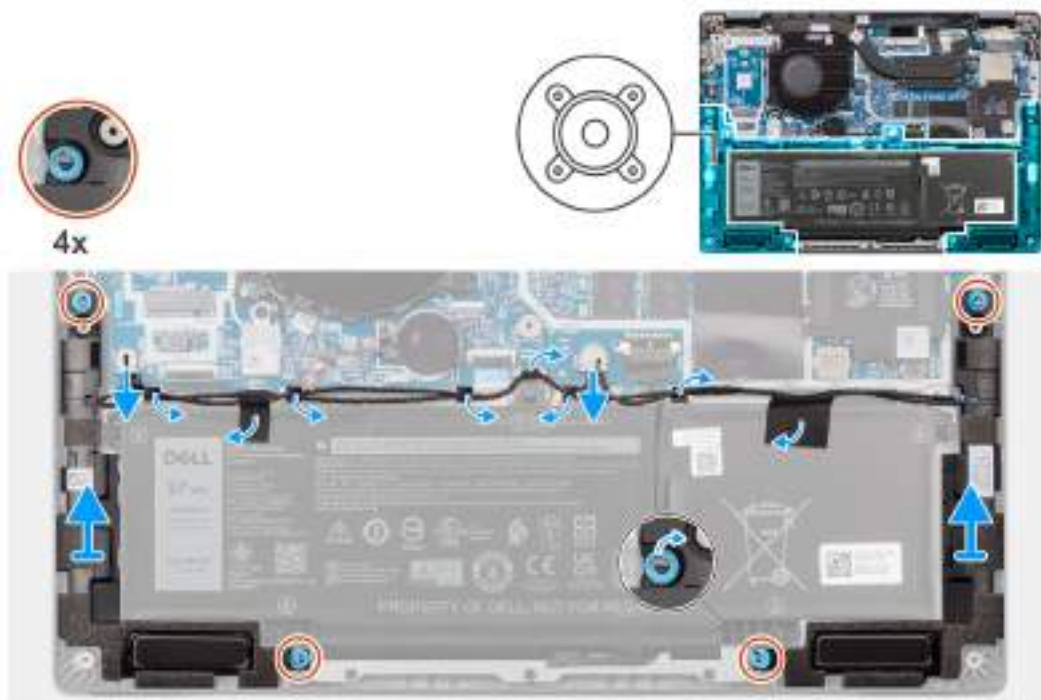
Demontáž reproduktorů pro standardní zařízení

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění hlavních reproduktorů a postup demontáže.



Obrázek 25. Demontáž reproduktorů

Kroky

1. Odpojte kabel reproduktoru od konektoru na základní desce.
2. Odlepte lepicí pásku, jíž je kabel reproduktoru připevněn k sestavě opěrky pro dlaně a klávesnice.
3. Poznačte si vedení kabelu reproduktoru a vyjměte tento kabel z vodiček na sestavě opěrky pro dlaně a klávesnice.
4. Zdvihněte reproduktory společně s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaně a klávesnice.

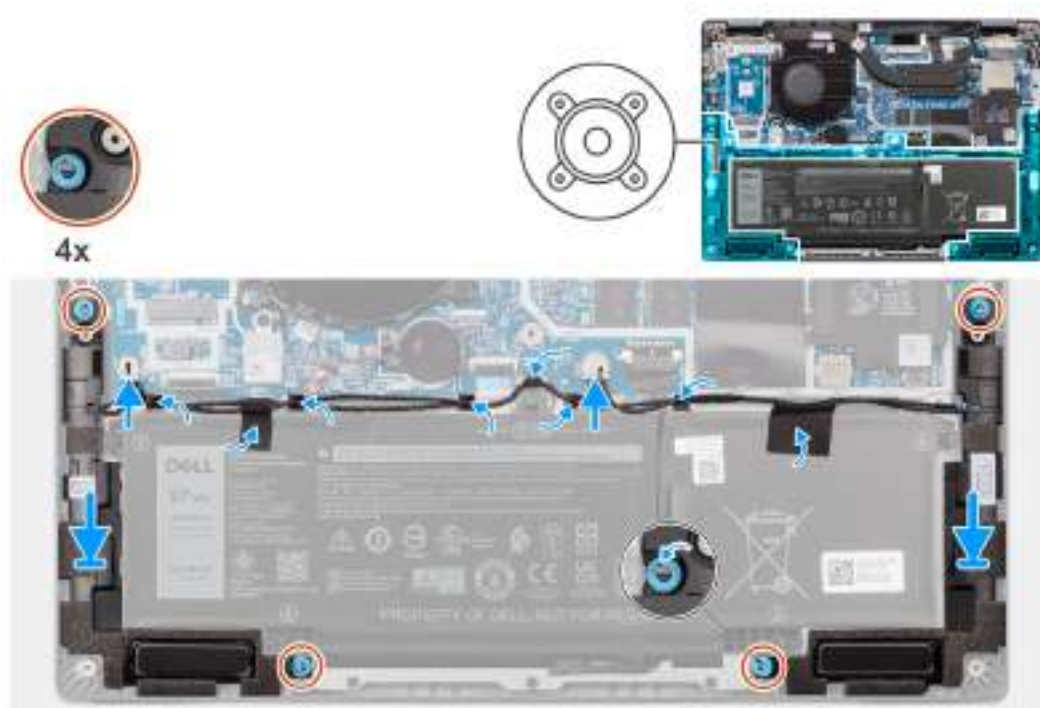
Montáž reproduktorů pro běžná zařízení

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění reproduktorů a postup montáže.



Obrázek 26. Montáž reproduktorů pro běžná zařízení

Kroky

1. Pomocí zarovnávacích výčnělků a gumových průchodek umístíte reproduktory do slotů na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
i **POZNÁMKA:** Aby byly reproduktory umístěny správně, vložte pryžové průchodky do háčků.
2. Protáhněte kabel reproduktoru podél spodní strany sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice. Poté vložte kabel reproduktoru do vodítek na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Připojte kabel reproduktoru ke konektoru na základní desce.

Další kroky

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

Knoflíková baterie

Vyjmutí knoflíkové baterie

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
⚠ VÝSTRAHA: Vyjmutím knoflíkové baterie dojde k obnovení nastavení systému BIOS na výchozí hodnoty. Doporučujeme, abyste si před vyjmutím knoflíkové baterie poznačili nastavení systému BIOS.

2. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění knoflíkové baterie a postup vyjmutí.



Obrázek 27. Vyjmutí knoflíkové baterie

Kroky

1. Odpojte kabel knoflíkové baterie od konektoru na základní desce.
2. Uvolněte kabel knoflíkové baterie z vodících drážek na základní desce.
3. Pomocí plastové jehly vyjměte knoflíkovou baterii ze slotu na základní desce.

Montáž knoflíkové baterie

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění knoflíkové baterie a ukazuje postup montáže.



Obrázek 28. Montáž knoflíkové baterie

Kroky

1. Vložte knoflíkovou baterii do slotu na základní desce.
2. Vložte kabel knoflíkové baterie do vodiček na základní desce.
3. Připojte kabel knoflíkové baterie do konektoru na základní desce.

Další kroky

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

Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných v terénu (FRU)

Výměnné komponenty v této kapitole jsou jednotky vyměnitelné v terénu (FRU).

△ VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

△ VÝSTRAHA: Aby nedošlo k poškození komponenty nebo ztrátě dat, musí jednotky vyměnitelné v terénu (FRU) vyměňovat oprávněný servisní technik.

△ VÝSTRAHA: Společnost Dell Technologies doporučuje, aby tuto množinu oprav v případě potřeby prováděli specializovaní servisní technici.

△ VÝSTRAHA: Připomínáme, že vaše záruka nekryje škody, ke kterým dojde během oprav typu FRU neschválených společností Dell Technologies.

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

Baterie

Opatření pro nabíjecí lithium-iontovou baterii

△ VÝSTRAHA:

- Při manipulaci s dobíjecími lithium-iontovými bateriemi postupujte opatrně.
- Před vyjmutím baterii zcela vybijte. Odpojte od systému napájecí adaptér a nechte tablet běžet pouze na baterii – baterie je plně vybitá, když se počítač po stisknutí vypínače již nezapne.
- Nerozbíjejte, neupouštějte, nedeformujte ani neprobíjejte baterii cizími objekty.
- Nevystavujte baterii vysokým teplotám a nerozebírejte bateriové sady a články.
- Nevyvíjejte tlak na povrch baterie.
- Neohýbejte baterii.
- Nepoužívejte k vypáčení nebo vytažení baterie žádné nástroje.
- Během servisu tohoto produktu nesmí dojít ke ztrátě ani nesprávnému umístění žádného šroubu, aby nedošlo k neúmyslnému proražení nebo poškození baterie nebo jiných součástí počítače.
- Pokud se baterie zasekne v počítači následkem vyboulení, nepokoušejte se ji uvolnit – propíchnutí, ohnutí nebo rozbití nabíjecí lithium-iontové baterie může být nebezpečné. V takovém případě kontaktujte technickou podporu společnosti Dell a vyžádejte si pomoc. Viz www.dell.com/contactdell.
- Vždy objednávejte originální baterie na stránkách www.dell.com nebo od autorizovaných partnerů a prodejců Dell.
- Vyboulené baterie by se neměly používat. Je třeba je vyměnit a vhodným způsobem zlikvidovat. Pokyny k manipulaci a výměně vyboulených nabíjecích lithium-iontových baterií naleznete v části [Manipulace s vyboulenými nabíjecími lithium-iontovými bateriemi](#).

Demontáž 3člávkové baterie

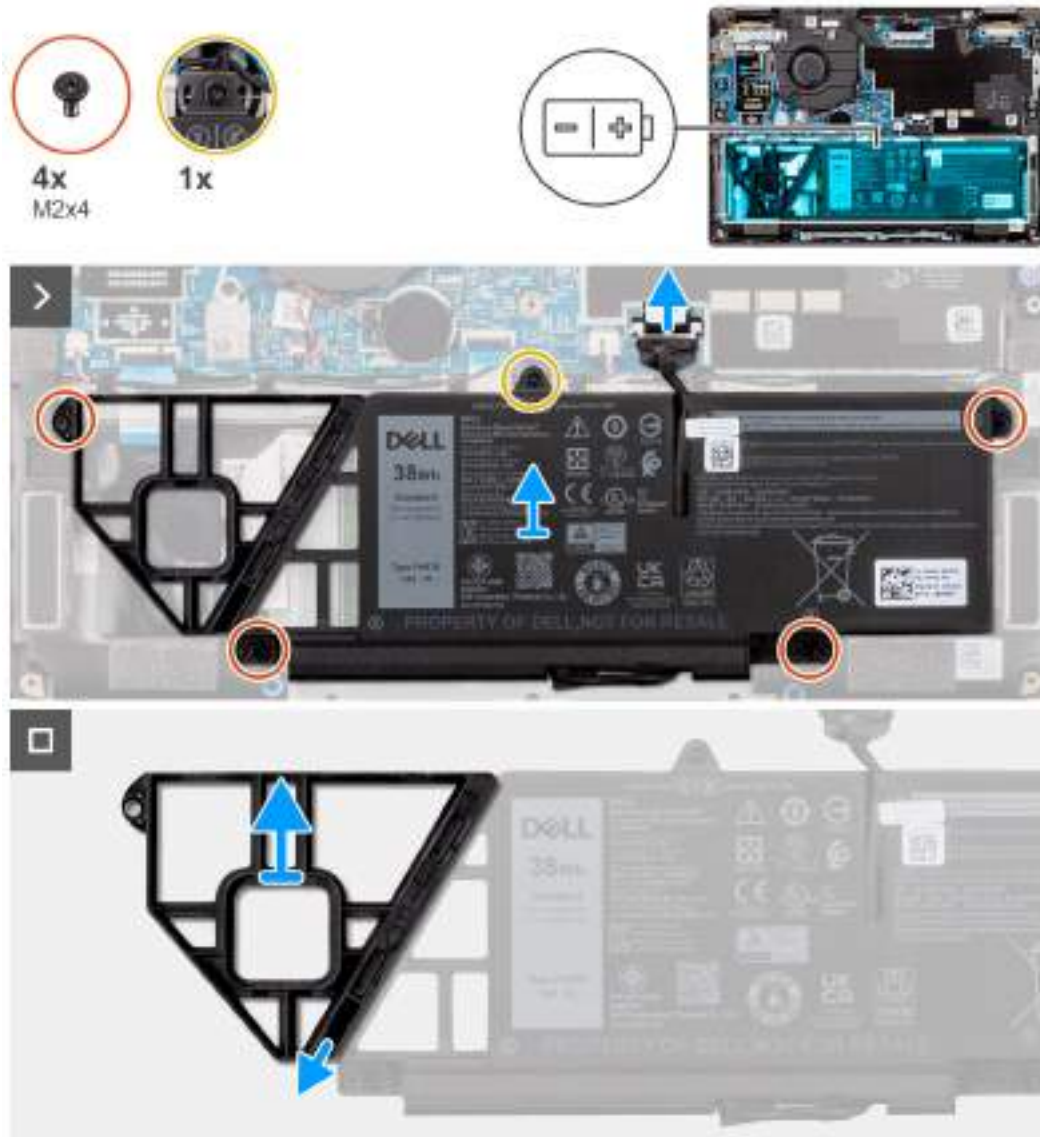
△ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění 3člankové baterie a ukazuje postup demontáže.



Obrázek 29. Demontáž 3člankové baterie

Kroky

1. Pomocí poutka odpojte kabel baterie od konektoru na základní desce.
2. Povolte jisticí šroubek, kterým je 3članková baterie připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x4), které upevňují 3člankovou baterii k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Vyměňte 3člankovou baterii společně s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Odpojte kabel baterie od konektoru na 3člankové baterii.
6. Opatrně zatlačte výplň baterie dolů a vyjměte ji ze 3člankové baterie.

Montáž 3článkové baterie

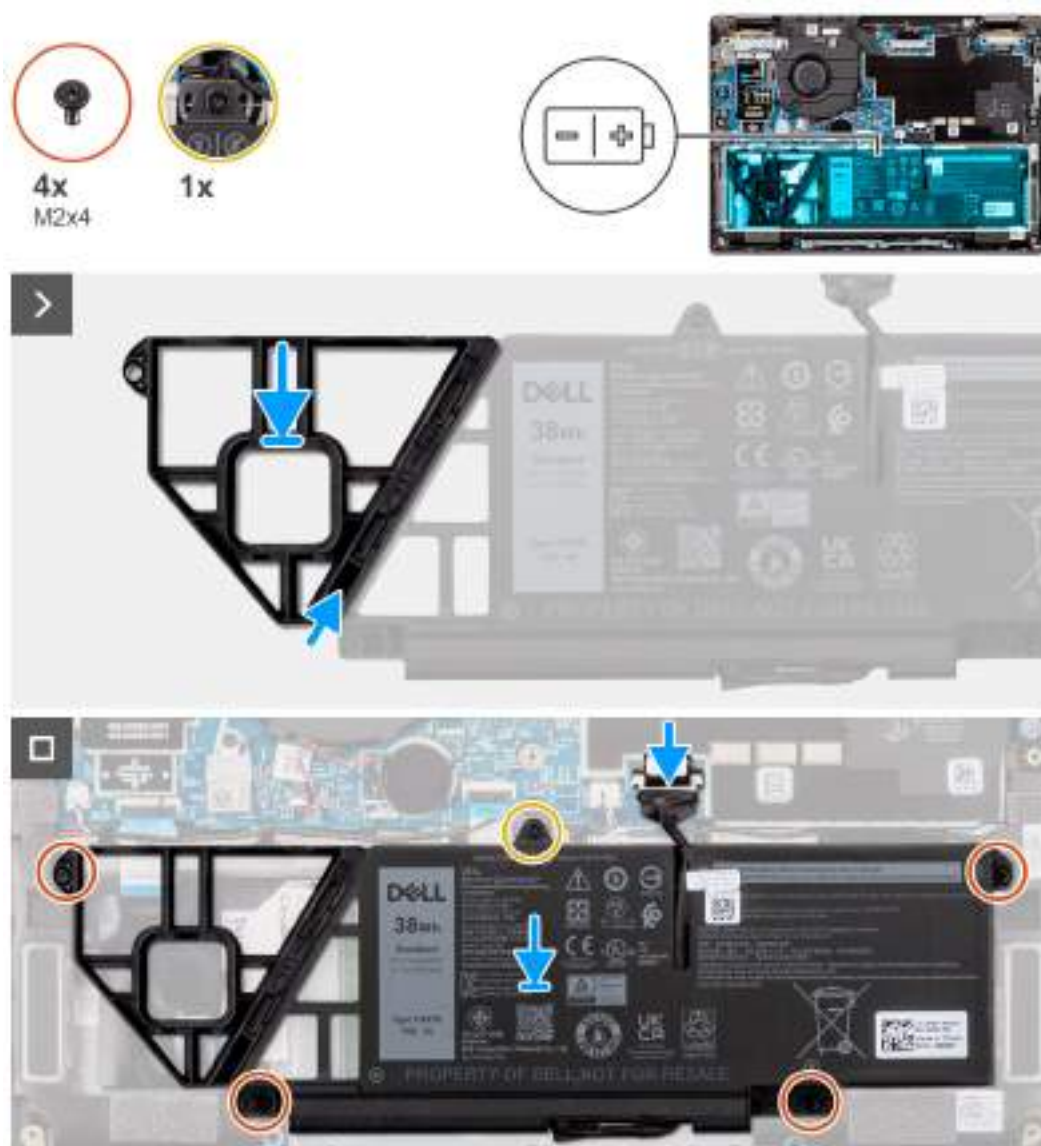
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění 3článkové baterie a postup montáže.



Obrázek 30. Montáž 3článkové baterie

Kroky

1. Opatrně zatlačte výplň baterie nahoru a připevněte ji k 3článkové baterii.
2. Vložte 3článkovou baterii společně s kabelem na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zarovnejte otvory pro šrouby na 3článkové baterii s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x4), které upevní 3článkovou baterii k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Zašroubujte jisticí šroubek, kterým je 3článkovou baterii připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Připojte kabel baterie ke konektoru na základní desce.

Další kroky

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

Demontáž 4čláňkové baterie

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění 4čláňkové baterie a postup demontáže.



Obrázek 31. Demontáž 4čláňkové baterie

Kroky

1. Odpojte kabel baterie od konektoru na základní desce, pokud nebyl odpojen dříve.
2. Povolte jisticí šroubek, kterým je 4čláňková baterie připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x4), které upevňují 4čláňkovou baterii k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Vyjměte baterii ze systému.
5. Překlopte baterii a odlepte pásku, kterou je kabel baterie připevněn k baterii.
6. Vyjměte 4čláňkovou baterii společně s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž 4čláňkové baterie

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění 4čláňkové baterie a postup montáže.



Obrázek 32. Montáž 4čláňkové baterie

Kroky

1. Vložte 4čláňkovou baterii společně s kabelem na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Pomocí pásky připevněte k baterii kabel.
3. Zarovnejte otvory pro šrouby na 4čláňkové baterii s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x4), které upevní 4čláňkovou baterii k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Zašroubujte jisticí šroubek, kterým je 4čláňkovou baterie připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Připojte kabel baterie ke konektoru na základní desce.

Další kroky

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

Kabel baterie

Demontáž kabelu baterie

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

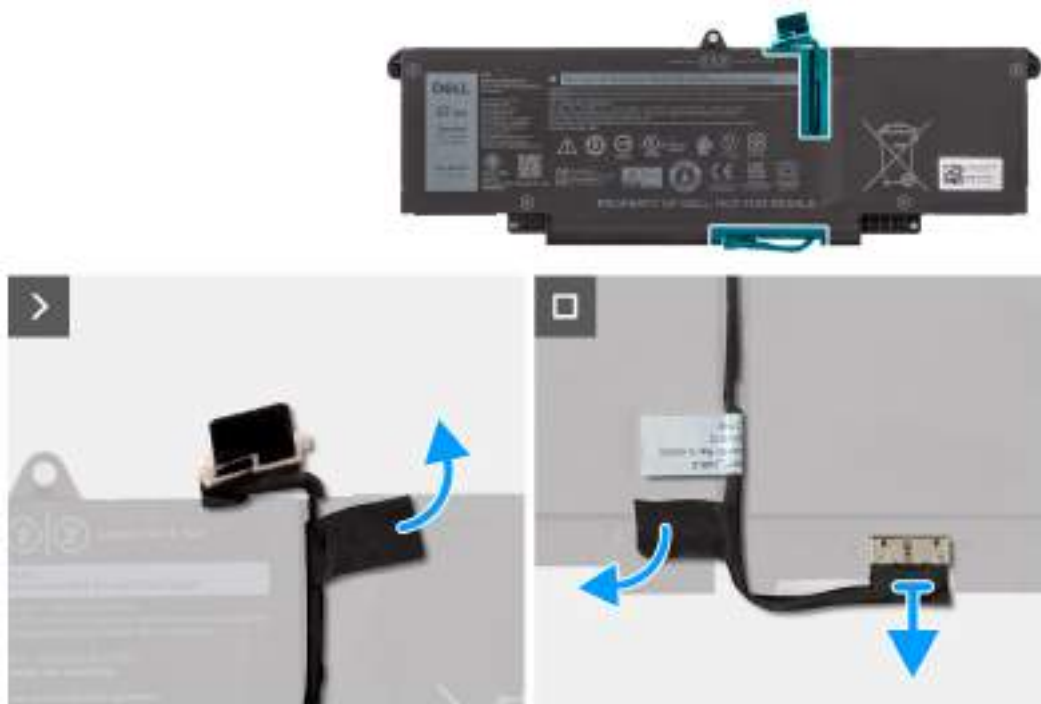
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [3čláňkovou baterii](#) nebo [4čláňkovou baterii](#), dle konkrétní situace.

POZNÁMKA: Při odpojení baterie od základní desky kvůli servisu dojde během spouštění systému ke zpoždění, neboť proběhne resetování baterie RTC.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění kabelu baterie a postup demontáže.



Obrázek 33. Demontáž kabelu baterie

Kroky

1. Překlopte baterii a uvolněte kabel baterie z vodičků na baterii.
2. Odlepte pásku, kterou je kabel baterie připevněn k baterii. Odpojte kabel baterie od konektoru (BATT1) na baterii.
3. Zvedněte kabel baterie z baterie.

POZNÁMKA: Pro lehkou konfiguraci WLAN není dostupná výplň pro 3člankovou baterii.

Montáž kabelu baterie

VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění kabelu baterie a postup montáže.



Obrázek 34. Montáž kabelu baterie

Kroky

1. Připojte kabel baterie ke konektoru (BATT1) na baterii.
2. Ved'te kabel baterie vodičky na baterii.
3. Pomocí pásky připevněte k baterii kabel.

Další kroky

1. Vložte [3člankovou baterii](#) nebo [4člankovou baterii](#), dle konkrétní situace.
2. Nasaďte [spodní kryt](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Ventilátor

Demontáž ventilátoru

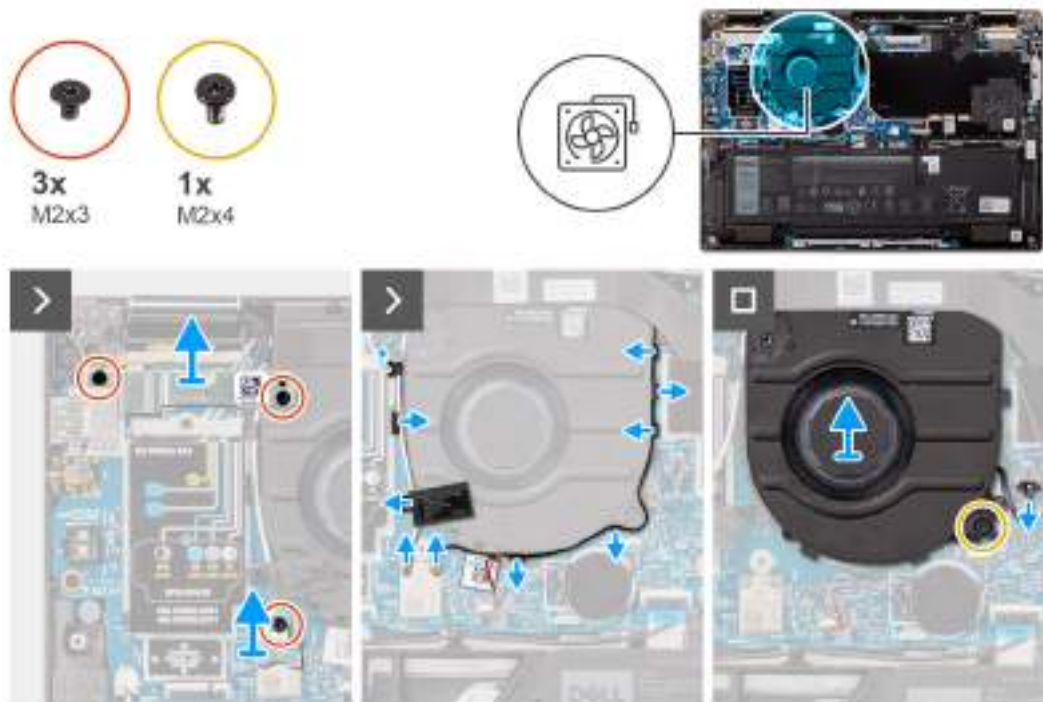
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění ventilátoru a postup demontáže.



Obrázek 35. Demontáž ventilátoru

Kroky

1. Vyšroubujte tři šrouby (M2x3), kterými jsou držáky karet WLAN a WWAN připevněny k základní desce.
2. Odpojte anténní kabely od konektoru (D1 a D2) a uvolněte je z vodiček.
3. Vyšroubujte šroub (M2x4), kterým je ventilátor připevněn k základní desce.
4. Odpojte kabel ventilátoru z konektoru (FAN1) na základní desce.
5. Zvedněte ventilátor a vyjměte jej ze základní desky.

Montáž ventilátoru

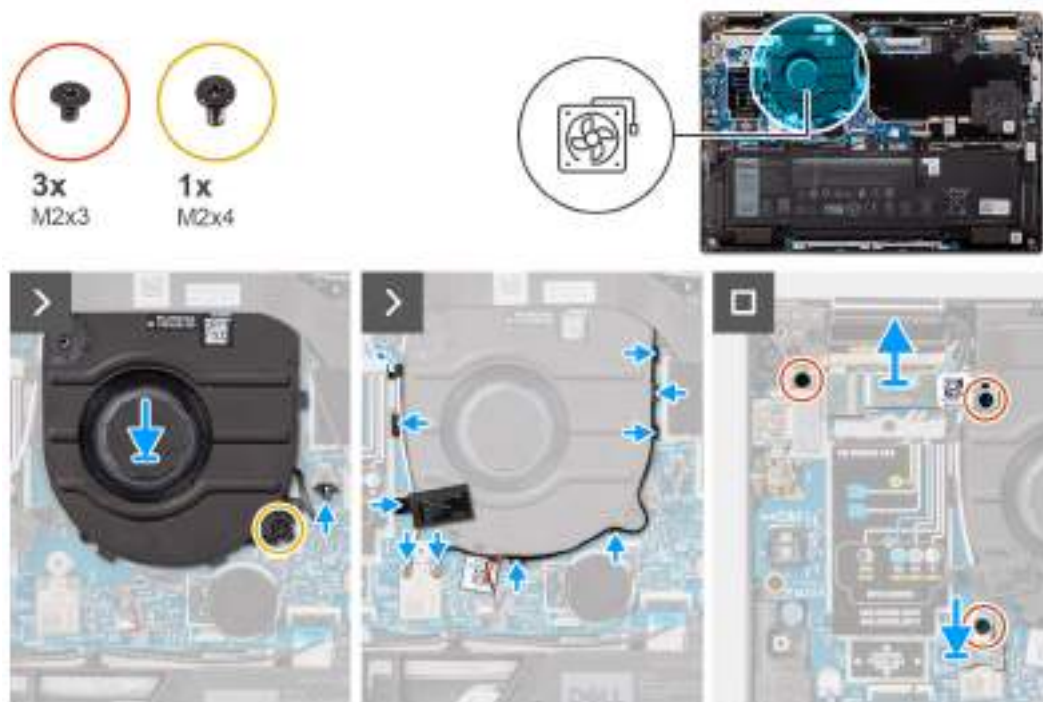
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění ventilátoru a postup montáže.



Obrázek 36. Montáž ventilátoru

Kroky

1. Položte ventilátor na základní desku.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na ventilátoru s otvory pro šrouby na základní desce.
3. Zašroubujte jeden šroub (M2x4), kterým je ventilátor připevněn k základní desce.
4. Připojte kabel ventilátoru ke konektoru (FAN1) na základní desce.
5. Připojte anténní kabely do konektorů (D1 a D2) a vložte je do vodiček.
6. Zarovnejte otvory pro šrouby na držáku modulů WLAN a WWAN s otvory pro šrouby na základní desce.
7. Zašroubujte tři šrouby (M2x3), kterými jsou držáky karet WLAN a WWAN připevněny k základní desce.

Další kroky

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

Chladič

Demontáž chladiče

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

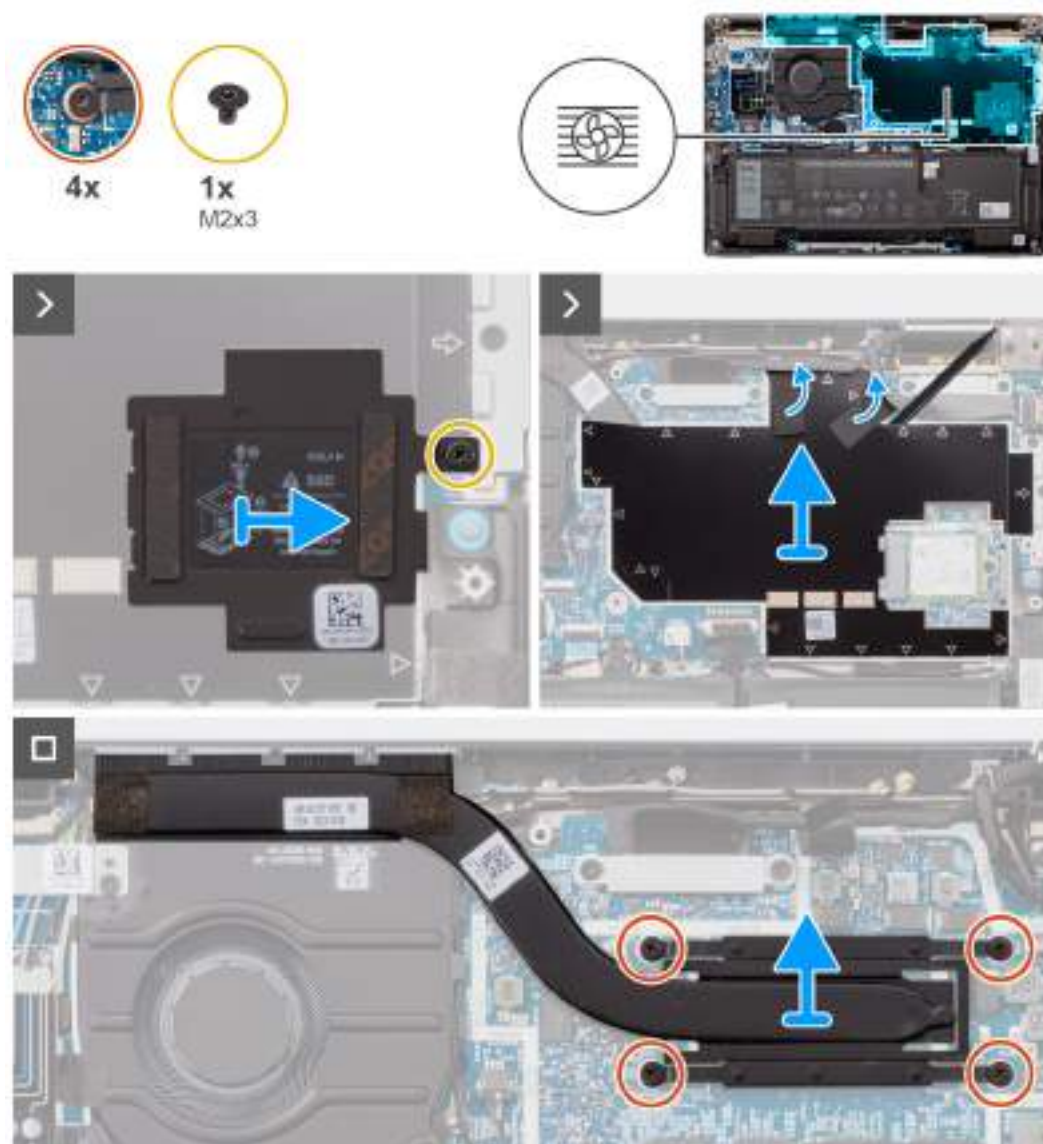
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

i POZNÁMKA: V průběhu běžného provozu může být chladič velice horký. Než se ho dotknete, nechte chladič dostatečně dlouho vychladnout.

POZNÁMKA: Maximální chlazení procesoru zajistíte tím, že se nebudete dotýkat teplovodivých oblastí chladiče. Oleje obsažené v pokožce dokážou snížit teplovodivost teplovodivé pasty.

Následující obrázek znázorňuje umístění chladiče a ukazuje postup demontáže.



Obrázek 37. Demontáž chladiče

Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x3) a sejměte stínící kryt disku SSD ze základní desky.
2. Nalepte pásku, kterou je připevněn tepelný modul.
3. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x4), kterými je chladič připevněn k základní desce.
4. Postupně (v opačném pořadí než je vyznačeno na chladiči) vyšroubujte čtyři jisticí šroubky upevňující chladič k základní desce.
5. Vyměňte chladič ze základní desky.

Montáž chladiče

VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

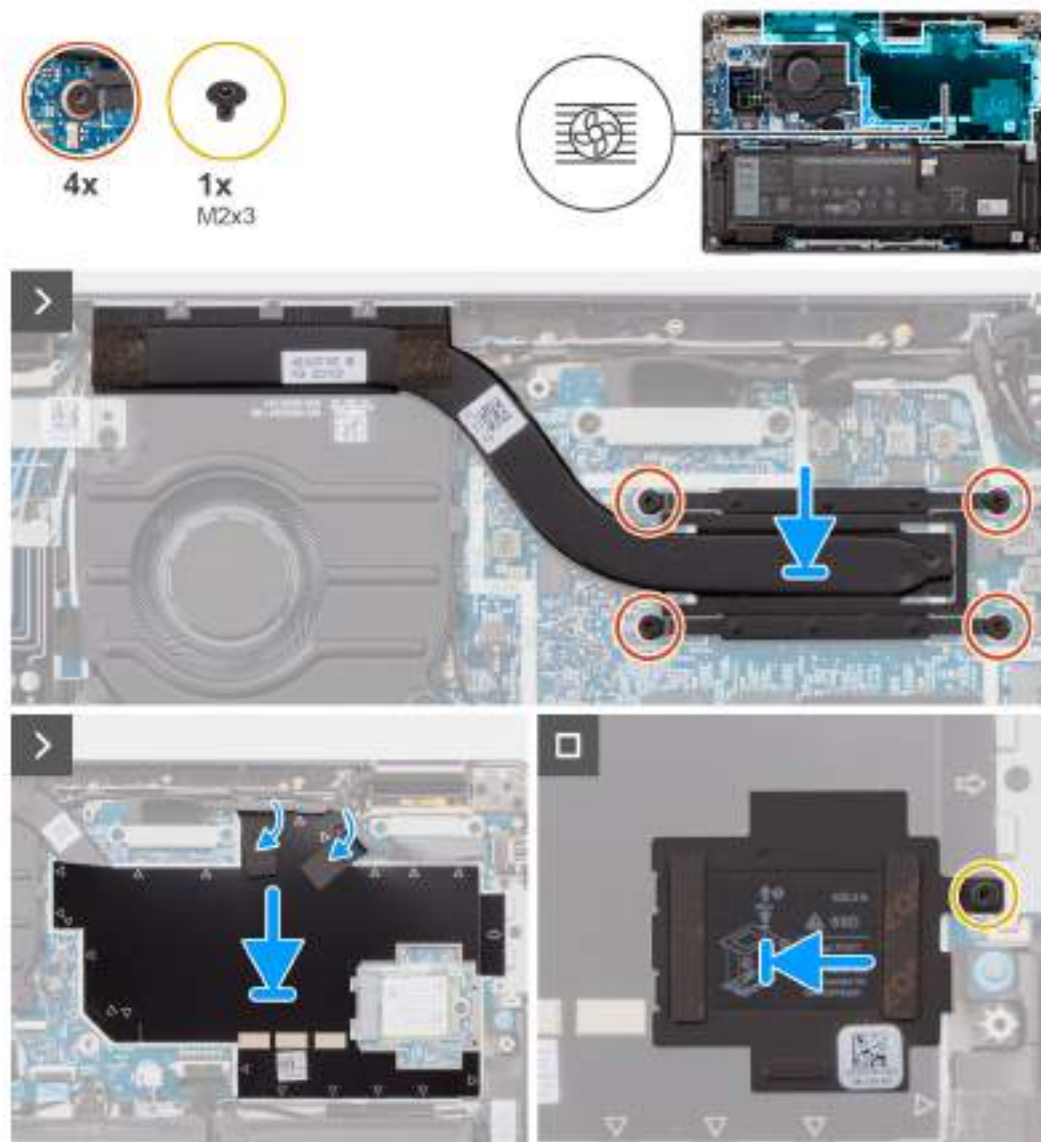
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

POZNÁMKA: Pokud vyměňujete základní desku nebo chladič, použijte teplovodivou pastu dodanou jako součást sady. Zajistěte tak dosažení správné tepelné vodivosti.

POZNÁMKA: Nesprávné vyrovnaní chladiče může poškodit základní desku a procesor.

Následující obrázek znázorňuje umístění chladiče a postup montáže.



Obrázek 38. Montáž chladiče

Kroky

1. Položte chladič na základní desku.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na chladiči s otvory pro šrouby na základní desce.
3. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x4), kterými je chladič připevněn k základní desce.
4. Postupně (v opačném pořadí, než je vyznačeno na chladiči) utáhněte čtyři jisticí šroubky upevňující chladič k základní desce.
5. Zašroubujte šroub (M2x3) a připevněte stínící kryt disku SSD M.2 k základní desce.

Další kroky

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

Reproduktory

Demontáž reproduktorů pro zařízení typu Ultralight

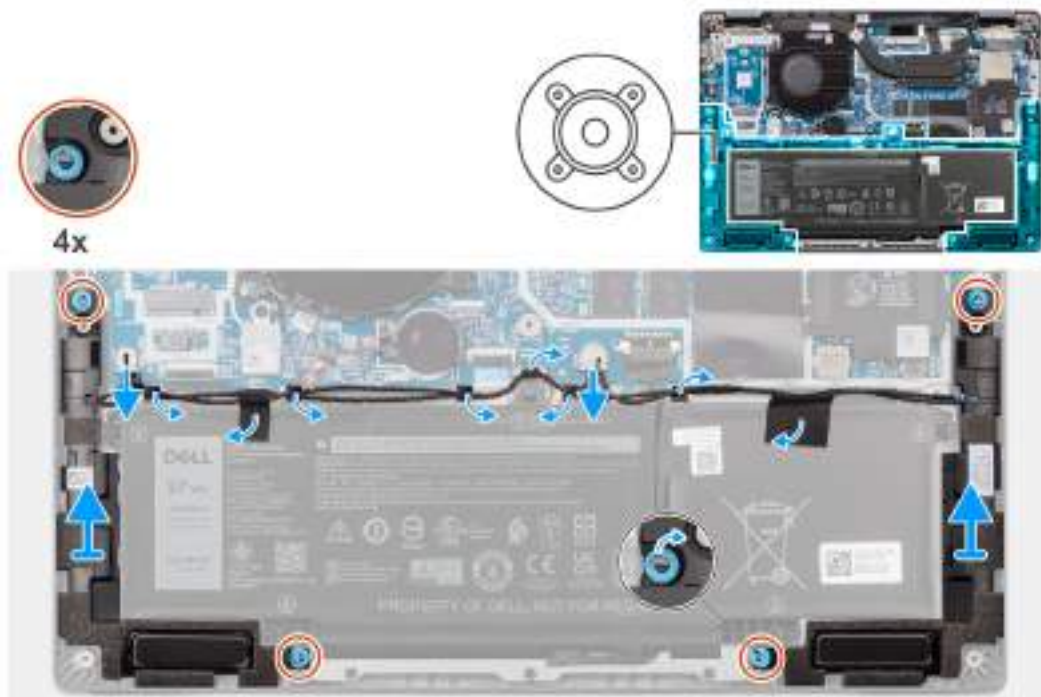
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění reproduktorů a postup demontáže.



Obrázek 39. Demontáž reproduktorů pro zařízení typu Ultralight

Kroky

1. Uvolněte anténní kabely z vodička.
2. Odpojte kabel reproduktoru od konektoru na dceřině desce I/O.
3. Odlepte lepicí pásku, již je kabel reproduktoru připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Poznačte si vedení kabelu reproduktoru a vyjměte tento kabel z vodiček na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Zdvihněte reproduktory společně s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaně a klávesnice.

Montáž reproduktorů pro zařízení Ultralight

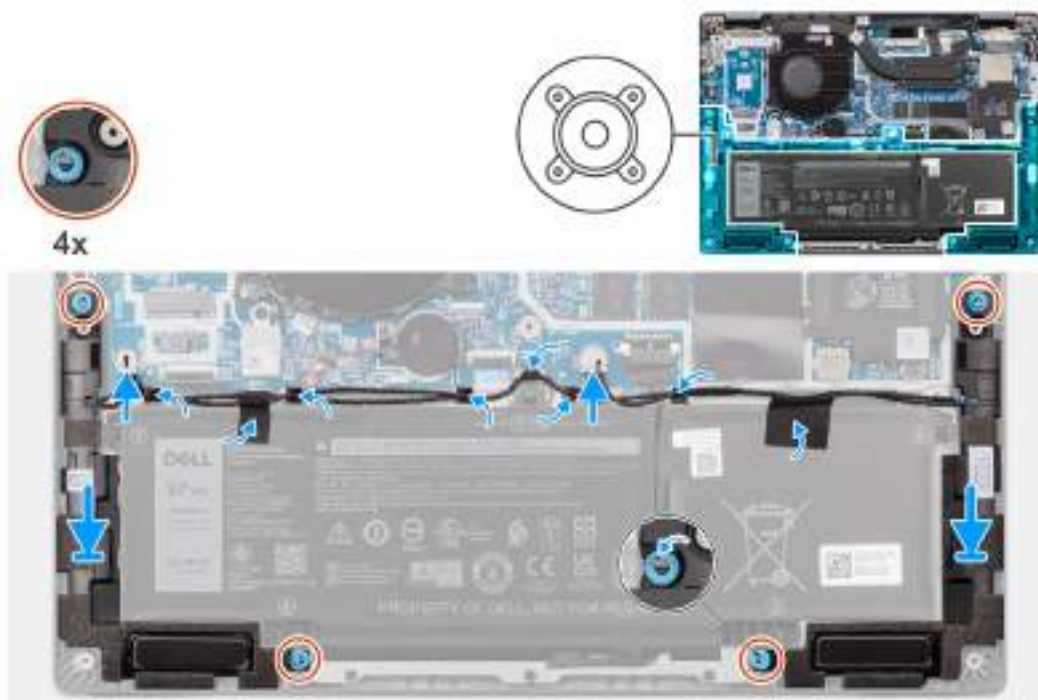
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění reproduktorů a postup montáže.



Obrázek 40. Montáž reproduktorů pro zařízení Ultralight

Kroky

1. Protáhněte anténní kabely podél vodička.
2. Pomocí zarovnávacích výčnělků a gumových průchodek umístěte reproduktory do slotů na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
i POZNÁMKA: Aby byly reproduktory umístěny správně, vložte pryžové průchodky do háčků.
3. Protáhněte kabel reproduktoru podél spodní strany sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice. Poté vložte kabel reproduktoru do vodiček na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Připojte kabel reproduktoru ke konektoru na dceřině desce I/O.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Namontujte [3článkovou baterii](#).
3. Namontujte [4článkovou baterii](#).
4. Vložte [kartu sítě WWAN](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Sestava displeje

Demontáž sestavy displeje

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

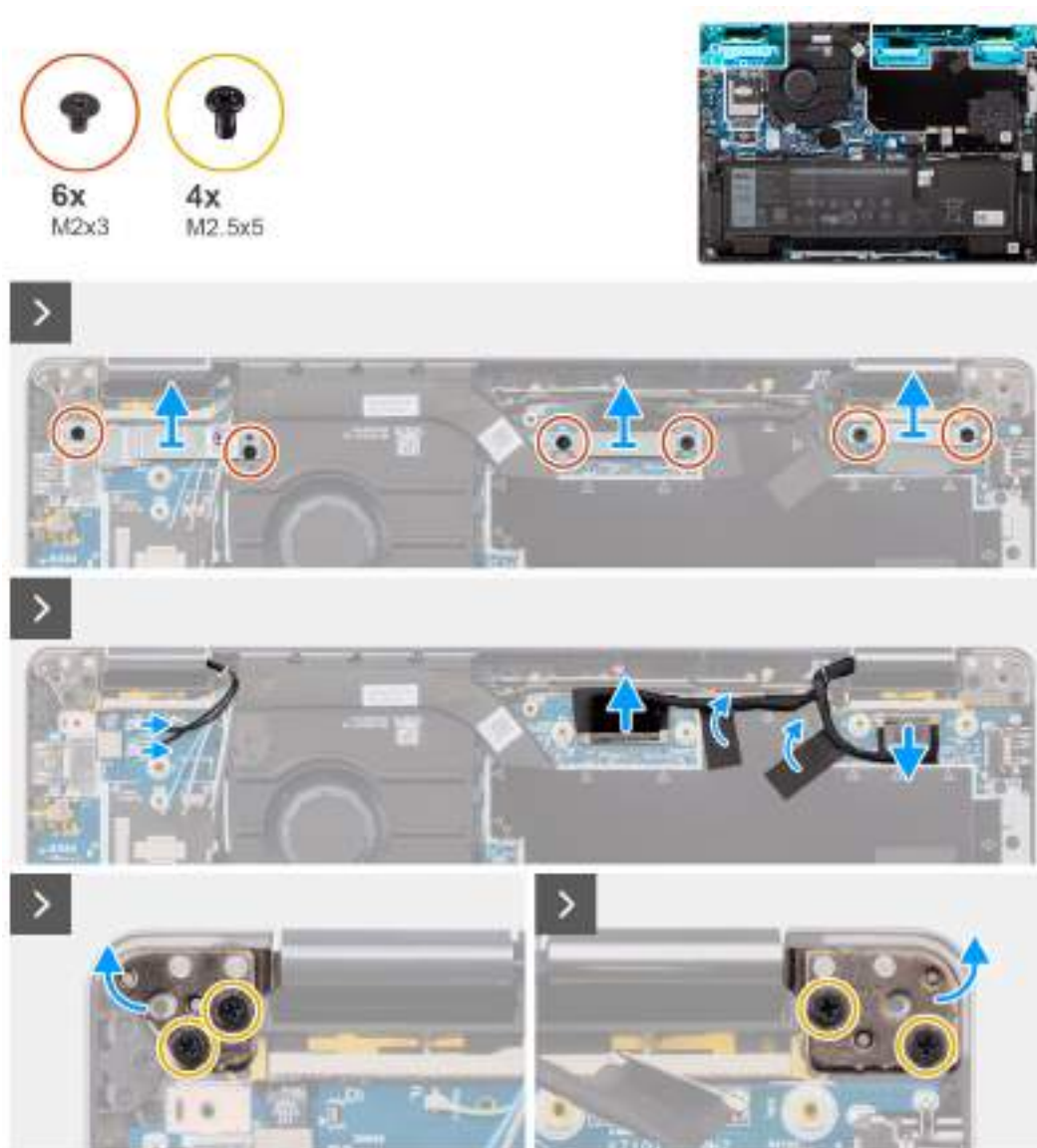
Požadavky

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

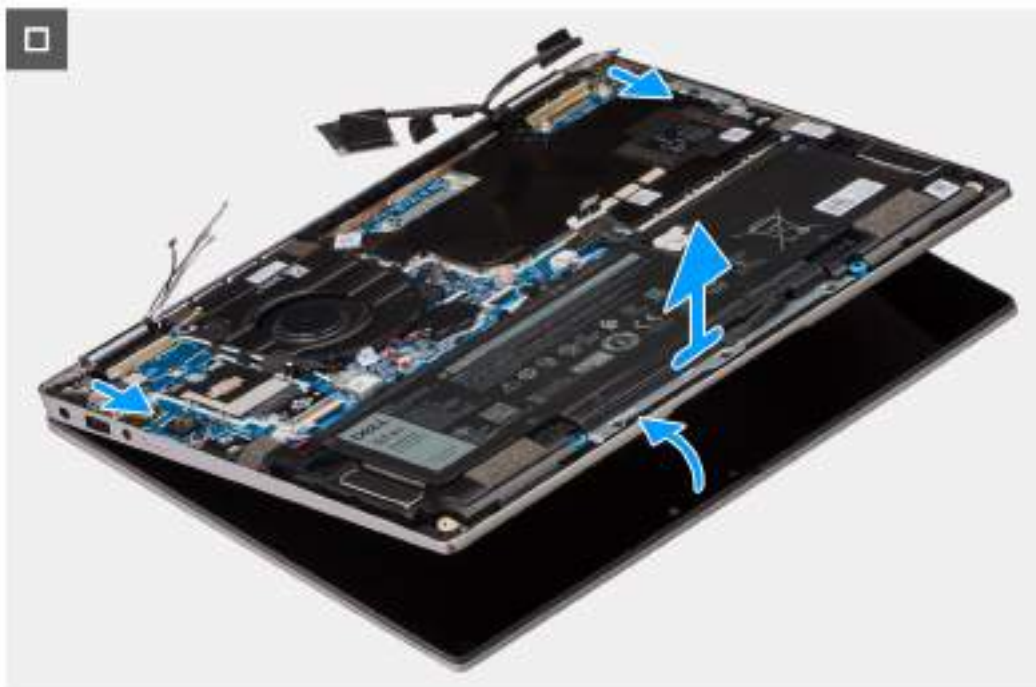
i POZNÁMKA: Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s nainstalovanou kartou WWAN.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy displeje a postup demontáže.



Obrázek 41. Demontáž sestavy displeje



Obrázek 42. Demontáž sestavy displeje

Kroky

1. Vyšroubujte zpět dva šrouby (M2x3), kterými je držák kabelu EDP připevněn k základní desce.
2. Vyšroubujte zpět dva šrouby (M2x3), kterými je držák kabelu kamery připevněn k základní desce.
3. Odpojte kabel kamery od konektoru (CAM1) a kabel displeje od konektoru (LCD1).
4. Odlepte kabel kamery a kabel displeje od základní desky.
5. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2,5x5) připevňující panty displeje k základní desce a zvedněte panty ze základny pod úhlem 45 až 90°. Získáte tak prostor pro demontáž základny.
6. Lehce šikmo nadzvedněte sestavu základny.
7. Vyjměte sestavu základny ze sestavy displeje.

i **POZNÁMKA:** Sestava displeje je typu Hinge-Up Design (HUD) a nelze ji po demontáži ze spodního šasi dále rozebírat. Pokud některé komponenty sestavy displeje nefungují a je potřeba je vyměnit, vyměňte celou sestavu displeje.



Obrázek 43. Sestava displeje bez anténních kabelů WWAN

Montáž sestavy displeje

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

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

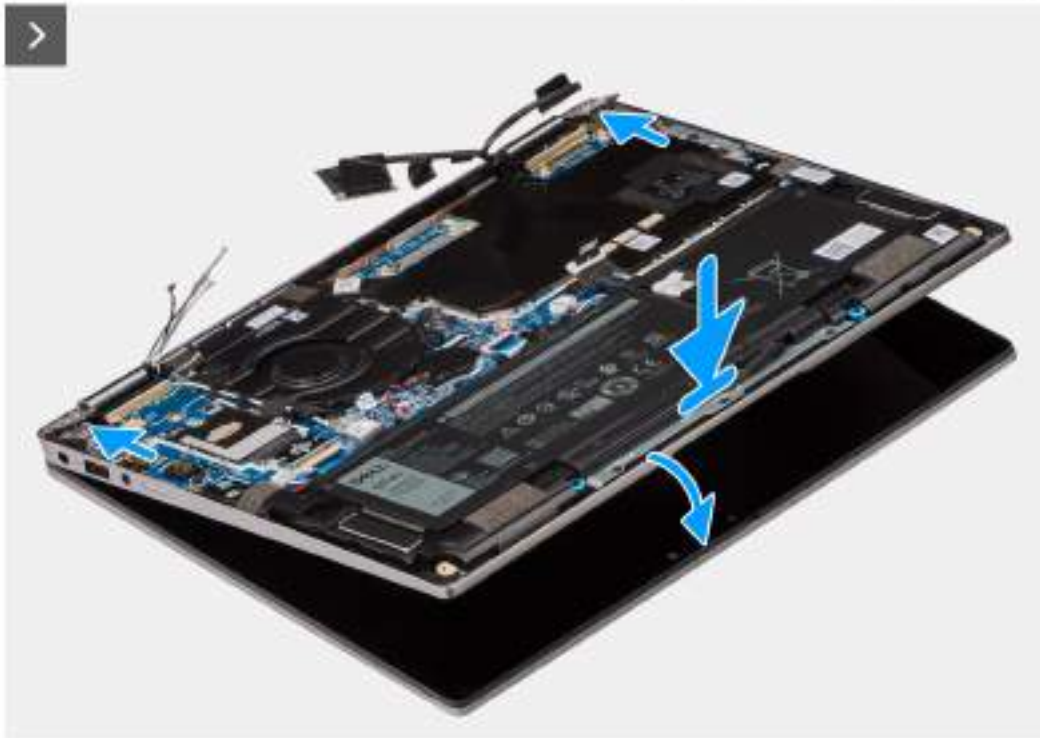
Následující obrázky znázorňují umístění sestavy displeje a vizuálně ukazují postup montáže.



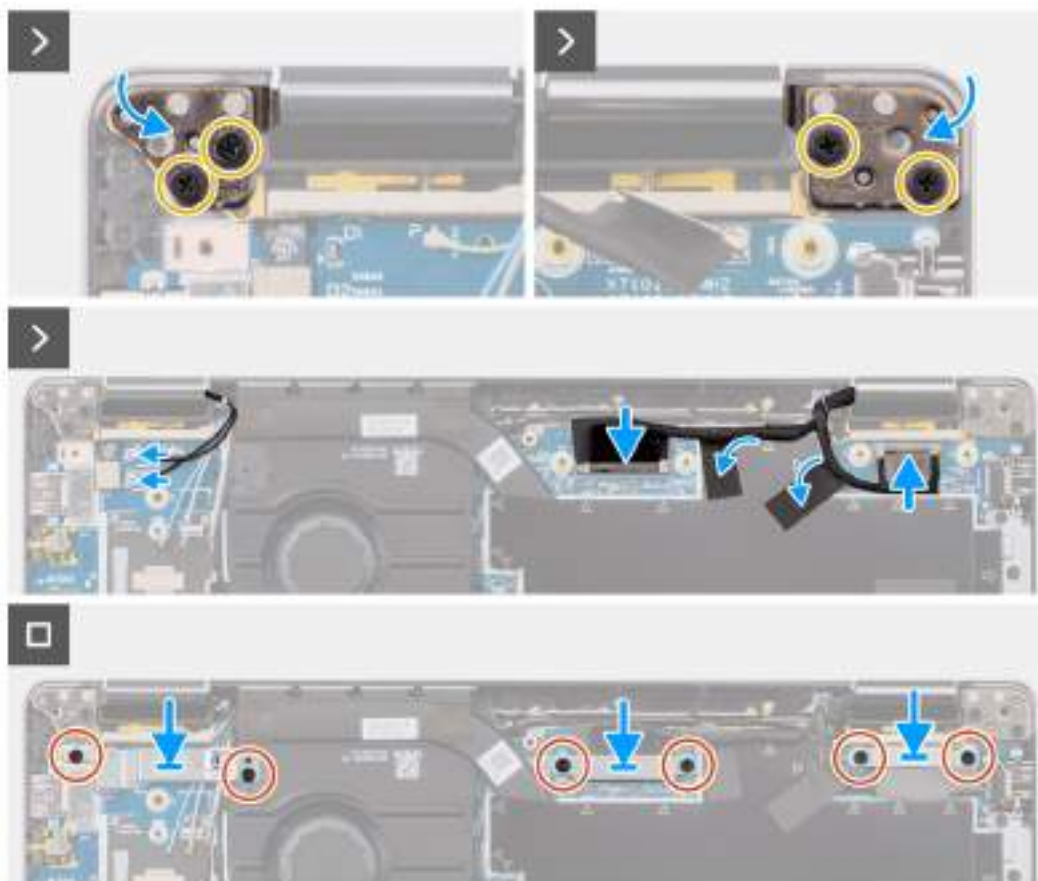
6x
M2x3



4x
M2.5x5



Obrázek 44. Montáž sestavy displeje



Obrázek 45. Montáž sestavy displeje

Kroky

1. Položte sestavu displeje na rovný povrch.
2. Zasuňte zešikma sestavu základny, opatrně ji zatlačte dolů na panty a zarovnejte otvory pro šrouby na pantech displeje s otvory pro šrouby na základní desce.
3. Zašroubujte čtyři šrouby (M2,5x5) připevňující panty displeje k základní desce.
4. Připojte kabel kamery ke konektoru (CAM1) a kabel displeje ke konektoru (LCD1).
5. Připojte a přilepte kabel kamery a kabel displeje k základní desce.
6. Našroubujte zpět dva šrouby (M2x3), kterými je držák kabelu kamery připevněn k základní desce.
7. Našroubujte zpět dva šrouby (M2x3), kterými je držák kabelu EDP připevněn k základní desce.

Další kroky

1. Vložte [kartu sítě WWAN](#).
i **POZNÁMKA:** Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s nainstalovanou kartou WWAN.
2. Nasad'te [spodní kryt](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Čtečka čipových karet

Demontáž čtečky čipových karet

△ **VÝSTRAHA:** Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

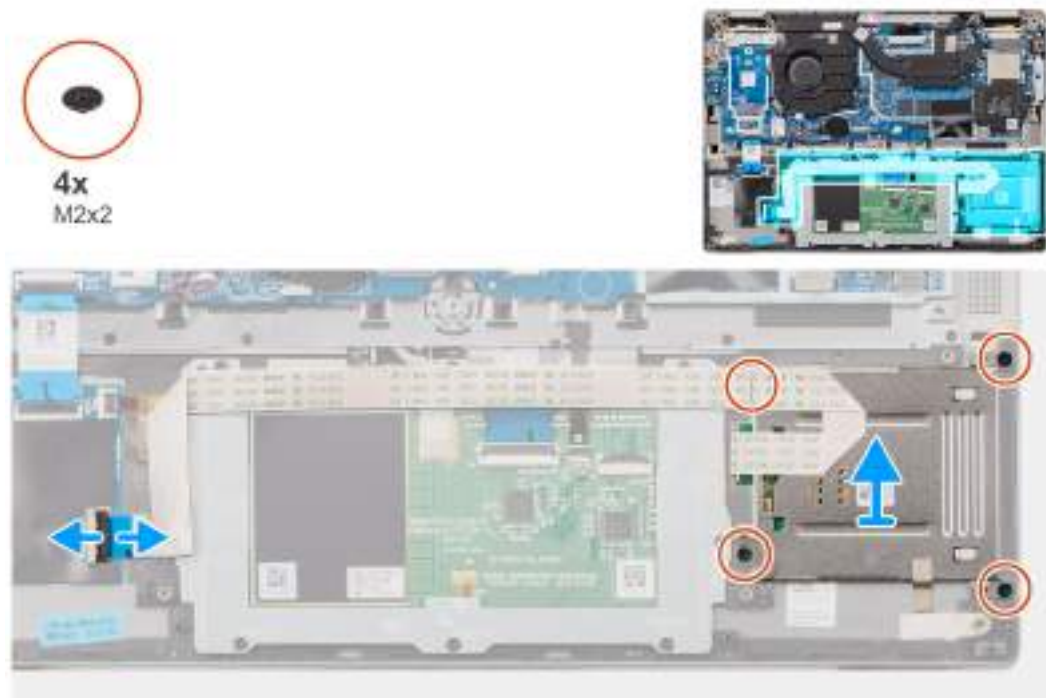
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Demontujte [reproduktory](#).
4. Vyjměte [3čláčkovou baterii](#) nebo [4čláčkovou baterii](#), dle konkrétní situace.

O této úloze

POZNÁMKA: Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s nainstalovanou čtečkou čipových karet.

Následující obrázky znázorňují umístění čtečky čipových karet a postup demontáže.



Obrázek 46. Demontáž čtečky čipových karet

Kroky

1. Otevřete západku a odpojte plochý kabel clickpadu od konektoru (TFAD1) na clickpadu.
2. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x2), kterými je čtečka čipových karet připevněna k sestavě opěrky pro dlaň.
3. Vyjměte čtečku čipových karet z počítače.

Montáž čtečky čipových karet

VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

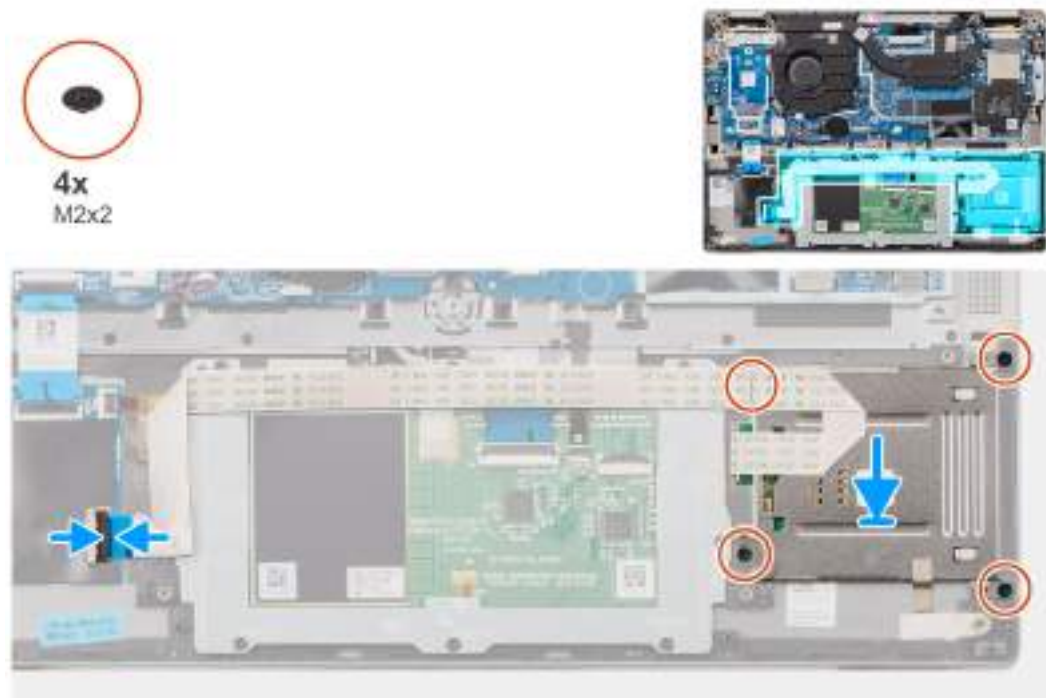
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

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

Následující obrázky znázorňují umístění čtečky čipových karet a postup montáže.



Obrázek 47. Montáž čtečky čipových karet

Kroky

1. Zarovnejte a umístěte čtečku čipových karet na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x2), kterými je čtečka čipových karet připevněna k sestavě opěrky pro dlaň.
3. Připojte plochý pružný kabel clickpadu ke konektoru (TFAD1) na clickpadu.

Další kroky

1. Vložte [3čláčkovou baterii](#) nebo [4čláčkovou baterii](#), dle konkrétní situace.
2. Namontujte [reproduktory](#).
3. Nasaďte [spodní kryt](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Základní deska

Demontáž základní desky

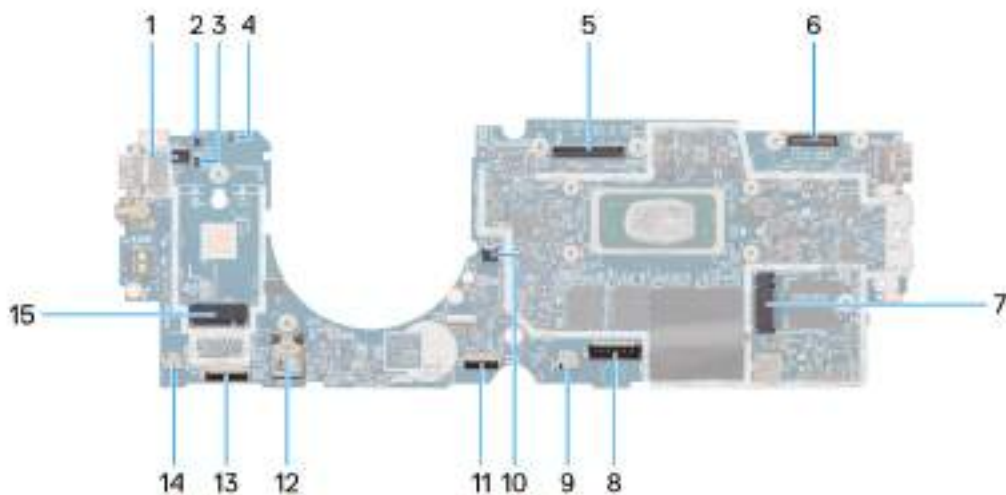
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [disk SSD M.2 2230](#).
4. Vyjměte [3čláčkovou baterii](#) nebo [4čláčkovou baterii](#), dle konkrétní situace.
5. Vyjměte [chladič](#).

O této úloze

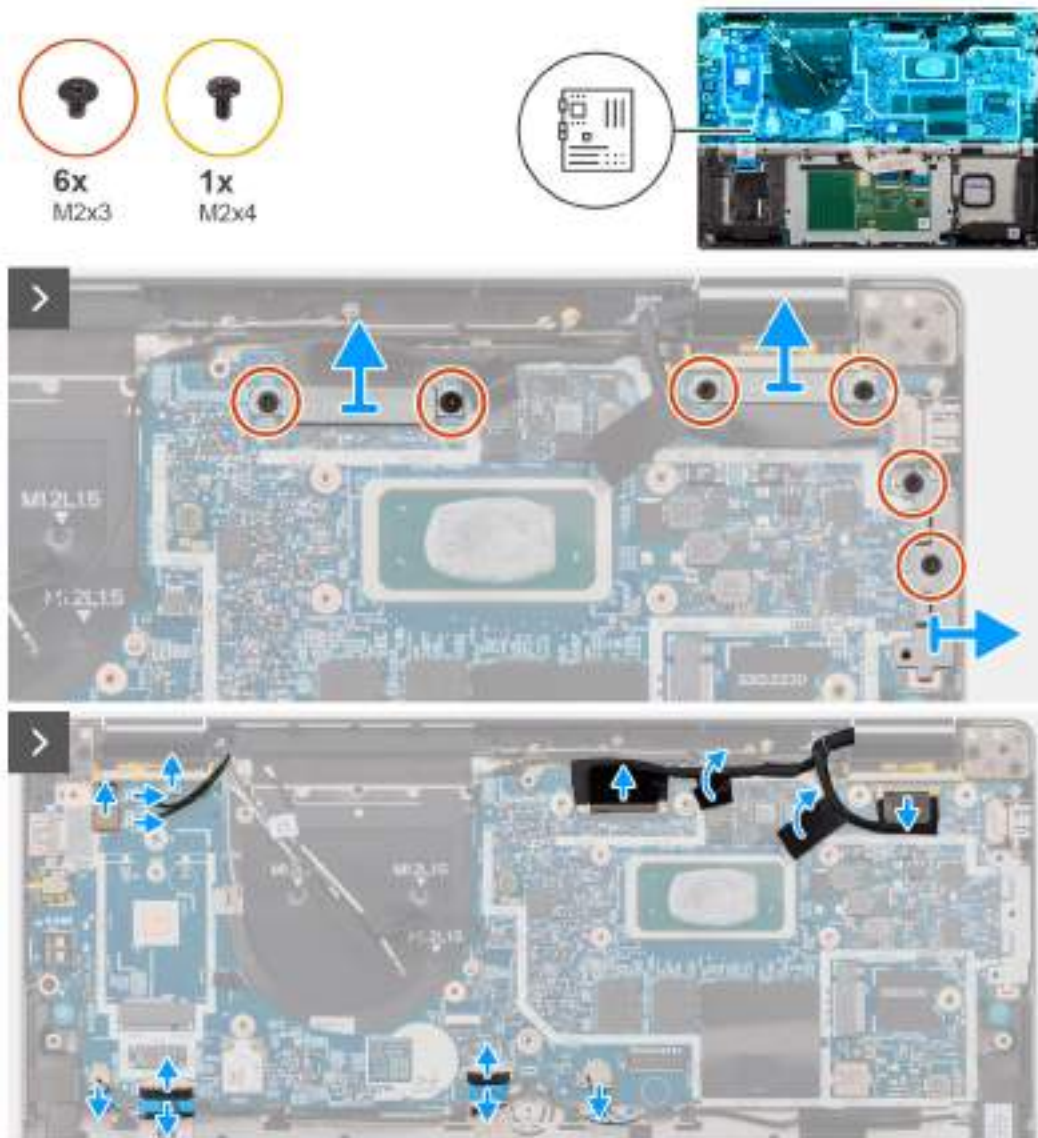
Následující obrázek popisuje konektory na základní desce.



Obrázek 48. Popisky základní desky

1. Čtečka otisků prstů (FP1)
2. Anténní kabel Darwin 1 (D1)
3. Anténní kabel Darwin 2 (D2)
4. Konektor snímače P (P)
5. Konektor displeje LCD (LCD1)
6. Konektor kabelu infračervené kamery (CAM1)
7. Konektor disku SSD M.2 (SSD1)
8. Konektor kabelu baterie (BATT1)
9. Reproduktor 2 (SPK2)
10. Konektor ventilátoru (FAN1)
11. Konektor FFC clickpadu (TFAD1)
12. WLAN (WLAN1)
13. Konektor kabelu FFC dceřiné desky USH (CN66)
14. Reproduktor 1 (SPK1)
15. 5G WWAN (WWAN1)

i POZNÁMKA: Pro počítače dodávané bez karty WWAN 5G jsou stínící kryt WWAN a držák WWAN nainstalovány v počítači předem. Je tedy třeba postupovat podle pokynů v části věnované [demontáži/montáži karty WWAN 5G](#) a před demontáží základní desky vyjmout stínící kryt WWAN a držák WWAN.



Obrázek 49. Demontáž základní desky



Obrázek 50. Demontáž základní desky

Kroky

1. Vyšroubujte šest šroubů (M2x3), kterými jsou připevněny držáky displeje, kamery a portu USB Type-C.

2. Odpojte kabely kamery a displeje od základní desky.
3. Odpojte kabel kamery, kabel displeje, kabel baterie, kabel reproduktoru, pružný plochý kabel clickpadu, pružný plochý kabel dceřiné desky USH (pro modely dodávané s dceřinou deskou USH), kabel RTC, kabel vypínače se čtečkou otisků prstů, kabely Darwin a kabel P od základní desky.

i **POZNÁMKA:** Je třeba odpojit dva kabely reproduktoru.

4. Vyšroubujte šroub (M2x4), kterým je připevněna základní deska.
5. Vyjměte základní desku ze systému.
6. Opatrně zvedněte a vyjměte základní desku ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

i **POZNÁMKA:** Přeneste opakovaně použitelné absorbery WLAN, WWAN (pouze pro připojení WWAN) (včetně krytu WWAN), absorbér procesoru (pouze pro připojení WWAN) a grafitovou podložku procesoru na novou základní desku. Absorbér procesoru a grafitová podložka procesoru se nacházejí pod základní deskou.



Obrázek 51. Absorbéry WLAN



Obrázek 52. Absorbéry WWAN



Obrázek 53. Absorbéry WWAN

POZNÁMKA: V případě systémů podporujících konfiguraci 5G je nutné odlepit nálepku absorberu procesoru přilepenou k základní desce a přenést na novou základní desku.



Obrázek 54. Absorbér CPU

Montáž základní desky

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

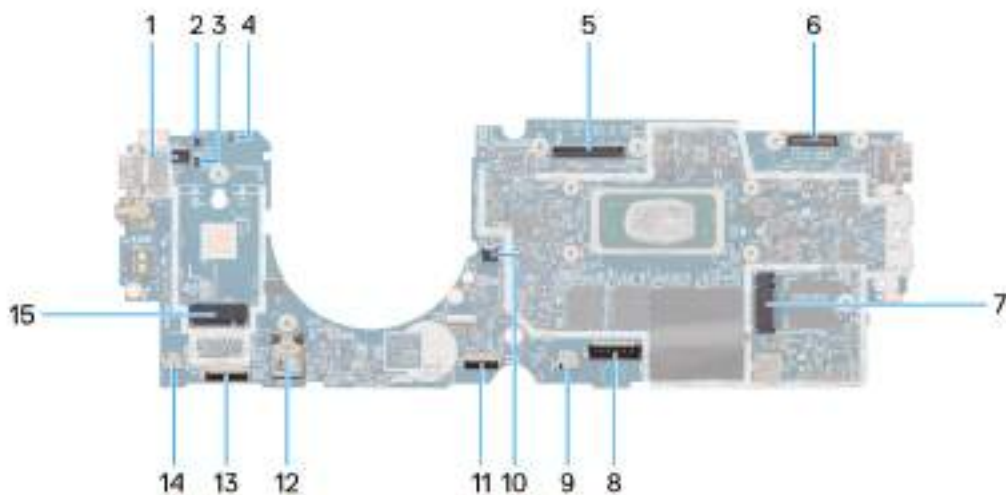
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek popisuje konektory na základní desce.

- POZNÁMKA:** Při montáži základní desky je nutné odlepit nálepku absorberu procesoru přilepenou k základní desce a přenést na novou základní desku.
- POZNÁMKA:** Při výměně základní desky přeneste opakovaně použitelné absorbéry na novou základní desku. Odloupněte a vyjměte opakovaně použitelný absorber B. V případě absorberu A nejprve vyjměte destičku SSD CU a poté absorber A odlepte.



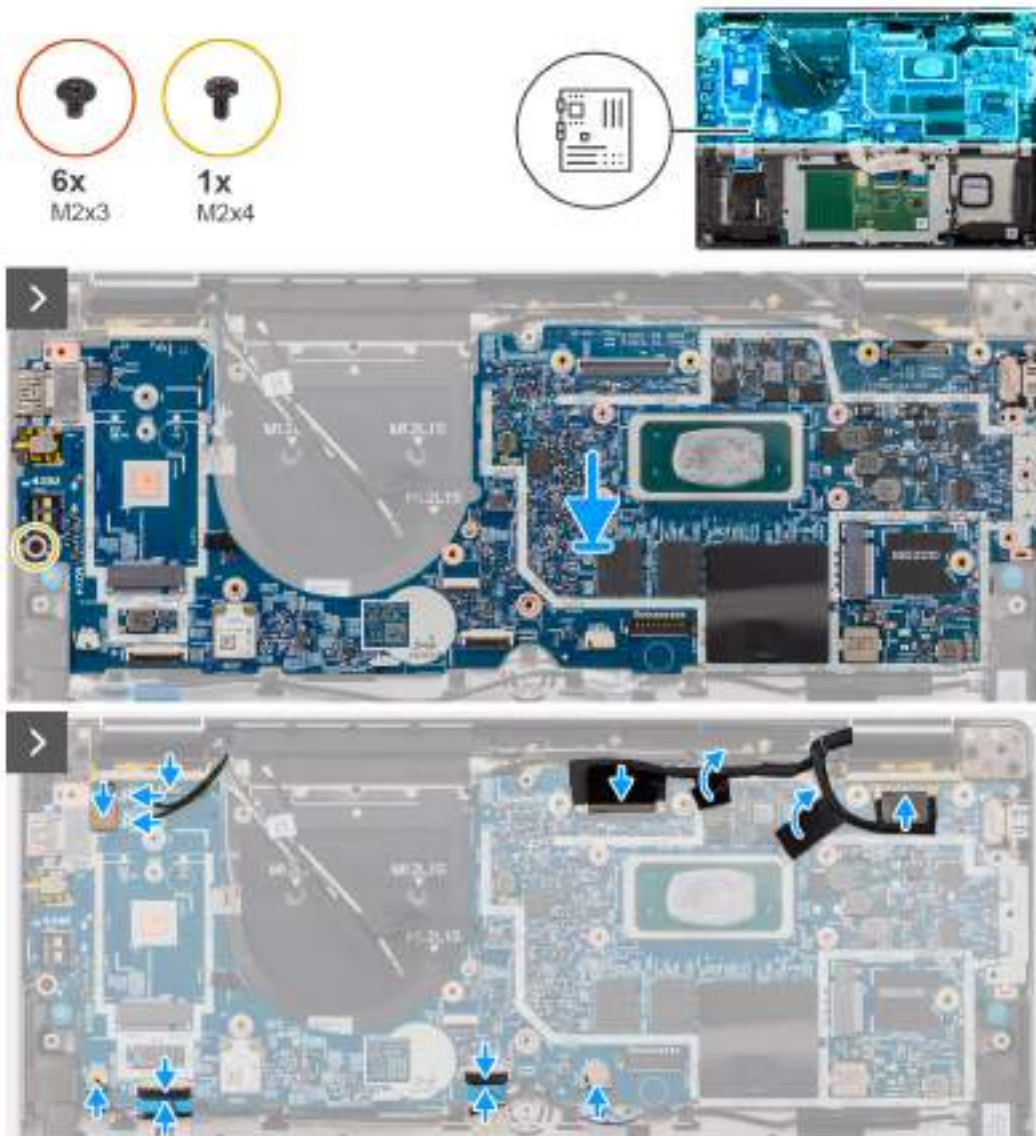
Obrázek 55. Popisky základní desky

1. Čtečka otisků prstů (FP1)
2. Anténní kabel Darwin 1 (D1)
3. Anténní kabel Darwin 2 (D2)
4. Konektor snímače P (P)
5. Konektor displeje LCD (LCD1)
6. Konektor kabelu infračervené kamery (CAM1)
7. Konektor disku SSD M.2 (SSD1)
8. Konektor kabelu baterie (BATT1)
9. Reproduktor 2 (SPK2)
10. Konektor ventilátoru (FAN1)
11. Konektor FFC clickpadu (TFAD1)
12. WLAN (WLAN1)
13. Konektor kabelu FFC dceřiné desky USH (CN66)
14. Reproduktor 1 (SPK1)
15. 5G WWAN (WWAN1)

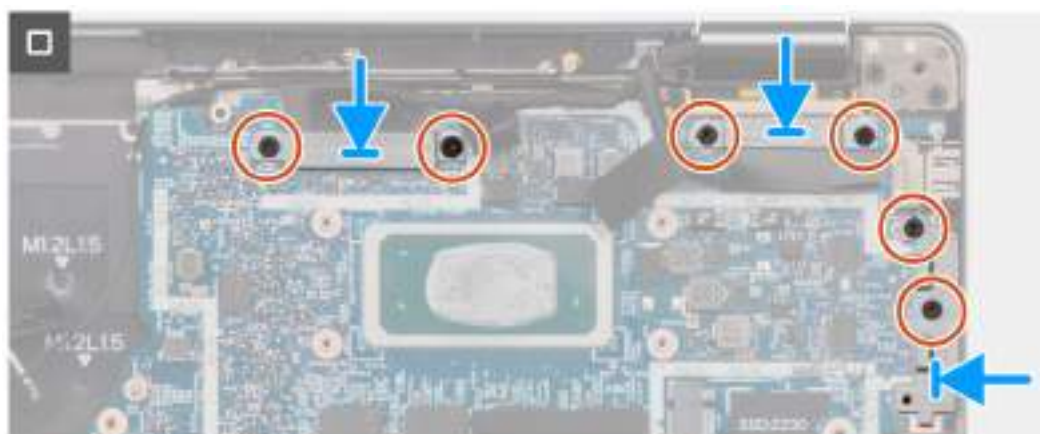
POZNÁMKA: Pro počítače dodávané bez karty WWAN 5G jsou stínící kryt WWAN a držák WWAN nainstalovány v počítači předem. Je tedy třeba postupovat podle pokynů v části věnované [demontáži/montáži karty WWAN 5G](#) a před demontáží základní desky vyjmout stínící kryt WWAN a držák WWAN.

VÝSTRAHA: Chladič instalujte až po montáži základní desky, protože pod chladičem jsou dva šrouby (M2x3), jimiž je základní deska připevněna k systému a které je třeba nainstalovat napřed.

Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup montáže.



Obrázek 56. Montáž základní desky



Obrázek 57. Základní deska

Kroky

1. Zasuňte základní desku do příslušného slotu v sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

POZNÁMKA: Při výměně základní desky přeneste opakovaně použitelné absorbery WLAN na novou základní desku.

2. Zašroubujte šroub (M2x4), kterým je připevněna základní deska.
3. Připojte kabel kamery, kabel displeje, kabel baterie, kabel reproduktoru, pružný plochý kabel clickpadu, pružný plochý kabel dceřiné desky USH (pro modely dodávané s dceřinou deskou USH), kabel RTC, kabel vypínače se čtečkou otisků prstů, kabely Darwin a kabel P k základní desce.
4. Připojte kabely kamery a displeje k základní desce.
5. Zašroubujte šest šroubů (M2x3), kterými jsou připevněny držáky displeje, kamery a portu USB Type-C.

Další kroky

1. Namontujte [chladič](#).
2. Vložte [3článkovou baterii](#) nebo [4článkovou baterii](#), dle konkrétní situace.
3. Nainstalujte [disk SSD M.2 2230](#).
4. Nasaďte [spodní kryt](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Anténní modul WLAN

Demontáž anténního modulu WLAN

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

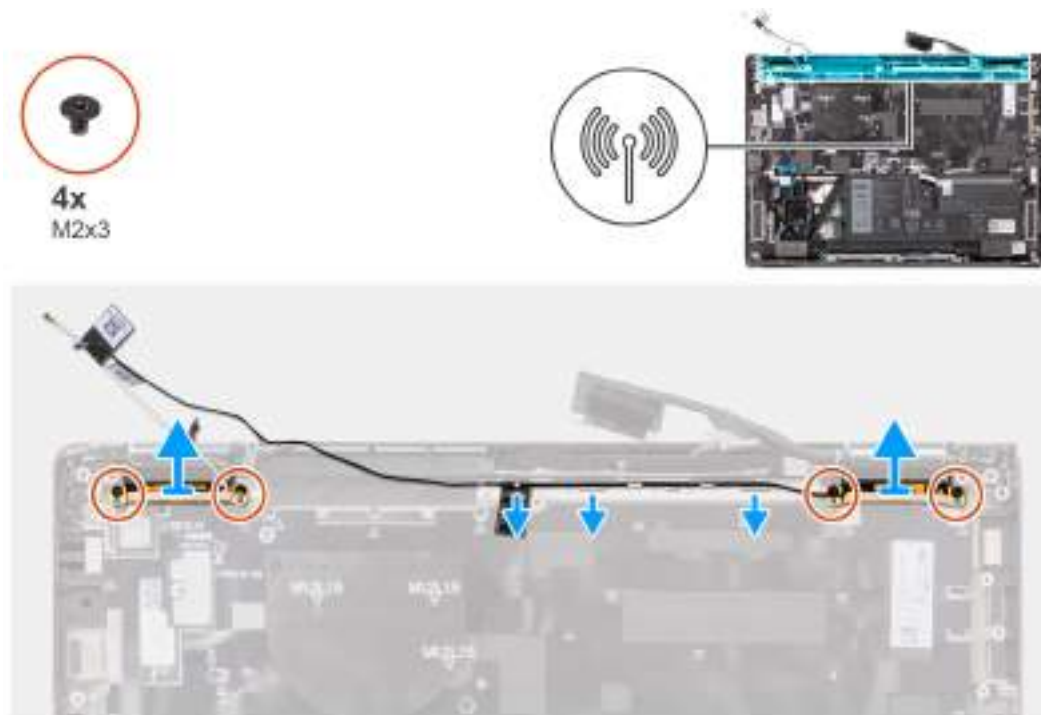
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [disk SSD M.2 2230](#).
4. Vyjměte [kartu sítě WWAN](#).
5. Vyjměte [3článkovou baterii](#) nebo [4článkovou baterii](#), dle konkrétní situace.
6. Demontujte [základní desku](#).

O této úloze

POZNÁMKA: Při demontáži základní desky kvůli výměně nebo přístupu k ostatním součástem lze základní desku vyjmout bez demontáže chladiče. Tím se postup zjednoduší a zachová se tepelná vazba mezi základní deskou a chladičem.

POZNÁMKA: Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s modulem antény WLAN nainstalovaným na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Následující obrázky znázorňují umístění anténního modulu WLAN a postup demontáže.



Obrázek 58. Demontáž anténního modulu WLAN

Kroky

1. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x3), kterými je držák anténního modulu WLAN připevněn k základní desce.
2. Vyjměte bílý anténní kabel WLAN a černý anténní kabel WLAN Aux z vodítek na opěrce pro dlaň.
3. Vysuňte a zvedněte anténní modul WLAN ze slotu pro anténní modul WLAN na základní desce.

Montáž anténního modulu WLAN

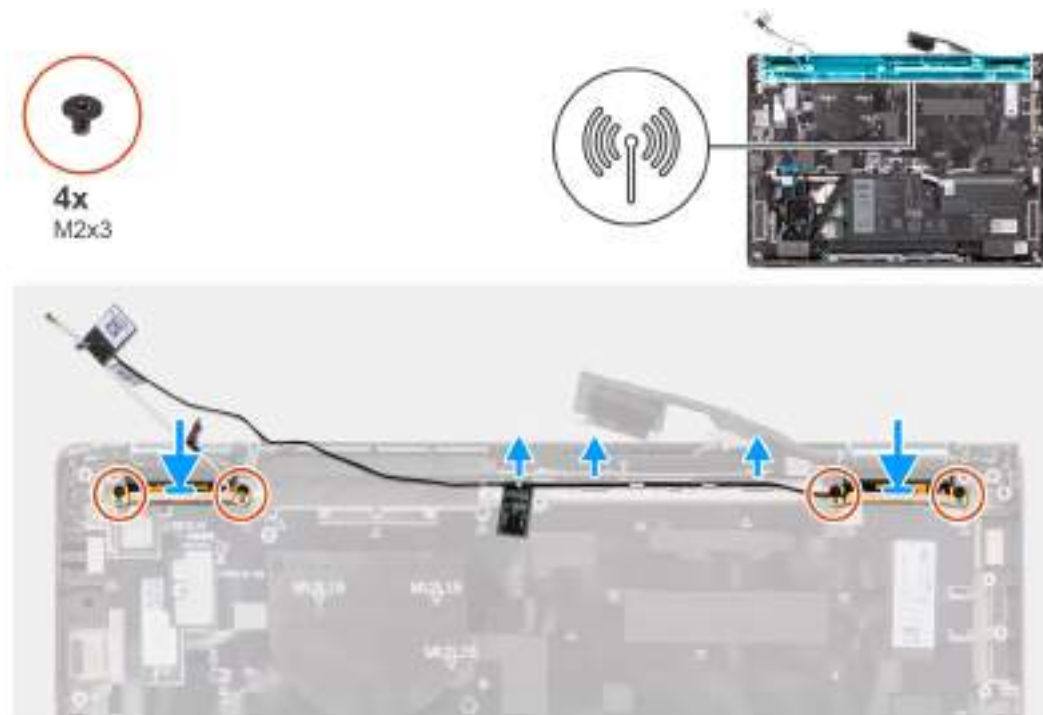
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění anténního modulu WLAN a postup montáže.



Obrázek 59. Montáž anténního modulu WLAN

Kroky

1. Zasuňte a vložte anténní modul WLAN do slotu pro anténní modul WLAN na základní desce.
2. Vložte anténní kabely WLAN do vodiček na základní desce.
3. Zasuňte čtyři šrouby (M2x3), kterými je držák anténního modulu WLAN připevněn k základní desce.

Další kroky

1. Nainstalujte základní desku.
2. Vložte 3člankovou baterii nebo 4člankovou baterii, dle konkrétní situace.
3. Vložte kartu sítě WWAN.
4. Nainstalujte disk SSD M.2 2230.
5. Nasaďte spodní kryt.
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Vypínač s volitelnou čtečkou otisků prstů

Demontáž tlačítka napájení s volitelnou čtečkou otisků prstů

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

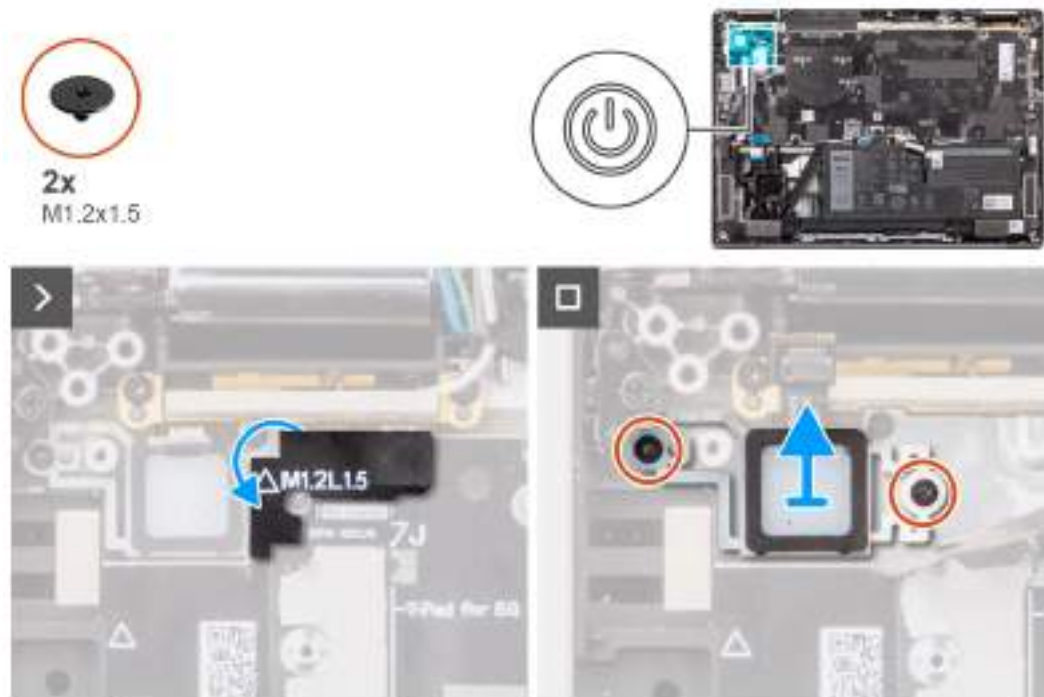
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte spodní kryt.
3. Vyjměte kartu sítě WWAN.
4. Vyjměte chladič.
5. Demontujte základní desku.

O této úloze

POZNÁMKA: Při demontáži základní desky kvůli výměně či přístupu k ostatním součástem lze základní desku vyjmout a nainstalovat společně s chladičem, což zjednodušuje postup a chrání tepelnou vazbu mezi základní deskou a chladičem.

POZNÁMKA: U počítačů dodávaných se čtečkou otisků prstů obsahuje vypínač modul čtečky otisků prstů.

Obrázky znázorňují umístění vypínače s volitelnou čtečkou otisků prstů a postup demontáže.



Obrázek 60. Demontáž vypínače

Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M1,2x1,5), které připevňují vypínač k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Odloupněte ploché pružné tištěné obvody čtečky otisků prstů z konektoru (FP1) na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

POZNÁMKA: Tento krok platí pouze pro počítače dodávané s vypínačem s nainstalovanou čtečkou otisků prstů.

3. Vyměňte vypínač ze slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž tlačítka napájení s volitelnou čtečkou otisků prstů

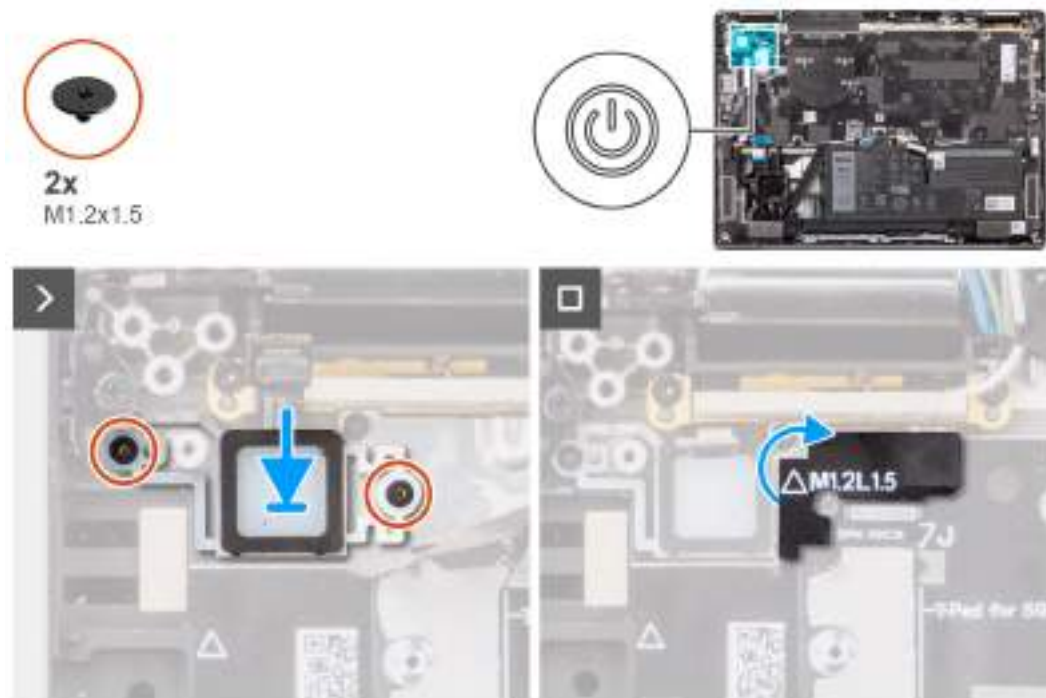
VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Obrázky znázorňují umístění vypínače s volitelnou čtečkou otisků prstů a postup montáže.



Obrázek 61. Montáž vypínače

Kroky

1. Umístěte vypínač do slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Přilepte ploché pružné tištěné obvody čtečky otisků prstů ke konektoru (FP1) na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
 - i** **POZNÁMKA:** Tento krok platí pouze pro počítače dodávané s vypínačem s nainstalovanou čtečkou otisků prstů.
3. Zarovnejte otvor pro šrouby na vypínači s volitelnou čtečkou otisků prstů s otvorem pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zašroubujte dva šrouby (M1,2x1,5), které připevňují vypínač k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

1. Nainstalujte [základní desku](#).
2. Namontujte [chladič](#).
3. Vložte [kartu sítě 5G WWAN](#).
 - i** **POZNÁMKA:** Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s nainstalovanou kartou 5G WWAN.
4. Nasaďte [spodní kryt](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Klávesnice

Demontáž klávesnice

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [disk SSD M.2 2230](#).

4. Vyměňte kartu sítě WWAN.

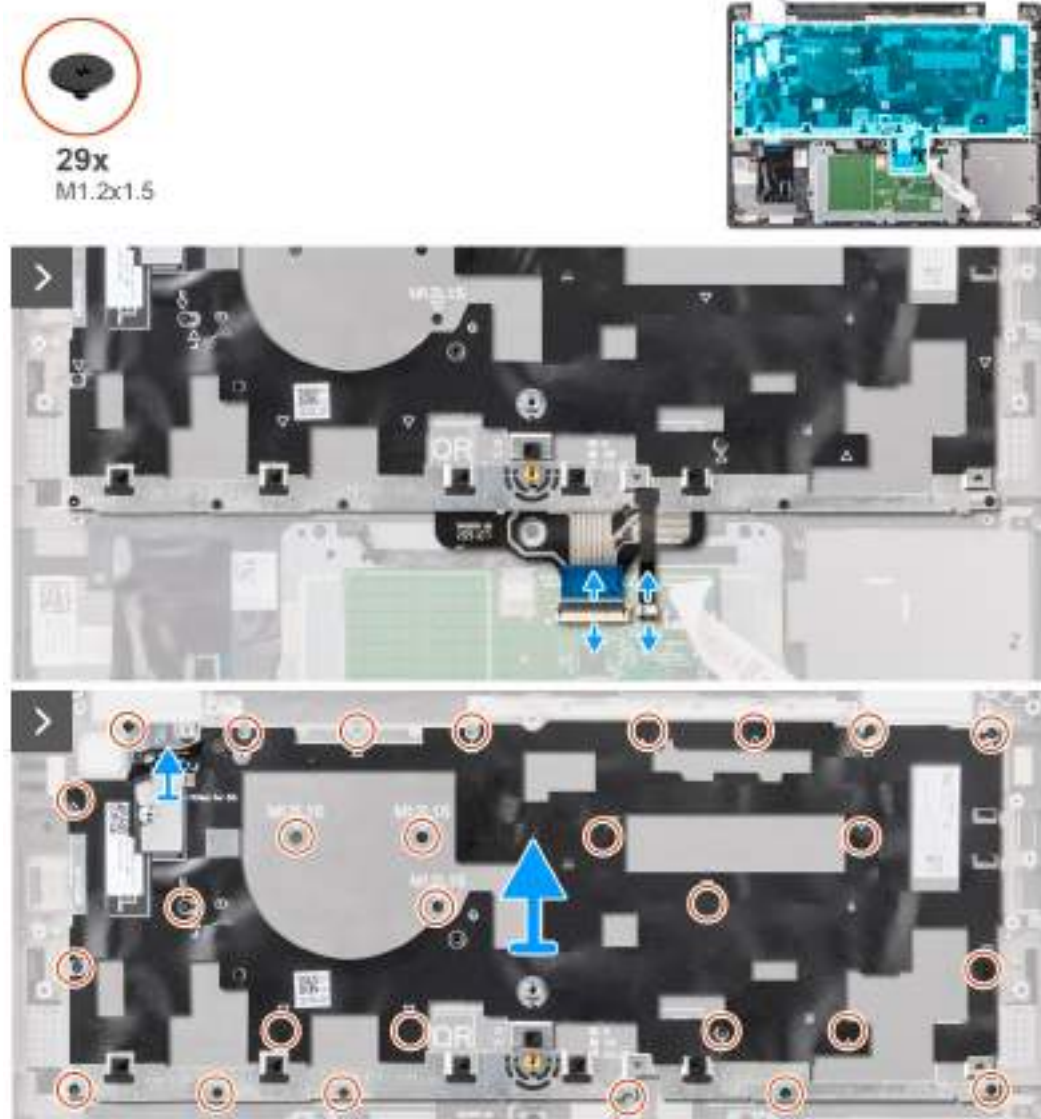
POZNÁMKA: Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s nainstalovanou kartou WWAN.

5. Vyměňte 3člávkovou baterii nebo 4člávkovou baterii, dle konkrétní situace.
6. Vyměňte chladič.
7. Demontujte reproduktory.
8. Vyměňte vypínač.
9. Demontujte základní desku.

POZNÁMKA: Při demontáži základní desky kvůli výměně či přístupu k ostatním součástem lze základní desku vyjmout a nainstalovat společně s chladičem, což zjednodušuje postup a chrání tepelnou vazbu mezi základní deskou a chladičem.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění klávesnice a postup demontáže.



Obrázek 62. Demontáž klávesnice



Obrázek 63. Demontáž klávesnice

Kroky

1. Odlepte plochý pružný kabel dceřiné desky USH ze zadní strany klávesnice.

POZNÁMKA: Tento krok platí pouze pro počítače dodávané s nainstalovanou dceřinou deskou USH.

2. Otevřete západku a odpojte plochý kabel klávesnice a podsvícení klávesnice od konektoru na clickpadu.
3. Vyšroubujte dvacet devět šroubů (M1,2x1,5), kterými je sestava klávesnice připevněna k systému.
4. Opatrně zvedněte sestavu klávesnice a vyjměte ji z počítače.
5. Oddělte klávesnici od podpůrné desky klávesnice.

POZNÁMKA: Jestliže vyměňujete podpůrnou desku klávesnice, přesuňte opakovaně použitelnou pryžovou výplň (pro připojení WLAN, 4G WWAN) nebo teplovodivou podložku (pro připojení 5G WWAN) na novou podpůrnou desku klávesnice.



Obrázek 64. Podpůrná deska klávesnice pro modul 4G WWAN

Tabulka 31. Podpůrná deska klávesnice

Ne	Podpůrná deska klávesnice pro komponenty 4G WWAN
1	Pryžový kryt pro modul 4G WWAN



Obrázek 65. Podpůrná deska klávesnice pro 5G WWAN

Tabulka 32. Podpůrná deska klávesnice

Ne	Podpůrná deska klávesnice pro komponenty 5G WWAN
1	Tepelná podložka pro modul 5G WWAN

Montáž klávesnice

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

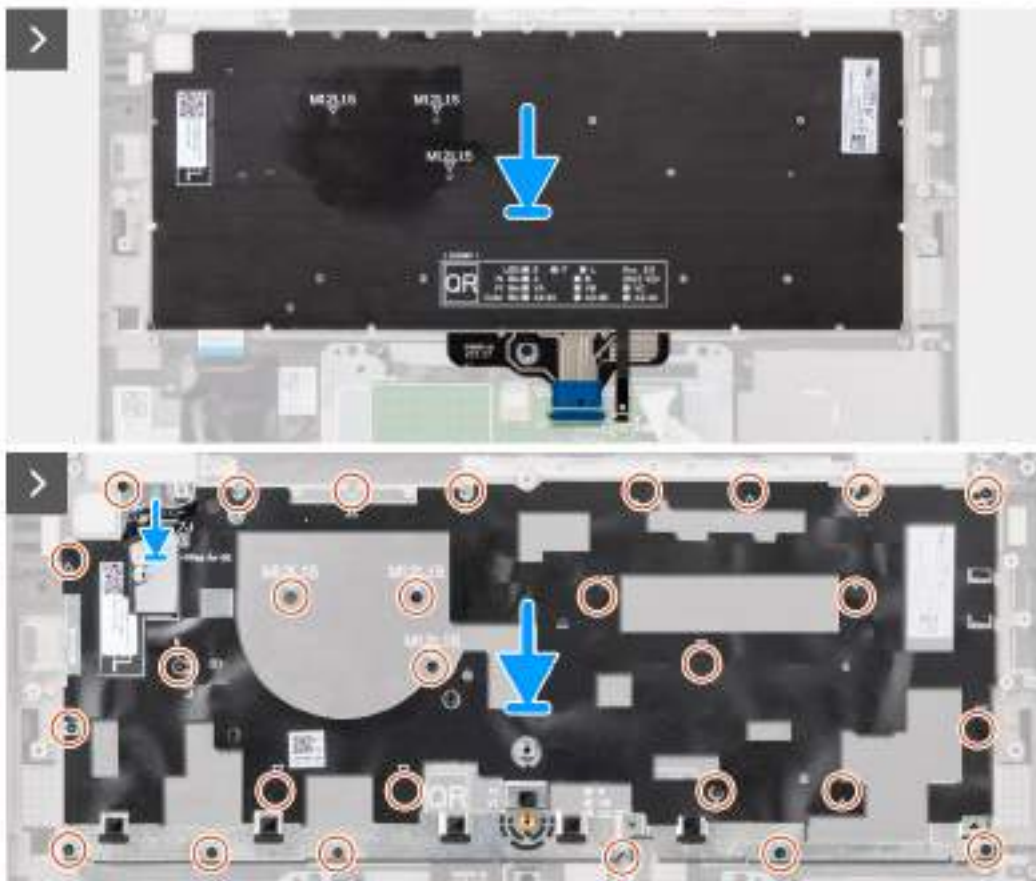
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

Následující obrázky znázorňují umístění klávesnice a postup montáže.



29x
M1.2x1.5



Obrázek 66. Montáž klávesnice



Obrázek 67. Montáž klávesnice

Kroky

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na klávesnici s otvory pro šrouby na podpůrné desce klávesnice a položte klávesnici na podpůrnou desku klávesnice.
2. Zarovnejte a vložte sestavu klávesnice do slotu v počítači.
3. Zašroubujte dvacet devět šroubů (M1,2x1,5), kterými je sestava klávesnice připevněna k systému.
4. Připojte plochý kabel klávesnice a kabel podsvícení klávesnice k zadní části clickpadu.
5. Přilepte plochý pružný kabel dceřiné desky USH k zadní straně klávesnice.

 **POZNÁMKA:** Tento krok platí pouze pro počítače dodávané s nainstalovanou dceřinou deskou USH.

Další kroky

1. Namontujte [základní desku](#).
2. Namontujte [vypínač](#).
3. Namontujte [reproduktory](#).
4. Namontujte [chladič](#).
5. Vložte [3článkovou baterii](#) nebo [4článkovou baterii](#), dle konkrétní situace.
6. Vložte [kartu sítě WWAN](#).

 **POZNÁMKA:** Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s nainstalovanou kartou WWAN.

7. Nainstalujte [disk SSD M.2 2230](#).
8. Nasaďte [spodní kryt](#).
9. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Sestava opěrky pro dlaň

Demontáž sestavy opěrky pro dlaň


 **VÝSTRAHA:** Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky


1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [disk SSD M.2 2230](#).
4. Demontujte [kartu WWAN](#), v příslušném případě.

 **POZNÁMKA:** Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s nainstalovanou kartou WWAN.


5. Vyjměte [3článkovou baterii](#) nebo [4článkovou baterii](#), dle konkrétní situace.
6. Vyjměte [chladič](#).
7. Vyjměte [anténní modul WLAN](#).

 **POZNÁMKA:** Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s modulem antény WLAN nainstalovaným na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

8. Demontujte [sestavu displeje](#).
9. Demontujte [reproduktory](#).
10. Demontujte [základní desku](#).
11. Vyjměte [vypínač](#).
12. Demontujte [klávesnici](#).

 **POZNÁMKA:** Při demontáži základní desky kvůli výměně či přístupu k ostatním součástem lze základní desku vyjmout a nainstalovat společně s chladičem, což zjednodušuje postup a chrání tepelnou vazbu mezi základní deskou a chladičem.

O této úloze

 **POZNÁMKA:** Po odebrání všech součástí nelze sestavu opěrky pro dlaň dále rozebírat. Pokud klávesnice nefunguje a je třeba ji vyměnit, vyměňte celou sestavu opěrky pro dlaň.

POZNÁMKA: Pro modely s bezpečnostními konfiguracemi je čtečka čipových karet vyměnitelná komponenta.

Obrázek níže ukazuje sestavu opěrky pro dlaň po úkonech před demontáží při jakékoli výměně sestavy opěrky pro dlaň.



Obrázek 68. Demontáž sestavy opěrky pro dlaň

Kroky

1. U počítačů dodávaných s opěrkou pro dlaň z uhlíkových vláken použijte špičatý nástroj, vysuňte nanoSIM a vyjměte ji ze slotu na sestavě opěrky pro dlaň.
2. Po provedení přípravných kroků zbývá pouze sestava opěrky pro dlaň.

Montáž sestavy opěrky pro dlaň

△ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

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



Obrázek 69. Montáž sestavy opěrky pro dlaň

Kroky

1. U počítačů dodávaných s opěrkou pro dlaň z uhlíkových vláken zarovnejte modul se slotem na sestavě opěrky pro dlaň.
2. Položte sestavu opěrky pro dlaň na rovný povrch a proveďte úkony montáže sestavy opěrky pro dlaň.

Další kroky

1. Nainstalujte [klávesnici](#).
2. Namontujte [vypínač](#).
3. Nainstalujte [základní desku](#).
4. Namontujte [reproduktory](#).
5. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
6. V příslušném případě namontujte [modul antény WLAN](#).
i **POZNÁMKA:** Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s modulem antény WLAN nainstalovaným na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
7. Namontujte [chladič](#).
8. Vložte [3článkovou baterii](#) nebo [4článkovou baterii](#), dle konkrétní situace.
9. Vložte [kartu sítě WWAN](#).
i **POZNÁMKA:** Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s nainstalovanou kartou WWAN.
10. Nainstalujte [disk SSD M.2 2230](#).
11. Nasad'te [spodní kryt](#).
12. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Software

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

Operační systém

Počítač Latitude 7350 podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 2022H2
- Windows 11 2021H2
- Ubuntu Linux 22.04 LTS, 64-bit

Ovladače a soubory ke stažení

Při odstraňování problémů, stahování nebo instalaci ovladačů se doporučuje přečíst si článek [000123347](#) znalostní databáze Dell s často kladenými dotazy ohledně ovladačů a souborů ke stažení.

Nastavení systému BIOS

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

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

i POZNÁMKA: Před změnou nastavení systému BIOS se doporučuje zapsat si původní nastavení pro pozdější potřeby.

Nástroj pro konfiguraci systému BIOS použijte, když chcete:

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

Spuštění programu pro konfiguraci systému BIOS

O této úloze

Zapněte (nebo restartujte) počítač a ihned stiskněte klávesu F2.

Navigační klávesy

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

Tabulka 33. Navigační klávesy

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

Jednorázová spouštěcí nabídka F12

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

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

Jednorázová spouštěcí nabídka F12 zobrazuje zařízení, ze kterých můžete spustit počítač, a možnost diagnostiky. Možnosti nabídky zavádění jsou následující:

- Vyjímátný disk (je-li k dispozici)
- Pevný disk STXXXX (je-li k dispozici)
- **POZNÁMKA:** XXX představuje číslo jednotky SATA.
- Optická jednotka (je-li k dispozici)
- Pevný disk SATA (je-li k dispozici)
- Diagnostika

Na obrazovce se sekvencí spouštění jsou k dispozici také možnosti přístupu do nástroje Nastavení systému.

Zobrazení rozšířených možností nastavení

O této úloze

Některé možnosti nastavení systému BIOS jsou viditelné pouze po povolení režimu **Pokročilého nastavení**, které je ve výchozím nastavení zakázáno.

POZNÁMKA: Možnosti nastavení systému BIOS, včetně **Pokročilého nastavení**, jsou popsány v části [Možnosti nástroje Nastavení systému](#).

Povolení Pokročilého nastavení

Kroky

1. Přejděte do nastavení systému BIOS.
Zobrazí se nabídka Přehled.
2. Kliknutím na možnost **Pokročilé nastavení** nastavte možnost **ON**.
Zobrazí se rozšířené možnosti nastavení systému BIOS.

Zobrazit možnosti služeb

O této úloze

Možnosti služeb ve výchozím nastavení skryté a zobrazí se až po zadání klávesové zkratky.

POZNÁMKA: Možnosti služeb jsou popsány v části [Možnosti nástroje Nastavení systému](#).

Zobrazení možností služeb:

Kroky

1. Přejděte do nastavení systému BIOS.
Zobrazí se nabídka Přehled.
2. Pomocí klávesové zkratky **Ctrl + Alt + s** zobrazte možnosti **Služeb**.
Zobrazí se možnosti **Služeb**.

Možnosti nástroje Nastavení systému

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








POZNÁMKA: V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních se položky uvedené v této sekci mohou lišit.

Tabulka 34. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Přehled

Přehled	
Latitude 7350	
Verze systému BIOS	Zobrazuje číslo verze systému BIOS.
Výrobní číslo	Zobrazuje výrobní číslo počítače

Tabulka 34. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Přehled (pokračování)

Přehled

Inventární štítek	Zobrazuje inventární štítek počítače
Datum výroby	Zobrazuje datum výroby počítače.
Datum nabytí vlastnického práva	Zobrazuje datum nabytí vlastnického práva na počítač.
Express Service Code	Zobrazuje kód Express Service Code počítače.
Číslo vlastnického práva	Zobrazuje číslo vlastnického práva na počítač.
Podepsaná aktualizace firmwaru	Zobrazuje, zda je na vašem počítači povolena podepsaná aktualizace firmwaru. Možnost Podepsaná aktualizace firmwaru je ve výchozím nastavení povolena.  POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte možnosti Služby , jak je popsáno v části Zobrazení možností služeb .
Informace o BATERII	
Primární	Zobrazuje primární baterie v počítači.
Úroveň nabití baterie	Zobrazuje stav nabití baterie v počítači.
Stav baterie	Zobrazuje stav baterie v počítači.
Stav	Zobrazuje dlouhodobý stav baterie v počítače.
Napájecí adaptér	Zobrazuje, zdali je připojený napájecí adaptér. Je-li připojen napájecí adaptér, zobrazí se jeho typ.
Informace o PROCESORU	
Typ procesoru	Zobrazuje typ procesoru.
Maximální taktovací rychlost	Zobrazí maximální taktovací rychlost procesoru.  POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Minimální taktovací rychlost	Zobrazí minimální taktovací rychlost procesoru.  POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Současná taktovací rychlost	Zobrazí aktuální taktovací rychlost procesoru.  POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Počet jader	Zobrazí počet jader procesoru.
ID procesoru	Zobrazí identifikační kód procesoru.
Verze mikrokódu	Zobrazuje verzi mikrokódu.  POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Funkce Intel Hyper-Threading	Zobrazí informaci, zda má procesor funkci Hyper-Threading (HT).  POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Informace o PAMĚTI	
Nainstalovaná paměť	Zobrazí celkovou velikost nainstalované paměti počítače.
Dostupná paměť	Zobrazí celkovou dostupnou velikost paměti počítače.
Rychlost paměti	Zobrazí rychlost paměti.  POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .

Tabulka 34. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Přehled (pokračování)

Přehled

Kanálový režim paměti	Zobrazí informaci, zda je využíván jednonábový nebo dvoukanábový režim. i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Paměťová technologie	Zobrazí technologii použitou v paměti.
Informace o ZAŘÍZENÍCH	
Typ panelu	Zobrazuje typ panelu počítače.
Ovladač videa	Zobrazí typ ovladače videa v počítači.
Paměť grafické karty	Zobrazí informace o grafické paměti v počítači.
Zařízení Wi-Fi	Zobrazí informace o bezdrátovém zařízení v počítači.
Nativní rozlišení	Zobrazí nativní rozlišení počítače.
Verze systému Video BIOS	Zobrazí verzi systému Video BIOS v počítači. i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Řadič zvuku	Zobrazí informace o řadiči zvuku použitém v počítači.
Zařízení Bluetooth	Zobrazí informace o zařízení Bluetooth v počítači.
Funkce průchodu adresy MAC	Zobrazí adresu MAC průchodu videa.

Tabulka 35. Možnosti Nastavení systému – nabídka Konfigurace spouštění systému

Konfigurace spouštění	
Sekvence spuštění	
Režim bootování: pouze UEFI	Zobrazí režim spouštění počítače. i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte možnosti Služby , jak je popsáno v části Zobrazení možností služeb .
Sekvence spuštění	Zobrazí sekvenci spuštění systému.
Spouštění z karty Secure Digital (SD)	Povolí nebo zakáže spouštění pouze ke čtení z karty Secure Digital (SD). Možnost Spouštění z karty Secure Digital (SD) je ve výchozím nastavení zakázána. i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Bezpečné spouštění	
Povolit bezpečné spouštění	Zabezpečené spouštění je metoda, která zajišťuje integritu spouštěcí cesty pomocí dodatečného ověření operačního systému a přídavných karet PCI. Jestliže není během procesu spouštění některá komponenta ověřena, počítač spouštění operačního systému zastaví. Bezpečné spouštění lze povolit v nastavení systému BIOS nebo pomocí rozhraní pro správu, například Dell Command Configure, ale zakázat je lze pouze v nastavení systému BIOS. Povolí spouštění počítače pouze pomocí ověřeného spouštěcího softwaru. Možnost Povolit bezpečné spouštění je ve výchozím nastavení zakázána. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Bezpečné spouštění povolenou, což zajistí, že firmware UEFI ověří během procesu spouštění operační systém. i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení . i POZNÁMKA: Aby bylo možno aktivovat funkci Bezpečné spouštění, musí být počítač v režimu spouštění UEFI a možnost Povolit starší paměti ROM musí být vypnuta.






Tabulka 35. Možnosti Nastavení systému – nabídka Konfigurace spouštění systému (pokračování)

Konfigurace spouštění	
Povolit Microsoft UEFI CA	<p>Je-li tato možnost zakázána, z databáze bezpečného spouštění BIOS UEFI se odebere certifikační autorita UEFI.</p> <p>i POZNÁMKA: Je-li tato možnost zakázána, certifikační autorita Microsoft UEFI může způsobit, že se počítač nepodaří spustit, nemusí fungovat grafická karta, některá zařízení nemusí fungovat správně a počítač nemusí být možné obnovit.</p> <p>Možnost Povolit certifikační autoritu Microsoft UEFI je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Microsoft UEFI CA povolenou. Pak je zajištěna maximální kompatibilita s různými zařízeními a operačními systémy.</p>
Režim bezpečného spouštění	<p>Povolí nebo zakáže režim bezpečného spuštění systému.</p> <p>Nasazený režim je ve výchozím nastavení povolen. Nasazený režim je třeba zvolit pro běžný provoz funkce Bezpečné spouštění.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Odborná správa klíčů	
Povolit vlastní režim	<p>Povolí nebo zakáže upravovat databáze bezpečnostních klíčů PK, KEK, db a dbx.</p> <p>Možnost Povolit vlastní režim je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Vlastní režim správy klíčů	<p>Slouží k zadání vlastních hodnot pro odbornou správu klíčů.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost PK.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>

Tabulka 36. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Integrovaná zařízení

Integrovaná zařízení	
Datum a čas	
Datum	Nastaví datum v počítači ve formátu mm/dd/yyyy. Změny formátu data se uplatní okamžitě.
Čas	Nastaví čas v počítači ve 24hodinovém formátu hh/mm/ss. Je možné přepínat mezi 12hodinovým nebo 24hodinovým formátem. Změny formátu času se uplatní okamžitě.
Kamera	
Povolit kameru	<p>Povolí kameru.</p> <p>Možnost Povolit kameru je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>i POZNÁMKA: V závislosti na objednané konfiguraci nemusí být možnost nastavení kamery k dispozici.</p>
Zvuk	
Povolit zvuk	<p>Povolí všechny ovladače integrovaného audia.</p> <p>Ve výchozím nastavení jsou povoleny všechny možnosti.</p>
Povolit mikrofon	<p>Povolí mikrofon.</p> <p>Možnost Povolit mikrofon je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>i POZNÁMKA: V závislosti na objednané konfiguraci nemusí být možnost nastavení mikrofonu k dispozici.</p>

Tabulka 36. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Integrovaná zařízení (pokračování)

Integrovaná zařízení	
Povolit interní reproduktor	Povolí interní reproduktor. Možnost Povolit interní reproduktor je ve výchozím nastavení povolena.
Nastavení USB/Thunderbolt	
Povolit podporu funkce spuštění USB	Povolí spuštění z velkokapacitních úložišť USB připojených k externím portům USB. Možnost Povolit podporu spuštění přes rozhraní USB je ve výchozím nastavení povolena.  POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Povolit externí porty USB	Povolí externí porty USB. Možnost Povolit podporu externích portů USB je ve výchozím nastavení povolena.  POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Povolit podporu technologie Thunderbolt	
Povolit podporu technologie Thunderbolt	Povolí související porty a adaptéry kvůli podpoře technologie Thunderbolt. Ve výchozím nastavení je možnost Povolit podporu technologie Thunderbolt povolena.  POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Povolit podporu spuštění ze zařízení Thunderbolt	
Povolit podporu spuštění ze zařízení Thunderbolt	Povolí používání periferního zařízení adaptéru Thunderbolt a zařízení USB připojených do adaptéru Thunderbolt v době před spuštěním systému BIOS. Možnost Povolit podporu spuštění přes rozhraní Thunderbolt je ve výchozím nastavení zakázána.  POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Povolit moduly Thunderbolt (a PCIe za rozhraním TBT) před spuštěním	
Povolit moduly Thunderbolt (a PCIe za rozhraním TBT) před spuštěním	Povolí zařízením PCIe připojeným prostřednictvím adaptéru Thunderbolt spouštět pokyny volitelné paměti UEFI ROM v zařízení PCIe (je-li k dispozici) v době před spuštěním. Ve výchozím nastavení je možnost Povolit moduly Thunderbolt (a PCIe za rozhraním TBT) před spuštěním zakázána.  POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Zakázat tunelování USB4 PCIE	
Zakázat tunelování USB4 PCIE	Zakáže možnost tunelování USB4 PCIE. Ve výchozím nastavení je možnost Zakázat tunelování USB4 PCIE zakázána.  POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Video / pouze napájení na portech Type-C	
Video / pouze napájení na portech Type-C	Povolí nebo zakáže u portů Type-C funkci videa nebo pouze napájení. Ve výchozím nastavení je možnost Video / pouze napájení na portech Type-C zakázána.  POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Doky Type-C	

Tabulka 36. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Integrovaná zařízení (pokračování)

Integrovaná zařízení	
Přemostění doku Type-C	<p>Povolí nebo zakáže použití připojeného doku Dell Type-C pro poskytování datového streamu, když jsou zakázané externí porty USB. Když je povoleno přemostění doku Type-C, aktivuje se podnabídka Video/Zvuk/LAN.</p> <p>Možnost Přemostění doku Type-C je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim Rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Přejít do programu Nastavení systému BIOS.</p>
Zvuk doku Type-C	<p>Povolí nebo zakáže používání zvukových vstupů a výstupů z připojené dokovací stanice Dell Type-C.</p> <p>Možnost Zvuk doku Type-C je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Síť LAN dokovací stanice Type-C	<p>Povolí nebo zakáže používání sítě LAN na externích portech připojené dokovací stanice Dell Type-C.</p> <p>Možnost Síť LAN doku Type-C je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Různá zařízení	
Povolit čtečku otisků prstů	<p>Povolí nebo zakáže možnost čtečky otisků prstů.</p> <p>Možnost Povolit čtečku otisků prstů je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Nerušivý režim	<p>Slouží k povolení a zakázání nerušivého režimu. Je-li povoleno, všechny systémové kontrolky, podsvícení panelu LCD a zvuková zařízení počítače se vypnou.</p> <p>Možnost Nerušivý režim je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <p>i POZNÁMKA: V počítačích s dotykovým panelem pro spolupráci je panel zakázán, když je povolena možnost Nerušivý režim.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>

Tabulka 37. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Úložiště

Úložiště	
Operace SATA/NVMe	
Operace SATA/NVMe	<p>Nastavuje provozní režim integrovaného řadiče pevných disků SATA.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Raid zapnuto.</p>
Rozhraní úložiště	
Povolení portu	<p>Povolí nebo zakáže možnost disku SSD M.2 PCIe.</p> <p>Ve výchozím nastavení je povolena možnost SSD M.2 PCIe.</p>
Smart Reporting	<p>Povolí nebo zakáže možnost hlášení Smart.</p> <p>Možnost Hlášení Smart je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Informace o discích	
	Zobrazí informace o zaváděcích discích.

Tabulka 37. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Úložiště (pokračování)

Úložiště	
Povolit MediaCard	
Karta Secure Digital (SD)	<p>Povolí nebo zakáže kartu SD.</p> <p>Možnost Karta Secure Digital (SD) je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Karta SD v režimu pouze ke čtení	<p>Povolí nebo zakáže u karty SD režim pouze ke čtení.</p> <p>POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p> <p>Možnost Režim karty Secure Digital (SD) pouze ke čtení je ve výchozím nastavení zakázána.</p>

Tabulka 38. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Displej

Displej	
Jas displeje	
Jas při napájení z baterie	<p>Umožňuje nastavit jas obrazovky, když počítač běží na baterii.</p> <p>Ve výchozím nastavení je jas obrazovky nastaven na 50, když počítač běží na baterie.</p> <p>POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Jas při napájení střídavým proudem	<p>Umožňuje nastavit jas obrazovky, když je počítač napájen ze zásuvky.</p> <p>Ve výchozím nastavení je jas obrazovky nastaven na 100, když je počítač napájen ze zásuvky.</p> <p>POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Dotyková obrazovka	<p>Povolí nebo zakáže dotykovou obrazovku.</p> <p>Možnost Dotyková obrazovka je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>POZNÁMKA: K dispozici pouze u počítačů s dotykovou obrazovkou.</p> <p>POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Logo na celou obrazovku	<p>Povolí nebo zakáže počítači zobrazit logo na celou obrazovku, jestliže obrázek odpovídá rozlišení obrazovky.</p> <p>Možnost Logo na celou obrazovku je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <p>POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>

Tabulka 39. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Připojení

Připojení	
Povolit bezdrátové zařízení	
WWAN/GPS	<p>Povolí nebo zakáže interní zařízení WWAN.</p> <p>Ve výchozím nastavení je povolená možnost WWAN/GPS.</p>
WLAN	<p>Povolí nebo zakáže interní zařízení WLAN.</p> <p>Ve výchozím nastavení je povolena možnost WLAN.</p>

Tabulka 39. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Připojení (pokračování)

Připojení	
Bluetooth	Povolí nebo zakáže interní zařízení Bluetooth. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Bluetooth .
Bezkontaktní čtečka čipových karet / technologie NFC	Povolí nebo zakáže čtečku čipových karet. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Bezkontaktní čtečka čipových karet / NFC . i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Povolit síťový zásobník UEFI	Povolí nebo zakáže UEFI Network Stack a řídí zaváděcí řadič LAN. Ve výchozím nastavení je možnost Povolit síťový zásobník UEFI povolena. i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Ovládání bezdrátového rádia	
Ovládání vysílače WLAN	Umožňuje detekci připojení počítače k pevné síti a následně vypnutí zvoleného rádiového modulu WLAN. Po odpojení z pevné sítě se zvolené bezdrátové rádiové moduly znovu zapnou. Možnost Ovládání vysílače WLAN je ve výchozím nastavení zakázána. i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim Pokročilé nastavení , jak je popsáno v části .
Control WWAN Radio (Ovládání rozhraní WWAN)	Umožňuje detekci připojení počítače k pevné síti a následně vypnutí zvolených rádiových modulů WWAN. Možnost Ovládání vysílače WWAN je ve výchozím nastavení zakázána. i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Dynamický bezdrátový vysílací výkon	Je-li povoleno, počítač zvyšuje vysílací výkon zařízení WLAN, s cílem zlepšit výkon v určitých konfiguracích počítače. i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Spouštění HTTP(s)	Je-li povoleno, podporuje spouštění HTTP(s) v klientském systému BIOS, což nabízí kabelové nebo bezdrátové možnosti a připojení HTTP/HTTPS. i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Režimy bootování HTTP(s)	V automatickém režimu se spouštěcí adresa URL získává z odpovědi DHCP; spouštěcí adresa URL určuje spouštěcí server HTTP a umístění souboru NBP (Network Boot Program). V ručním režimu uživatel zadává adresu URL do textového pole, které musí začínat na <code>http://</code> nebo <code>https://</code> a končit názvem souboru NBP. Ve výchozím nastavení je zvolen režim Auto . i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Certifikát CA	Nahrajte nebo odstraňte certifikát CA. i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .

Tabulka 40. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Napájení

Napájení	
Konfigurace baterie	<p>Povolí nebo zakáže provoz počítače 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.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Adaptivní. Nastavení baterie se optimálně přizpůsobí na základě vašeho typického způsobu používání baterie.</p>
Pokročilé konfigurace	
Povolit pokročilou konfiguraci nabíjení baterie	<p>Slouží k povolení pokročilé konfigurace nabíjení baterie od začátku dne do udaného pracovního období. Je-li povolen režim Pokročilé nabíjení baterie, maximalizuje životnost baterie při zachování podpory náročného používání během pracovního dne.</p> <p>Možnost Povolit pokročilou konfiguraci nabíjení baterie je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Peak Shift	
Povolit funkci Peak Shift	<p>Povolí nebo zakáže provoz počítače na baterie v době vysokého tarifu.</p> <p>Možnost Povolit funkci Peak Shift je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Povolit USB PowerShare	<p>Povolí nebo zakáže v počítači funkci USB PowerShare.</p> <p>Možnost USB PowerShare je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
Funkce Regulace teploty	<p>Povolí nebo zakáže chlazení pomocí ventilátoru a ovládá tepelný výkon procesoru a výkon systému, hlučnost a teplotu.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Optimalizováno. Standardní nastavení pro vyvážení výkonu, hlučnosti a teploty.</p>
Podpora probuzení prostřednictvím USB	
Probuzení na doku USB-C Dell	<p>Je-li tato možnost povolena, připojení doku Dell USB-C probudí počítač z pohotovostního režimu, režimu hibernace nebo vypnutí.</p> <p>Ve výchozím nastavení je možnost Probuzení na doku USB-C Dell povolena.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Blokovat režim spánku	<p>Povolí nebo zakáže přechod počítače do režimu spánku (S3) v operačním systému.</p> <p>Možnost Blokování režimu spánku je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <p>i POZNÁMKA: Je-li povoleno, počítač nepřejde do režimu spánku, funkce Intel Rapid Start se automaticky zakáže a možnost napájení v operačním systému bude prázdná, jestliže byla nastavena na režim spánku.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Spínač víka	
Povolit spínač víka	<p>Povolí nebo zakáže spínač víka.</p> <p>Možnost Povolit spínač víka je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Spuštění při otevření víka	<p>Je-li povoleno, umožňuje spuštění vypnutého počítače při otevření víka.</p> <p>Možnost Spuštění při otevření víka je ve výchozím nastavení povolena.</p>






Tabulka 40. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Napájení (pokračování)

Napájení	
Technologie Intel Speed Shift	<p>Povolí nebo zakáže podporu technologie Intel Speed Shift. Je-li povoleno, umožňuje operačnímu systému automaticky vybírat odpovídající výkon procesoru.</p> <p>Ve výchozím nastavení je možnost Technologie Intel Speed Shift povolena.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte možnosti Služby, jak je popsáno v části Zobrazení možností služeb.</p>

Tabulka 41. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení

Zabezpečení	
Zabezpečení TPM 2.0	<p>Trusted Platform Module (TPM) je bezpečnostní zařízení, v němž se ukládají počítačem vygenerované klíče pro šifrování a funkce jako BitLocker, virtuální zabezpečený režim a vzdálená atestace.</p> <p>Ve výchozím nastavení je možnost Zabezpečení TPM 2.0 povolena.</p> <p>Pro dodatečné zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat modul Trusted Platform Module (TPM) povolený. Pak mohou tyto technologie zabezpečení plně fungovat.</p>
Povolit zabezpečení TPM 2.0	<p>Povolí nebo zakáže modul TPM.</p> <p>Ve výchozím nastavení je možnost Povolit zabezpečení TPM 2.0 povolena.</p> <p>Pro dodatečné zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat modul TPM povolený. Pak mohou tyto technologie zabezpečení plně fungovat.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Povolit atestaci	<p>Možnost Povolit atestaci řídí podpůrnou hierarchii modulu TPM. Zakázání možnosti Povolit atestaci zabrání používání modulu TPM k digitálnímu podepisování certifikátů.</p> <p>Ve výchozím nastavení je povolena možnost Povolit atestaci.</p> <p>Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Povolit atestaci povolenu.</p> <p>i POZNÁMKA: Je-li tato funkce zakázána, může v některých operačních systémech dojít k problémům s kompatibilitou nebo ke ztrátě funkcionality.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Povolit ukládání klíče	<p>Možnost Povolit ukládání klíčů řídí hierarchii úložiště v modulu TPM, která se používá k ukládání digitálních klíčů. Zakázáním možnosti Povolit ukládání klíčů se omezí možnost ukládat data majitele v modulu TPM.</p> <p>Možnost Povolit ukládání klíče je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Povolit ukládání klíčů povolenu.</p> <p>i POZNÁMKA: Je-li tato funkce zakázána, může v některých operačních systémech dojít k problémům s kompatibilitou nebo ke ztrátě funkcionality.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte možnosti Služby, jak je popsáno v části Zobrazení možností služeb.</p>
SHA-256	<p>Umožňuje ovládat použití funkce SHA-256 v modulu TPM. Je-li povoleno, systém BIOS a modul TPM používají pro rozšíření měření do TPM PCR během spuštění systému BIOS hashovací algoritmus SHA-256. Je-li zakázáno, systém BIOS a modul TPM používají pro rozšíření měření do TPM PCR během spuštění systému BIOS hashovací algoritmus SHA-1.</p> <p>Ve výchozím nastavení je povolena možnost SHA-256.</p>



Tabulka 41. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení (pokračování)

Zabezpečení	
	<p>Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost SHA-256 povolenu.</p> <p> POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte možnosti Služby, jak je popsáno v části Zobrazení možností služeb.</p>
Vyčistit	<p>Je-li možnost Vymazat povolena, vymaže po opuštění systému BIOS informace uložené v modulu TPM. Tato možnost se po restartování počítače vrátí do zakázaného stavu.</p> <p>Možnost Vymazat je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <p>Společnost Dell Technologies doporučuje povolit možnost Vymazat pouze v případě, že je nutné vymazat data z modulu TPM.</p> <p> POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Přemostění rozhraní PPI pro mazací příkazy	<p>Možnost Přemostění rozhraní PPI pro mazací příkazy umožňuje operačnímu systému spravovat určité aspekty PTT. Je-li tato možnost povolena, nezobrazí se výzva k potvrzení určitých změn v konfiguraci PTT.</p> <p>Ve výchozím nastavení je možnost Přemostění rozhraní PPI pro mazací příkazy zakázána.</p> <p>Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Přemostění rozhraní PPI pro mazací příkazy zakázánu.</p>
Celkové šifrování paměti Intel	<p>Povolí nebo zakáže funkci šifrování paměti procesoru.</p> <p>Možnost Celkové šifrování paměti Intel je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <p> POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Vniknutí do šasi	
Vniknutí do šasi	<p>Povolí nebo zakáže detekci událostí vniknutí do šasi. Tato funkce upozorní uživatele na sejmутí spodního krytu z počítače.</p> <p>Je-li tato možnost nastavena na hodnotu Povoleno, při příštím spuštění se zobrazí oznámení a událost se zapíše do protokolu událostí systému BIOS.</p> <p>Je-li tato možnost nastavena na hodnotu Zakázáno, nezobrazí se oznámení a událost se nezapíše do protokolu událostí systému BIOS.</p> <p>Je-li nastaveno na hodnotu Zapnuto – bezobslužné, událost se zapíše do protokolu událostí systému BIOS, ale oznámení se nezobrazí.</p> <p>Ve výchozím nastavení je možnost Detekce otevření šasi zakázána.</p> <p>Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Detekce otevření šasi povolenu.</p> <p> POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Blokovat spouštění do vymazání	<p>Možnost Blokovat spouštění do vymazání je povolena, pokud je povolena funkce Detekce otevření šasi. Je-li povoleno, počítač se nespustí, dokud nedojde k vymazání výstrahy kvůli vniknutí do šasi.</p> <p> POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Omezení zabezpečení SMM	<p>Povoluje nebo zakazuje dodatečné ochrany proti omezení bezpečnosti UEFI SMM. Tato možnost pomocí tabulky WSMT (Windows SMM Security Mitigations Table) potvrzuje operačnímu systému, že prostřednictvím firmwaru UEFI byly implementovány nejlepší postupy zabezpečení.</p>


Tabulka 41. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení (pokračování)

<p>Zabezpečení</p>	<p>Možnost Omezení zabezpečení SMM je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Omezení zabezpečení SMM povolenou, pokud nemáte specifickou nekompatibilní aplikaci.</p> <p>i POZNÁMKA: Tato funkce může způsobit problémy s kompatibilitou nebo ztrátu funkcionality pro určité starší nástroje nebo aplikace.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte možnosti Služby, jak je popsáno v části Zobrazení možností služeb.</p>
<p>Vymazání dat při příštím spuštění</p> <p>Mazání dat při spuštění</p>	<p>Mazání dat je operace bezpečného vymazání, která vymaže informace z úložného zařízení.</p> <p>⚠ VÝSTRAHA: Operace bezpečného vymazání dat smaže informace tak, že je nelze zrekonstruovat.</p> <p>Příkazy operačního systému jako odstranění a formátování mohou způsobit, že se soubory nezobrazují v systému souborů, ale lze je zrekonstruovat forenzními prostředky, protože jsou stále na fyzickém médiu přítomné. Funkce Vymazání dat této rekonstrukci zabrání a soubory nebude možné obnovit.</p> <p>Je-li tato funkce povolena, systém BIOS nastaví cyklus mazání dat pro úložná zařízení připojená k základní desce na další restart.</p> <p>Možnost Spustit mazání dat je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
<p>Produkty Absolute</p>	<p>Absolute Software poskytuje různá řešení kybernetické bezpečnosti, z nichž některá vyžadují software předem nainstalovaný na počítačích Dell a integrovaný do systému BIOS. Chcete-li tyto funkce používat, musíte povolit nastavení Absolute v systému BIOS a kontaktovat společnost Absolute ohledně konfigurace a aktivace.</p> <p>Ve výchozím nastavení je možnost Absolute povolena.</p> <p>Kvůli dodatečnému zabezpečení společnost Dell Technologies doporučuje ponechat možnost Absolute povolenu.</p> <p>⚠ VAROVÁNÍ: Možnost Trvale zakázáno lze zvolit pouze jednou. Je-li zvolena možnost Trvale zakázáno, nelze modul Absolute Persistence znovu povolit. Žádné další změny ve stavu Povolit/zakázat nejsou povoleny.</p> <p>i POZNÁMKA: Možnosti Povolit/zakázat nejsou dostupné, když je počítač v aktivovaném stavu.</p> <p>i POZNÁMKA: Když jsou funkce Absolute zapnuté, nelze integraci Absolute zakázat v nastavení systému BIOS.</p>
<p>Zabezpečení UEFI Boot Path</p>	<p>Povolí či zakáže, aby počítač během spuštění pomocí spouštěcí cesty UEFI z nabídky spuštění F12 vyzval uživatele k zadání hesla správce (je-li nastaveno).</p> <p>Ve výchozím nastavení je povolena možnost Vždy kromě interního HDD.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
<p>Detekce narušení firmwaru zařízení</p>	<p>Umožňuje ovládat funkci detekce narušení firmwaru v zařízení. Tato funkce upozorní uživatele, když dojde k narušení firmwarového zařízení. Je-li povoleno, zobrazí se v počítači výstražná zpráva a do protokolu událostí systému BIOS se zapíše událost narušení. Dokud není událost vymazána, počítač se nerestartuje.</p> <p>Ve výchozím nastavení je možnost Detekce narušení firmwaru zařízení povolena.</p>

Tabulka 41. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení (pokračování)

Zabezpečení	
	<p>Kvůli dodatečnému zabezpečení společnost Dell Technologies doporučuje ponechat možnost Detekce narušení firmwaru zařízení povolenu.</p> <p> POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Vymazat detekci narušení firmwaru zařízení	<p>Umožňuje vymazat události zaprotokolované při zjištění manipulace s firmwarem zařízení.</p> <p>Ve výchozím nastavení je možnost Vymazat detekci narušení firmwaru zařízení zakázána.</p> <p> POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>

Tabulka 42. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Hesla

Hesla	
Heslo správce	<p>Heslo správce brání neoprávněnému přístupu k nastavení systému BIOS. Jakmile je heslo správce nastaveno, lze nastavení systému BIOS měnit pouze po zadání hesla.</p> <p>Pro heslo správce platí následující pravidla a závislosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Heslo správce nelze nastavit, jestliže byla předtím nastavena hesla k systému nebo internímu pevnému disku. • Heslo správce lze použít namísto hesel k systému nebo internímu pevnému disku. • Je-li heslo správce nastaveno, musí být zadáno při aktualizaci firmwaru. • Vymazáním hesla správce se rovněž vymaže heslo k systému (je-li nastaveno). <p>Společnost Dell Technologies doporučuje používat heslo správce jako ochranu před neoprávněnými změnami v nastavení systému BIOS.</p>
Systémové heslo	<p>Systémové heslo zabrání spuštění operačního systému v počítači bez zadání tohoto hesla.</p> <p>Při použití hesla k systému platí následující pravidla a závislosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jestliže je počítač při zobrazené výzvě k zadání hesla k systému asi 10 minut nečinný, vypne se. • Počítač se vypne po třech neúspěšných pokusech o zadání hesla k systému. • Při stisknutí klávesy Esc v zobrazené výzvě k zadání hesla k systému se počítač vypne. • Po obnovení počítače z pohotovostního režimu se nezobrazuje výzva k zadání hesla k systému. <p>Společnost Dell Technologies doporučuje používat heslo k systému v situacích, kdy je pravděpodobné, že může dojít ke ztrátě nebo odcizení počítače.</p>
Heslo k pevnému disku	<p> POZNÁMKA: V některých počítačích se zobrazuje možnost Heslo k disku SSD-0 M.2 PCIe.</p> <p>Pomocí hesla k pevnému disku lze zabránit neoprávněnému přístupu k datům uloženým na disku SSD. Počítač během spouštění požádá o heslo k pevnému disku, které disk odemkne. Heslem chráněný pevný disk zůstává uzamknutý i při odebrání z počítače nebo vložení do jiného počítače. Zabrání útočníkovi v neoprávněném přístupu k datům na disku.</p> <p>Následující pravidla a závislosti platí při použití možnosti Heslo k pevnému disku nebo Heslo k disku M.2 PCIe SSD-0.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nastavení hesla k pevnému disku není dostupné, jestliže je pevný disk zakázán v nastavení systému BIOS. • Jestliže je počítač při zobrazené výzvě k zadání hesla k pevnému disku asi 10 minut nečinný, vypne se. • Počítač se vypne po třech nesprávných pokusech o zadání hesla k pevnému disku a pevný disk poté vnímá jako nedostupný.

Tabulka 42. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Hesla (pokračování)

<p>Hesla</p>	<ul style="list-style-type: none"> Po pěti nesprávných pokusech o zadání hesla k pevnému disku v nastavení systému BIOS již počítač další pokusy o zadání hesla neakceptuje. Heslo k pevnému disku je nutné obnovit, aby bylo možné provést nové pokusy o odemknutí. Při stisknutí klávesy Esc ve výzvě k zadání hesla k pevnému disku vnímá počítač pevný disk jako nedostupný. Po obnovení počítače z pohotovostního režimu se nezobrazuje výzva k zadání hesla k pevnému disku. Jestliže uživatel odemkne pevný disk před přechodem počítače do pohotovostního režimu, zůstává disk odemknutý i po obnovení počítače z pohotovostního režimu. Jestliže jsou nastavena stejná hesla k systému a k pevnému disku, pevný disk se po zadání správného hesla k systému také odemkne. <p>Společnost Dell Technologies doporučuje chránit data před neoprávněným přístupem pomocí hesla k pevnému disku.</p>
<p>Konfigurace hesla</p>	<p>Stránka Konfigurace hesla obsahuje několik možností úpravy požadavků na hesla k systému BIOS. Je možné změnit minimální a maximální délku hesla a také stanovit povinnost, aby heslo obsahovalo určitou třídu znaků (velká a malá písmena, číslice, speciální znaky).</p> <p>Je-li povolena možnost Malé písmeno, musí mít heslo nejméně jedno malé písmeno.</p> <p>Je-li povolena možnost Velké písmeno, musí mít heslo nejméně jedno velké písmeno.</p> <p>Je-li povolena možnost Číslice, musí mít heslo nejméně jednu číslici.</p> <p>Je-li povolena možnost Speciální znak, musí mít heslo alespoň jeden speciální znak ze sady: !"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\\]^_`{ }~.</p> <p>Při nastavování minimálního počtu znaků doporučuje společnost Dell Technologies nastavit minimální délku hesla alespoň na 8 znaků.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
<p>Vynechání hesla</p>	<p>Volba Vynechání hesla umožňuje restartovat operační systém v počítači bez zadání hesla k systému nebo pevnému disku. Jestliže se v počítači již spustil operační systém, předpokládá se, že uživatel již zadal správné heslo k systému nebo pevnému disku.</p> <p>i POZNÁMKA: Tato možnost neruší požadavek na zadání hesla po vypnutí systému.</p> <p>Možnost Vynechání hesla je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <p>Kvůli dodatečnému zabezpečení společnost Dell Technologies doporučuje ponechat možnost Vynechání hesla povolenu.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
<p>Změny hesla</p>	<p>Povolit změny bez zadání hesla správce</p> <p>Možnost Povolit změny bez zadání hesla správce v nastavení systému BIOS umožňuje koncovým uživatelům nastavit nebo změnit hesla k systému nebo pevnému disku, aniž by bylo nutné zadat hesla správce. Správce tak může ovládat nastavení systému BIOS a koncový uživatel může vložit své vlastní heslo.</p> <p>Možnost Povolit změny bez zadání hesla správce je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Povolit změny bez zadání hesla správce zakázánu.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
<p>Nesprávčovské změny nastavení</p>	<p>Možnost Nesprávčovské změny nastavení umožňuje koncovému uživateli nastavovat bezdrátová zařízení, aniž by bylo nutné používat heslo správce.</p>

Tabulka 42. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Hesla (pokračování)

Hesla	
	<p>Možnost Nesprávčovské změny nastavení je ve výchozím nastavení zakázána. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Nesprávčovské změny nastavení zakázánu.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Povolit zámek správčovského nastavení	<p>Možnost Zámek správčovského nastavení zabraňuje koncovému uživateli prohlížet nastavení systému BIOS, aniž by musel nejprve vložit heslo správce (je-li nastaveno).</p> <p>Možnost Povolit zámek správčovského nastavení je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <p>Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Zámek správčovského nastavení zakázánu.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Povolit zámek hlavního hesla	<p>Možnost Zámek hlavního hesla umožňuje zakázat funkci hesla pro obnovení. Jestliže dojde k zapomenutí hesla k systému, hesla správce nebo hesla k pevnému disku, počítač nelze dále používat.</p> <p>i POZNÁMKA: Je-li nastaveno heslo vlastníka, možnost Zámek hlavního hesla není k dispozici.</p> <p>i POZNÁMKA: Je-li nastaveno heslo k internímu pevnému disku, je nutné ho nejprve vymazat. Teprve pak lze změnit Zámek hlavního hesla.</p> <p>Možnost Zámek hlavního hesla je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <p>Společnost Dell Technologies nedoporučuje povolovat funkci Zámek hlavního hesla, pokud nemáte naimplementován vlastní systém pro obnovení hesel.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Povolí funkci Non-Admin PSID Revert.	<p>Možnost Povolit funkci Non-Admin PSID Revert umožňuje uživateli vymazat heslo k pevnému disku, aniž by bylo nutné zadat heslo správce systému BIOS. Je-li nastaveno heslo správce, možnost zadat PSID je chráněna tak, že je vyžadováno ověření pomocí hesla správce. Je-li tato možnost povolena, může kterýkoli uživatel vymazat disk bez zadání hesla správce.</p> <p>Možnost Povolit funkci Non-Admin PSID Revert je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>

Tabulka 43. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Aktualizace, obnovení

Aktualizace, obnovení	
Aktualizace firmwaru kapsle UEFI	
Povolit aktualizace firmwaru kapsle UEFI	<p>Aktivuje nebo deaktivuje aktualizace operačního systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI.</p> <p>i POZNÁMKA: Zakázání této možnosti má za následek blokování aktualizací systému BIOS ze služeb, jako je Microsoft Windows Update nebo LVFS (Linux Vendor Firmware Service).</p> <p>Možnost Povolit aktualizace firmwaru UEFI Capsule je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>

Tabulka 43. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Aktualizace, obnovení (pokračování)

Aktualizace, obnovení	
Obnova systému BIOS z pevného disku	<p>Povolí nebo zakáže uživateli provést obnovu z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím disku USB uživatele.</p> <p>Možnost Obnovení systému BIOS z pevného disku je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>i POZNÁMKA: Obnovení systému BIOS z pevného disku není k dispozici pro samošifrovací jednotky (SED).</p> <p>i POZNÁMKA: Nástroj BIOS Recovery je určen k opravám hlavního bloku systému BIOS a nelze jej použít, pokud je část Boot Block poškozená. Kromě toho nebude tato funkce fungovat, pokud došlo k poškození ovladače EC, ME nebo potížím s hardwarem. Obraz pro obnovení musí existovat na nezašifrované části disku.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Downgrade systému BIOS	
Povolit downgrade systému BIOS	<p>Umožňuje provést downgrade firmwaru systému na předchozí revize.</p> <p>Možnost Povolit downgrade systému BIOS je ve výchozím nastavení povolena.</p>
SupportAssist OS Recovery	<p>Povolí nebo zakáže průběh zavádění pro nástroj SupportAssist OS Recovery v případě některých chyb systému.</p> <p>Možnost SupportAssist OS Recovery je ve výchozím nastavení povolena.</p>
BIOSConnect	<p>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.</p> <p>Ve výchozím nastavení je možnost BIOSConnect povolena.</p>
Práh automatické obnovy operačního systému Dell	<p>Umožňuje řídit automatický průběh zavádění systému pro konzoli rozlišení systému SupportAssist a pro nástroj pro obnovu operačního systému Dell.</p> <p>Ve výchozím nastavení je limit pro automatické obnovení operačního systému Dell nastaven na hodnotu 2.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>

Tabulka 44. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Správa systému

Správa systému	
Výrobní číslo	Zobrazuje výrobní číslo počítače
Inventární štítek	<p>Vytvoří inventární štítek, který může správce IT použít k jedinečné identifikaci konkrétního počítače.</p> <p>i POZNÁMKA: Po nastavení v systému BIOS nelze inventární štítek měnit.</p>
Zapnutí při obnovení napájení	<p>Povolí nebo zakáže zapnutí a spuštění počítače při napájení střídavým proudem.</p> <p>Možnost Zapnout při obnovení napájení je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Zapnutí při připojení k LAN	<p>Povolí nebo zakáže zapnutí počítače prostřednictvím speciálního signálu LAN.</p> <p>Možnost Zapnutí při připojení k LAN je ve výchozím nastavení zakázána.</p>

Tabulka 44. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Správa systému (pokračování)

Správa systému	
	<p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Čas automatického zapnutí	<p>Slouží k aktivaci automatického spouštění počítači každý den nebo ve vybrané datum a čas. Tuto možnost lze nakonfigurovat, pouze když je funkce Čas automatického zapnutí nastavena na možnost Každý den, Pracovní dny nebo Vybrané dny.</p> <p>Možnost Čas automatického zapnutí je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Možnost technologie Intel AMT	<p>Konfigurace možností technologie Intel AMT (Active Management Technology), které lze povolit, zakázat nebo omezit.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Požadavky na agenta diagnostiky OS	<p>Povolí nebo zakáže spouštění aplikací běžících v operačním systému s diagnostikou před spuštěním při následných spuštěních.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Automatické obnovení testu POST (Power-on-Self-Test)	<p>Povolí nebo zakáže automatické obnovení počítače při výpadku napájení nebo selhání kvůli absenci testu POST pomocí kroků určených pro zmírnění rizik.</p> <p>Možnost Automatické obnovení testu POST je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>

Tabulka 45. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Klávesnice

Klávesnice	
Možnosti zamknutí funkční klávesy	<p>Slouží k povolení a zakázání zámku Fn.</p> <p>Možnost Fn Lock (Zámek klávesy Fn) je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Režim zamčení	<p>Možnost Sekundární režim zamknutí je ve výchozím nastavení povolena. S touto volbou klávesy F1–F12 naskenují kód pro svoje sekundární funkce.</p>
Osvětlení klávesnice	<p>Slouží ke konfiguraci provozního režimu funkce podsvícení klávesnice.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Jasně. Povolí osvětlení klávesnice se 100% jasem.</p>
Časový limit podsvícení klávesnice při napájení ze sítě	<p>Nastaví časový limit podsvícení klávesnice, když je k počítači připojen napájecí adaptér.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost 10 sekund.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Časový limit podsvícení klávesnice při napájení z baterie	<p>Nastaví časový limit podsvícení klávesnice, když je počítač napájen pouze z baterie. Hodnota časového limitu podsvícení klávesnice se projeví pouze při povoleném podsvícení.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost 10 sekund.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Přístup ke konfiguraci zařízení pomocí klávesové zkratky	<p>Umožňuje stanovit, zda je možné otevírat obrazovky konfigurace zařízení během spuštění systému pomocí klávesových zkratk.</p>

Tabulka 45. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Klávesnice (pokračování)

Klávesnice	
	<p>Ve výchozím nastavení je možnost Přístup ke konfiguraci zařízení pomocí klávesové zkratky povolena.</p> <p>i POZNÁMKA: Toto nastavení určuje pouze hodnoty ROM Intel RAID (CTRL+I), MEBX (CTRL+P) a LSI RAID (CTRL+C). Na ostatní hodnoty ROM před spuštěním, které podporují zadání pomocí klávesové zkratky, nemá toto nastavení vliv.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>

Tabulka 46. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Chování před spuštěním

Chování před spuštěním	
Varování adaptéru	
Povolit varovné zprávy dokování	<p>Povolí varovné zprávy během spouštění, když dojde ke zjištění adaptérů s nedostatečnou napájecí kapacitou.</p> <p>Možnost Povolit varovné zprávy dokování je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Varování a chyby	
	<p>Povolí nebo zakáže provádění akcí, když dojde k výstraze nebo chybě.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Výzva při varováních a chybách. Při zjištění výstrahy nebo chyby zastaví, zobrazí výzvu a vyčká na reakci uživatele.</p> <p>i POZNÁMKA: Chyby považované za zásadní pro provoz hardwaru způsobí zastavení počítače.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Varování USB-C	
Povolit varovné zprávy dokování	<p>Povolí varovné zprávy během spouštění, když dojde ke zjištění adaptérů USB-C s nedostatečnou napájecí kapacitou.</p> <p>Možnost Povolit varovné zprávy dokování je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Rychlé spuštění	
	<p>Nastaví rychlost procesu spouštění UEFI.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Důkladné. Provede se úplná inicializace hardwaru a konfigurace při zavádění.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Prodloužit čas BIOS POST	
	<p>Nastaví čas načítání testu POST (Power-On Self-Test) v systému BIOS.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost 0 sekund.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Průchod adresou MAC	
	<p>Nahrazuje externí adresu NIC MAC v podporovaném doku nebo donglu zvolenou adresou MAC z počítače.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Jedinečná adresa MAC systému.</p>
Myš / dotyková podložka	
	Určuje, jak systém zachází se vstupy myši a dotykové podložky.

Tabulka 46. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Chování před spuštěním (pokračování)

Chování před spuštěním	
	<p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Dotyková podložka a myš PS/2. Je-li připojena externí myš s rozhraním PS/2, ponechává integrovanou dotykovou podložku povolenou.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Signalizace provozu zařízení	
Včasné zobrazení loga	<p>Zobrazí logo signalizující provoz zařízení.</p> <p>Možnost Včasné zobrazení loga je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Včasné podsvícení klávesnice	<p>Povolí nebo zakáže signalizaci funkčnosti podsvícení klávesnice.</p> <p>Možnost Včasné podsvícení klávesnice je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>

Tabulka 47. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Virtualizace

Podpora virtualizace	
Technologie Intel Virtualization	
Povolí technologii Intel Virtualization (VT).	<p>Je-li povoleno, počítač může spouštět nástroj VMM (Virtual Machine Monitor).</p> <p>Možnost Povolit virtualizační technologii Intel VT je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
VT pro Direct I/O	
Povolit technologii Intel VT pro Direct I/O	<p>Je-li povoleno, počítač může spouštět virtualizační technologii pro přímý Direct I/O (VT-d). VT-d je metoda společnosti Intel, která poskytuje virtualizaci pro vstup a výstup mapy paměti I/O.</p> <p>Možnost Povolit technologii Intel VT pro Direct I/O je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Technologie Intel Trusted Execution (TXT)	
	<p>Určuje, zda může nástroj Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) používat doplňkové funkce hardwaru zajišťované technologií Intel Trusted Execution. K povolení technologie Intel TXT musí být povoleno následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modul Trusted Platform Module (TPM) • Intel Hyper-Threading • Všechna jádra procesoru (podpora více jader) • Technologie Intel Virtualization • Intel VT for Direct I/O <p>Možnost Intel Trusted Execution Technology (TXT) je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Ochrana DMA	

Tabulka 47. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Virtualizace (pokračování)

Podpora virtualizace	
Povolit podporu DMA před spuštěním	<p>Umožňuje ovládat ochranu DMA před spuštěním pro interní i externí porty. Toto nastavení nepovoluje ochranu DMA přímo v operačním systému.</p> <p>POZNÁMKA: Tato možnost není k dispozici, je-li nastavení virtualizace pro IOMMU zakázáno (VT-d/AMD Vi).</p> <p>Možnost Povolit podporu DMA před spuštěním je ve výchozím nastavení povolena. Kvůli dodatečnému zabezpečení společnost Dell Technologies doporučuje ponechat možnost Povolit podporu DMA před spuštěním povolenu.</p> <p>POZNÁMKA: Tato možnost je k dispozici pouze kvůli kompatibilitě, protože některý starší hardware nepodporuje DMA.</p> <p>POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Povolit podporu DMA OS Kernel	<p>Umožňuje ovládat ochranu DMA Kernel pro interní i externí porty. Toto nastavení nepovoluje ochranu DMA přímo v operačním systému. V případě operačních systémů, které podporují ochranu DMA, signalizuje toto nastavení operačnímu systému, že systém BIOS tuto funkci podporuje.</p> <p>POZNÁMKA: Tato možnost není k dispozici, je-li nastavení virtualizace pro IOMMU zakázáno (VT-d/AMD Vi).</p> <p>Možnost Povolit podporu DMA OS Kernel je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>POZNÁMKA: Tato možnost je k dispozici pouze kvůli kompatibilitě, protože některý starší hardware nepodporuje DMA.</p> <p>POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>

Tabulka 48. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Výkon

Výkon	
Podpora více jader	
Více jader Atom	<p>Mění počet jader Atom dostupných pro operační systém. Výchozí hodnota je nastavena na maximální počet jader.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Všechna jádra.</p> <p>POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Intel SpeedStep	
Povolit technologii Intel SpeedStep	<p>Umožňuje počítači dynamicky upravovat napětí procesoru a frekvenci jádra, což snižuje průměrnou spotřebu energie a tvorbu tepla.</p> <p>Možnost Povolit technologii Intel SpeedStep je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte možnosti Služby, jak je popsáno v části Zobrazení možností služeb.</p>
Řízení stavů C	
Povolit řízení stavů C	<p>Povolí nebo zakáže procesoru možnost vstupovat do režimů nízké spotřeby a ukončovat je. Je-li zakázáno, všechny stavy C se zakážou. Je-li povoleno, povolí se všechny stavy C, které umožňuje čipová sada nebo platforma.</p> <p>Možnost Povolit řízení stavů C je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Technologie Intel Turbo Boost	

Tabulka 48. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Výkon (pokračování)

Výkon	
Povolit technologii Intel Turbo Boost	<p>Tato možnost povolí nebo zakáže režim procesoru Intel TurboBoost. Je-li povoleno, ovladač Intel TurboBoost zvýší výkon procesoru nebo grafického procesoru.</p> <p>Možnost Technologie Intel Turbo Boost je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Technologie Intel Hyper-Threading	
Povolit technologii Intel Hyper-Threading	<p>Povolí nebo zakáže režim procesoru Intel Hyper-Threading. Je-li povoleno, zvyšuje režim Intel Hyper-Threading efektivitu zdrojů procesoru, když na jednotlivých jádrech běží více vláken.</p> <p>Ve výchozím nastavení je možnost Technologie Intel Hyper-Threading povolena.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Dynamické ladění: strojové učení	
Povolit dynamické ladění: strojové učení	<p>Povolí nebo zakáže schopnost operačního systému rozšířit možnosti dynamického ladění výkonu podle detekovaných úloh.</p> <p>i POZNÁMKA: Tato možnost slouží pouze pro vývoj a není viditelná pro zákazníka.</p> <p>Možnost Povolit dynamické ladění: strojové učení je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte možnosti Služby, jak je popsáno v části Zobrazení možností služeb.</p>

Tabulka 49. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové protokoly

Systémové protokoly	
Protokol událostí systému BIOS	
Vymazat protokol událostí systému BIOS.	<p>Zvolte možnost ponechat nebo vymazat protokoly událostí systému BIOS.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Zachovat protokol.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Protokol tepelných událostí	
Vymaže protokol tepelných událostí.	<p>Zvolte možnost ponechat nebo vymazat protokoly tepelných událostí.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Zachovat protokol.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>
Protokol událostí napájení	
Vymaže protokol událostí napájení.	<p>Zvolte možnost ponechat nebo vymazat protokoly událostí napájení.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Zachovat protokol.</p> <p>i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.</p>

Aktualizace systému BIOS

Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows

O této úloze

⚠ VÝSTRAHA: Jestliže není technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, při dalším restartu počítač nerozezná klíč BitLocker. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a počítač o něj bude žádat při každém restartu. Pokud obnovovací klíč není znám, může to vést ke ztrátě dat nebo ke zbytečné opakované instalaci operačního systému. Další informace o tomto tématu naleznete ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support.

Kroky

1. Přejděte na web www.dell.com/support.
2. Klikněte na možnost **Podpora produktu**. Do pole **Vyhledat podporu**, zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Vyhledat**.
i **POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte k automatickému rozpoznání počítače funkci nástroje SupportAssist. Můžete rovněž použít ID produktu nebo ručně vyhledat model počítače.
3. Klikněte na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**. Rozbalte nabídku **Najít ovladače**.
4. Vyberte operační systém nainstalovaný v počítači.
5. V rozbalovací nabídce **Kategorie** vyberte možnost **BIOS**.
6. Vyberte nejnovější verzi systému BIOS a kliknutím na odkaz **Stáhnout** stáhněte soubor se systémem BIOS do počítače.
7. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s aktualizací systému BIOS uložili.
8. Dvakrát klikněte na ikonu souboru s aktualizací systému BIOS a postupujte podle pokynů na obrazovce.
Další informace naleznete ve znalostní bázi na adrese www.dell.com/support.

Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows

O této úloze

⚠ VÝSTRAHA: Jestliže není technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, při dalším restartu počítač nerozezná klíč BitLocker. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a počítač o něj bude žádat při každém restartu. Pokud obnovovací klíč není znám, může to vést ke ztrátě dat nebo ke zbytečné opakované instalaci operačního systému. Další informace o tomto tématu naleznete ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support.

Kroky

1. Postupujte podle kroků 1 až 6 v části [Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows](#) a stáhněte si nejnovější aktualizací soubor pro systém BIOS.
2. Vytvořte spustitelnou jednotku USB. Další informace naleznete ve znalostní bázi na adrese www.dell.com/support.
3. Zkopírujte aktualizací soubor systému BIOS na spustitelnou jednotku USB.
4. Připojte spustitelnou jednotku USB k počítači, který potřebuje aktualizaci systému BIOS.
5. Restartujte počítač a stiskněte klávesu **F12**.
6. Zvolte jednotku USB z **Jednorázové nabídky spuštění**.
7. Zadejte název aktualizací souboru systému BIOS a stiskněte klávesu **Enter**. Zobrazí se **Nástroj pro aktualizaci systému BIOS**.
8. Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete aktualizaci systému BIOS.

Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12

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

O této úloze

⚠ VÝSTRAHA: Jestliže není technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, při dalším restartu počítač nerozezná klíč BitLocker. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a počítač o něj bude žádat při každém restartu. Pokud obnovovací klíč není znám, může to vést ke ztrátě dat nebo ke zbytečně opakované instalaci operačního systému. Další informace o tomto tématu naleznete ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support.

Aktualizace systému BIOS

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

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

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

Aktualizace z jednorázové spouštěcí nabídky

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

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

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

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

Kroky

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

Systémové heslo a heslo konfigurace

Tabulka 50. Systémové heslo a heslo konfigurace

Typ hesla	Popis
Heslo systému	Heslo, které je třeba zadat pro přihlášení k systému
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.

 **POZNÁMKA:** Systémové heslo a heslo konfigurace je zakázáno.

Přiřazení hesla konfigurace systému

Požadavky

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

O této úloze

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

Kroky

1. Na obrazovce **Systém BIOS** nebo **Nastavení 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.
 - Nejméně jeden speciální znak: "(! , . # \$ % & ' * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | })"
 - Číslice 0 až 9.
 - Velká písmena A až Z
 - Malá písmena a až z
3. Vypište systémové heslo, které jste zadali dříve do pole **Potvrďte nové heslo** a klikněte na možnost **OK**.
4. Stiskněte klávesu Esc a po zobrazení výzvy uložte změny.
5. Stisknutím klávesy Y změny uložíte. Počítač se restartuje.

Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému

Požadavky


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

O této úloze

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

Kroky

1. Na obrazovce **System BIOS** nebo **System Setup** vyberte možnost **System Security** a stiskněte klávesu Enter. Otevře se obrazovka **System Security**.
2. Na obrazovce **Zabezpečení systému** ověřte, zda je v nastavení Stav hesla vybrána možnost **Uzamčeno**.
3. Vyberte možnost **System Password**, upravte nebo smažte stávající heslo systému a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
4. Vyberte možnost **Setup Password**, upravte nebo smažte stávající heslo k nastavení a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.

 **POZNÁMKA:** Jestliže heslo k systému či nastavení měníte, vložte na vyžádání nové heslo ještě jednou. Pokud heslo k systému či nastavení mažete, potvrďte na vyžádání smazání hesla.
5. Stiskněte klávesu Esc. Zobrazí se zpráva s požadavkem na uložení změn.
6. Stisknutím klávesy Y uložíte změny a nástroj Konfigurace systému ukončíte.

Počítač se restartuje.

Vymazání nastavení CMOS

O této úloze

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


Kroky

1. Sejměte [spodní kryt](#).
2. Odpojte kabel baterie od základní desky.
3. Vyjměte [knoflíkovou baterii](#).
4. Počkejte jednu minutu.
5. Vyměňte [knoflíkovou baterii](#).
6. Připojte kabel baterie k základní desce.
7. Vyměňte [spodní kryt](#).

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

O této úloze

Potřebujete-li vymazat systémové heslo nebo heslo k systému BIOS, kontaktujte technickou podporu společnosti Dell dle návodu na webové stránce <https://www.dell.com/support/contents/cs-cz/article/contact-information/international-support-services/international-contact-center>.

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

Odstraňování problémů

Manipulace s vyboulenými dobíjecími lithium-iontovými bateriemi

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

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

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

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

- Při manipulaci s dobíjecími lithium-iontovými bateriemi postupujte opatrně.
- Před vyjmutím ze systému baterii vybijte. Baterii lze vybit odpojením napájecího adaptéru od systému a provozem systému pouze na baterii. Jakmile se systém při stisknutí vypínače znovu nespustí, je baterie zcela vybitá.
- Nerozbíjejte, neupouštějte, nedeformujte ani neprobíjejte baterii cizími objekty.
- Nevystavujte baterii vysokým teplotám a nerozebírejte bateriové sady a články.
- Nevyvíjejte tlak na povrch baterie.
- Neohýbejte baterii.
- Nepoužívejte k vypáčení nebo vytažení baterie žádné nástroje.
- Pokud se baterie zasekne v zařízení následkem vyboulení, nepokoušejte se ji uvolnit. Propíchnutí, ohnutí nebo rozbití baterie může být nebezpečné.
- Nepokoušejte se do notebooku namontovat poškozenou nebo vyboulenou baterii.
- Vyboulené baterie kryté zárukou je třeba vrátit společnosti Dell ve schváleném přepravním obalu (dodaném společností Dell). Důvodem je dodržení přepravních předpisů. Vyboulené baterie, které zárukou kryty nejsou, je třeba zlikvidovat ve schváleném recyklačním středisku. Kontaktujte podporu produktů společnosti Dell na stránkách <https://www.dell.com/support> a vyžádejte si pomoc a další pokyny.
- V případě použití baterie od jiného výrobce než společnosti Dell nebo nekompatibilní baterie hrozí zvýšené nebezpečí požáru nebo výbuchu. Baterii nahrazujte pouze kompatibilní baterií určenou pro váš počítač, kterou zakoupíte u společnosti Dell. V tomto počítači nepoužívejte baterie vyjmuté z jiných počítačů. Vždy objednávejte originální baterie na stránkách <https://www.dell.com> nebo jiným způsobem přímo od společnosti Dell.

Dobíjecí lithium-iontové baterie se mohou vyboulit z různých důvodů, například kvůli stáří, počtu nabíjecích cyklů nebo působení vysokých teplot. Více informací o zvýšení výkonu a životnosti baterie v notebooku a minimalizaci možnosti vzniku uvedeného problému naleznete v článku znalostní báze o baterii v notebooku Dell na stránkách www.dell.com/support.

Vyhledání výrobního čísla nebo kódu Express Service Code v počítači Dell

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


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

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 možnosti 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 jednom nebo více 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 článku znalostní databáze [000180971](#).

Spuštění kontroly výkonu nástroje 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.

Automatický integrovaný test (BIST)

M-BIST

M-BIST (Built In Self-Test) automatický diagnostický test vestavěný do základní desky, jenž zlepšuje přesnost diagnostiky závad vestavěného řadiče (EC) základní desky.

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

Jak spustit test M-BIST

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

1. Stiskněte a přidržejte na klávesnici tlačítko **M** a **vypínačem** spusťte test M-BIST.
2. Kontrolka baterie může ukazovat dva stavy:
 - a. NESVÍTÍ: Na základní desce nebyla nalezena žádná chyba.

b. ŽLUTÁ: Značí problém se základní deskou.

3. Pokud došlo k chybě na základní desce, indikátor stavu baterie LED bliká po dobu 30 sekund jeden z následujících chybových kódů:

Tabulka 51. Chybové kódy indikátorů

Sekvence blikání		Možný problém
Oranžová	Bílá	
2	1	Selhání procesoru
2	8	Závada napájecí větve displeje LCD
1	1	Selhání detekce modulu TPM
2	4	Chyba paměti/RAM

4. Pokud nedošlo k chybě na základní desce, obrazovka LCD opakovaně zobrazuje barvy na celé obrazovce popsané v sekci LCD-BIST po dobu 30 sekund a poté se vypne.

Test napájecí větve displeje LCD (L-BIST)

L-BIST představuje vylepšenou diagnostiku chybových kódů s jednou kontrolkou a automaticky se spouští během testu POST. L-BIST kontroluje napájecí větev LCD. Jestliže napájení displeje LCD nefunguje (tedy selhal obvod L-BIST), stavová kontrolka baterie bliká buď chybovým kódem [2,8], nebo [2,7].

POZNÁMKA: Pokud test L-BIST selže, nemůže fungovat LCD-BIST, protože displej LCD není napájen.

Postup vyvolání testu L-BIST:

1. Stisknutím vypínače zapnete počítač.
2. Pokud se počítač nespustí obvyklým způsobem, podívejte se na LED indikátor stavu baterie.
 - Pokud stavová kontrolka baterie LED bliká chybovým kódem [2, 7], kabel displeje není správně připojen.
 - Pokud LED indikátor stavu baterie blikáním znázorňuje chybu [2,8], došlo k chybě napájení větve obrazovky LCD na základní desce, proto není obrazovka LCD napájena.
3. Pokud se zobrazuje chybový kód [2, 7], zkontrolujte, zda je kabel displeje správně připojen.
4. Pokud se zobrazuje chybový kód [2, 8], vyměňte základní desku.

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, roztržení 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). Do spuštění počítače držte klávesu D.
5. Na celé obrazovce se zobrazí barva a bude se dvakrát měnit na bílou, černou, červenou, zelenou a modrou.
6. Poté se zobrazí bílá, černá a červená obrazovka.
7. Pečlivě prozkoumejte, zda se na obrazovce nevyskytují neobvyklé jevy (čáry, rozmazání nebo zkreslení).
8. Po zobrazení poslední barevné obrazovky (červená) se počítač vypne.

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

Indikátory diagnostiky systému

Tato část popisuje indikátory diagnostiky systému Latitude 7350.

Tabulka 52. Indikátory diagnostiky systému

Sekvence blikání		Popis problému
Oranžová	Bílá	
1	1	Selhání detekce modulu TPM
1	2	Neobnovitelná závada SPI Flash
1	5	EC nemůže naprogramovat i-Fuse
1	6	Obecný záchyt kvůli tvrdým chybám průběhu kódu EC
2	1	Selhání procesoru
2	2	Selhání základní desky (včetně poškození systému BIOS nebo selhání paměti ROM)
2	3	Nebyla zjištěna žádná paměť/RAM
2	4	Chyba paměti/RAM
2	5	Nainstalovaná neplatná paměť
2	6	Chyba základní desky nebo čipové sady
2	7	Selhání displeje LCD (zpráva systému SBIOS)
2	8	Selhání displeje LCD (detekce EC pro selhání napájecí větve)
3	1	Porucha baterie CMOS
3	2	Chyba PCI, grafické karty nebo čipu
3	3	Obraz systému BIOS nebyl nalezen.
3	4	Obraz systému BIOS byl nalezen, ale je neplatný.
3	5	Selhání napájecí větve
3	6	Systém SBIOS zjistil poškození paměti flash.
3	7	Překročení časového limitu při čekání na odpověď ME na zprávu HECI.

i POZNÁMKA: Blikající kontrolky 3-3-3 v Lock LED (Caps-Lock nebo Num-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.

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 je předem nainstalovaný ve všech počítačích Dell s operačním systémem Windows. 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 z webové stránky podpory Dell Support 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 uživatelské příručce *Dell SupportAssist OS Recovery User's Guide* na stránkách www.dell.com/serviceabilitytools. Klikněte na možnost **SupportAssist** a poté na možnost **SupportAssist OS Recovery**.

Obnovení operačního systému

Když operační systém v Chromebooku nefunguje správně, je možné jej obnovit. Proces obnovení odebere a znovu instaluje operační systém.

Informace o obnovení operačního systému v Chromebooku naleznete v části [Obnovení Chromebooku](https://support.google.com/chromebook) na stránkách <https://support.google.com/chromebook>

Funkce Real Time Clock (RTC Reset)

Funkce Real Time Clock (RTC) Reset umožňuje vám nebo servisnímu technikovi obnovit počítače Dell ze situací 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

Třicet (30) sekund

. Reset RTC se v počítači spustí po uvolnění vypínače.


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 počítačích Dell. Další informace naleznete v části [Možnosti záložních médií a obnovy systému Windows od společnosti Dell](#).

Cyklus 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 internetových služeb (ISP) poskytují kombinovaný modem nebo 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.

Odstranění zbytkové statické elektřiny (úplný reset)

O této úloze

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


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

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

Postup odstranění zbytkové statické elektřiny (úplný reset)

Kroky

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


 **POZNÁMKA:** Další informace o provedení tvrdého restartu lze vyhledat ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support.

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 53. Zdroje pro vyhledání nápovědy

Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů
Informace o produktech a službách společnosti Dell	www.dell.com
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 www.dell.com/support/linux
Přistupujte ke špičkovým řešením, diagnostice, ovladačům a souborům ke stažení a získajte 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 znalostní databáze Dell	<ol style="list-style-type: none"> 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 ťuknutí 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.