Alienware 16 Aurora
AC16250
Uživatelská příručka

UPOZORNĚNÍ: Tento obsah byl přeložen pomocí umělé inteligence (AI). Může obsahovat chyby a je poskytován „tak, jak je“ a bez jakékoli záruky. Původní (nepřeložený) obsah naleznete v anglické verzi. V případě otázek či pochybností týkajících se tohoto obsahu kontaktujte společnost Dell na adrese Dell.Translation.Feedback@dell.com.

Regulační model: P139F
Regulační typ: P139F001
Červen 2025
Rev. A01

ALIENWARE

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.

© 2025 Dell Inc. nebo dceřiné společnosti. Všechna práva vyhrazena. Dell Technologies, Dell a ostatní ochranné známky jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. nebo dceřiných společností. Ostatní ochranné známky mohou být ochranné známky svých vlastníků.

Obsah

Kapitola 1: Pohledy na počítač Alienware 16 Aurora AC16250....7
Vpravo....7
Vlevo....7
Vpředu....8
Shora....9
Vzadu....10
Spodní část....11
Vyhledání štítku s výrobním číslem nebo kódem Express Service Code počítače....11
Kontrolka stavu nabití baterie....12

Kapitola 2: Nastavení počítače Alienware 16 Aurora AC16250....13

Kapitola 3: Specifikace počítače Alienware 16 Aurora AC16250....14
Rozměry a hmotnost....14
Procesor....14
Čipová sada....15
Operační systém....15
Paměť....15
Externí porty a sloty....16
Interní sloty....16
Ethernet....17
Bezdrátový modul....17
Zvuk....18
Úložiště....18
Klávesnice....18
Klávesové zkratky....19
Kamera....21
Dotyková podložka....21
Napájecí adaptér....21
Požadavky na napájecí adaptér....22
Baterie....23
Požadavky na napájení (u počítačů dodávaných se 3článkovou 60Wh baterií)....24
Požadavky na napájení (u počítačů dodávaných s 6článkovou 96Wh baterií)....24
Displej....24
Grafická karta (GPU) – integrovaná....25
Grafická karta – samostatná....26
Podpora externího displeje....26
Povolení funkce G-SYNC....26
Provozní a skladovací podmínky....27
Zásady podpory společnosti Dell....27
Displej Dell s nízkým vyzařováním modrého světla....27

Kapitola 4: Alienware Command Center....28

Kapitola 5: Manipulace uvnitř počítače..... 29
Bezpečnostní pokyny..... 29
Před manipulací uvnitř počítače..... 29
Bezpečnostní opatření..... 30
Ochrana před elektrostatickým výbojem (ESD)..... 30
Antistatická servisní souprava..... 31
Přeprava citlivých součástí..... 32
Po manipulaci uvnitř počítače..... 32
BitLocker..... 32
Doporučené nástroje..... 32
Seznam šroubů..... 32
Hlavní komponenty počítače Alienware 16 Aurora AC16250..... 34

Kapitola 6: Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných zákazníkem (CRU)..... 36
Spodní kryt..... 36
Sejmutí spodního krytu..... 36
Nasazení spodního krytu..... 39
Baterie..... 42
Opatření pro nabíjecí lithium-iontovou baterii..... 42
Demontáž 3článkové baterie..... 43
Montáž 3článkové baterie..... 44
Demontáž kabelu 6článkové..... 45
Montáž 6článkové..... 45
Kabel baterie..... 46
Demontáž kabelu 3článkové baterie..... 46
Montáž kabelu 3článkové baterie..... 47
Demontáž kabelu 6článkové..... 48
Montáž kabelu 6článkové..... 49
Paměťový modul..... 50
Vyjmutí paměťového modulu..... 50
Vložení paměťového modulu..... 51
Disk SSD..... 52
Vyjmutí disku SSD M.2 2230 ze slotu SSD1..... 52
Montáž disku SSD M.2 2230 do slotu SSD1..... 53
Demontáž disku SSD M.2 2230 ze slotu SSD2..... 54
Montáž disku SSD M.2 2230 do slotu SSD2..... 55
Bezdrátová karta..... 56
Demontáž bezdrátové karty..... 56
Montáž bezdrátové karty..... 57
Reproduktory..... 59
Demontáž reproduktorů..... 59
Montáž reproduktorů..... 59

Kapitola 7: Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných v terénu (FRU)..... 61
Port napájecího adaptéru..... 61
Demontáž portu napájecího adaptéru..... 61
Montáž portu napájecího adaptéru..... 62
Sestava ventilátoru a chladiče..... 63

Demontáž sestavy ventilátoru a chladiče....63
Montáž sestavy ventilátoru a chladiče....65
Držák portu USB Type-C....66
Demontáž držáku portu USB Type-C....66
Montáž držáku portu USB Type-C....67
Držák baterie....67
Demontáž držáků 3článkové baterie....67
Montáž držáků 3článkové baterie....68
Demontáž držáků 6článkové baterie....69
Montáž držáků 6článkové baterie....70
Dotyková podložka....71
Demontáž dotykové podložky....71
Montáž dotykové podložky....72
Tlačítko napájení a deska tlačítka napájení....73
Demontáž vypínače a desky vypínače....73
Montáž vypínače a desky vypínače....74
Základní deska....76
Demontáž základní desky....76
Montáž základní desky....79
Deska I/O....81
Demontáž desky I/O....81
Vložení desky I/O....82
Zadní krytka....83
Demontáž zadní krytky....83
Nasazení zadní krytky....84
Středová lišta....85
Demontáž středového panelu....85
Montáž středové lišty....87
Sestava displeje....89
Demontáž sestavy displeje....89
Montáž sestavy displeje....92
Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice....95
Demontáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice....95
Montáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice....96

Kapitola 8: Software....99
Operační systém....99
Ovladače a soubory ke stažení....99

Kapitola 9: Nastavení systému BIOS....100
Spuštění programu pro konfiguraci systému BIOS....100
Navigační klávesy....100
Jednorázová spouštěcí nabídka F12....100
Zobrazení rozšířených možností nastavení....101
Zobrazit možnosti služeb....101
Možnosti nastavení systému BIOS....101
Aktualizace systému BIOS....116
Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows....116
Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows....116

Aktualizace systému BIOS v systémech Linux a Ubuntu....117
Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky....117
Systémové heslo a heslo konfigurace....117
Přiřazení hesla konfigurace systému....118
Odstranění nebo změna stávajícího systémového hesla nebo hesla konfigurace systému....118
Vymazání systémového hesla a hesla konfigurace....119

Kapitola 10: Odstraňování problémů....120
Manipulace s vyboulenými dobíjecími lithium-iontovými bateriemi....120
Kontrola výkonu nástroje Dell SupportAssist před spuštěním operačního systému....120
Spuštění kontroly výkonu nástroje SupportAssist před spuštěním operačního systému....121
Automatický integrovaný test (BIST)....121
Vestavěný samočinný test základní desky (M-BIST)....121
Logický vestavěný samočinný test (L-BIST)....122
Vestavěný samočinný test displeje LCD (LCD-BIST)....122
Indikátory diagnostiky systému....122
Obnovení operačního systému....123
Funkce Real Time Clock (RTC Reset)....124
Možnosti záložních médií a obnovy....124
Vypnutí a zapnutí síťových zařízení....124
Odstranění zbytkového náboje (úplný reset)....124

Kapitola 11: Nápověda k produktům Alienware a kontakt....126

Pohledy na počítač Alienware 16 Aurora AC16250

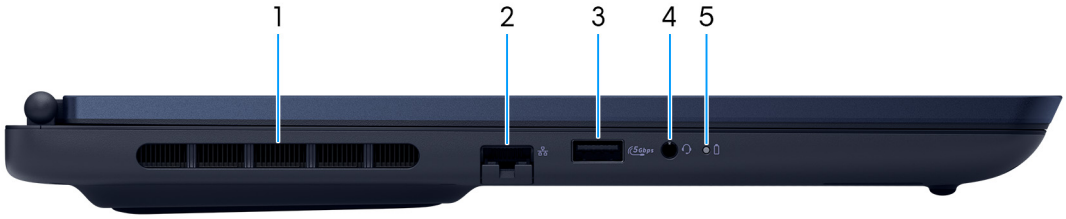
Vpravo

Obrázek 1. Pohled zprava

1. **Větrací otvory**

   Větrací otvory umožňují větrání počítače. Zanesené větrací otvory mohou způsobit přehřívání, ovlivnit výkon počítače a potenciálně vést k problémům s hardwarem. Uchovejte větrací otvory bez ucpání a pravidelně je vyčistěte, aby se zabránilo nahromadění prachu a nečistot. Další informace o čištění větracích otvorů lze vyhledat ve článcích znalostní databáze na webu podpory společnosti Dell.

Vlevo



Obrázek 2. Pohled zleva

1. **Větrací otvory**

   Větrací otvory umožňují větrání počítače. Zanesené větrací otvory mohou způsobit přehřívání, ovlivnit výkon počítače a potenciálně vést k problémům s hardwarem. Uchovejte větrací otvory bez ucpání a pravidelně je vyčistěte, aby se zabránilo nahromadění prachu a nečistot. Další informace o čištění větracích otvorů lze vyhledat ve článcích znalostní databáze na webu podpory společnosti Dell.

2. **Ethernetový port RJ45 (1 Gb/s)**

   Připojte ethernetový kabel RJ45 ze směrovače nebo širokopásmového modemu, abyste umožnili přístup k síti nebo k internetu s přenosovou rychlostí 10/100/1000 Mb/s (maximálně 1 Gb/s).

3. **Port USB 3.2 1. generace (5 Gb/s)**

   Slouží k připojení zařízení, jako jsou externí úložiště, tiskárny a externí monitory. Poskytuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s.

4. **Univerzální zvukový konektor**

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

5. **Indikátor stavu baterie**

   Ukazuje stav nabití baterie.

   - Svítí bíle: počítač je připojen k napájecímu adaptéru a baterie se nabíjí.

- Svítí oranžově: Baterie je nabitá na méně než 8 %.

Vpředu

Obrázek 3. Pohled zepředu

1. **Mikrofony (2)**

   Poskytuje digitální zvukový vstup pro záznam zvuku a hlasová volání.

2. **Kamera**

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

3. **Kontrolka stavu kamery**

   Rozsvítí se, když se používá fotoaparát.

Shora

Obrázek 4. Horní pohled

1. **Vypínač**

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

   Stisknutím přepnete počítač do režimu spánku, když je zapnutý.

   Stisknutím a přidržením vynutíte vypnutí počítače.

2. **Oblast kliknutí pravým tlačítkem**

   Stisknutím provedete kliknutí pravým tlačítkem.

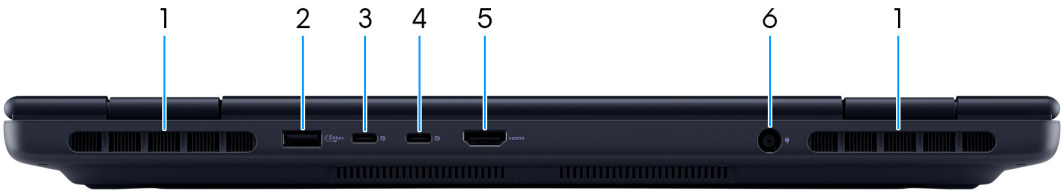
3. **Oblast kliknutí levým tlačítkem**

   Stisknutím provedete kliknutí levým tlačítkem.

4. **Dotyková podložka**

   Pohybujte kurzorem myši pomocí posouvání prstu po dotykové podložce. Klepněte prstem místo kliknutí levým tlačítkem myši a dvěma prsty místo kliknutí pravým tlačítkem.

Vzadu



Obrázek 5. Pohled zezadu

1. **Větrací otvory**

   Větrací otvory umožňují větrání počítače. Zanesené větrací otvory mohou způsobit přehřívání, ovlivnit výkon počítače a potenciálně vést k problémům s hardwarem. Uchovejte větrací otvory bez ucpání a pravidelně je vyčistěte, aby se zabránilo nahromadění prachu a nečistot. Další informace o čištění větracích otvorů lze vyhledat ve článcích znalostní databáze na webu podpory společnosti Dell.

2. **Port USB 3.2 1. generace (5 Gb/s)**

   Slouží k připojení zařízení, jako jsou externí úložiště, tiskárny a externí monitory. Poskytuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s.

3. **Port USB 3.2 2. generace (10 Gb/s) s rozhraním DisplayPort a funkcí napájení**

   Slouží k připojení zařízení, jako jsou externí úložiště, tiskárny a externí monitory. Umožňuje rychlost přenosu dat až 10 Gb/s.

   Podporuje napájení, které povoluje obousměrné napájení mezi zařízeními.

   Podporuje připojení DisplayPort 1.4a a slouží k připojení k externím displejům prostřednictvím adaptéru displeje. V závislosti na typech portů dostupných na vybraných monitorech Alienware nemusí být grafický adaptér nutný.

   POZNÁMKA: K připojení zařízení s rozhraním DisplayPort může být vyžadován adaptér USB Type-C na DisplayPort (prodává se samostatně) podle toho, ke kterému displeji se připojujete.

4. **Port USB 3.2 2. generace (10 Gb/s) s rozhraním DisplayPort**

   Slouží k připojení zařízení, jako jsou externí úložiště, tiskárny a externí monitory. Umožňuje rychlost přenosu dat až 10 Gb/s.

   Podporuje připojení DisplayPort 1.4a a slouží k připojení k externím displejům prostřednictvím adaptéru displeje. V závislosti na typech portů dostupných na vybraných monitorech Alienware nemusí být grafický adaptér nutný.

   POZNÁMKA: K připojení zařízení s rozhraním DisplayPort může být vyžadován adaptér USB Type-C na DisplayPort (prodává se samostatně) podle toho, ke kterému displeji se připojujete.

5. **Port HDMI 2.1 s přímým výstupem samostatné grafické karty**

   Umožňuje připojení k externímu displeji, televizoru nebo jinému zařízení se vstupem HDMI. Poskytuje grafický a zvukový výstup.

6. **Port napájecího adaptéru**

   Slouží k připojení napájecího adaptéru pro napájení počítače.

Spodní část

Obrázek 6. Pohled zdola

1. **Reproduktory**

   Poskytuje zvukový výstup.

2. **Větrací otvory**

   Větrací otvory umožňují větrání počítače. Zanesené větrací otvory mohou způsobit přehřívání, ovlivnit výkon počítače a potenciálně vést k problémům s hardwarem. Uchovejte větrací otvory bez ucpání a pravidelně je vyčistěte, aby se zabránilo nahromadění prachu a nečistot. Další informace o čištění větracích otvorů lze vyhledat ve článcích znalostní databáze na webu podpory společnosti Dell.

3. **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.

4. **QR kód MyAlienware**

   MyAlienware je centrum s obsahem přizpůsobeným vašemu počítači Alienware 16 Aurora AC16250, včetně videí, článků, příruček a přístupu k podpoře.

Vyhledání štítku s výrobním číslem nebo kódem Express Service Code počítače

Výrobní číslo je jedinečný alfanumerický identifikátor, který umožňuje servisním technikům společnosti Dell identifikovat hardwarové komponenty v počítači a přistupovat k informacím o záruce. Kód Express Service Code je číselná verze výrobního čísla.

Další informace, jak vyhledat výrobní číslo počítače, naleznete ve znalostní databázi na webu podpory společnosti Dell.

Obrázek 7. Umístění výrobního čísla / kódu Express Service Code

Kontrolka stavu nabití baterie

V následující tabulce je uvedeno chování kontrolky nabití a stavu baterie počítače Alienware 16 Aurora AC16250.

Tabulka 1. Chování indikátoru nabití a stavu baterie

Zdroj napájení	Chování indikátoru	Stav napájení systému	Úroveň nabití baterie
Napájecí adaptér	Nesvítí	S0 nebo S5	Plně nabitá
Napájecí adaptér	Svítící bílá	S0 nebo S5	< Plně nabitá. Baterie se nabíjí.
Baterie	Nesvítí	S0 nebo S5	9 %–100 %
Baterie	Svítí oranžově (590 +/– 3 nm)	S0	< 8 %

- S0 (zapnuto): Počítač je zapnutý.
- S4 (Hibernace): Počítač spotřebovává ve stavu hibernace nejméně energie v porovnání se stavem ZAPNUTO nebo VYPNUTO. Počítač je téměř vypnutý. Kontextová data se zapisují na úložné zařízení, abyste po zapnutí počítače mohli pokračovat tam, kde jste skončili.
- S5 (OFF): Počítač je vypnutý.

Nastavení počítače Alienware 16 Aurora AC16250

O této úloze

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

Kroky

Připojte napájecí adaptér a stiskněte vypínač.

Obrázek 8. Připojte napájecí adaptér a stiskněte vypínač

Specifikace počítače Alienware 16 Aurora AC16250

Rozměry a hmotnost

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače Alienware 16 Aurora AC16250.

Tabulka 2. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška:	
Výška vepředu	18,61 mm (0,73 palce)
Výška vzadu	15,20 mm (0,60 in.)
Šířka	356,98 mm (14,05 in.)
Hloubka	265,43 mm (10,45 in.)
Hmotnost **POZNÁMKA:** Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci.	2,49 kg (5,49 lb) – (minimum)

Procesor

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o procesorech podporovaných počítačem Alienware 16 Aurora AC16250.

Tabulka 3. Procesor

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři
Typ procesoru	Procesor Intel Core 5 210H	Procesor Intel Core 7 240H	Procesor Intel Core 9 270H
Výkon procesoru	45	45	45
Celkový počet jader procesoru	8	10	14
Výkonová jádra	4	6	6
Efektivní jádra	4	4	8
Celkový počet vláken procesoru **POZNÁMKA:** Technologie Intel Hyper-Threading je dostupná pouze ve výkonových jádrech.	12	16	20
Rychlost procesoru	Až 4,8 GHz	Až 5,2 GHz	Až 5,8 GHz
Frekvence výkonových jader			
Základní frekvence procesoru	2,2 GHz	2,5 GHz	2,7 GHz

Tabulka 3. Procesor (pokračování)

Popis		Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři
	Maximální frekvence turbo	4,8 GHz	5,2 GHz	5,8 GHz
Frekvence efektivních jader				
	Základní frekvence procesoru	1,6 GHz	1,8 GHz	2,0 GHz
	Maximální frekvence turbo	3,6 GHz	4,0 GHz	4,1 GHz
Procesorová cache		12 MB	24 MB	24 MB
Integrovaná grafická karta		Intel Graphics	Intel Graphics	Intel Graphics

Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipových sadách podporovaných počítačem Alienware 16 Aurora AC16250.

Tabulka 4. Čipová sada

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři
Procesory	Procesor Intel Core 5 210H	Procesor Intel Core 7 240H	Procesor Intel Core 9 270H
Čipová sada	Integrováno s procesorem	Integrováno s procesorem	Integrováno s procesorem
Šířka sběrnice DRAM	64 bitů	64 bitů	64 bitů
Flash EPROM	16 MB	16 MB	16 MB
Sběrnice PCIe	Až 4,0. generace	Až 4,0. generace	Až 4,0. generace

Operační systém

Vaše zařízení Alienware 16 Aurora AC16250 podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Home (64bitový)
- Windows 11 Professional (64bitový)
- Ubuntu Linux 24.04 LTS

Paměť

Následující tabulka obsahuje specifikace paměti podporované počítačem Alienware 16 Aurora AC16250.

Tabulka 5. Specifikace paměti

Popis	Pro počítače dodávané s procesory Intel Core i5 a grafickými procesory NVIDIA GeForce RTX 3050/4050:	Pro počítače dodávané s procesory Intel Core i7 a grafickými procesory NVIDIA GeForce RTX 3050/4050:	Pro počítače dodávané s grafickou kartou NVIDIA GeForce RTX 5050, 5060 a 5070:
Paměťové sloty	Dva sloty SO-DIMM	Dva sloty SO-DIMM	Dva sloty SO-DIMM
Typ paměti	DDR5	DDR5	DDR5
Rychlost paměti	5 200 MT/s	5600 MT/s	5600 MT/s

Tabulka 5. Specifikace paměti (pokračování)

Popis	Pro počítače dodávané s procesory Intel Core i5 a grafickými procesory NVIDIA GeForce RTX 3050/4050:	Pro počítače dodávané s procesory Intel Core i7 a grafickými procesory NVIDIA GeForce RTX 3050/4050:	Pro počítače dodávané s grafickou kartou NVIDIA GeForce RTX 5050, 5060 a 5070:
	POZNÁMKA: Konfigurace paměti se liší v závislosti na zemi nebo regionu, v němž byl počítač zakoupen.	**POZNÁMKA:** Konfigurace paměti se liší v závislosti na zemi nebo regionu, v němž byl počítač zakoupen.	**POZNÁMKA:** Konfigurace paměti se liší v závislosti na zemi nebo regionu, v němž byl počítač zakoupen.
Maximální konfigurace paměti	16 GB	16 GB	32 GB
Minimální konfigurace paměti	8 GB	8 GB	8 GB
Velikost paměti na slot	8 GB a 16 GB	8 GB a 16 GB	8 GB, 16 GB a 32 GB
Podporované konfigurace paměti	• 8 GB: 1 x 8 GB, DDR5, 5 200 MT/s • 16 GB: 1 x 16 GB, DDR5, 5 200 MT/s (pro počítače dodávané do Číny) • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 5200 MT/s, dvoukanálová	• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 5600 MT/s • 16 GB: 1 x 16 GB, DDR5, 5600 MT/s (pro počítače dodávané do Číny) • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 5600 MT/s, dvoukanálová	• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 5600 MT/s • 16 GB: 1 x 16 GB, DDR5, 5600 MT/s (pro počítače dodávané do Číny) • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 5600 MT/s, dvoukanálová • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 5600 MT/s, dvoukanálová

Externí porty a sloty

V následující tabulce jsou uvedeny externí porty a sloty počítače Alienware 16 Aurora AC16250.

Tabulka 6. Externí porty a sloty

Popis	Hodnoty
Síťový port	Jeden ethernetový port RJ45 (1 Gb/s)
Porty USB	• Dva porty USB 3.1 2. generace (5 Gb/s) • Jeden port USB 3.2 2. generace (10 Gb/s) s rozhraním DisplayPort a funkcí napájení • Jeden port USB 3.2 2. generace (10 Gb/s) s technologií DisplayPort
Zvukový port	Jeden univerzální zvukový konektor (RCA, 3,5 mm)
Videoporty	Jeden port HDMI 2.1 s přímým výstupem samostatné grafické karty
Čtečka paměťových karet	Nepodporováno
Port napájecího adaptéru	Jeden port 7,4 mm x 5,1 mm pro vstup stejnosměrného napájení
Slot bezpečnostního kabelu	Nepodporováno

Interní sloty

V následující tabulce jsou uvedeny interní sloty počítače Alienware 16 Aurora AC16250.

Tabulka 7. Interní sloty

Popis	Hodnoty
M.2	Dva sloty M.2 2230 pro disk SSD **POZNÁMKA:** Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku znalostní databáze na stránkách podpory společnosti Dell.

Ethernet

Následující tabulka obsahuje parametry pevného ethernetového připojení LAN (Local Area Network) počítače Alienware 16 Aurora AC16250.

Tabulka 8. Specifikace ethernetu

Popis	Hodnoty
Model	Řadič Realtek RTL8111H Gigabit Ethernet
Přenosová rychlost	1 000 Mb/s pro ethernetový řadič

Bezdrátový modul

Následující tabulka uvádí moduly WLAN (Wireless Local Area Network, místní oblastní síť) podporované v notebooku Alienware 16 Aurora AC16250.

Tabulka 9. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Hodnoty
Modelové číslo	MediaTek MT7925
Přenosová rychlost	Až 2882 Mb/s
Podporovaná frekvenční pásma	2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz
Bezdrátové standardy	• Wi-Fi 802.11 a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax) pro počítače s nainstalovaným systémem Ubuntu Linux 24.04 LTS • Wi-Fi 7 (Wi-Fi 802.11be)
Šifrování	• 64bitové/128bitové WEP • AES-CCMP • TKIP
Bezdrátová karta Bluetooth	Bezdrátová karta Bluetooth 5.4
	POZNÁMKA: Funkce bezdrátové karty Bluetooth se mohou lišit v závislosti na operačním systému nainstalovaném v počítači.

Zvuk

V následující tabulce jsou uvedeny parametry zvuku v počítači Alienware 16 Aurora AC16250.

Tabulka 10. Parametry zvuku

Popis		Hodnoty
Řadič zvuku		Realtek ALC3204
Převod stereofonního signálu		Podporováno
Interní zvukové rozhraní		Zvukové rozhraní s vysokým rozlišením
Externí zvukové rozhraní		• Jeden univerzální zvukový konektor (RCA, 3,5 mm) • Jeden port HDMI 2.1
Počet reproduktorů		Dva
Interní zesilovač reproduktorů		Podporováno
Externí ovládání hlasitosti		Ovládací prvky klávesových zkratek
Výkon reproduktorů:		
	Průměrný	2 W + 2 W = 4 W
	Nejvyšší	2,5 W + 2,5 W = 5 W
Mikrofon		Digitální mikrofony součástí kamery

Úložiště

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači Alienware 16 Aurora AC16250.

Počítač Alienware 16 Aurora AC16250 podporuje dva sloty pro disky SSD M.2 2230.

POZNÁMKA: Primární disk počítače Alienware 16 Aurora AC16250 se liší v závislosti na konfiguraci úložiště. Primárním diskem počítače je disk M.2 2230, kde je nainstalován operační systém.

Tabulka 11. Parametry úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
Disk SSD M.2 2230 **POZNÁMKA:** . Aby bylo možné provést upgrade, zákazník musí zakoupit teplovodivou podložku Dell pro disk SSD M.2 PCIe a teplovodivou podložku Dell pro disk SSD 2230, aby bylo možné dodatečný disk SSD nainstalovat svépomocí.	PCIe 4. generace x4 NVMe, až 64 Gb/s	Až 1 TB na slot

Klávesnice

V následující tabulce jsou uvedeny specifikace klávesnice v počítači Alienware 16 Aurora AC16250.

Tabulka 12. Specifikace klávesnice

Popis	Hodnoty
Typ klávesnice	Podsvícená klávesnice
Rozložení klávesnice	QWERTY
Počet kláves	• Anglická (USA), anglická (mezinárodní): 101 kláves • Anglická (Velká Británie), německá, francouzská (evropská), španělská (Latinská Amerika), turecká: 102 kláves • Portugalská (brazilská): 103 kláves • Japonská: 105 kláves
Rozteč kláves	Rozteč kláves X = 18,70 mm Rozteč kláves Y = 18,05 mm
Klávesové zkratky	Některé klávesy na klávesnici mají na sobě dva symboly. Tyto klávesy lze použít pro zápis alternativních znaků nebo k provádění sekundárních funkcí. Stisknutím klávesy Shift a požadované druhé klávesy lze napsat alternativní znak. Stisknutím klávesy Fn a požadované klávesy provedete sekundární funkce. **POZNÁMKA:** Primární chování funkčních kláves (F1–F12) můžete změnit úpravou nastavení **Function Key Behavior** v konfiguraci systému BIOS. **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 najdete ve znalostní databázi na webu podpory společnosti Dell.

Klávesové zkratky

POZNÁMKA: Znaky 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 ve spodní části klávesy představuje 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 klávesu **2**, napíše se 2. Jestliže stisknete klávesu **Shift** + **2**, napíše se @.

Klávesy F1–F12 v horní řadě klávesnice jsou funkční klávesy k ovládání multimédií, jak indikuje ikona na klávese. Stisknutím funkční klávesy vyvoláte úlohu reprezentovanou ikonou. Například klávesou F6 lze zakázat či povolit zvýšení výkonu (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 povolit stisknutím klávesy **fn** a příslušné funkční klávesy. Například klávesovou kombinací **fn** + **F6** lze povolit nebo zakázat zvýšení výkonu.

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

Tabulka 13. Primární chování funkční klávesy

Klávesy	Popis
	Snížení jasu displeje
	Zvýšení jasu displeje

Tabulka 13. Primární chování funkční klávesy (pokračování)

Klávesy	Popis
F6	Zakázání nebo povolení funkce zvýšení výkonu
F7	Zapněte nebo vypněte režim AW Stealth. Je-li aktivován režim Stealth, osvětlení AlienFX je vypnuté. Nastavení výkonu se přepne do tichého režimu. **POZNÁMKA:** Zóna osvětlení AlienFX se liší v závislosti na konfiguraci počítače.
F8	Přepnutí na externí displej
F9	Úprava jasu podsvícení klávesnice
F10	Vytiskne obrazovku.
FN + INSERT T-PAD	Zakázání nebo povolení touchpadu.

Počítač se dodává s předem naprogramovanými klávesami maker, které umožňují spouštět větší počet akcí stisknutím jediné klávesy.

Tabulka 14. Klávesy maker

Klávesy	Popis
M1 F1	Klávesy maker **POZNÁMKA:** U kláves maker na klávesnici můžete konfigurovat režimy a přiřazovat jim více úloh.
M2 F2	
M3 F3	

Počítač se dodává se speciálními klávesami, jimiž lze ovládat konkrétní funkce počítače jediným stisknutím.

Tabulka 15. Klávesy pro ovládání konkrétních funkcí

Klávesy	Popis
	Ztlumení reproduktorů
	Zvýšit hlasitost
	Snížit hlasitost
	Copilot v klávesové zkratce AI systému Windows. Stisknutím klávesové zkratky Fn + Copilot zobrazíte kontextovou nabídku. **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 najdete ve znalostní databázi na webu podpory společnosti Dell.
	Aktivuje úvodní obrazovku systému Windows při stisknutí klávesy Windows.

Kamera

V následující tabulce jsou uvedeny parametry kamery v počítači Alienware 16 Aurora AC16250.

Tabulka 16. Specifikace kamery

Popis		Hodnoty
Počet kamer		Jedna
Typ kamery		Jedna barevná kamera s rozlišením HD
Poloha kamery		Přední kamera
Typ snímače v kameře		Snímací technologie CMOS
Rozlišení kamery:		
	Statický obraz	0,92 megapixelu
	Grafika	1 280 x 720 (FHD) při 30 snímcích/s
Diagonální pozorovací úhel		78,6 stupňů

Dotyková podložka

V následující tabulce jsou uvedeny specifikace dotykové podložky v počítači Alienware 16 Aurora AC16250.

Tabulka 17. Specifikace dotykové podložky

Popis		Hodnoty
Rozlišení dotykové podložky:		
	Horizontální	> 300 dpi
	Vertikální	749
Rozměry dotykové podložky:		
	Horizontální	115 mm (4,53 in.)
	Vertikální	70 mm (2,76 in.)
Gesta dotykové podložky		Další informace o gestech touchpadu naleznete zde: • Windows, viz článek znalostní databáze Microsoft na webu podpory společnosti Microsoft. • Ubuntu, viz web podpory systému Ubuntu.

Napájecí adaptér

V následující tabulce jsou uvedeny parametry napájecího adaptéru počítače Alienware 16 Aurora AC16250.

Tabulka 18. Specifikace napájecího adaptéru

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Typ	130W napájecí adaptér	180W napájecí adaptér
Rozměry konektoru:		

Tabulka 18. Specifikace napájecího adaptéru (pokračování)

Popis		Možnost jedna	Možnost dvě
	Vnější průměr	7,40 mm	7,40 mm
	Vnitřní průměr	5,10 mm	5,10 mm
Rozměry napájecího adaptéru:			
	Výška	25,4 mm (1 in.)	30,00 mm (1,18 in.)
	Šířka	76,2 mm (3 in.)	76,20 mm (3,0 in.)
	Hloubka	154,70 mm (6,09 in.)	155,00 mm (6,10 in.)
Vstupní napětí		100 až 240 V stř.	100 až 240 V stř.
Vstupní frekvence		50 až 60 Hz	50 až 60 Hz
Vstupní proud (max.)		1,80 A	2,34 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)		6,67 A	9,23 A (nepřetržitý)
Jmenovité výstupní napětí		19,5 VDC	19,50 V ss.
Teplotní rozsah:			
	Provozní	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
	Úložiště	–40 °C až 70 °C (–40 °F až 158 °F)	–40 °C až 70 °C (–40 °F až 158 °F)
△ **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.**			

Požadavky na napájecí adaptér

ⓘ **POZNÁMKA:** Pokud jste si nekoupili napájecí adaptér značky Dell doporučený pro váš počítač, ujistěte se, že používaný napájecí adaptér splňuje následující požadavky.

V následující tabulce jsou uvedeny požadavky na napájecí adaptér pro počítač Alienware 16 Aurora AC16250.

Tabulka 19. Požadavky na napájecí adaptér

Popis	Pro počítače dodávané s grafickou kartou NVIDIA GeForce 3050 a 4050	Pro počítače dodávané s grafickými kartami NVIDIA GeForce 5050, 5060 a 5070
Výkon napájecího adaptéru potřebný k dosažení optimálního výkonu.	130 W	180 W
Napájení, které nabíjí počítač pomaleji. ⓘ **POZNÁMKA:** Může se zobrazit varovná zpráva informující o použití adaptéru s nižším výkonem a nižší rychlosti nabíjení.	Méně než 130 W	Méně než 180 W
Minimální výkon potřebný k provozu počítače a k nabíjení baterie z napájecího adaptéru. ⓘ **POZNÁMKA:** Může se zobrazit varovná zpráva informující o použití	90 W	

Tabulka 19. Požadavky na napájecí adaptér (pokračování)

Popis	Pro počítače dodávané s grafickou kartou NVIDIA GeForce 3050 a 4050	Pro počítače dodávané s grafickými kartami NVIDIA GeForce 5050, 5060 a 5070
adaptéru s nižším výkonem a nižší rychlosti nabíjení.		
Rychlé nabíjení USB Power Delivery (PD)	Podporováno	
Režim ExpressCharge	Podporováno **POZNÁMKA:** Aby byla tato funkce podporována, musí být počítač připojen k 100W napájecímu adaptéru.	

Baterie

V následující tabulce jsou uvedeny parametry baterie v počítači Alienware 16 Aurora AC16250.

Tabulka 20. Specifikace baterie

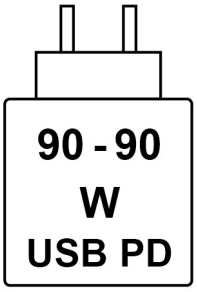
Popis		Možnost jedna	Možnost dvě
Typ baterie		3článková lithium-iontová baterie (60 Wh)	6článková lithium-iontová baterie (96 Wh) ExpressCharge Boost **POZNÁMKA:** U počítačů zasílaných do regionu EU podporuje baterie pouze funkci ExpressCharge.
Napětí baterie		11,7 VDC	11,7 VDC
Hmotnost baterie (maximum)		0,215 kg (0,474 lb)	0,351 kg (0,77 lb)
Rozměry baterie:			
	Výška	6,15 mm (0,24 in.)	7,71 mm (0,3 in.)
	Šířka	248,00 mm (9,76 palce)	294,9 mm (11,61 in.)
	Hloubka	65,10 mm (2,56 palce)	77,5 mm (3,05 in.)
Teplotní rozsah:			
	Provozní	• Nabíjení: 0 °C až 45 °C (32 °F až 113 °F) • Vybíjení: 0 až 70 °C (32 až 158 °F)	• Nabíjení: 0 °C až 45 °C (32 °F až 113 °F) • Vybíjení: 0 až 70 °C (32 až 158 °F)
	Úložiště	–20 °C až 60 °C (–4 °F až 140 °F)	–20 °C až 60 °C (–4 °F až 140 °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.
Doba nabíjení baterie (přibližně) **POZNÁMKA:** Můžete ovládat čas nabíjení, délku, začátek a konec atd. pomocí nastavení systému BIOS v nabídce Advanced.		• Standardní nabíjení: 3 hodiny, při vypnutém počítači. • ExpressCharge: 2 hodiny, z 0 % až na 100 %, když je počítač vypnutý. • ExpressChargeBoost: 20 minut, z 0 % až na 35 %, když je počítač vypnutý.	• Standardní nabíjení: 3 hodiny, při vypnutém počítači. • ExpressCharge: 2 hodiny, z 0 % až na 100 %, když je počítač vypnutý. • ExpressChargeBoost: 20 minut, z 0 % až na 35 %, když je počítač vypnutý.
Knoflíková baterie		Není k dispozici	Není k dispozici

Tabulka 20. Specifikace baterie (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
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. **VÝSTRAHA: Společnost Dell Technologies doporučuje baterii kvůli optimální spotřebě energie pravidelně nabíjet.**		

Požadavky na napájení (u počítačů dodávaných se 3článkovou 60Wh baterií)

POZNÁMKA: Informace v této části platí pro země Evropské unie (EU).



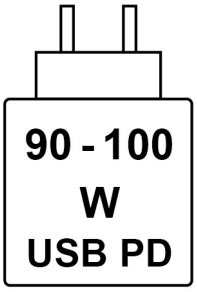
Obrázek 9. Piktogram pro 60Wh baterii

Výkon dodávaný nabíječkou musí být 90 wattů, které rádiové zařízení vyžaduje k dosažení maximální rychlosti nabíjení.

Tento počítač podporuje rychlé nabíjení přes USB Power Delivery (PD).

Požadavky na napájení (u počítačů dodávaných s 6článkovou 96Wh baterií)

POZNÁMKA: Informace v této části platí pro země Evropské unie (EU).



Obrázek 10. Piktogram pro 96Wh baterii

Aby bylo dosaženo maximální rychlosti nabíjení, musí být výkon dodávaný nabíječkou mezi minimem 90 W požadovaným rádiovým zařízením a maximem 100 W.

Tento počítač podporuje rychlé nabíjení přes USB Power Delivery (PD).

Displej

V následující tabulce jsou uvedeny specifikace displeje v počítači Alienware 16 Aurora AC16250.

Tabulka 21. Specifikace obrazovky

Popis		Hodnoty
Typ displeje		16palcový displej s rozlišením WQXGA (Wide Quad Extended Graphics Array), nízké vyzařování modrého světla
Možnosti dotykového ovládání		Nepodporováno
Technologie panelu displeje		Široké pozorovací úhly (WVA)
Rozměry panelu displeje (aktivní oblast):		
	Výška	215,42 mm (8,48 in.)
	Šířka	344,68 mm (13,57 in.)
	Úhlopříčka	406,46 mm (16,00 in.)
Nativní rozlišení panelu displeje		2 560 x 1 600
Osvětlení (typické)		300 nitů
Počet megapixelů		4,1
Barevná škála		sRGB 100 % (obvykle)
Pixely na palec (PPI)		189
Kontrastní poměr (min.)		1 000 : 1
Reakční doba (maximální)		• 30 ms (obvykle) • 35 ms (maximum)
Míra obnovení		120 Hz
Vodorovný pozorovací úhel		+/– 85 stupňů (typicky)
Svislý pozorovací úhel		+/– 85 stupňů (typicky)
Rozteč pixelů		0,13 mm
Spotřeba energie (max.)		4,80 W
Antireflexní vs. lesklý povrch		Antireflexní

Grafická karta (GPU) – integrovaná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry integrované grafické karty (GPU) podporované počítačem Alienware 16 Aurora AC16250.

Tabulka 22. Grafická karta (GPU) – integrovaná

Řadič	Velikost paměti	Procesor
Intel Graphics	Sdílená systémová paměť	• Procesor Intel Core 5 • Procesor Intel Core 7 • Procesor Intel Core 9

Grafická karta – samostatná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry samostatné grafické karty (GPU) podporované počítačem Alienware 16 Aurora AC16250.

Tabulka 23. Grafická karta – samostatná

Řadič	Velikost paměti	Typ paměti
NVIDIA GeForce RTX 3050	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 4050	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 5050	8 GB	GDDR7
NVIDIA GeForce RTX 5060	8 GB	GDDR7
NVIDIA GeForce RTX 5070	8 GB	GDDR7

Podpora externího displeje

Následující tabulka obsahuje matici podpory externích displejů k počítači Alienware 16 Aurora AC16250.

POZNÁMKA: Při připojení přes port HDMI můžete v závislosti na typu použitého displeje narazit na sníženou snímkovou frekvenci.

Tabulka 24. Podpora externího displeje

Řadič	Podporované externí displeje s povoleným displejem notebooku	Podporované externí displeje s vypnutým displejem notebooku
Intel Graphics	Podporuje tři externí displeje: • Dva displeje připojené k portům USB-C. • Jeden displej připojený k portu HDMI (řízený samostatnou grafickou kartou).	Podporuje čtyři externí displeje: • Tři externí displeje, jeden připojený k portu USB 3.2 1. generace (5 Gb/s), dva připojené k portům USB-C. • Jeden displej připojený k portu HDMI (řízený samostatnou grafickou kartou).
NVIDIA GeForce RTX 3050 NVIDIA GeForce RTX 4050 NVIDIA GeForce RTX 5050 NVIDIA GeForce RTX 5060 NVIDIA GeForce RTX 5070	Podporuje jeden externí displej s podporou G-SYNC, který je připojen k portu HDMI. **POZNÁMKA:** Chcete-li povolit funkci G-SYNC, přečtěte si článek Povolení funkce G-SYNC.	Podporuje jeden externí displej s podporou G-SYNC, který je připojen k portu HDMI. **POZNÁMKA:** Chcete-li povolit funkci G-SYNC, přečtěte si článek Povolení funkce G-SYNC.

Povolení funkce G-SYNC

Pokud chcete povolit funkci G-SYNC, přepněte na režim samostatné grafické karty (dGPU) prostřednictvím ovládacího panelu NVIDIA nebo se připojte k monitoru s podporou funkce G-SYNC. V ovládacím panelu NVIDIA přejděte do nastavení a nastavte funkci G-SYNC podle níže uvedených kroků.

1. V podokně **navigačního stromu** aplikace NVIDIA Control Panel v části **Monitor** klikněte na možnost **Nastavit G-SYNC**.

   POZNÁMKA: Další informace o tom, který port počítače podporuje technologii G-SYNC, naleznete v části Podpora externího displeje.

2. Zaškrtněte políčko **Povolit G-SYNC / kompatibilitu s G-SYNC**, pokud již není zaškrtnuto.
3. V závislosti na aplikacích, které chcete v počítači spouštět, vyberte možnost **Povolit pro režim celé obrazovky** nebo **Povolit pro režim v okně a na celou obrazovku**,
4. Vyberte displej, u kterého chcete nastavení povolit.

a. V části **Vyberte displej** vyberte ikonu modelu displeje.
b. V části **Zvolte nastavení pro konkrétní displej** zaškrtněte políčko **Povolit nastavení pro vybraný model displeje**.

POZNÁMKA: Tento krok platí pro displeje kompatibilní s technologií G-SYNC nebo displeje VRR, které nebyly společností NVIDIA ověřeny jako kompatibilní s technologií G-SYNC.

Provozní a skladovací podmínky

V následující tabulce jsou uvedeny provozní a skladovací parametry počítače Alienware 16 Aurora AC16250.

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

Tabulka 25. Okolí počítače

Popis	Provozní	Úložiště
Teplotní rozsah	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)	–40 °C až 65 °C (–40 °F až 149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	10 až 90 % (nekondenzující)	5 až 95 % (bez kondenzace)
Vibrace (maximální)*	0,66 GRMS	Není k dispozici
Ráz (maximální)	140 G†	Není k dispozici
Rozsah nadmořských výšek	–15,20 m až 3 048,00 m (–49,87 stopy až 10 000 stop)	–15,20 m až 10 668,00 m (–49,87 stopy až 35 000 stop)
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 polosinusového pulzu

Zásady podpory společnosti Dell

Další informace o zásadách podpory Dell Support naleznete ve znalostní bázi na stránkách podpory společnosti Dell.

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 nízkým vyzařováním modrého světla.

Režim nízkého vyzařování modrého světla 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;
- každé dvě hodiny udělat 20minutovou přestávku.
- během přestávek se nejméně po dobu 20 sekund dívat mimo monitor, na objekt ve vzdálenosti 609,60 cm (20 stop);

Alienware Command Center

Alienware Command Center (AWCC) představuje jednotné rozhraní, kde si můžete upravit a vylepšit herní zážitek. Ovládací panel AWCC zobrazuje naposledy hrané nebo nově přidané hry, dále obsahuje informace, témata a profily ke konkrétním hrám a umožňuje přístup k nastavení počítače. Díky tomu můžete rychle upravovat například profily a témata her, osvětlení, makra a zvuk, což je pro herní zážitek zásadní.

AWCC rovněž podporuje funkci AlienFX 2.0. AlienFX umožňuje vytvářet, přiřazovat a sdílet mapy osvětlení pro konkrétní hry, a zlepšit tak herní zážitek. Rovněž nabízí možnost vytvářet vlastní osvětlovací efekty a použít je v počítači nebo připojených periferních zařízeních. AWCC umožňuje ovládat periferie, což zajišťuje jednotnost prostředí a možnost přiřadit tato nastavení konkrétnímu počítači nebo hře.

- klávesnice

POZNÁMKA: Informace o umístění světelných zón AlienFX ve vašem počítači jsou k dispozici v nástroji AWCC.

AWCC podporuje následující funkce:

- FX: Vytváření a správa zón AlienFX.
- Fúze: Fúze zahrnuje možnost nastavit řízení spotřeby, zvuk a chlazení pro jednotlivé hry.
- Správa periferií: Správa periferií umožňuje zobrazovat a spravovat periferní zařízení v nástroji Alienware Command Center. Podporuje klíčová nastavení a vazby periferií s ostatními funkcemi, například s profily, makry, funkcí AlienFX a herní knihovnou.

AWCC rovněž podporuje správu zvuku, ovládání chlazení a sledování procesoru, grafické karty a paměti (RAM). Informace o AWCC naleznete v *online nápovědě k nástroji Alienware Command Center*, případně prohledejte zdroje ve znalostní bázi na stránce podpory Dell 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 naleznete na domovské stránce Soulad s předpisy společnosti Dell.

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.

VAROVÁNÍ: U notebooků baterii před vyjmutím 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.

VÝSTRAHA: Chcete-li předejít poškození počítače, ujistěte se, že je pracovní plocha rovná, suchá a čistá.

VÝSTRAHA: Odstraňování problémů a opravy byste měli provádět pouze po získání oprávnění nebo výzvě týmu technické podpory Dell. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka společnosti Dell.

VÝSTRAHA: Dříve, než se dotknete některé části uvnitř počítače, odveďte 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: Chcete-li předejít poškození komponent a karet, držte je pouze za hrany a nedotýkejte se kolíků a kontaktů.

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 je konektor na kabelu správně otočen a zarovnán s portem.

VÝSTRAHA: Stiskem vysuňte všechny karty vložené ve čtečce 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.

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: Pokud používáte jiný operační systém, přečtěte si pokyny v dokumentaci k operačnímu systému.
3. Vypněte všechna připojená periferní zařízení.
4. Odpojte počítač z elektrické zásuvky.
5. Odpojte od počítače všechna připojená síťová a periferní zařízení, jako například klávesnici, myš a monitor.
6. Vyjměte z počítače všechny paměťové karty nebo optické disky (pokud v něm nějaké jsou).
7. K čištění ventilačních otvorů použijte měkký kartáč a pohybujte jím svisle.

   POZNÁMKA: Za účelem čištění ventilačních otvorů nevyjímejte spodní kryt ani nepoužívejte žádný ventilátor.
8. Přejděte do servisního režimu.

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, pokračujte v odpojení kabelu 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.

a. Podržte stisknutou klávesu B a poté stiskněte tlačítko napájení na 3 sekundy nebo dokud se na obrazovce nezobrazí logo Dell.
b. Pokračujte stisknutím libovolné klávesy.
c. Pokud není odpojen napájecí adaptér, zobrazí se na obrazovce výzva k odpojení adaptéru. Odpojte napájecí adaptér a stisknutím libovolné klávesy přejděte do servisního režimu. Proces servisního režimu automaticky přeskočí následující krok, jestliže uživatel dříve nenastavil `informace o vlastníkovi`.
d. Až se na obrazovce zobrazí zpráva, že je **možné pokračovat**, pokračujte stisknutím libovolné klávesy. Počítač vydá tři krátká pípnutí a ihned se vypne.
Počítač se vypne a přejde do servisního režimu.

Bezpečnostní opatření

Tato část popisuje hlavní kroky, které je třeba podniknout před zahájením demontáže jakéhokoli zařízení nebo součásti.

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.
- Odpojte počítač od elektrické sítě.
- Odpojte od počítače všechny síťové kabely a periferní zařízení.
- Při práci uvnitř počítače používejte servisní sadu ESD, aby nedošlo k poškození elektrostatickým výbojem.
- Po vyjmutí demontované součásti z počítače ji položte na antistatickou podložku.
- Stisknutím tlačítka napájení na 15 sekund odstraňte zbytkový náboj v základní desce.

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. Ujistěte se, že náramek je řádně zapnutý a v plném kontaktu s pokožkou. Před uzemněním sebe i zařízení si sundejte veškeré šperky, hodinky, náramky nebo 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 nebo systémové desky. I malé výboje statické elektřiny dokážou obvody poškodit způsobem, který na první pohled není patrný, ale může způsobovat občasné problémy či zkrátit životnost produktu. Neustále rostoucí požadavky na nižší spotřebu a vyšší hustotu způsobují, že se ze statické elektřiny stává stále větší problém.

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

- **Katastrofické** – Katastrofické poruchy představují přibližně 20 % poruch způsobených statickou elektřinou. Takové poruchy způsobují okamžité a úplné vyřazení zařízení z provozu. Příkladem katastrofické poruchy je zásah paměťového modulu statickou elektřinou, jehož důsledkem je příznak „Žádný test POST / žádný obraz" doprovázený zvukovým signálem, který 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 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.

Občasné poruchy, nazývané také latentní, se obtížně detekují a odstraňují.

Poškození statickou elektřinou můžete předejít následujícím způsobem:

- Nasaďte si antistatické poutko na zápěstí, které je řádně uzemněno pomocí vodiče. Bezdrátové antistatické proužky neposkytují dostatečnou 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 namontovat do počítače. Před rozbalením antistatického obalu vybijte statickou elektřinu z těla pomocí antistatického náramku. Další informace o náramku a zkoušečce antistatického náramku naleznete na stránce Součásti antistatické servisní soupravy.
- Součást citlivou na elektrostatické výboje před přepravou umístěte do antistatické nádoby nebo obalu.

Antistatická servisní souprava

Nejčastěji se používá nemonitorovaná servisní sada. Každá servisní souprava sestává ze tří hlavních součástí: antistatické podložky, poutka na zápěstí a propojovacího vodiče.

VÝSTRAHA: Je velmi důležité vyvarovat se kontaktu zařízení citlivých na elektrostatický výboj s vnitřními částmi, které slouží jako izolátory a jsou často vysoce nabité, jako jsou plastové kryty chladičů.

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 kójích. K práci vždy zvolte velkou, otevřenou a rovnou plochu, na které se nic nenachází a kam se antistatická souprava společně s opravovaným počítačem snadno vejdou. V pracovním prostoru by také neměly být žádné izolační prvky, které by mohly způsobit zásah statickou elektřinou. Při manipulaci s jakýmikoli hardwarovými součástmi je nutné veškeré izolátory v pracovní oblasti (jako je polystyren či jiné plasty) vždy umístit do minimální vzdálenosti 30 centimetrů 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 byste však měli vždy vrátit ve stejném antistatickém obalu, ve kterém jste obdrželi náhradní díl. Antistatický obal by měl být přeložen a uzavřen páskou a měli byste použít veškerý pěnový obalový materiál z původní krabice nového dílu. Zařízení citlivá na antistatický výboj by měla být vyjmuta z obalu pouze na pracovní ploše chráněné proti antistatickému výboji a díly by nikdy neměly být umístěny na horní část antistatického obalu, protože stíněn je pouze vnitřek obalu. Díly vždy držte v ruce nebo je umístěte na antistatickou podložku, do počítače nebo do antistatického obalu.

Součásti antistatické servisní soupravy

Součásti antistatické servisní soupravy jsou následující:

- **Antistatická podložka** – Antistatická podložka je elektricky nevodivá a při servisních zákrocích slouží k odkládání dílů. Před použitím antistatické podložky je třeba si řádně nasadit poutko na zápěstí a propojovacím vodičem ho spojit s podložkou nebo některým holým plechovým dílem počítače, na kterém pracujete. Poté můžete servisní díly vyjmout z antistatického obalu a umístit je přímo na podložku. Dílům citlivým na statickou elektřinu nic nehrozí, pokud je máte v ruce, na antistatické podložce, v počítači nebo v antistatickém obalu.
- **Náramek a spojovací vodič** – Náramek můžete spojovacím 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 náramku, spojovacího vodiče, vaší pokožky, antistatické podložky a hardwaru se říká vodivé propojení. Používejte pouze servisní sadu s náramkem, antistatickou podložkou a spojovacím vodičem. Nikdy nepoužívejte poutka na zápěstí bez vodiče. Mějte vždy na paměti, že vnitřní vodiče náramku 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. Při použití nemonitorované sady je vhodné náramek pravidelně testovat před každým servisním úkonem a minimálně jednou týdně. Nejlépe se k tomu hodí zkoušečka poutek na zápěstí. Chcete-li poutko na zápěstí otestovat, připojte ho spojovacím 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.

POZNÁMKA: Při servisních zákrocích na produktech Dell se doporučuje vždy používat běžné antistatické poutko na zápěstí s propojovacím uzemňovacím vodičem a antistatickou podložkou. Kromě toho je při provádění servisu počítače důležité uchovávat citlivé díly odděleně od všech izolátorů.

Přeprava citlivých součástí

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

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 ostatní části, které jste odebrali před prací v počítači.
4. Připojte počítač k elektrickým zásuvkám.

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

5. Stisknutím vypínače zapněte počítač.

BitLocker

VÝSTRAHA: Pokud nástroj BitLocker není před aktualizací systému BIOS pozastaven, klíč nástroje BitLocker nebude při příštím restartování počítače rozpoznán. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a počítač o něj bude žádat při každém restartu. Pokud obnovovací klíč neznáte, může to vést ke ztrátě dat nebo přeinstalaci operačního systému. Další informace naleznete v článku znalostní databáze Aktualizace systému BIOS v systémech Dell s povoleným nástrojem 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
- Plastová jehla

Seznam šroubů

POZNÁMKA: Při demontáži šroubků z určité komponenty se doporučuje poznačit si typ a množství šroubků 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.

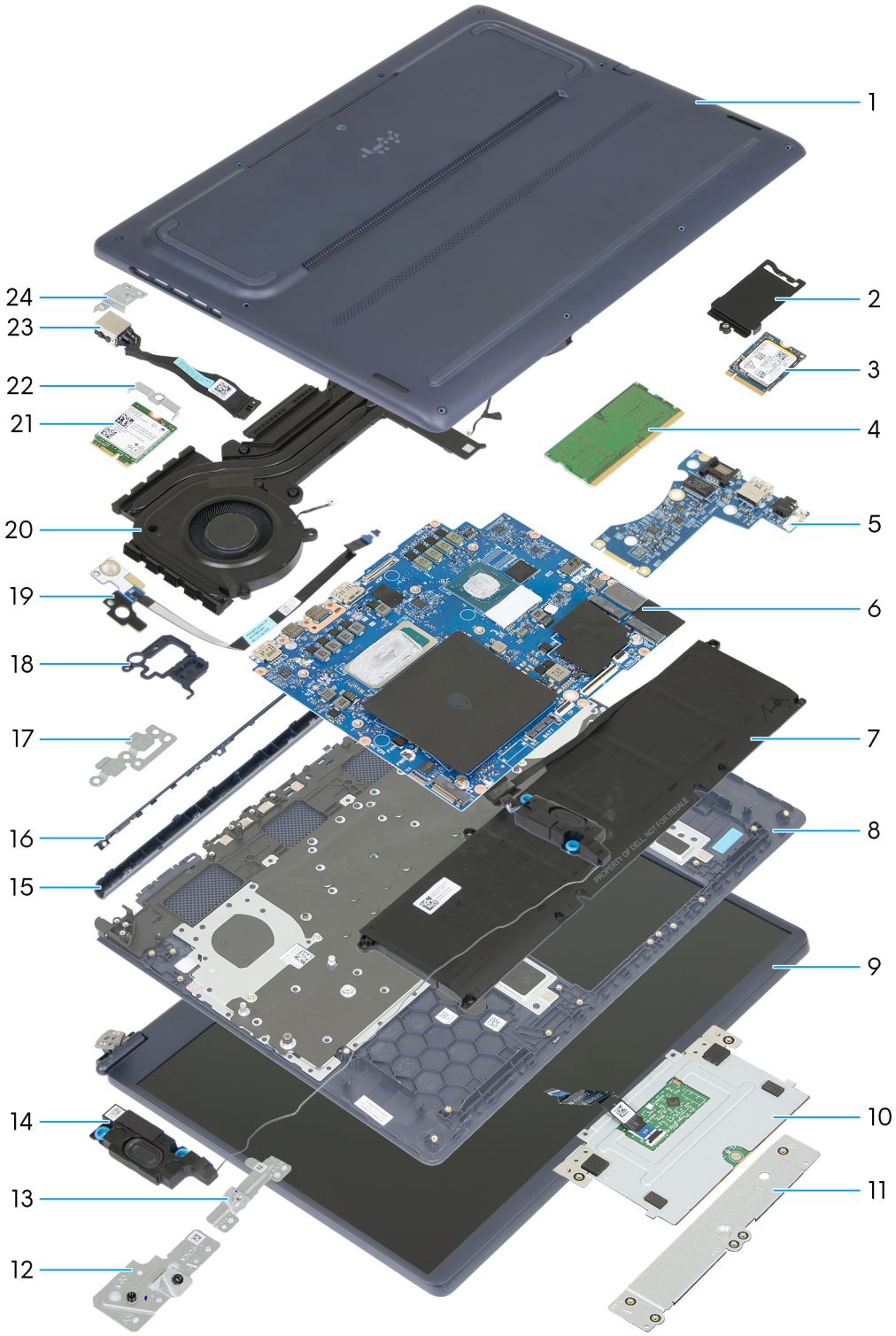
POZNÁMKA: Barva šroubu se může lišit v závislosti na objednané konfiguraci.

Tabulka 26. Seznam šroubů

Komponenta	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Spodní kryt	M2x8 (jisticí šroubky)	2	
	M2x6	8	
Baterie	M2x4	• Pro 3článkovou baterii: 4 • Pro 6článkovou baterii: 7	
Držák baterie A	M2x2.5	2	
Držák baterie B	M2x2.5	2	
Disk SSD	M1.6x2.9	2	
Držák bezdrátové karty	M2x3	1	
Dotyková podložka	M2x2	4	
Podpůrná deska dotykové podložky	M2x2	4	
Základní deska	M2x3	10	
Deska I/O	M2x2	2	
Port napájecího adaptéru	M2x3	2	
Držák portu USB Type-C	M2x4	3	
Sestava ventilátoru a chladiče	M2x4	6	
Tlačítko napájení a deska tlačítka napájení	M2x2	3	
Držák pantu (na sestavě opěrky rukou a klávesnice)	M2.5x5	4	
Zadní krytka	M2.x3.5	5	
Středová krytka	M2.x3.5	2	
Sestava displeje	M2.5x5	4	

Hlavní komponenty počítače Alienware 16 Aurora AC16250

Následující obrázek ukazuje hlavní komponenty počítače Alienware 16 Aurora AC16250.



1. Spodní kryt
2. Tepelný kryt disku SSD
3. Disk SSD

4. Paměťový modul
5. Deska I/O
6. Základní deska
7. Baterie
8. Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice
9. Sestava displeje
10. Dotyková podložka
11. Podpůrná deska dotykové podložky
12. Držák baterie A
13. Držák baterie B
14. Reproduktory
15. Středová lišta
16. Zadní krytka
17. Držák portu USB Type-C
18. Vypínač
19. Deska vypínače
20. Sestava ventilátoru a chladiče
21. Bezdrátová karta
22. Držák bezdrátové karty
23. Kabel portu napájecího adaptéru
24. Držák portu napájecího adaptéru

POZNÁMKA: Společnost Dell poskytuje seznam komponent a jejich čísel dílů k originální zakoupené konfiguraci počítače. Tyto díly jsou dostupné na základě záručního krytí zakoupeného 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.

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

Spodní kryt

Sejmutí spodního krytu

Požadavky

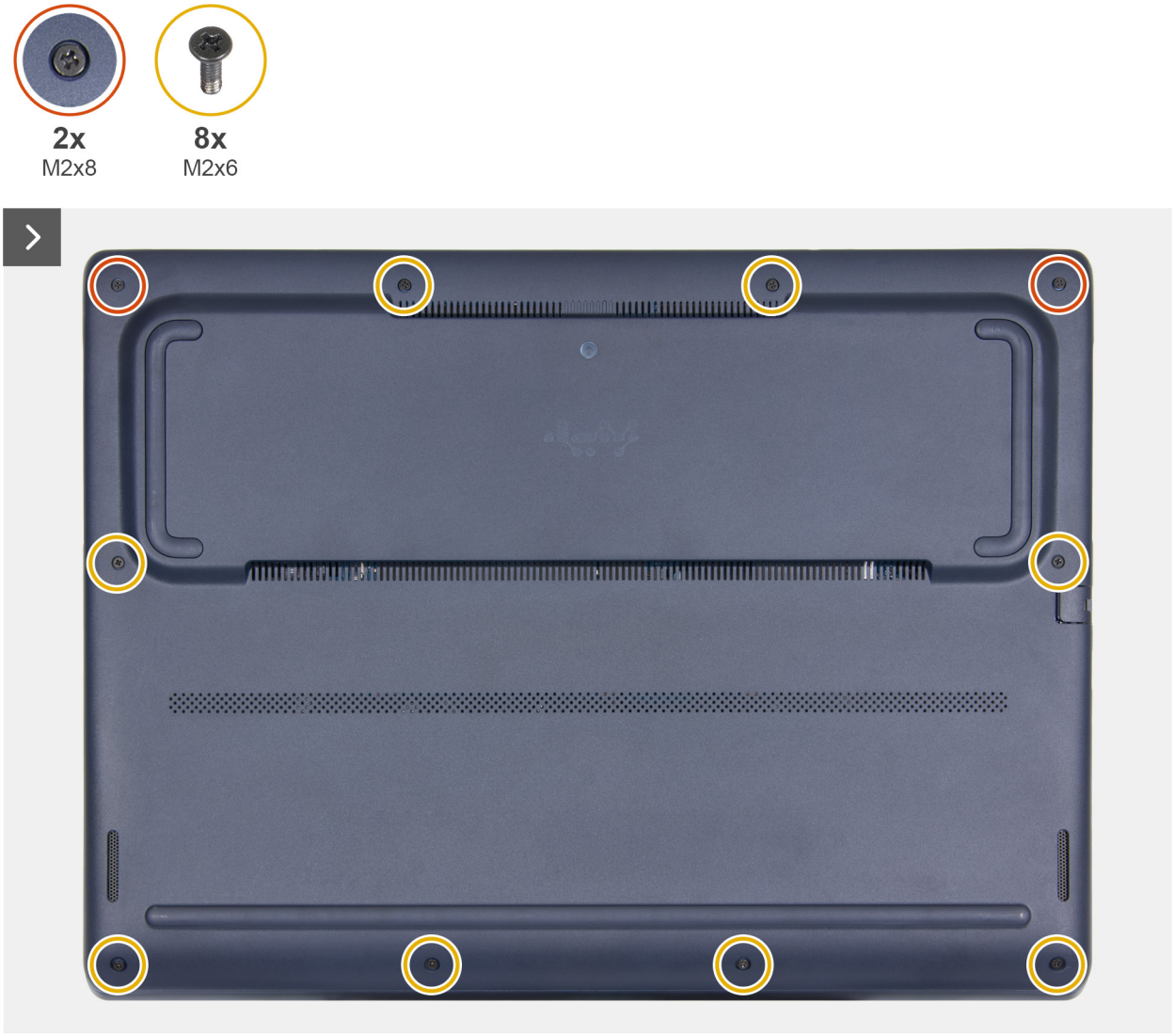
1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.

   POZNÁMKA: Ujistěte se, že počítač je v servisním režimu. Další informace naleznete v části Před manipulací uvnitř počítače.

   VÝSTRAHA: Pokud se počítač nezapne, nepřejde do servisního režimu nebo nepodporuje servisní režim, odpojte kabel baterie.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění spodního krytu a ukazují postup demontáže.



Obrázek 11. Sejmutí spodního krytu

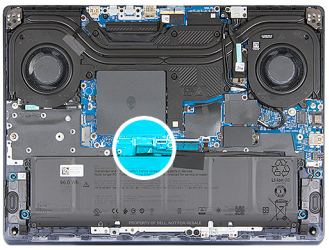
Obrázek 12. Sejmutí spodního krytu

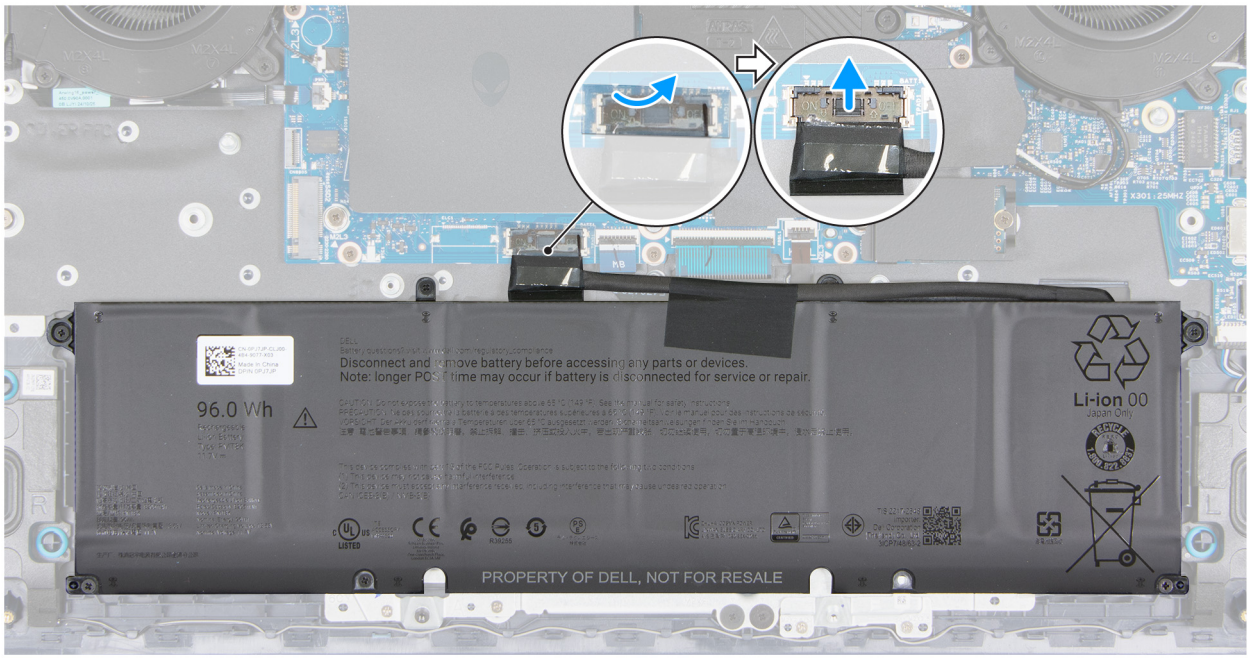
Obrázek 13. Sejmutí spodního krytu

Kroky

1. Vyšroubujte osm šroubů (M2x6), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
2. Vyšroubujte dva jisticí šroubky (M2x8), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Pomocí plastového páčidla uvolněte spodní kryt vedle jisticích šroubků a postupujte dále podél okrajů a otevřete spodní kryt.
4. Zvedněte kryt základny pod úhlem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

POZNÁMKA: Ujistěte se, že počítač je v servisním režimu. Jestliže se počítači nedaří přejít do servisního režimu, odlepte pásku a odpojte kabel baterie od konektoru kabelu baterie (BATT1) na základní desce. Stisknutím a podržením tlačítka napájení po dobu 5 sekund uzemníte počítač a odstraníte statickou elektřinu.





Obrázek 14. Odpojení kabelu baterie

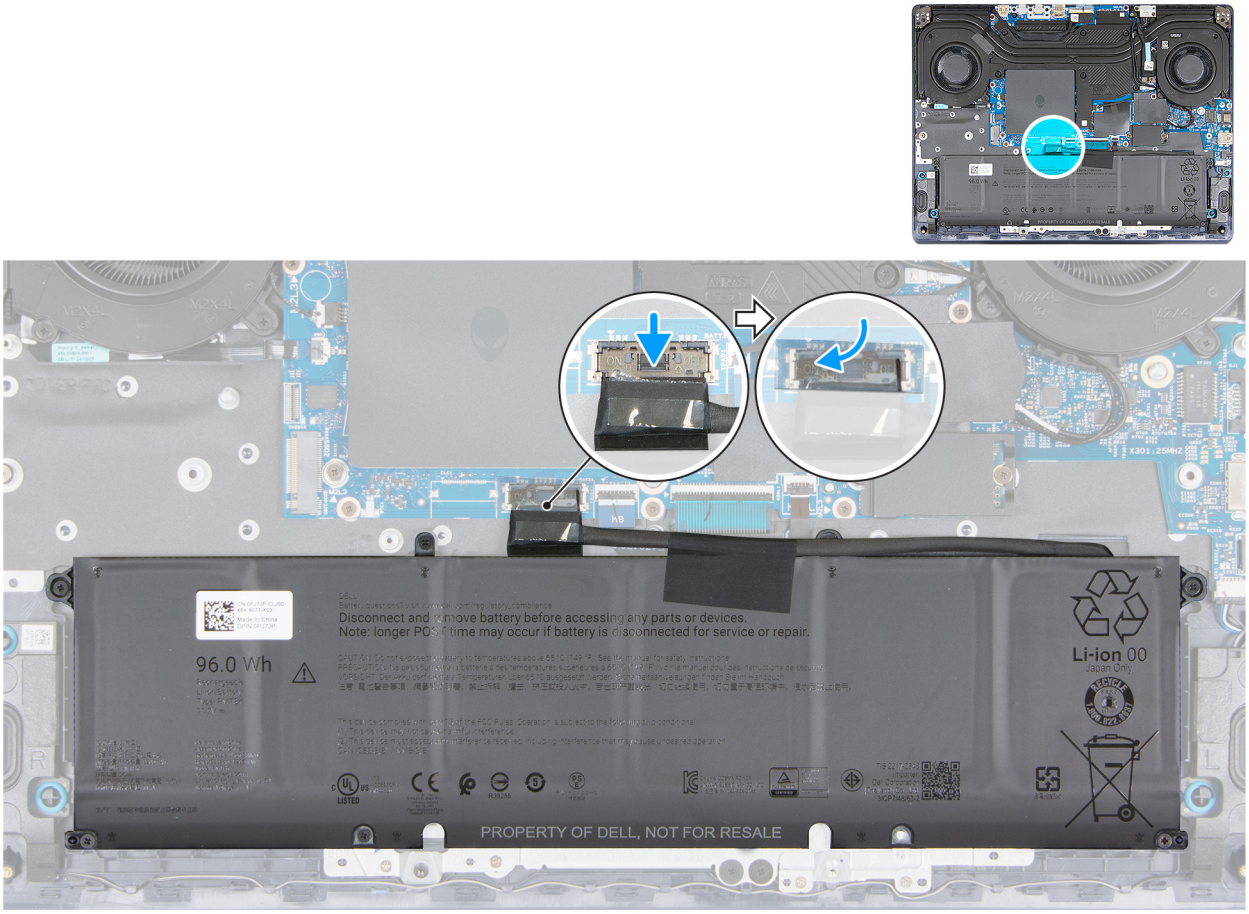
Nasazení spodního krytu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění spodního krytu a ukazuje postup montáže.



Obrázek 15. Připojení kabelu baterie

Obrázek 16. Nasazení spodního krytu

Obrázek 17. Nasazení spodního krytu

POZNÁMKA: Jestliže jste odpojili kabel baterie, nezapomeňte jej připojit. Při připojování kabelu baterie postupujte podle kroku 1 uvedených v postupu.

Kroky

1. Připojte kabel baterie ke konektoru (BATT1) na základní desce.
2. Pomocí pásky připevněte k baterii kabel.
3. Zarovnejte otvory pro šrouby na krytu základny s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou a klávesnice a zatlačte kryt základny na místo.
4. Zašroubujte dva jisticí šroubky (M2x8), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Zašroubujte osm šroubů (M2x6), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky rukou a klávesnice.

Další kroky

1. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

Baterie

Opatření pro nabíjecí lithium-iontovou baterii

VAROVÁNÍ:

- **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.**
- **Aby nedošlo k náhodnému propíchnutí nebo poškození baterie a dalších součástí, zajistěte, aby během servisu tohoto výrobku nedošlo ke ztrátě nebo nesprávnému použití šroubů.**
- **Vždy objednávejte originální baterie na stránkách společnosti Dell 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 3článkové baterie

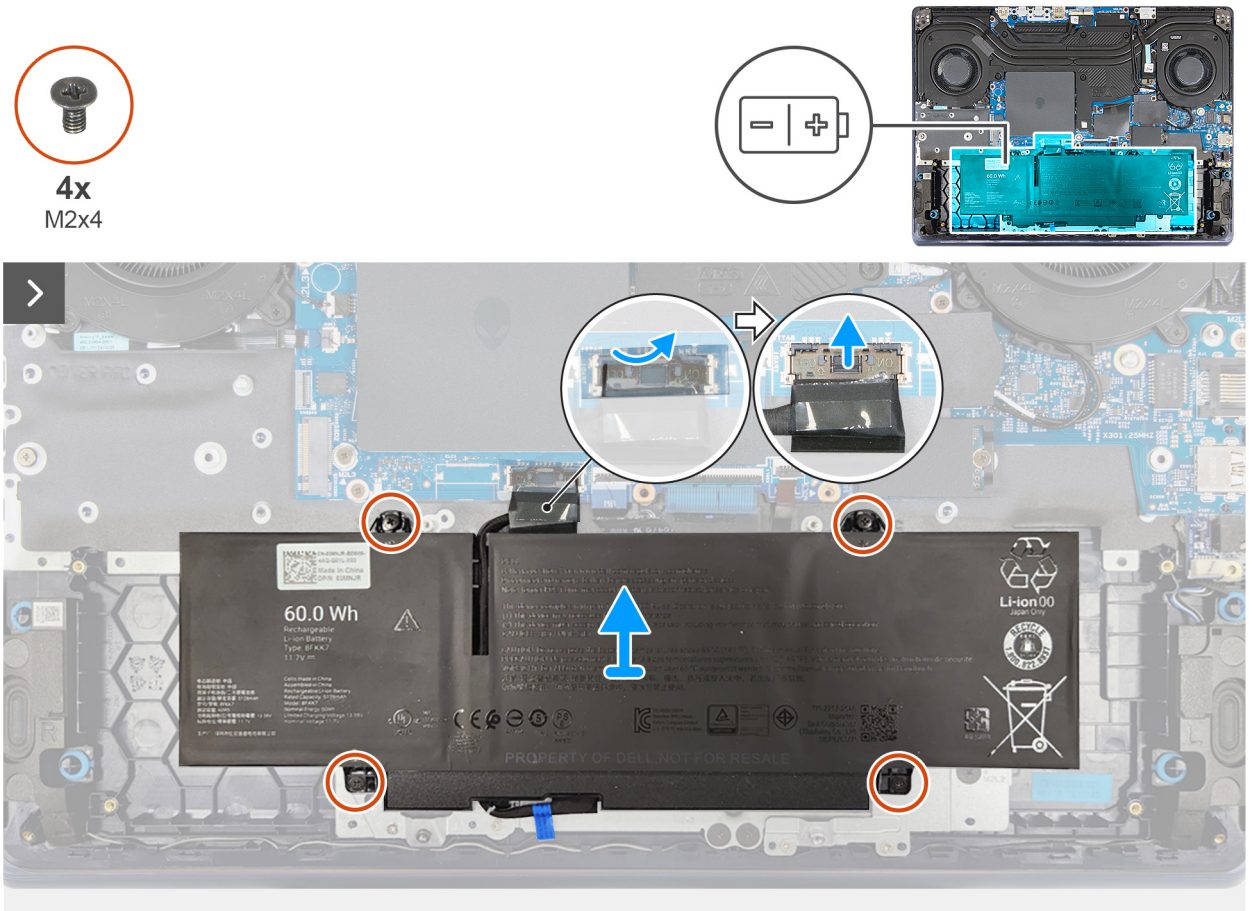
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
2. Sejměte spodní kryt.

O této úloze

VÝSTRAHA: Vyjmutím baterie dojde k obnovení nastavení systému BIOS na výchozí hodnoty. Doporučujeme, abyste si před vyjmutím baterie poznačili nastavení systému BIOS.

Následující obrázky znázorňují umístění 3článkové baterie a postup demontáže.



Obrázek 18. Demontáž 3článkové baterie

Kroky

1. Odpojte kabel baterie od konektoru kabelu baterie (BATT1) na základní desce, pokud nebyl odpojen dříve.
2. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x4), které upevňují baterii k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Zvedněte baterii ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

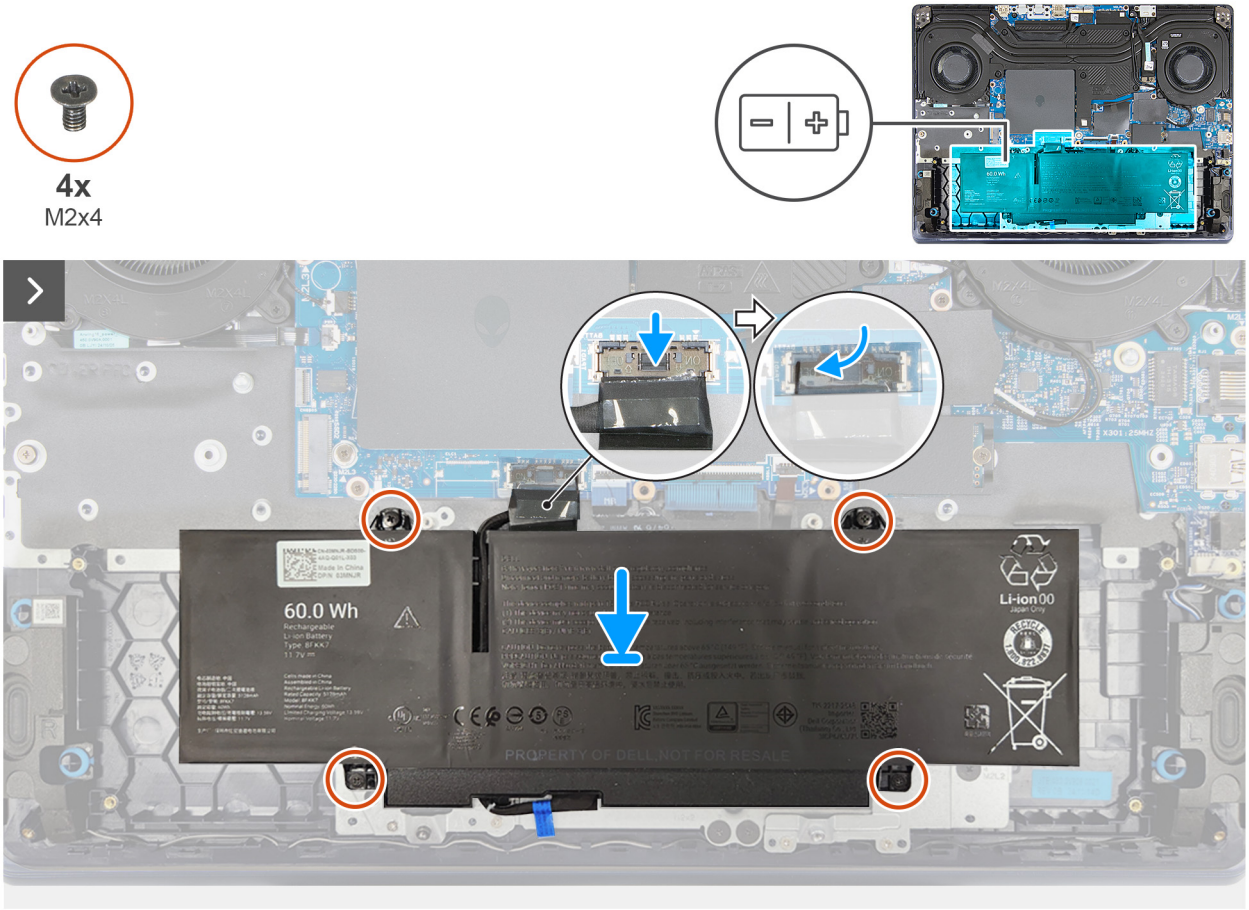
Montáž 3článkové baterie

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění 3článkové baterie a postup montáže.



Obrázek 19. Montáž 3článkové baterie

Kroky

1. Zarovnejte otvory pro šroubky na baterii s otvory pro šroubky na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x4), které upevňují baterii k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Připojte kabel baterie ke konektoru (BATT1) na základní desce.

Další kroky

1. Nasaďte spodní kryt.
2. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

Demontáž kabelu 6článkové

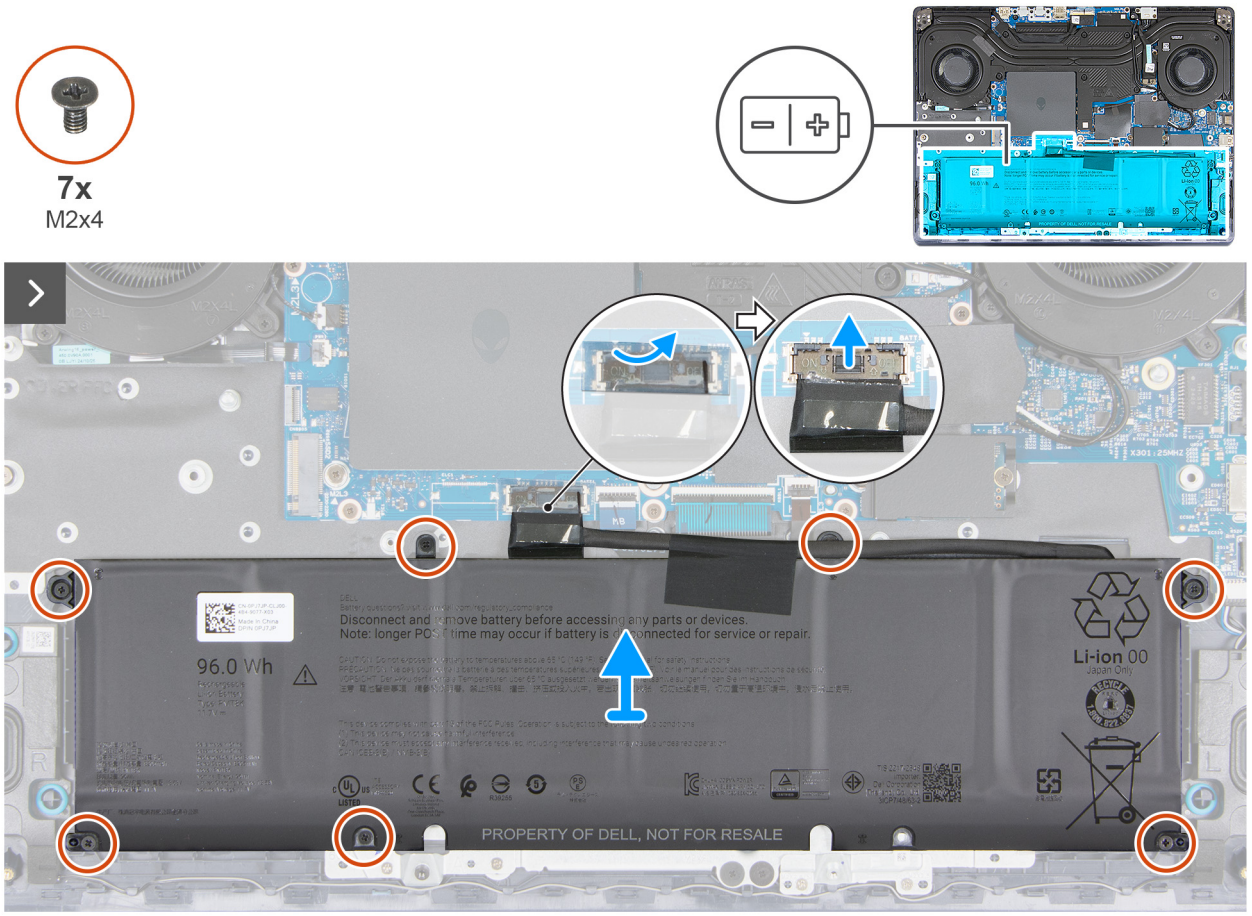
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
2. Sejměte spodní kryt.

O této úloze

VÝSTRAHA: Vyjmutím baterie dojde k obnovení nastavení systému BIOS na výchozí hodnoty. Doporučujeme, abyste si před vyjmutím baterie poznačili nastavení systému BIOS.

Následující obrázky znázorňují umístění 6článkové a postup demontáže.



Obrázek 20. Demontáž 6článkové baterie

Kroky

1. Odloupněte pásku, abyste se dostali ke konektoru kabelu baterie (BATT1).
2. Odpojte kabel baterie od konektoru kabelu baterie (BATT1) na základní desce, pokud nebyl odpojen dříve.
3. Vyšroubujte sedm šroubů (M2x4), které upevňují baterii k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zvedněte baterii ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

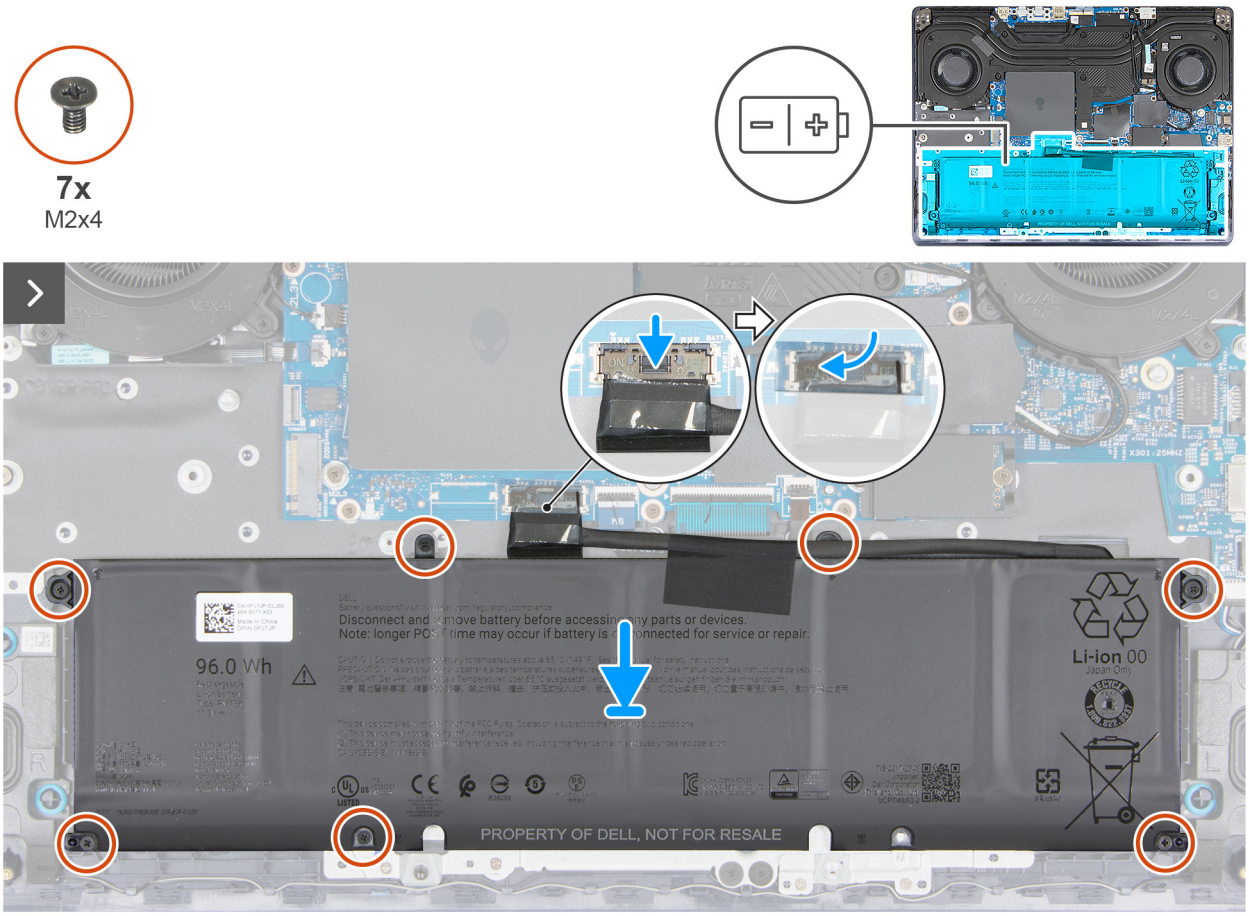
Montáž 6článkové

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění baterie a postup montáže.



Obrázek 21. Montáž 6článkové baterie

Kroky

1. Umístěte baterii pomocí zarovnávacích výčnělků do sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zarovnejte otvory pro šroubky na baterii s otvory pro šroubky na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zašroubujte sedm šroubů (M2x4), které upevňují baterii k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
4. Připojte kabel baterie ke konektoru (BATT1) na základní desce.
5. Pomocí pásky připevněte k baterii kabel.

Další kroky

1. Nasaďte spodní kryt.
2. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

Kabel baterie

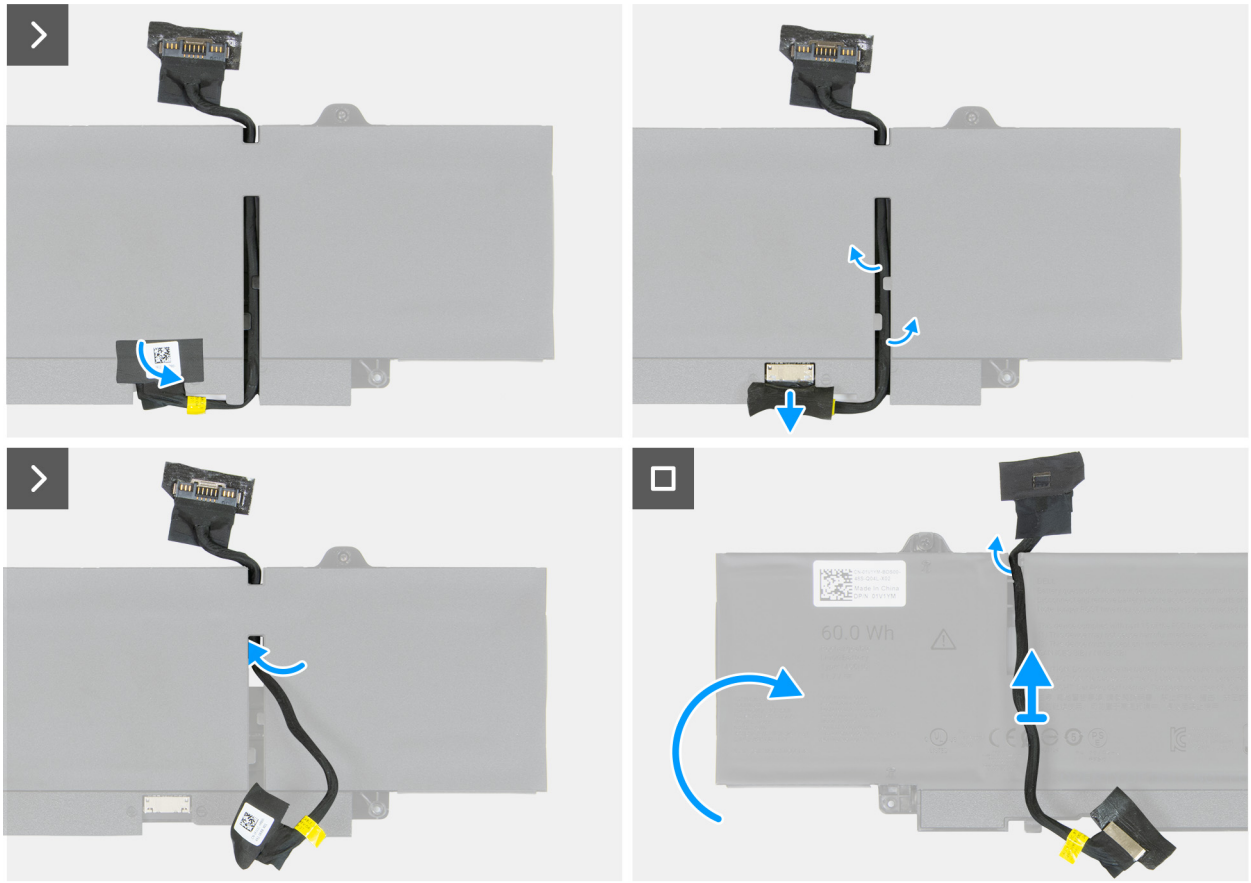
Demontáž kabelu 3článkové baterie

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
2. Sejměte spodní kryt.
3. Vyjměte baterii.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění kabelu 3článkové baterie a postup demontáže.



Obrázek 22. Demontáž kabelu 3článkové baterie

Kroky

1. Vyjměte kabel baterie z vodítek.
2. Otočte baterii a sloupněte z ní pásku, abyste získali přístup ke konektoru.
3. Odpojte kabel baterie od baterie.
4. Vyjměte kabel baterie z vodítek.
5. Protáhněte kabel baterie otvorem na spodní straně baterie.

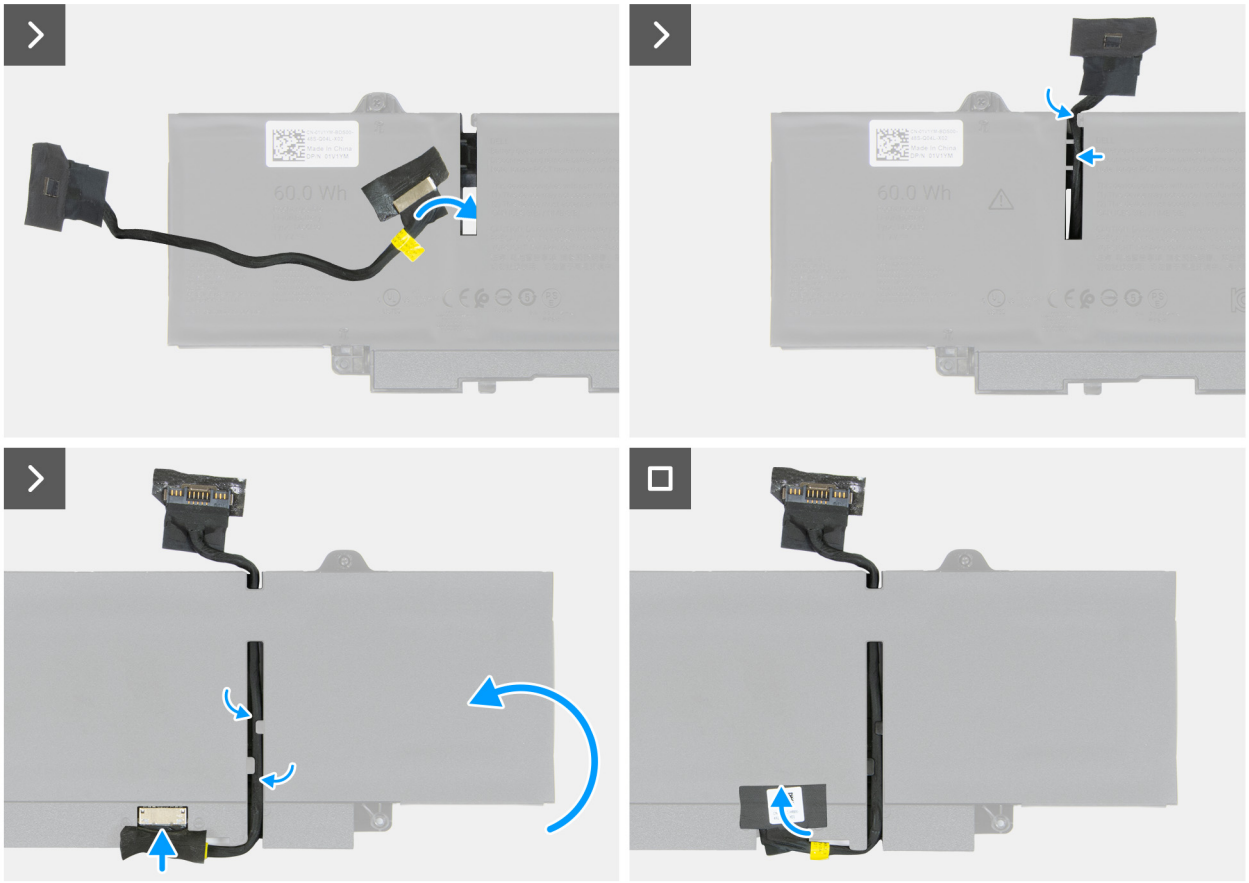
Montáž kabelu 3článkové baterie

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění kabelu 3článkové baterie a postup montáže.



Obrázek 23. Montáž kabelu 3článkové baterie

Kroky

1. Protáhněte konec kabelu baterie (se štítkem kabelu) otvorem na horní straně baterie.
2. Veďte kabel baterie vodítky na baterii.
3. Otočte baterii a protáhněte kabel baterie vodítky na spodní straně baterie.
4. Připojte kabel baterie ke konektoru na baterii.
5. Přilepte pásku, kterou je konektor kabelu baterie připevněn k baterii.

Další kroky

1. Namontujte baterii.
2. Nasaďte spodní kryt.
3. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

Demontáž kabelu 6článkové

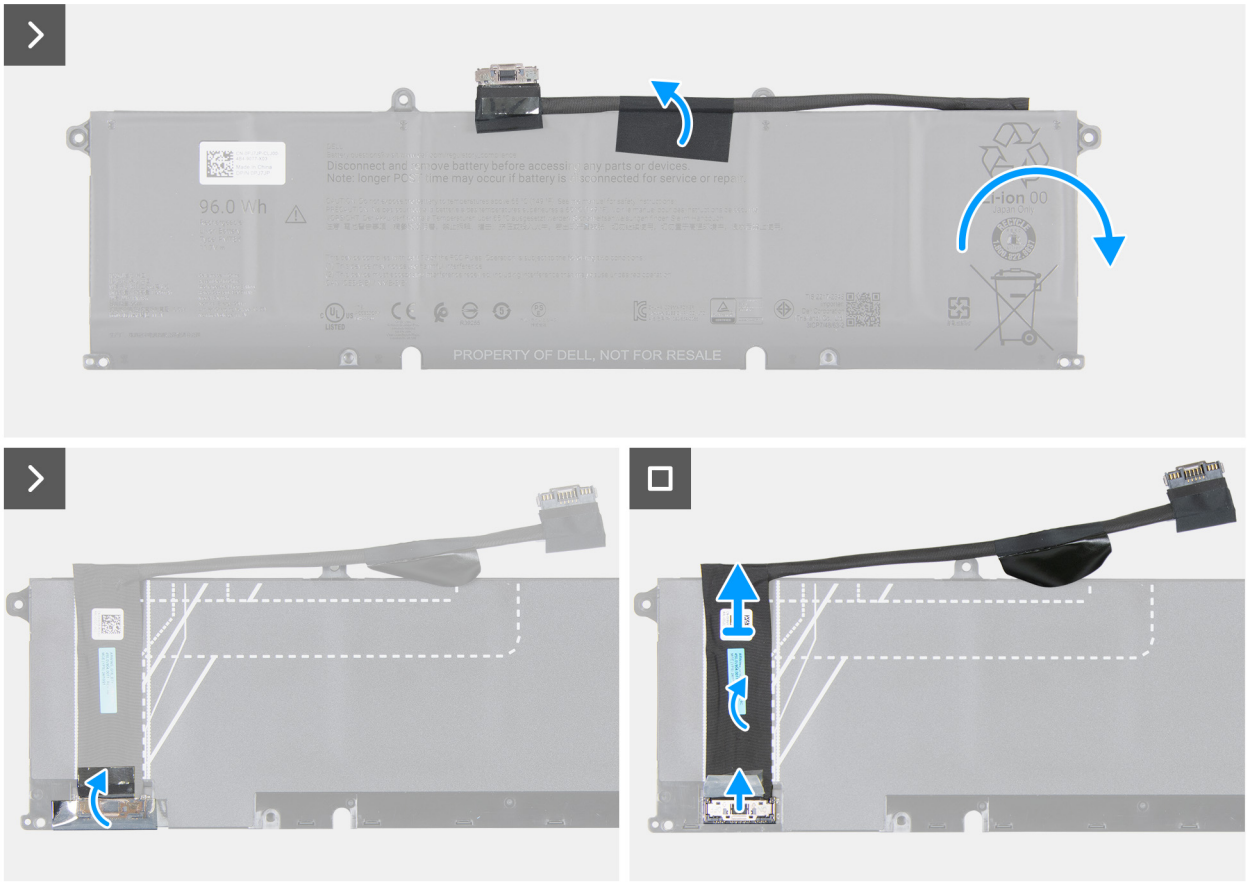
VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
2. Sejměte spodní kryt.
3. Vyjměte baterii.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění kabelu a postup demontáže.



Obrázek 24. Demontáž kabelu 6článkové

Kroky

1. Odlepte pásku, kterou je kabel baterie připevněn k baterii.
2. Otočte baterii a sloupněte z ní pásku, abyste získali přístup ke konektoru.
3. Odpojte kabel baterie od baterie.
4. Odlepte kabel baterie z baterie.

Montáž kabelu 6článkové

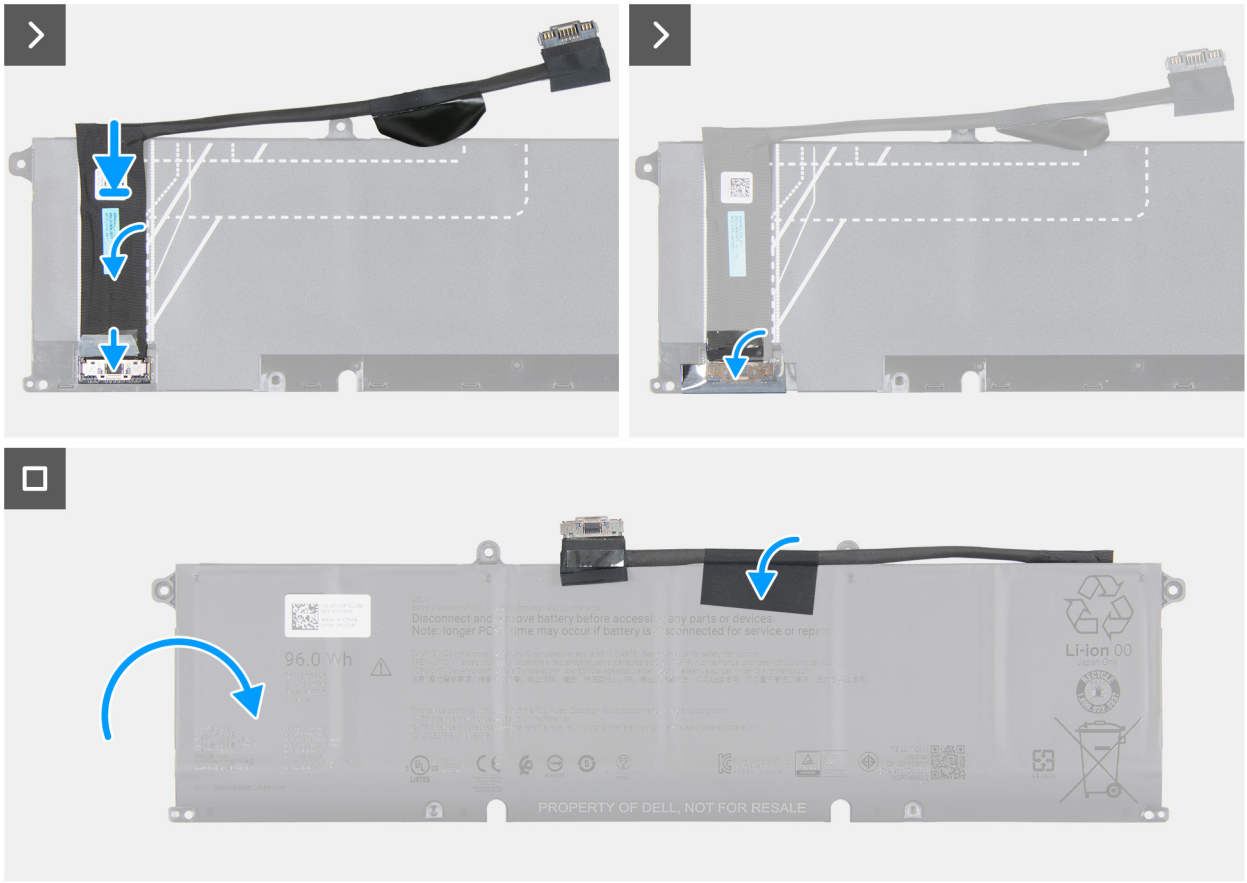
VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění kabelu 6článkové a postup montáže.



Obrázek 25. Montáž kabelu 6článkové

Kroky

1. Připojte kabel baterie ke konektoru na baterii.
2. Přilepte kabel baterie podél vodítek na baterii.
3. Přilepte pásku, kterou je kabel baterie připevněn k baterii.
4. Otočte baterii a nalepte pásku, která připevňuje kabel k baterii.

Další kroky

1. Namontujte baterii.
2. Nasaďte spodní kryt.
3. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

Paměťový modul

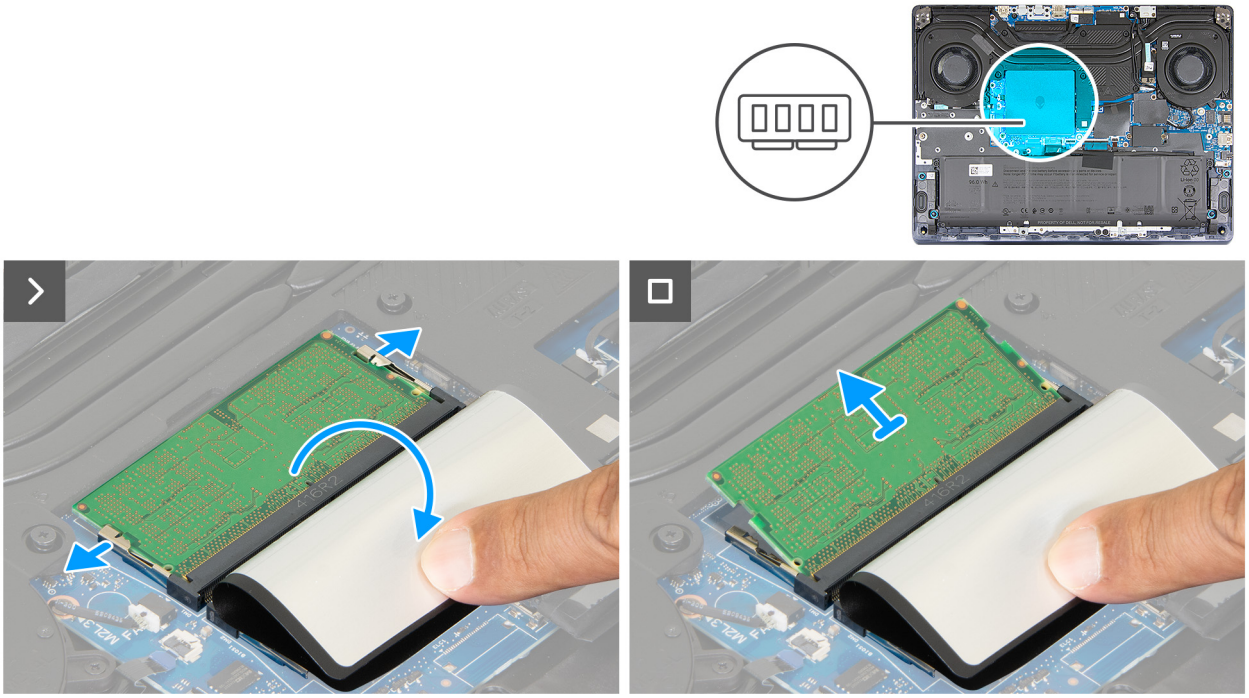
Vyjmutí paměťového modulu

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
2. Sejměte spodní kryt.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění paměťového modulu a postup demontáže.



Obrázek 26. Vyjmutí paměťového modulu

Kroky

1. Zvedněte mylarový pásek, abyste se dostali k paměti.
2. Prsty roztáhněte zajišťovací svorky na slotu paměťového modulu (DIMM1 nebo DIMM2) tak, aby paměťový modul vyskočil z pozice.

   VÝSTRAHA: Abyste zabránili poškození paměťového modulu, držte ho za okraje. Nedotýkejte se komponent ani kovových kontaktů na paměťovém modulu. Elektrostatický výboj může způsobit vážné poškození komponent. Další informace o ochraně před elektrostatickým výbojem naleznete v části Ochrana před elektrostatickým výbojem.

3. Vysuňte a vyjměte paměťový modul ze slotu (DIMM1 nebo DIMM2) na základní desce.

   POZNÁMKA: Opakujte kroky 1 a 2, je-li v počítači nainstalovaný více než jeden paměťový modul.

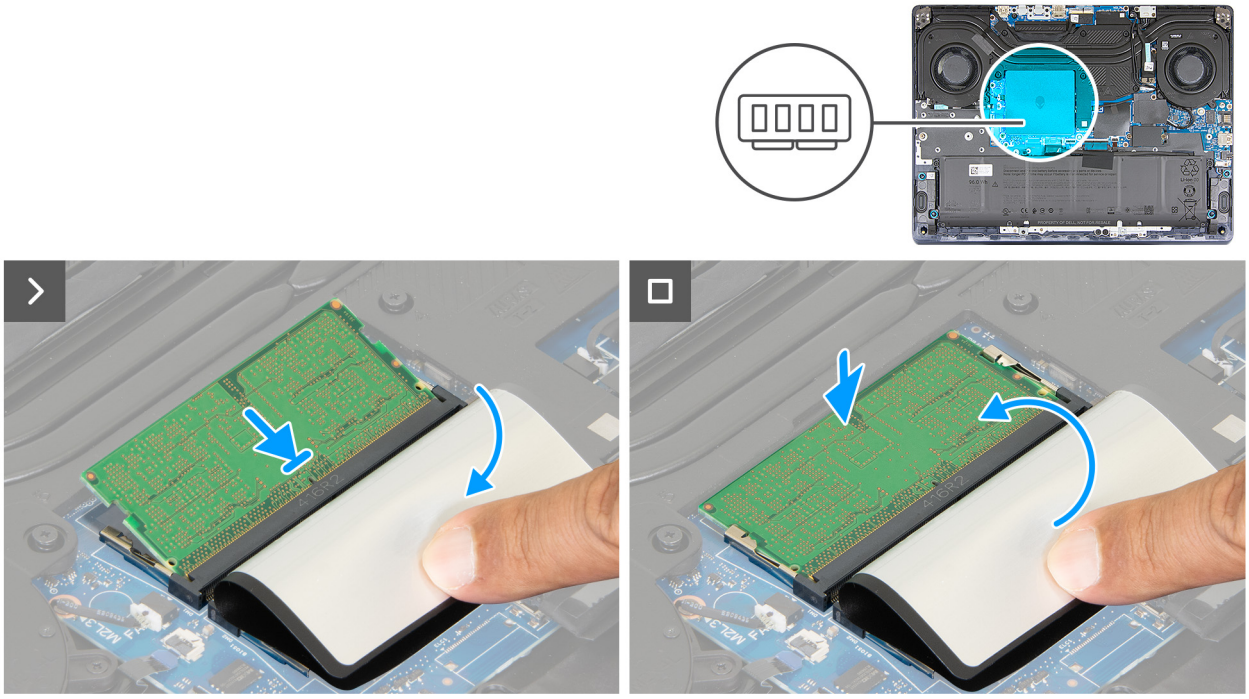
Vložení paměťového modulu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění paměťového modulu a postup montáže.



Obrázek 27. Vložení paměťového modulu

Kroky

1. Zvedněte mylarový pásek, abyste se dostali ke slotu paměťového modulu.
2. Zarovnejte zářez na paměťovém modulu s výčnělkem na slotu paměťového modulu (DIMM1 nebo DIMM2).

   VÝSTRAHA: Abyste zabránili poškození paměťového modulu, držte ho za okraje. Nedotýkejte se komponent ani kovových kontaktů na paměťovém modulu. Elektrostatický výboj může způsobit vážné poškození komponent. Další informace o ochraně před elektrostatickým výbojem naleznete v části Ochrana před elektrostatickým výbojem.

3. Zasuňte paměťový modul pod úhlem pevně do slotu (DIMM1 nebo DIMM2).
4. Zatlačte na paměťový modul směrem dolů, aby zapadl na místo.

   POZNÁMKA: Zajišťovací spony se vrátí do uzavřené polohy. Jestliže neuslyšíte kliknutí, modul vyjměte a postup vkládání zopakujte.

5. Pomocí mylarové pásky zakryjte sloty paměťového modulu (DIMM1 nebo DIMM2).

Další kroky

1. Nasaďte spodní kryt.
2. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

Disk SSD

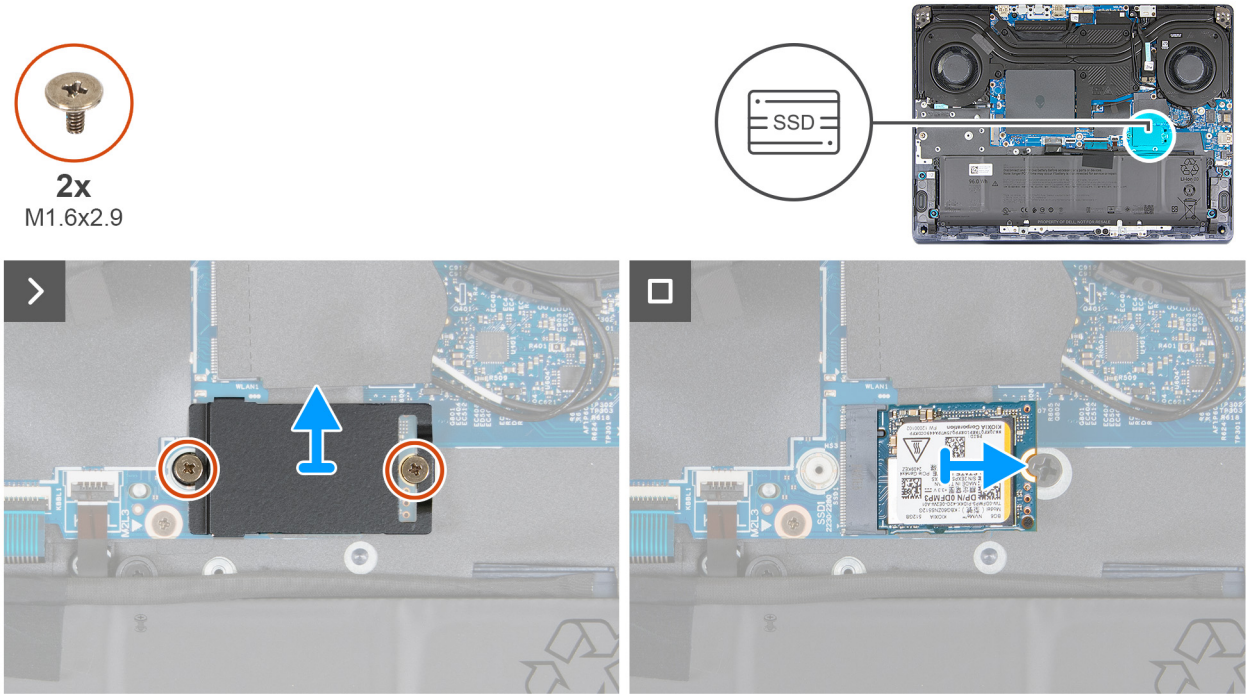
Vyjmutí disku SSD M.2 2230 ze slotu SSD1

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
2. Sejměte spodní kryt.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2230 ve slotu SSD1 a postup demontáže.



Obrázek 28. Vyjmutí disku SSD M.2 2230 ze slotu SSD1

Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M1,6x2,9), který připevňuje teplovodivý kryt SSD k základní desce.
2. Vyšroubujte šroub (M1,6x2,9), kterým je teplovodivý kryt disku SSD připevněn k montážnímu držáku SSD.
3. Sejměte z disku SSD teplovodivý kryt.
4. Vysuňte a zvedněte disk SSD ze slotu (SSD1).

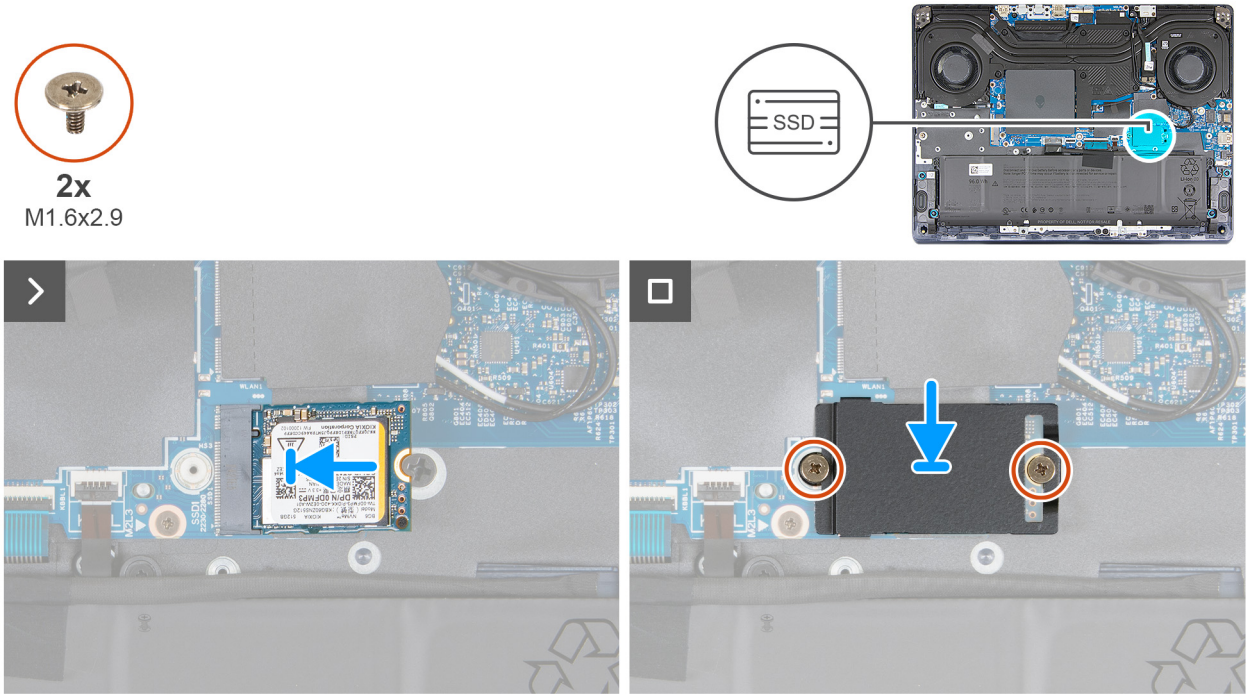
Montáž disku SSD M.2 2230 do slotu SSD1

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2230 ve slotu SSD1 a postup montáže.



Obrázek 29. Montáž disku SSD M.2 2230 do slotu SSD1

Kroky

1. Zarovnejte drážku na disku SSD s výstupkem na slotu SSD (SSD1) na základní desce.
2. Zasuňte disk SSD do slotu (SSD1) na základní desce.
3. Zasuňte teplovodivý kryt disku SSD do slotu disku SSD.
4. Otvory pro šrouby na teplovodivém krytu SSD zarovnejte s otvory pro šrouby na základní desce a šroubovacím držáku disku SSD.
5. Zašroubujte šroub (M1,6x2,9), který připevňuje teplovodivý kryt SSD k základní desce.
6. Zašroubujte šroub (M1,6x2,9), který připevňuje teplovodivý kryt SSD ke šroubovacímu držáku SSD.

Další kroky

1. Nasaďte spodní kryt.
2. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

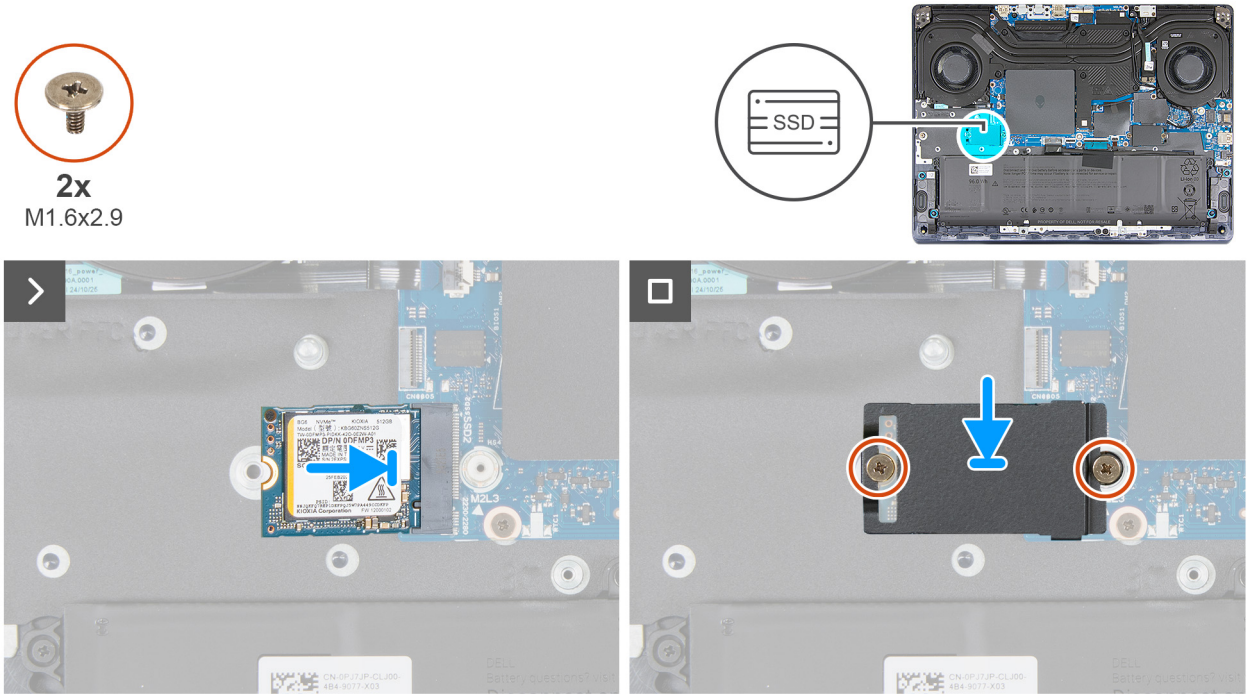
Demontáž disku SSD M.2 2230 ze slotu SSD2

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
2. Sejměte spodní kryt.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2230 ve slotu SSD2 a postup demontáže.



Obrázek 30. Demontáž disku SSD M.2 2230 ze slotu SSD2

Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M1,6x2,9), který připevňuje teplovodivý kryt SSD k základní desce.
2. Vyšroubujte šrouby (M1,6x2,9), které připevňují teplovodivý kryt SSD k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Sejměte z disku SSD teplovodivý kryt.
4. Vysuňte a zvedněte disk SSD ze slotu (SSD2).

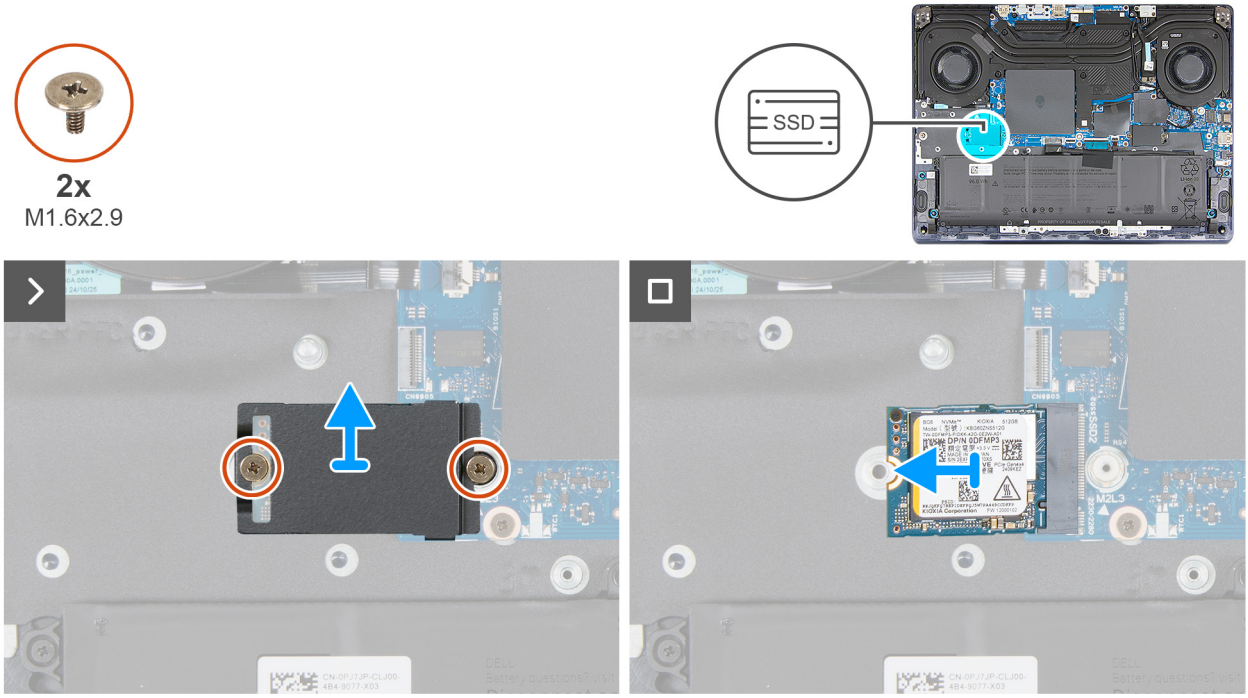
Montáž disku SSD M.2 2230 do slotu SSD2

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2230 ve slotu SSD2 a postup montáže.



Obrázek 31. Montáž disku SSD M.2 2230 do slotu SSD2

Kroky

1. Zarovnejte drážku na disku SSD s výstupkem na slotu SSD (SSD2) na základní desce.
2. Zasuňte disk SSD do slotu (SSD2) na základní desce.
3. Zasuňte teplovodivý kryt disku SSD do slotu disku SSD.
4. Otvory pro šrouby na teplovodivém krytu zarovnejte s otvory pro šrouby na základní desce a sestavě opěrky rukou a klávesnice.
5. Zašroubujte šroub (M1,6x2,9), který připevňuje teplovodivý kryt SSD k základní desce.
6. Zašroubujte šroub (M1,6x2,9), který připevňuje teplovodivý kryt SSD k sestavě opěrky rukou a klávesnice.

Další kroky

1. Nasaďte spodní kryt.
2. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

Bezdrátová karta

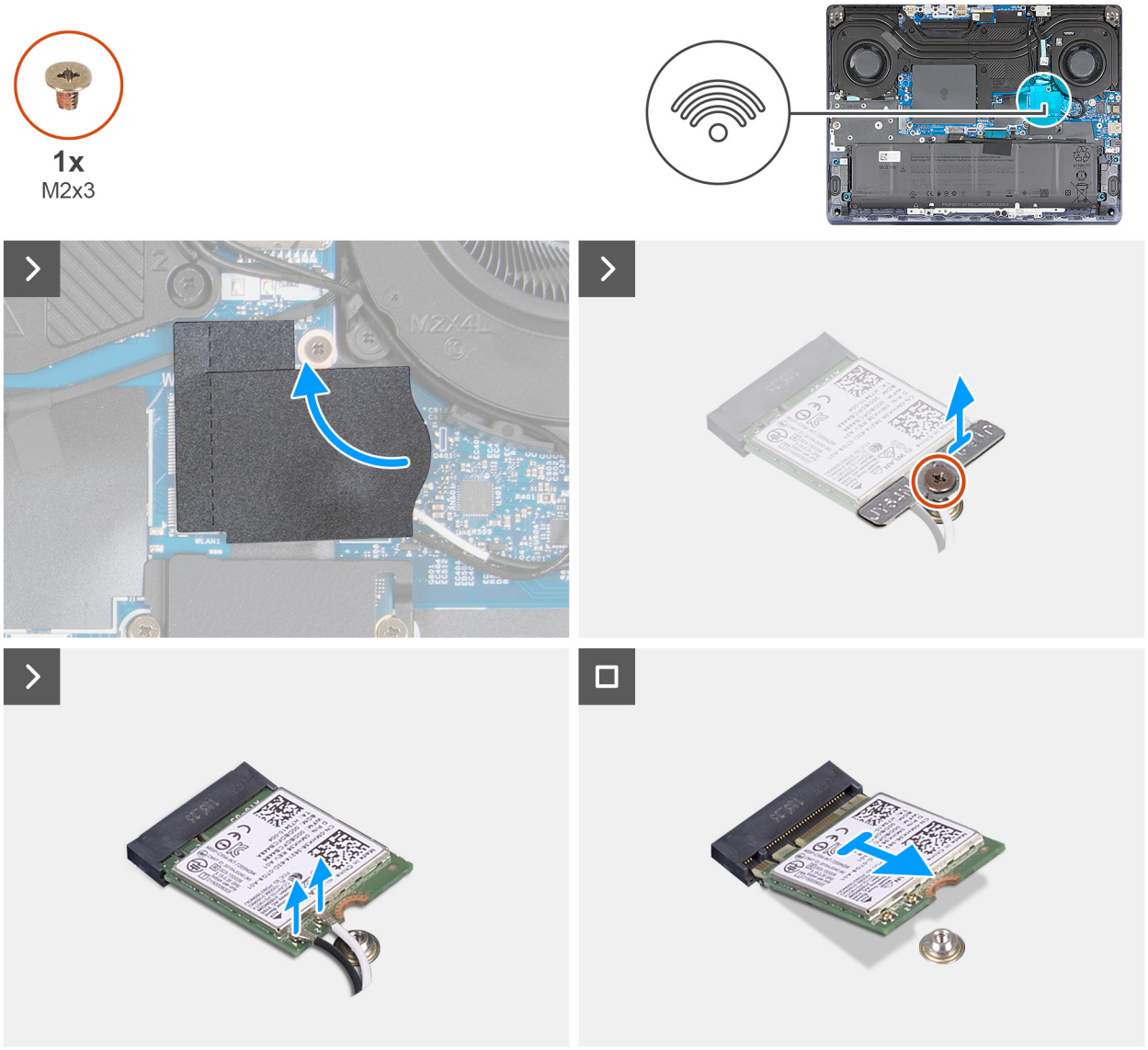
Demontáž bezdrátové karty

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
2. Sejměte spodní kryt.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění bezdrátové karty a postup demontáže.



Obrázek 32. Demontáž bezdrátové karty

Kroky

1. Odlepte mylarovou pásku, abyste se dostali k bezdrátové kartě.
2. Vyšroubujte šroub (M2x3) připevňující držák bezdrátové karty k bezdrátové kartě a sestavě opěrky rukou.
3. Zdvihněte držák bezdrátové karty z bezdrátové karty.
4. Odpojte anténní kabely od bezdrátové karty.
5. Bezdrátovou kartu šikmo vysuňte a demontujte ze slotu pro bezdrátovou kartu (WLAN).

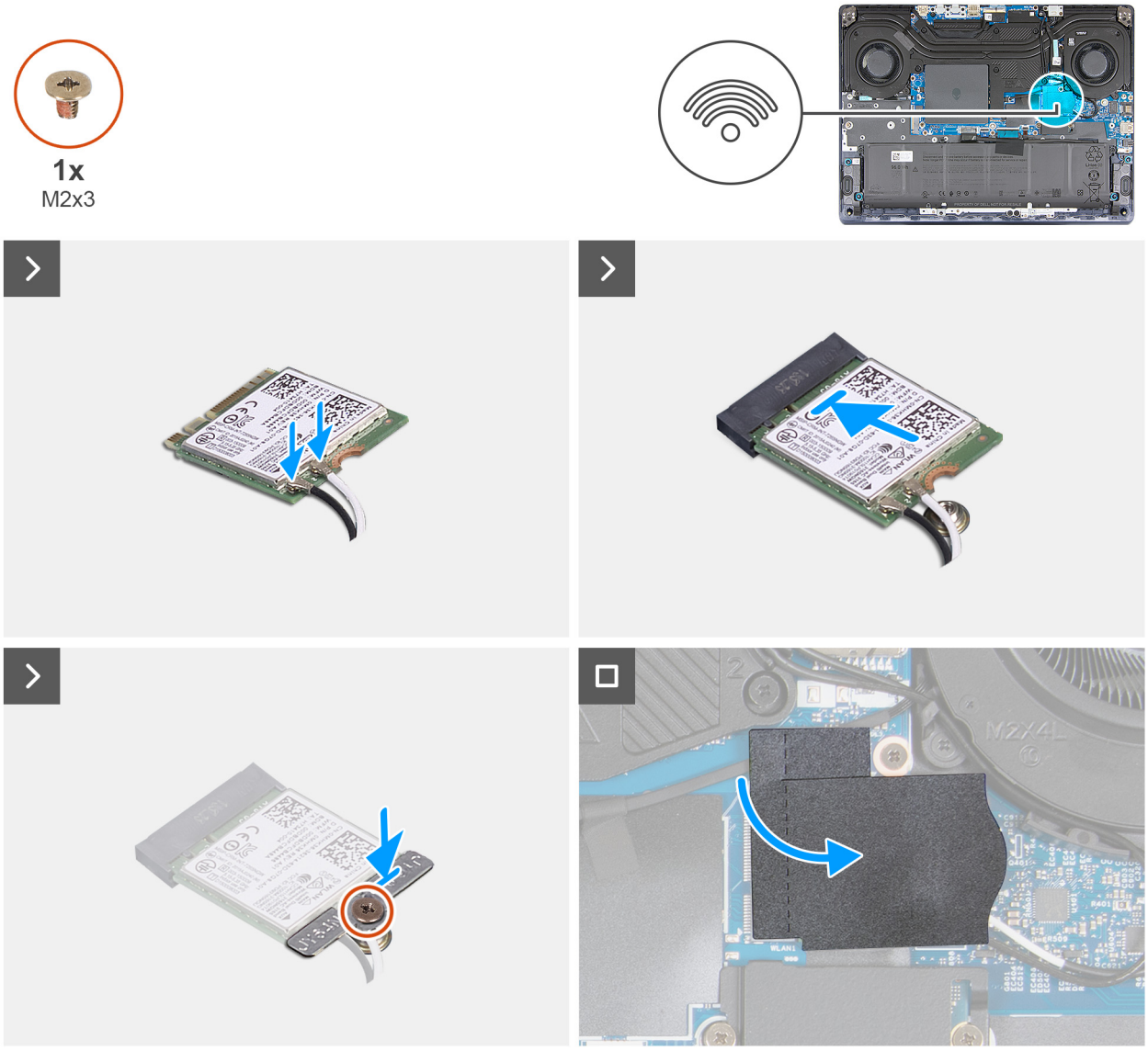
Montáž bezdrátové karty

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění bezdrátové karty a postup montáže.



Obrázek 33. Montáž bezdrátové karty

Kroky

1. Připojte anténní kabely k bezdrátové kartě.

   POZNÁMKA: Následující tabulka uvádí barevné schéma kabelu antény pro bezdrátovou kartu podporovanou v počítači.

   Tabulka 27. Barevné schéma anténních kabelů

Konektory na bezdrátové kartě	Barva anténního kabelu	Označení štítků	
Hlavní	Bílá	MAIN 2	△ (bílý trojúhelník)
Pomocná	Černá	AUX 1	▲ (černý trojúhelník)

2. Zarovnejte zářez na bezdrátové kartě s výčnělkem na slotu pro bezdrátovou kartu (WLAN) a zasuňte kartu šikmo do slotu.
3. Otvor pro šroubek na držáku bezdrátové karty vyrovnejte s otvorem pro šroubek na bezdrátové kartě a sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zašroubujte šroub (M2x3), kterým je držák bezdrátové karty připevněn k bezdrátové kartě a sestavě opěrky rukou a klávesnice.
5. Nalepte mylarovou pásku, kterou je přikrytá bezdrátová karta.

Další kroky

1. Nasaďte spodní kryt.
2. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

Reproduktory

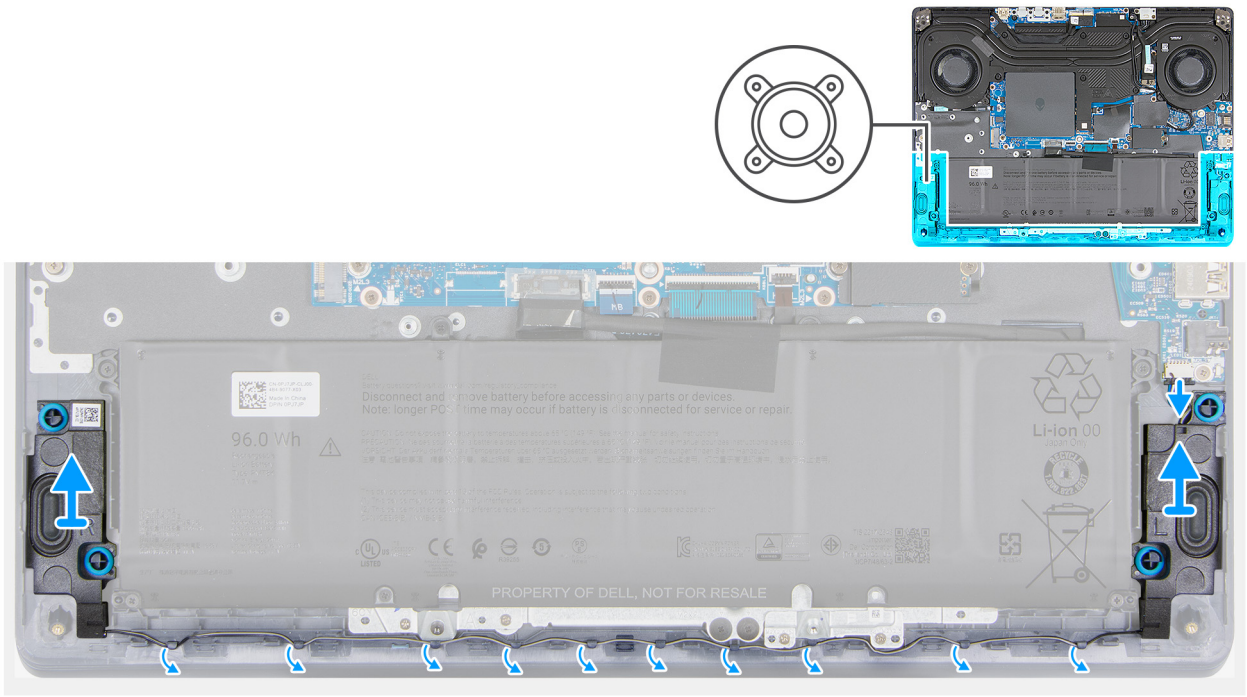
Demontáž reproduktorů

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
2. Sejměte spodní kryt.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění reproduktorů a postup demontáže.



Obrázek 34. Demontáž reproduktorů

Kroky

1. Odpojte kabel reproduktoru od konektoru (SPK1) na desce I/O.
2. Vyjměte kabel reproduktoru z vodítek na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zvedněte pravou a levou anténu společně s kabely ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

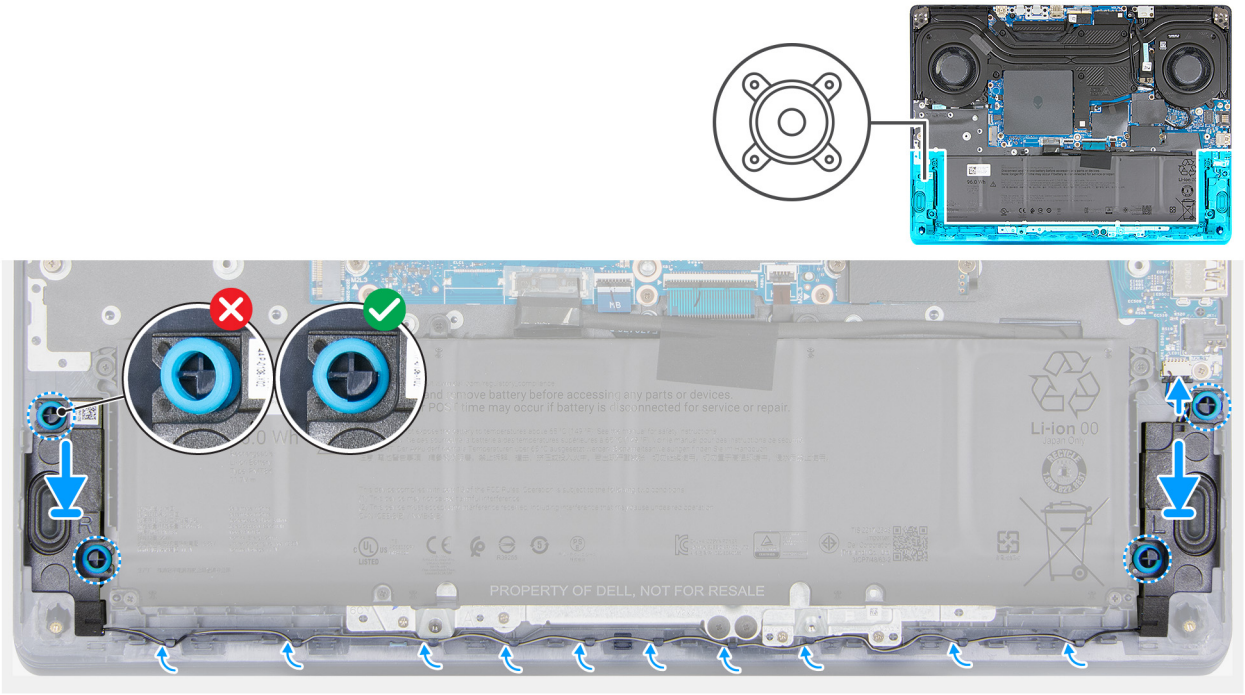
Montáž reproduktorů

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění reproduktorů a montáž.



Obrázek 35. Montáž reproduktorů

Kroky

1. Pomocí zarovnávacích výčnělků umístěte levý a pravý reproduktor do příslušných slotů v sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

   POZNÁMKA: Ověřte, že zarovnávací výstupky zcela procházejí skrz pryžové průchodky na reproduktorech.

2. Protáhněte kabel reproduktoru vodítky na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Připojte kabel reproduktoru ke konektoru (SPK1) na desce I/O.

Další kroky

1. Nasaďte 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 autorizovaný servisní technik.

VÝSTRAHA: Společnost Dell Technologies doporučuje, aby tyto postupy prováděli vyškolení technici

VÝSTRAHA: 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.

Port napájecího adaptéru

Demontáž portu napájecího adaptéru

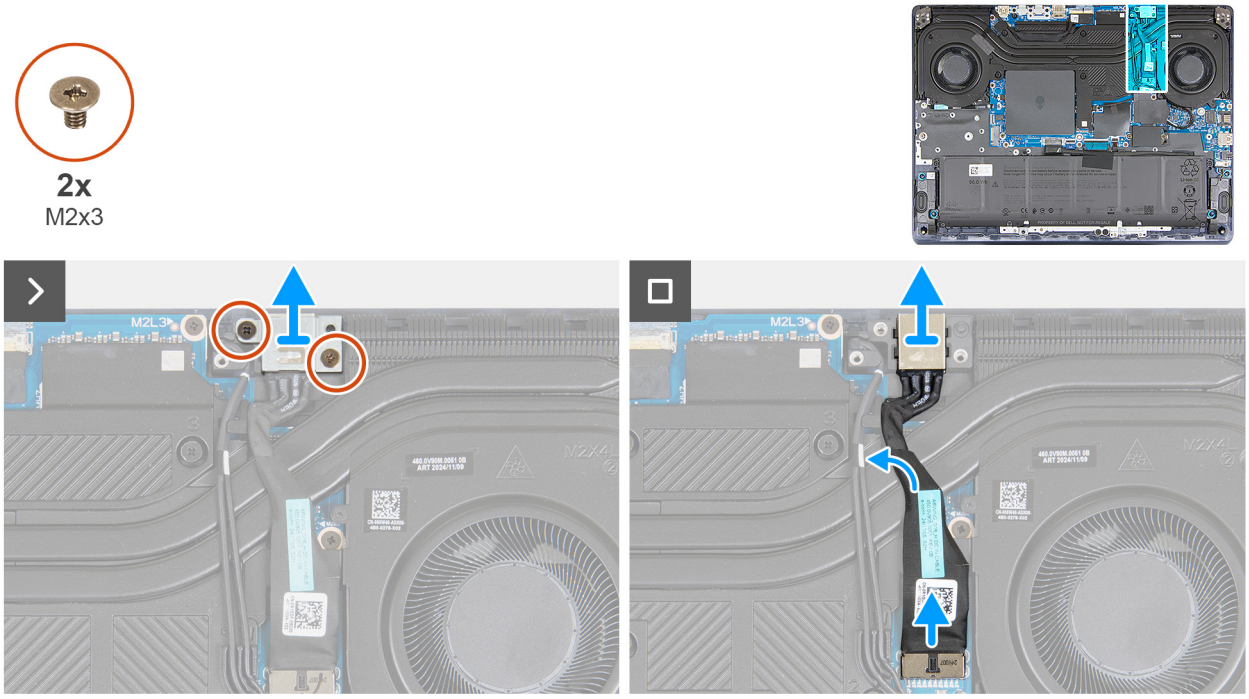
VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
2. Sejměte spodní kryt.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění portu napájecího adaptéru a demontáž.



Obrázek 36. Demontáž portu napájecího adaptéru

Kroky

1. Vyšroubujte dva šroubky (M2x3), kterými je držák portu napájecího adaptéru připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Vyjměte držák portu napájecího adaptéru ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Od konektoru (DCIN) na základní desce odpojte kabel portu napájecího adaptéru.
4. Vyjměte port napájecího adaptéru spolu s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž portu napájecího adaptéru

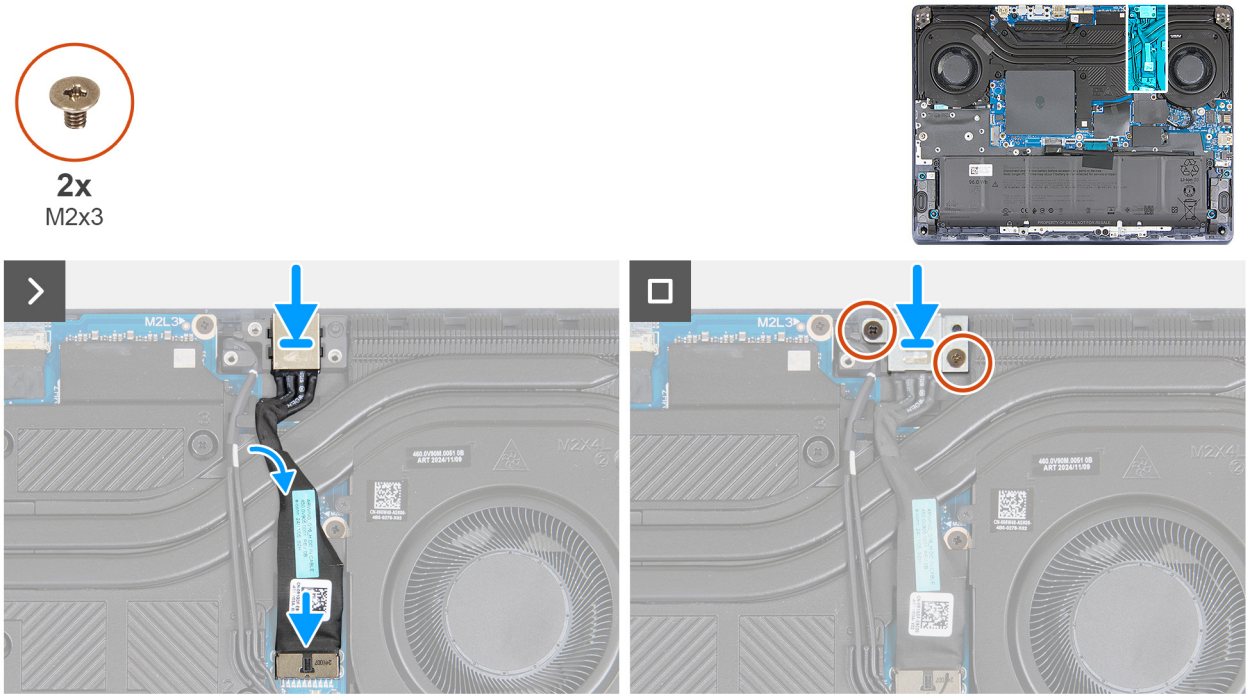
VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění portu napájecího adaptéru a postup montáže.



Obrázek 37. Montáž portu napájecího adaptéru

Kroky

1. Připojte kabel portu napájecího adaptéru ke konektoru (DCIN) na základní desce.
2. Vložte port adaptéru napájení do slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zarovnejte otvory pro šroubky na portu napájecího adaptéru s otvory pro šroubky na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zašroubujte dva šroubky (M2x3), kterými je držák portu napájecího adaptéru připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

1. Nasaďte spodní kryt.
2. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

Sestava ventilátoru a chladiče

Demontáž sestavy ventilátoru a chladiče

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

Požadavky

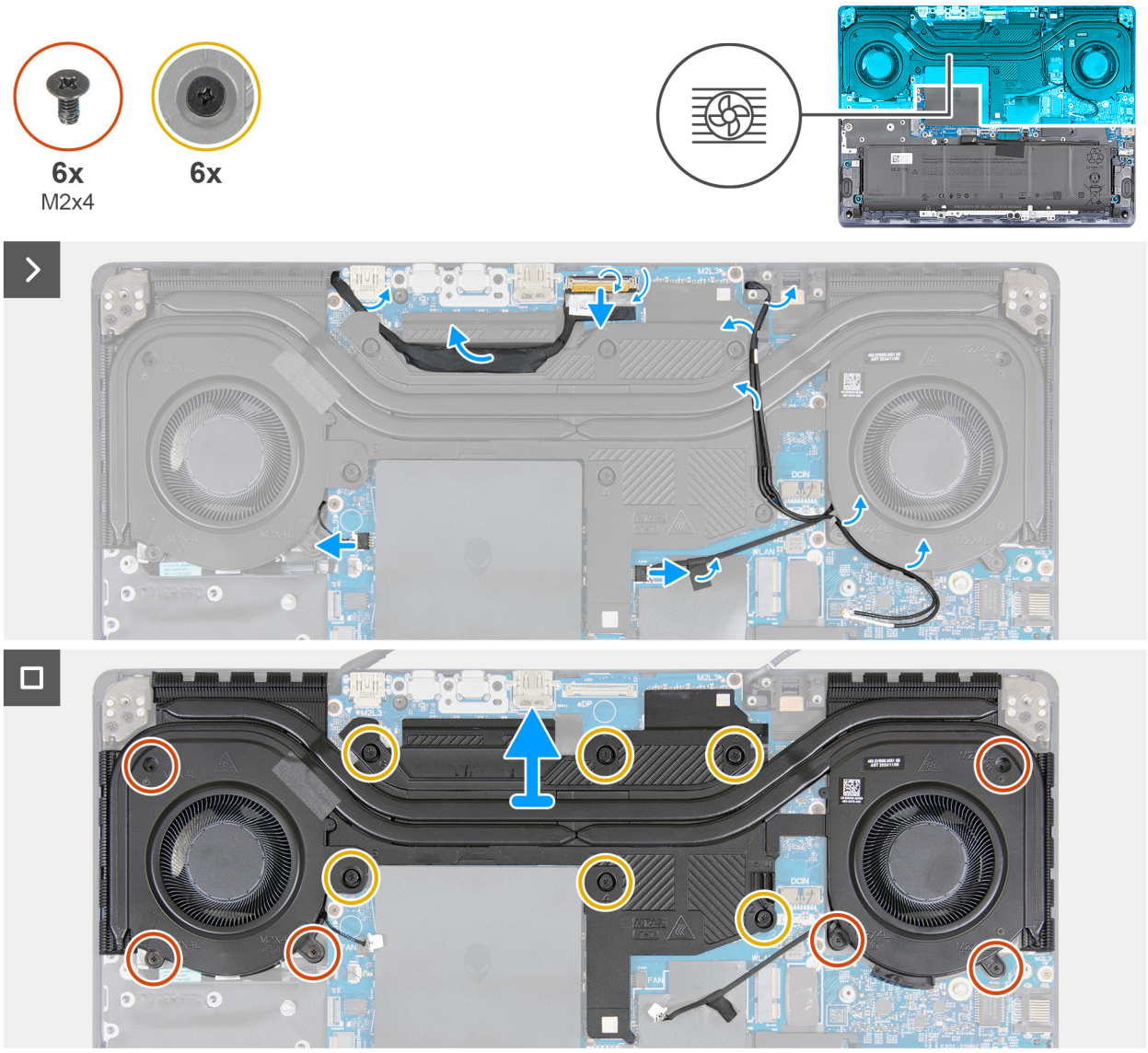
1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
2. Sejměte spodní kryt.
3. Demontujte bezdrátovou kartu.
4. Demontujte port napájecího adaptéru.

O této úloze

VÝSTRAHA: 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 na pokožce dokážou snížit teplovodivost teplovodivé pasty.

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy ventilátoru a chladiče a postup demontáže.



Obrázek 38. Demontáž sestavy ventilátoru a chladiče

Kroky

1. Otevřete západku a odpojte kabel displeje od konektoru (LCD1) na základní desce.
2. Vyjměte kabel displeje z vodítek na sestavě ventilátoru a chladiče.
3. Vyjměte anténní kabely z vodítek na sestavě ventilátoru a chladiče.
4. Odpojte kabel pravého ventilátoru od konektoru (FAN1) na základní desce.
5. Odpojte kabel levého ventilátoru od konektoru (FAN2) na základní desce.
6. Vyšroubujte šest šroubů (M2x4), kterými je sestava ventilátoru a chladiče připevněna k základní desce.
7. V opačném pořadí (12>11>10>9>8>7) vyšroubujte šest šroubů (M2x4), které připevňují sestavu ventilátoru a chladiče k základní desce.
8. V opačném pořadí (6>5>4>3>2>1) vyšroubujte šest jisticích šroubků, které připevňují sestavu ventilátoru a chladiče k základní desce.
9. Vyjměte sestavu ventilátoru a chladiče ze základní desky.

Montáž sestavy ventilátoru a chladiče

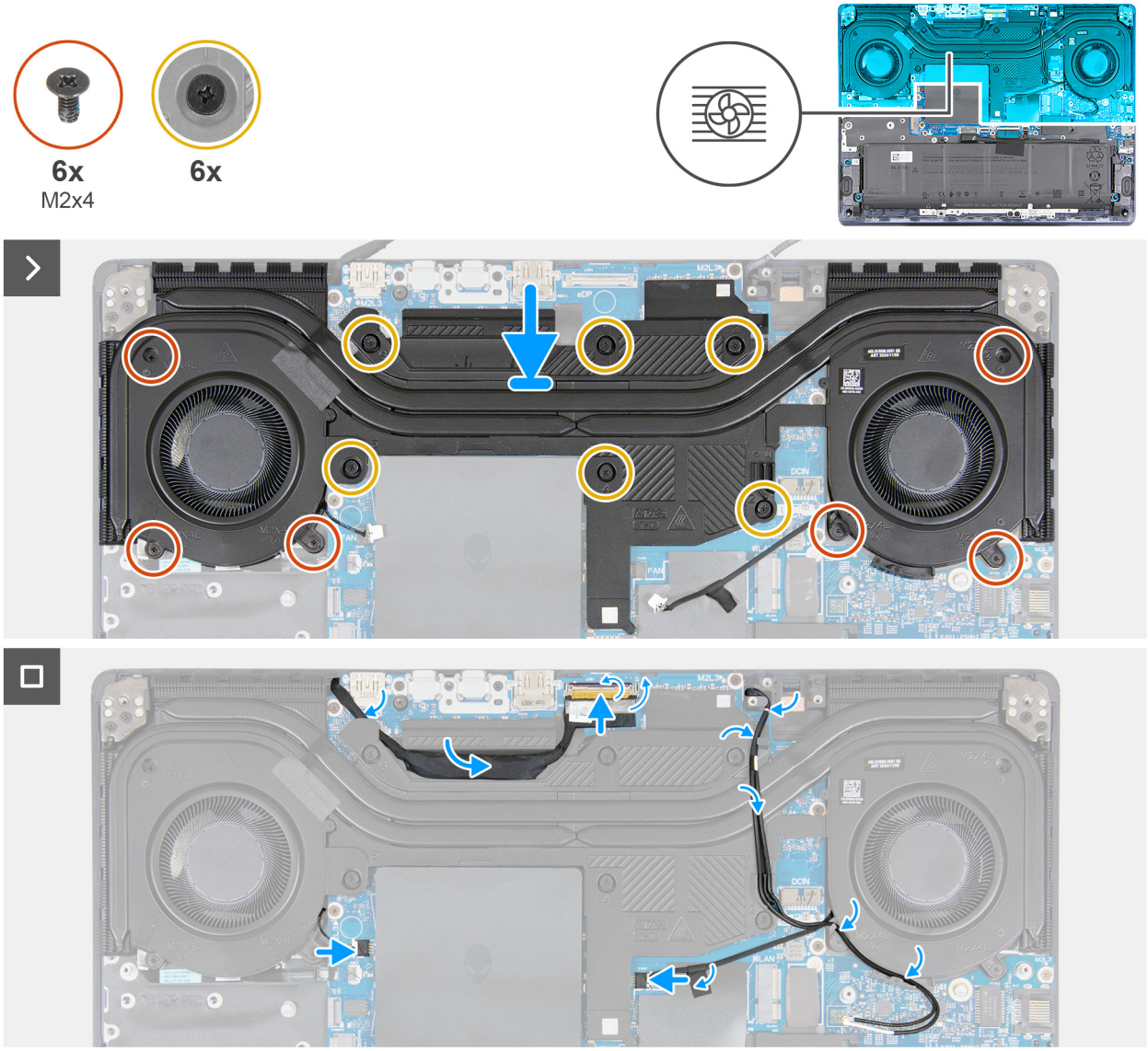
VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy ventilátoru a chladiče a postup montáže.



Obrázek 39. Montáž sestavy ventilátoru a chladiče

Kroky

1. Vyrovnejte otvory pro šrouby na sestavě ventilátoru a chladiče s otvory pro šrouby na základní desce.
2. V postupném pořadí (1>2>3>4>5>6) zašroubujte šest jisticích šroubků, které připevňují sestavu ventilátoru a chladiče k základní desce.
3. V postupném pořadí (7>8>9>10>11>12) zašroubujte šest šroubů (M2x4), které připevňují sestavu ventilátoru a chladiče k základní desce.
4. Připojte kabel levého ventilátoru ke konektoru (FAN2) na základní desce.

5. Připojte kabel pravého ventilátoru ke konektoru (FAN1) na základní desce.
6. Protáhněte anténní kabely vodítky na sestavě ventilátoru a chladiče.
7. Protáhněte kabel displeje vodítky na sestavě ventilátoru a chladiče.
8. Připojte kabel displeje ke konektoru (LCD1) na základní desce a zajistěte ho pomocí západky.

Další kroky

1. Namontujte port napájecího adaptéru.
2. Namontujte bezdrátovou kartu.
3. Nasaďte spodní kryt.
4. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

Držák portu USB Type-C

Demontáž držáku portu USB Type-C

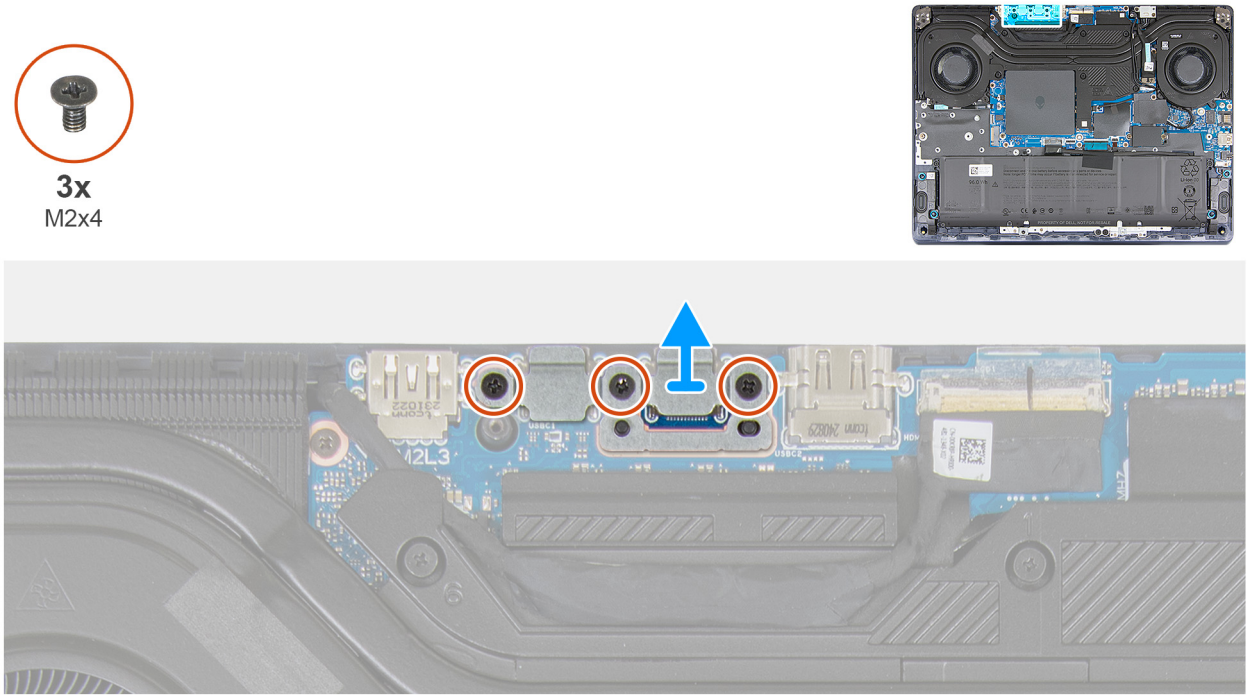
VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
2. Sejměte spodní kryt.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění držáku USB Type-C a postup demontáže.



Obrázek 40. Demontáž držáku portu USB Type-C

Kroky

1. Zašroubujte dva šrouby (M2x4), které připevňují držák typu C k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
2. Vyjměte držák Type-C ze základní desky.

Montáž držáku portu USB Type-C

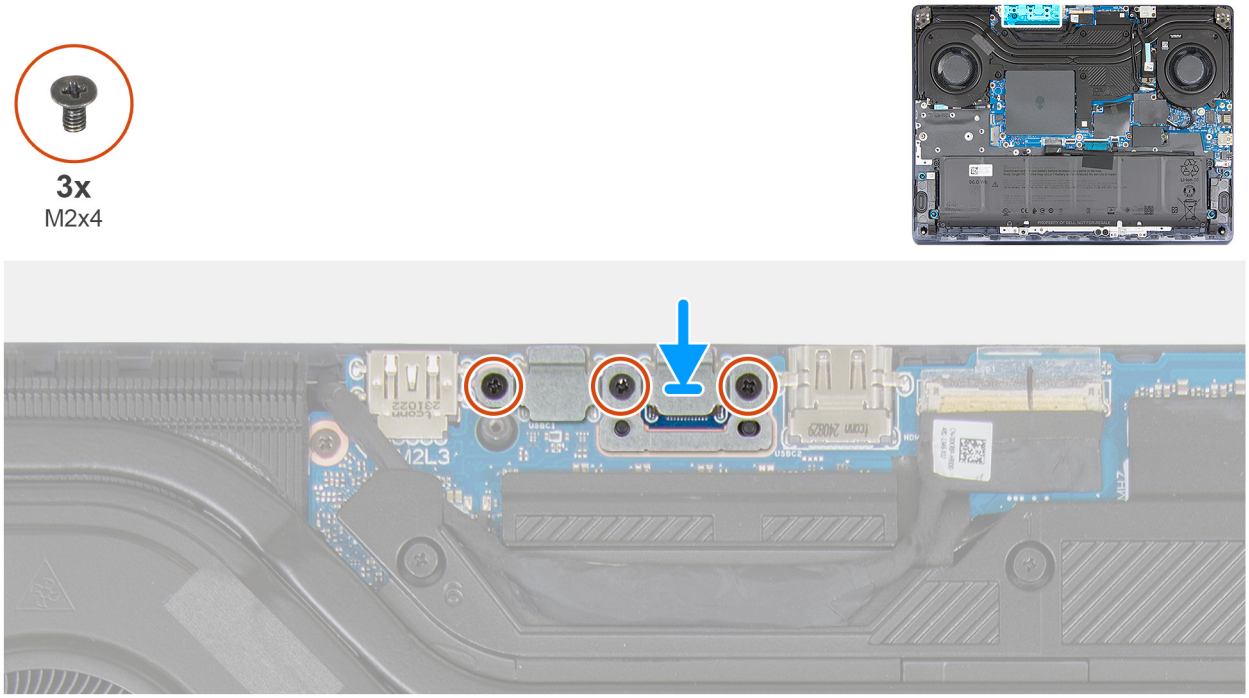
VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění držáku portu Type-C a postup montáže.



Obrázek 41. Montáž držáku portu USB Type-C

Kroky

1. Pomocí zarovnávacího sloupku zarovnejte držák Type-C a umístěte jej na základní desku.
2. Zarovnejte otvory pro šroubky na držáku portu USB Type-C s otvory pro šroubky na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Vyměňte tři šrouby (M2x4), které připevňují držák typu C k sestavě opěrky rukou a klávesnice.

Další kroky

1. Nasaďte spodní kryt.
2. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

Držák baterie

Demontáž držáků 3článkové 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.

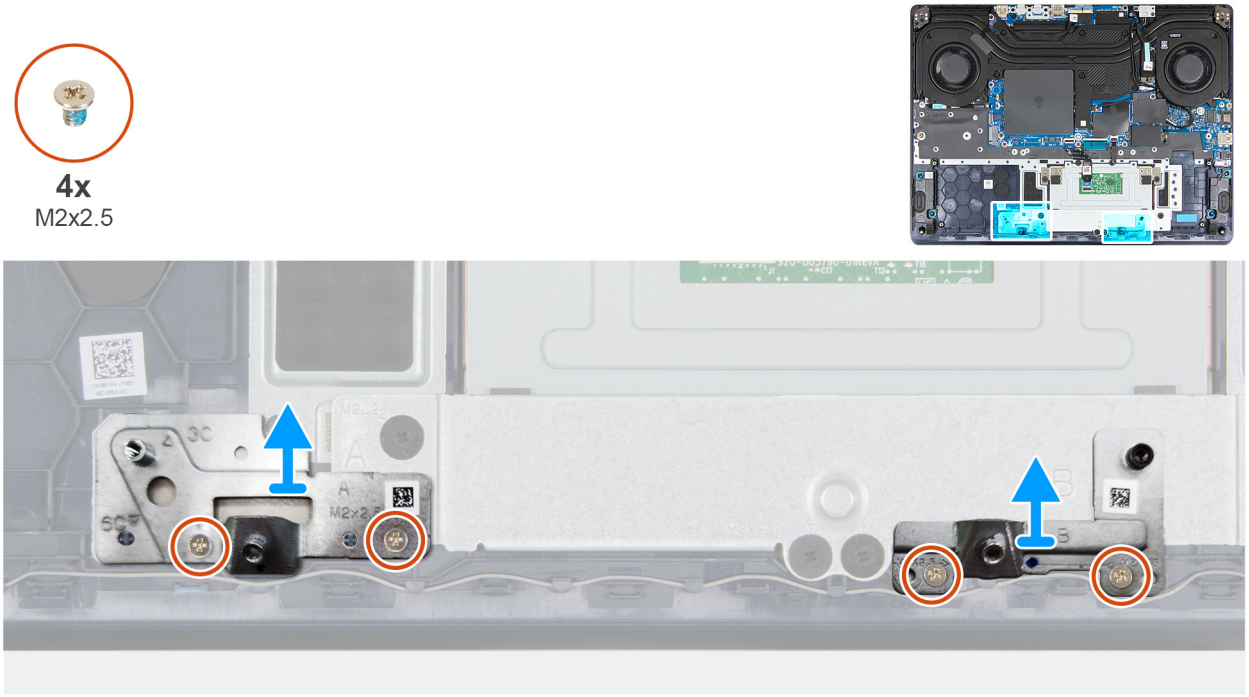
2. Sejměte spodní kryt.
3. Vyjměte baterii.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění držáku 3článkové baterie a postup demontáže.

POZNÁMKA: Vyjmutím baterie dojde k obnovení nastavení systému BIOS na výchozí hodnoty. Doporučujeme, abyste si před vyjmutím baterie poznačili nastavení nabídky systému BIOS.

Následující obrázky znázorňují umístění držáků 3článkové baterie a postup demontáže.



Obrázek 42. Demontáž držáků 3článkové baterie

Kroky

1. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x2,5), které upevňují držáky baterie k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
2. Zvedněte držáky baterie ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.

Montáž držáků 3článkové baterie

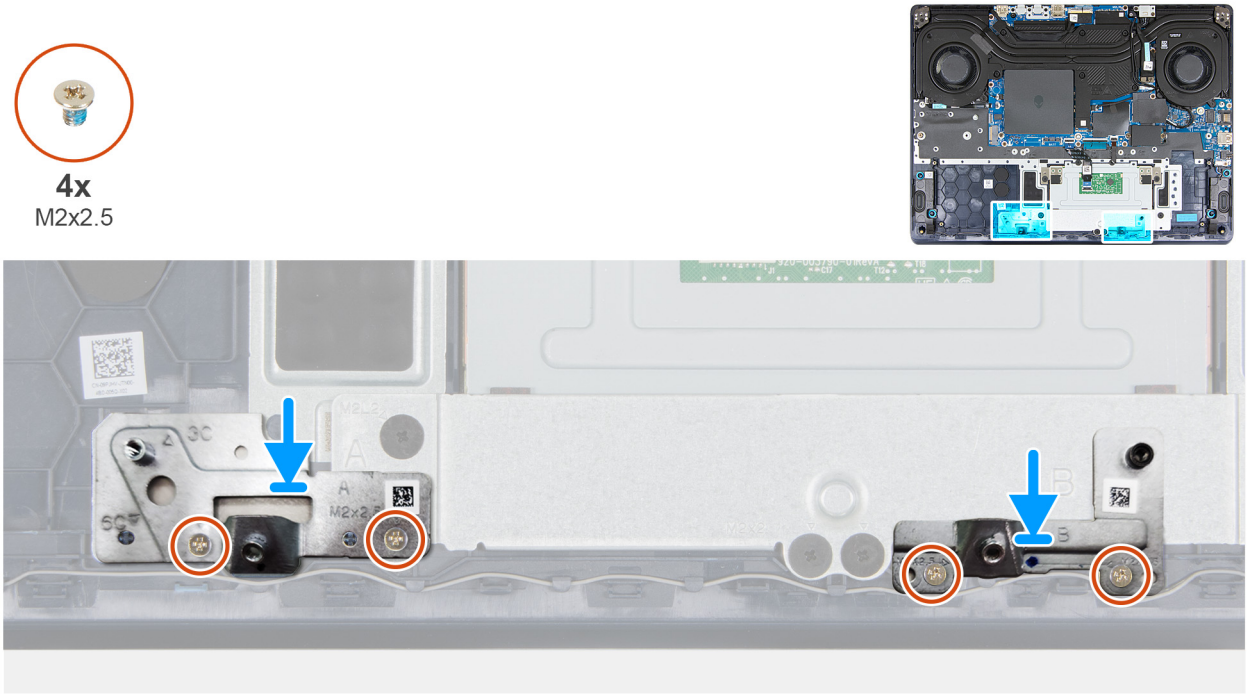
VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění kabelů 3článkové baterie a postup montáže.



Obrázek 43. Montáž držáků 3článkové baterie

Kroky

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na držáku A s otvory pro šroubky na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x2.5), které upevňují držák k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Zarovnejte otvory pro šrouby na držáku B s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
4. Zašroubujte dva šrouby (M2x2.5), které upevňují držák k sestavě opěrky rukou a klávesnice.

Další kroky

1. Namontujte baterii.
2. Nasaďte spodní kryt.
3. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

Demontáž držáků 6článkové baterie

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

Požadavky

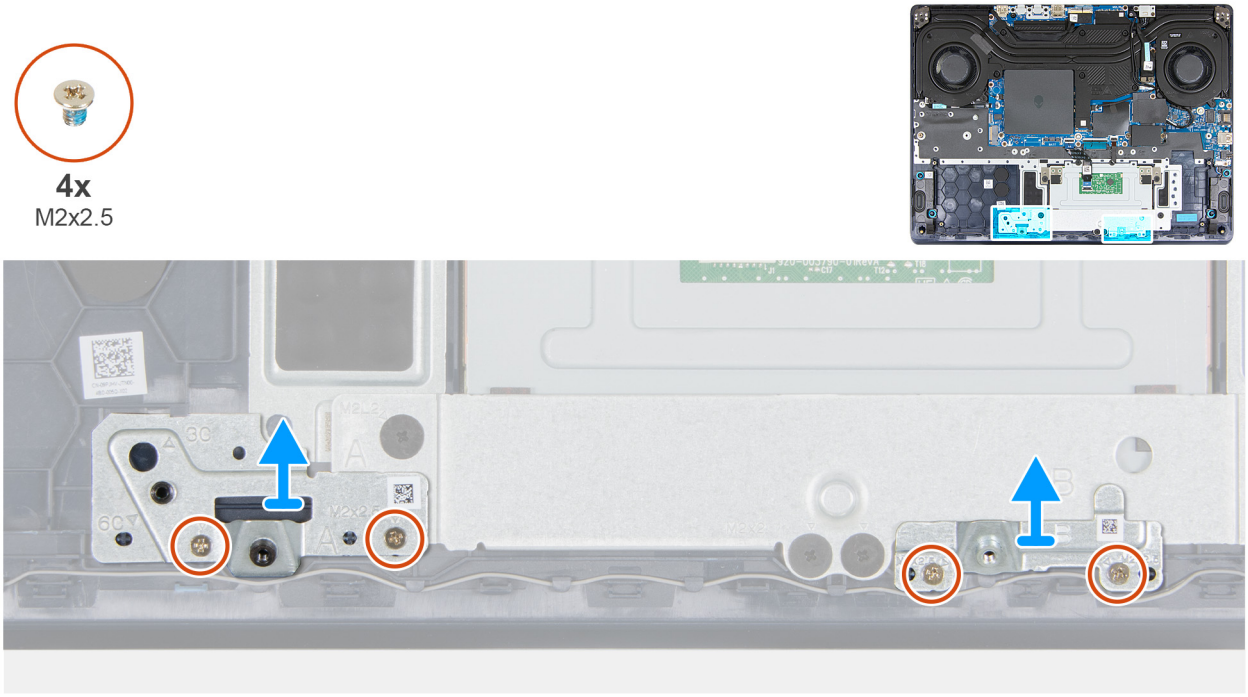
1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
2. Sejměte spodní kryt.
3. Vyjměte baterii.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění držáku 6článkové baterie a postup vyjmutí.

POZNÁMKA: Vyjmutím baterie dojde k obnovení nastavení systému BIOS na výchozí hodnoty. Doporučujeme, abyste si před vyjmutím baterie poznačili nastavení nabídky systému BIOS.

Následující obrázky znázorňují umístění držáků 6článkové baterie a postup vyjmutí.



Obrázek 44. Demontáž držáků 6článkové baterie

Kroky

1. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x2,5), které upevňují držáky baterie k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
2. Vyjměte držáky baterie ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.

Montáž držáků 6článkové baterie

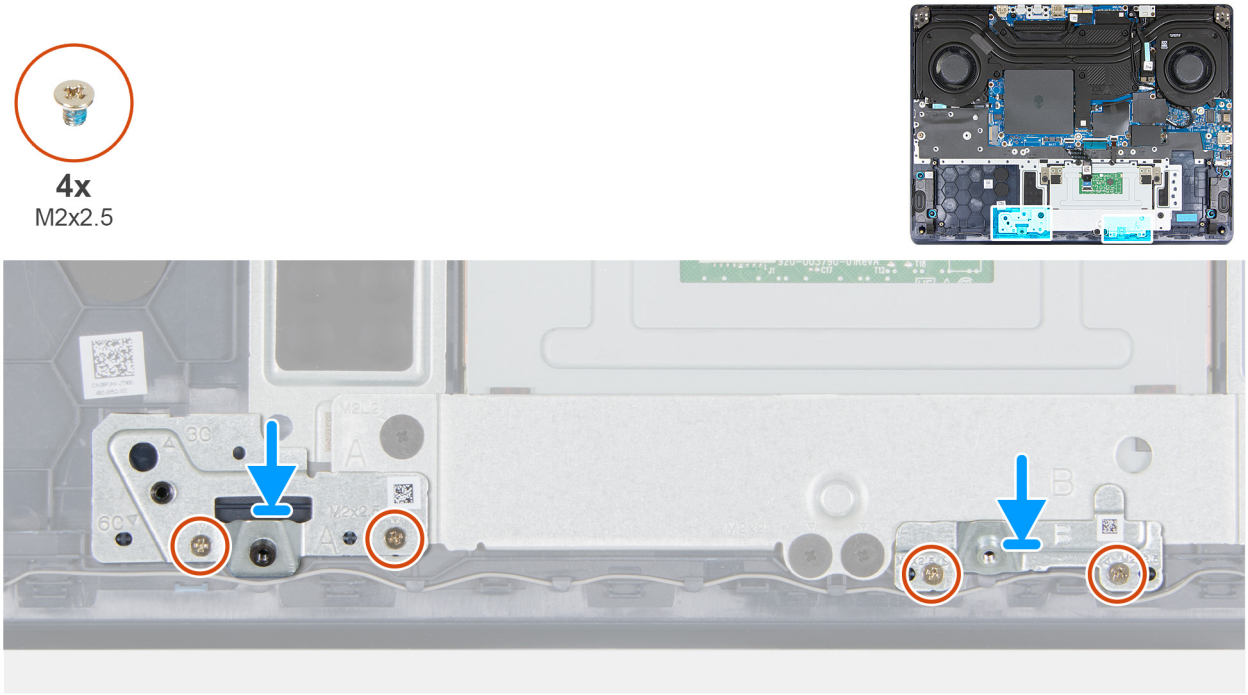
VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění kabelů 6článkové baterie a postup montáže.



Obrázek 45. Montáž držáků 6článkové baterie

Kroky

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na držáku A s otvory pro šroubky na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x2.5), které upevňují držák k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Zarovnejte otvory pro šrouby na držáku B s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
4. Zašroubujte dva šrouby (M2x2.5), které upevňují držák k sestavě opěrky rukou a klávesnice.

Další kroky

1. Namontujte baterii.
2. Nasaďte spodní kryt.
3. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

Dotyková podložka

Demontáž dotykové podložky

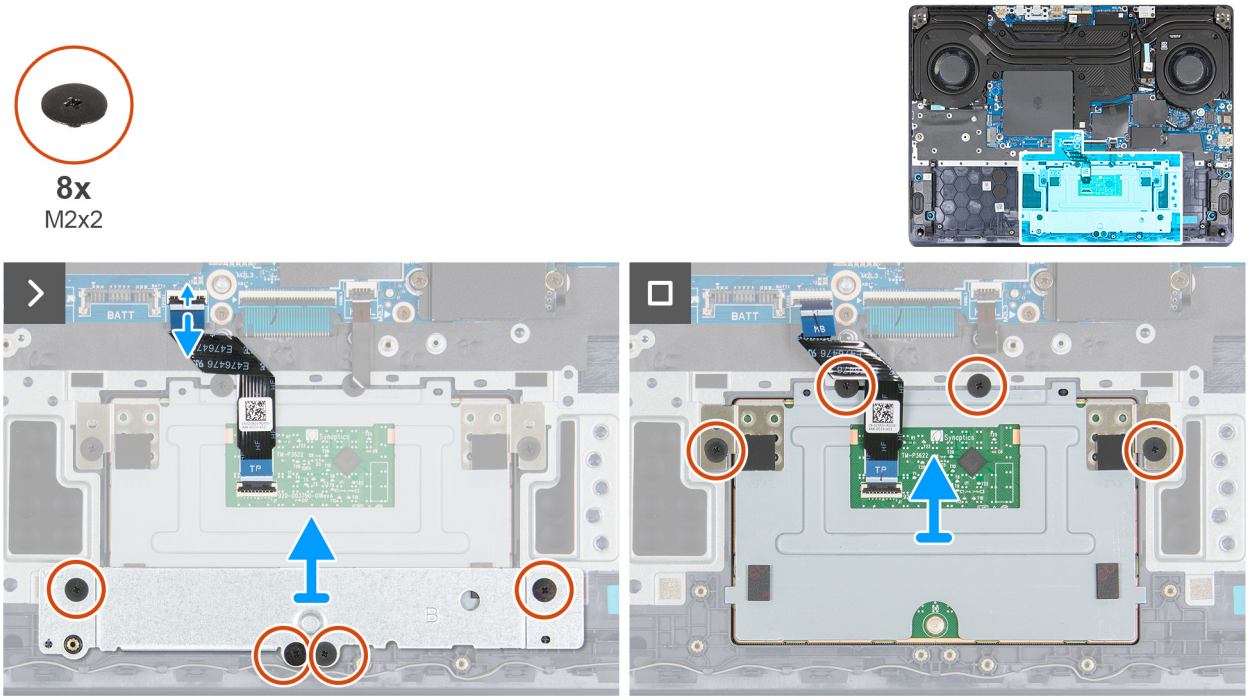
VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
2. Sejměte spodní kryt.
3. Vyjměte baterii.
4. Demontujte držáky baterie.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění dotykové podložky a demontáž.



Obrázek 46. Demontáž dotykové podložky

Kroky

1. Otevřete západku a odpojte kabel dotykové podložky od konektoru (TPAD1) na základní desce.
2. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x2), které upevňují podpůrnou desku dotykové podložky k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Zvedněte podpůrnou desku dotykové podložky ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.
4. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x2), kterými je dotyková podložka připevněna k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
5. Zvedněte dotykovou podložku ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž dotykové podložky

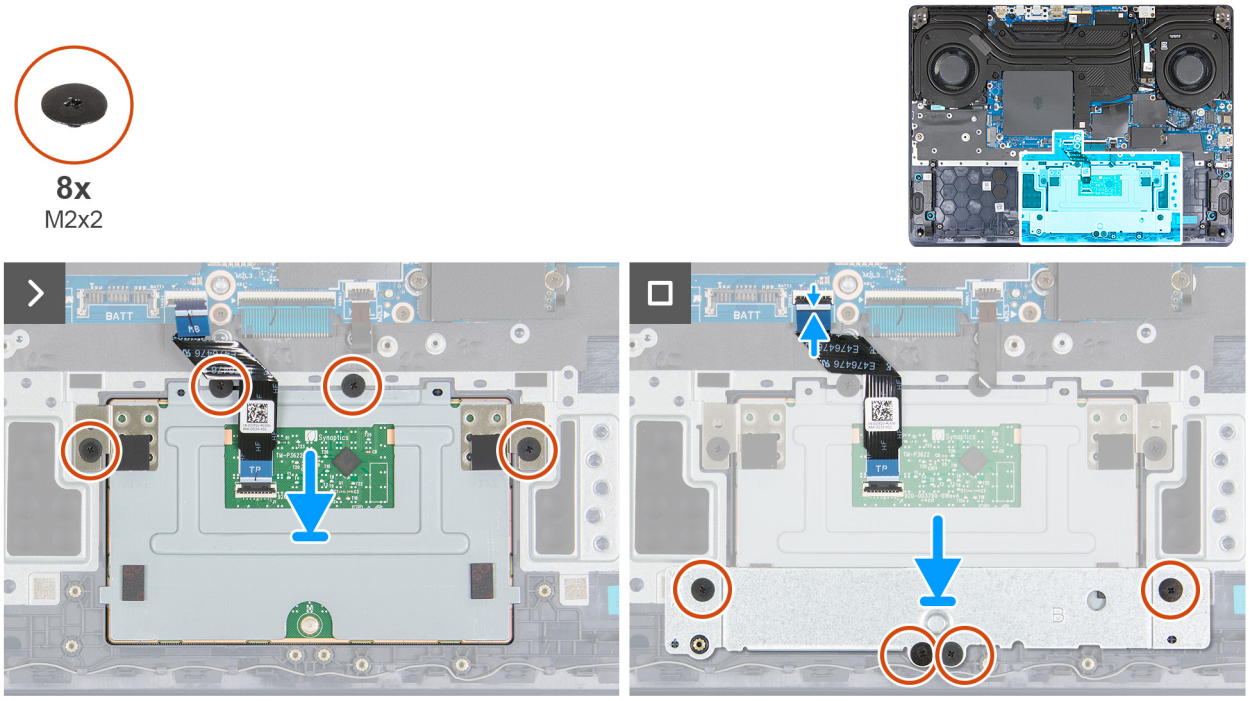
VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění dotykové podložky a postup montáže.



Obrázek 47. Montáž dotykové podložky

Kroky

1. Zasuňte dotykovou podložku zešikma do slotu v sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Překlopte počítač, otevřete displej a ověřte, že je dotyková podložka rovnoměrně zarovnaná na všech stranách.
3. Zavřete displej a otočte počítač spodní stranou vzhůru.
4. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x2), které upevňují dotykovou podložku k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
5. Zarovnejte otvory pro šrouby na podpůrné desce dotykové podložky s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
6. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x2), které upevňují podpůrnou desku dotykové podložky k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
7. Zasuňte kabel dotykové podložky do konektoru (TPAD1) na základní desce a zajistěte ho uzavřením západky.

Další kroky

1. Namontujte držáky baterie.
2. Namontujte baterii.
3. Nasaďte spodní kryt.
4. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

Tlačítko napájení a deska tlačítka napájení

Demontáž vypínače a desky vypínače

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

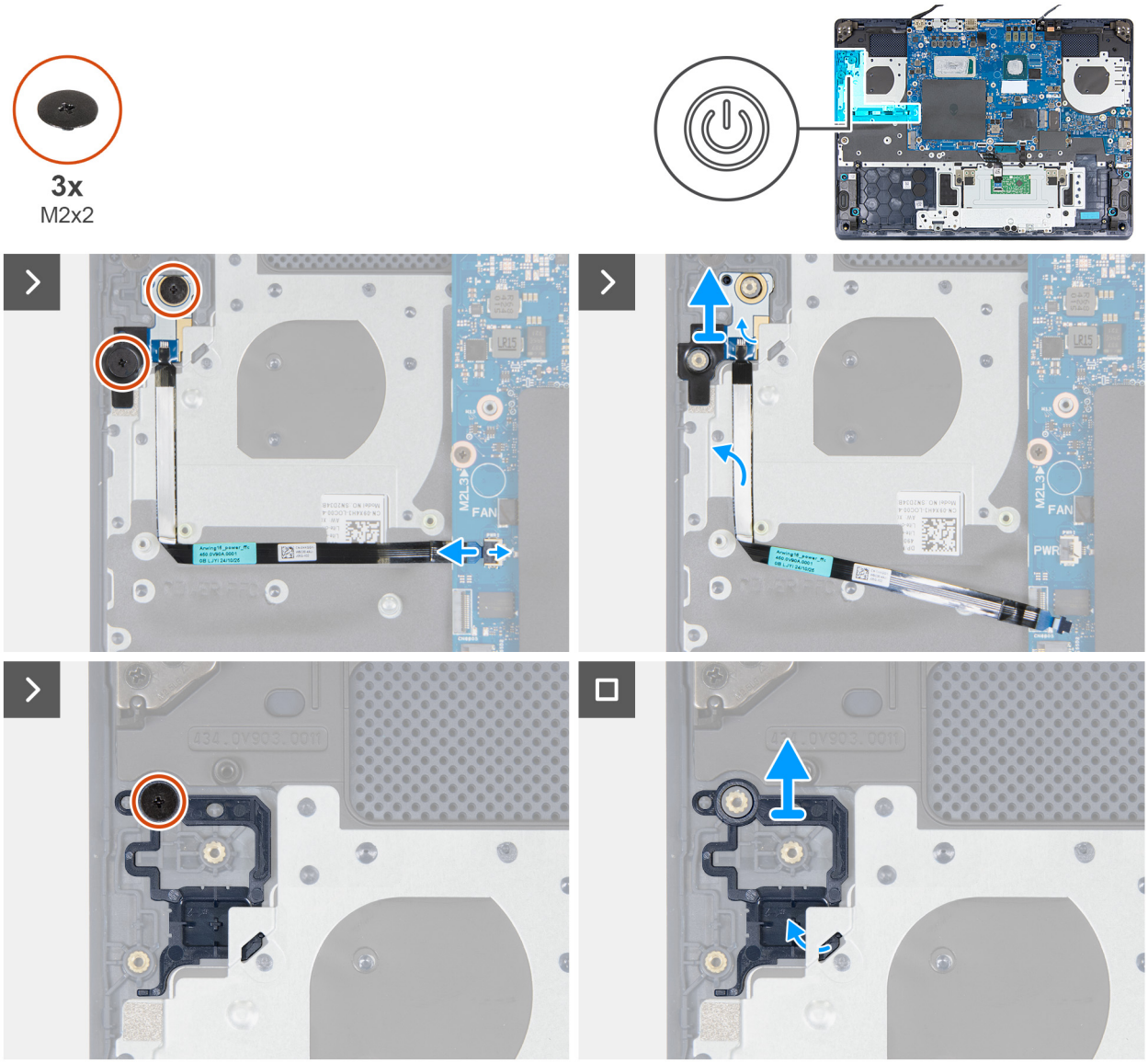
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
2. Sejměte spodní kryt.
3. Demontujte bezdrátovou kartu.
4. Demontujte port napájecího adaptéru.
5. Postupujte podle kroků 1 až 7 v části Demontáž základní desky.

POZNÁMKA: Základní desku lze demontovat společně se sestavou ventilátoru a chladiče, aby se zachovala tepelná vazba mezi základní deskou a sestavou ventilátoru a chladiče.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění vypínače a desky vypínače a postup demontáže.



Obrázek 48. Demontáž vypínače a desky vypínače

Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2x2), které připevňují držák vypínače k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
2. Otevřete západku a odpojte kabel vypínače od konektoru (PWR1) na základní desce.
3. Zdvihněte desku vypínače společně s kabelem ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.
4. Vyšroubujte šroub (M2x2), jímž je vypínač připevněn k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
5. Zvedněte vypínač ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.

Montáž vypínače a desky vypínače

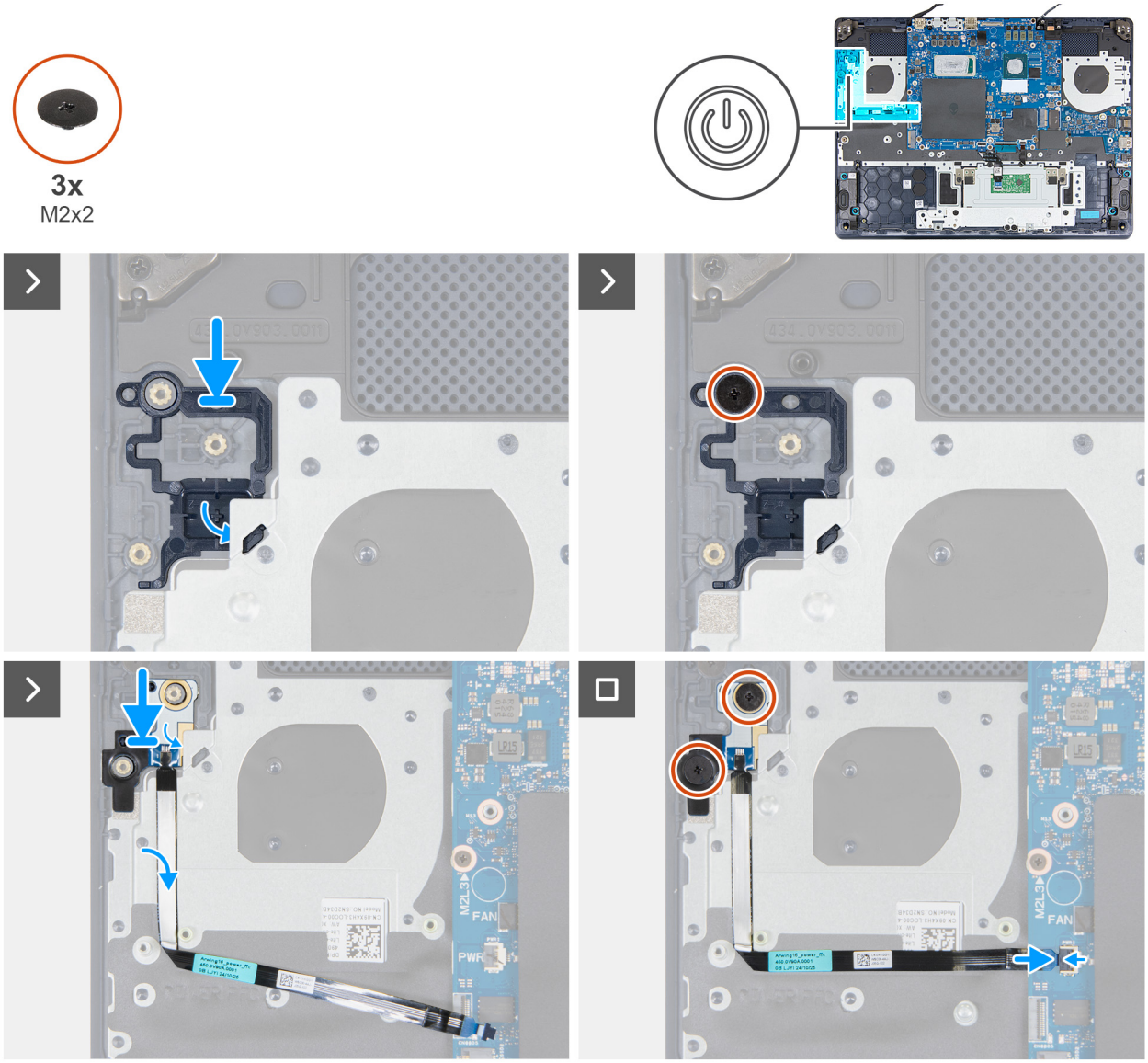
VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění vypínače a desky vypínače a postup montáže.



Obrázek 49. Montáž vypínače a desky vypínače

Kroky

1. Zarovnejte a vložte vypínač do slotu na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
2. Zarovnejte otvor pro šroub na vypínači s otvorem pro šroub na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Zašroubujte šroub (M2x2), který připevňuje vypínač k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
4. Zarovnejte otvory pro šroub na desce vypínače s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
5. Zašroubujte dva šrouby (M2x2), kterými je deska vypínače připevněna k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
6. Připevněte kabel desky vypínače k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
7. Připojte kabel vypínače ke konektoru (PWR1) na základní desce.

Další kroky

1. Postupujte podle kroků 4 až 10 v části Instalace základní desky.

POZNÁMKA: Základní desku lze namontovat společně se sestavou ventilátoru a chladiče, aby byla zachována tepelná vazba mezi základní deskou a sestavou ventilátoru a chladiče.

2. Namontujte port napájecího adaptéru.
3. Namontujte bezdrátovou kartu.
4. Nasaďte spodní kryt.
5. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

Základní deska

Demontáž základní desky

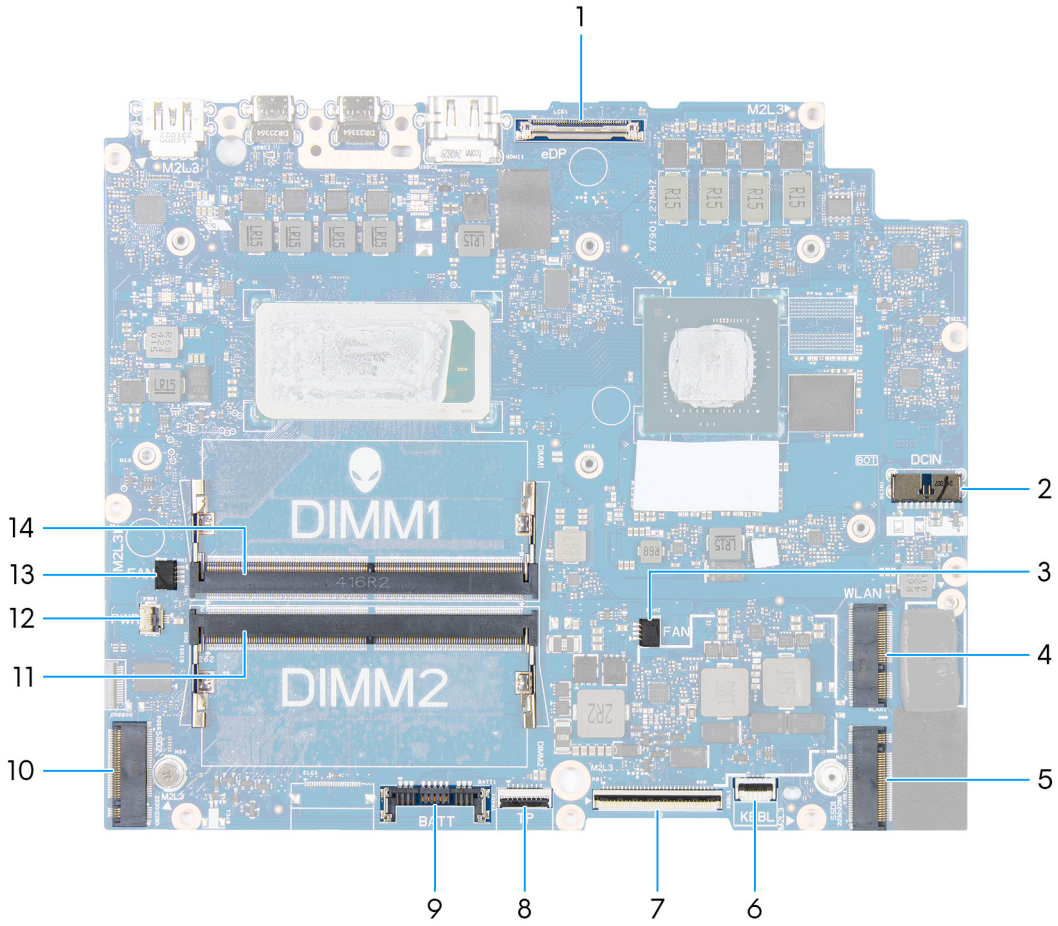
VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
2. Sejměte spodní kryt.
3. Vyjměte baterii.
4. Vyjměte paměť.
5. Vyjměte disk SSD.
6. Demontujte bezdrátovou kartu.
7. Demontujte port napájecího adaptéru.
8. Demontujte ventilátor a sestavu chladiče.
9. Demontujte držák portu USB Type-C.

O této úloze

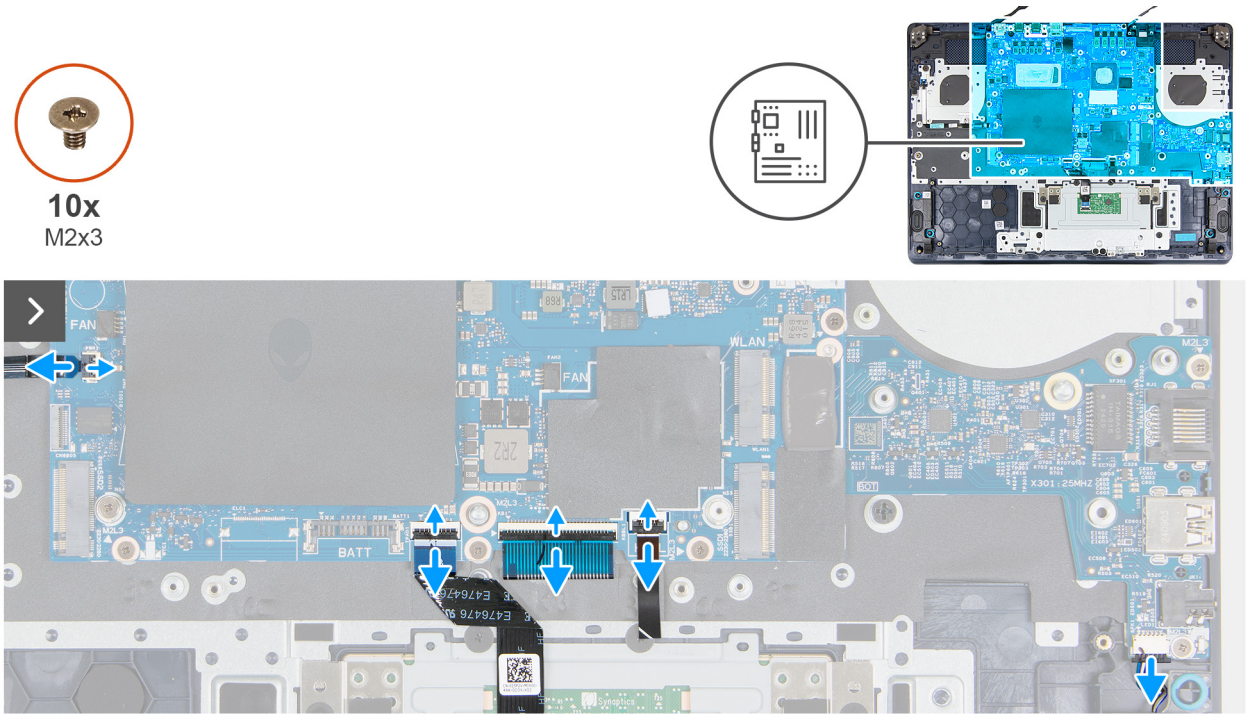
Následující obrázek popisuje konektory na základní desce.



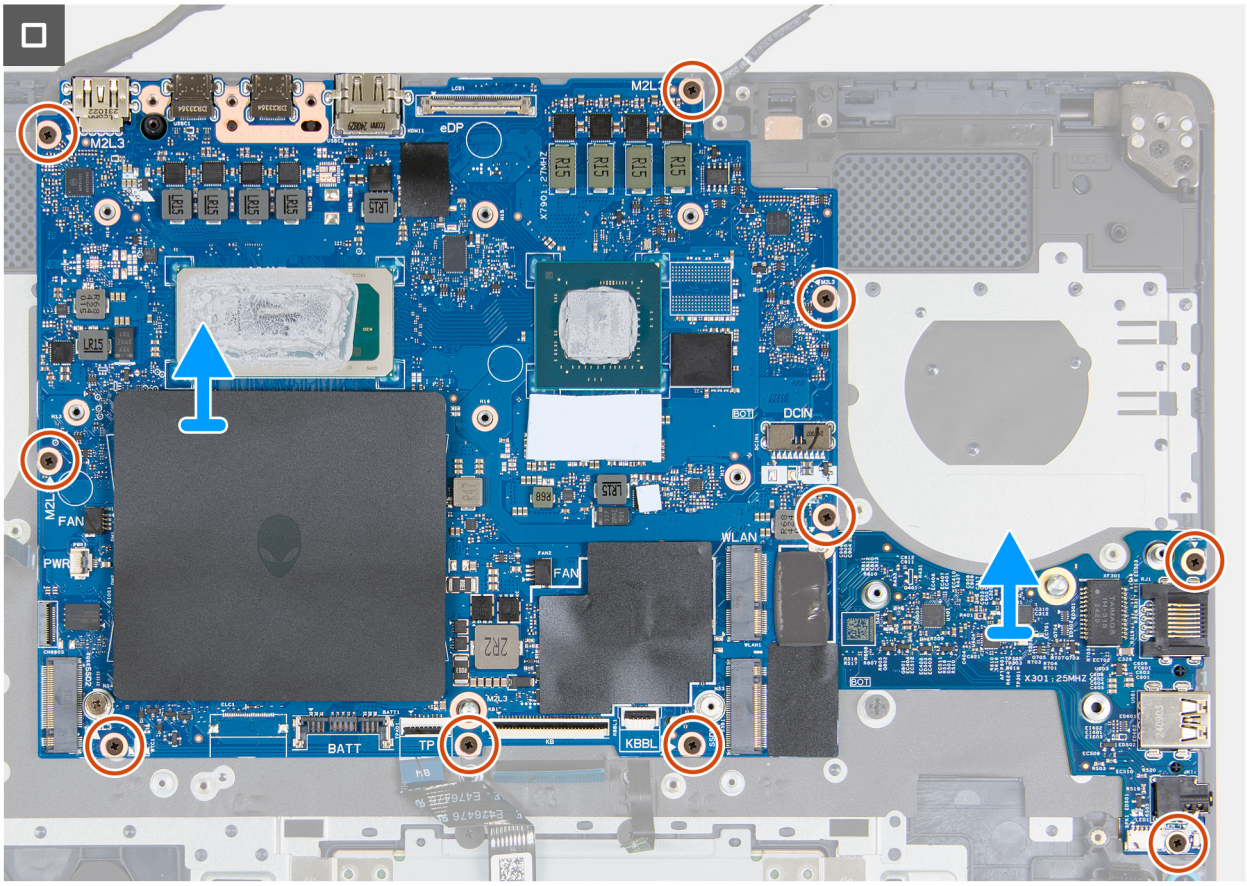
Obrázek 50. Konektory na základní desce

1. Konektor kabelu displeje (LCD1)
2. Konektor kabelu portu napájecího adaptéru (DCIN)
3. Konektor kabelu levého ventilátoru (FAN2)
4. Slot bezdrátové karty (WLAN1)
5. Disk SSD M2.2230 (SSD1)
6. Konektor kabelu podsvícení klávesnice (KBBL1)
7. Konektor kabelu řadiče klávesnice (KB)
8. Konektor kabelu dotykové podložky (TPAD1)
9. Konektor kabelu baterie (BATT1)
10. Disk SSD M2.2230 (SSD2)
11. Slot paměťového modulu (DIMM2)
12. Konektor kabelu vypínače (PWR1)
13. Konektor kabelu pravého ventilátoru (FAN1)
14. Slot paměťového modulu (DIMM1)

Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup demontáže.



Obrázek 51. Demontáž základní desky



Obrázek 52. Demontáž základní desky

Kroky

1. Otevřete západku a odpojte kabel vypínače od konektoru (PWR1) na základní desce.

2. Otevřete západku a odpojte kabel dotykové podložky od konektoru (TPAD1) na základní desce.
3. Otevřete západku a odpojte kabel řadiče klávesnice od konektoru (KB) na základní desce.
4. Otevřete západku a odpojte kabel podsvícení klávesnice od konektoru (KBBL1) na základní desce.
5. Odpojte kabel reproduktoru od konektoru (SPK1) na desce I/O.
6. Vyšroubujte deset šroubů (M2x3), kterými je základní deska připevněna k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
7. Zvedněte sestavu základní desky ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice a překlopte ji.
8. Demontujte desku I/O.
9. Po provedení přípravných kroků vám zbude pouze základní deska.

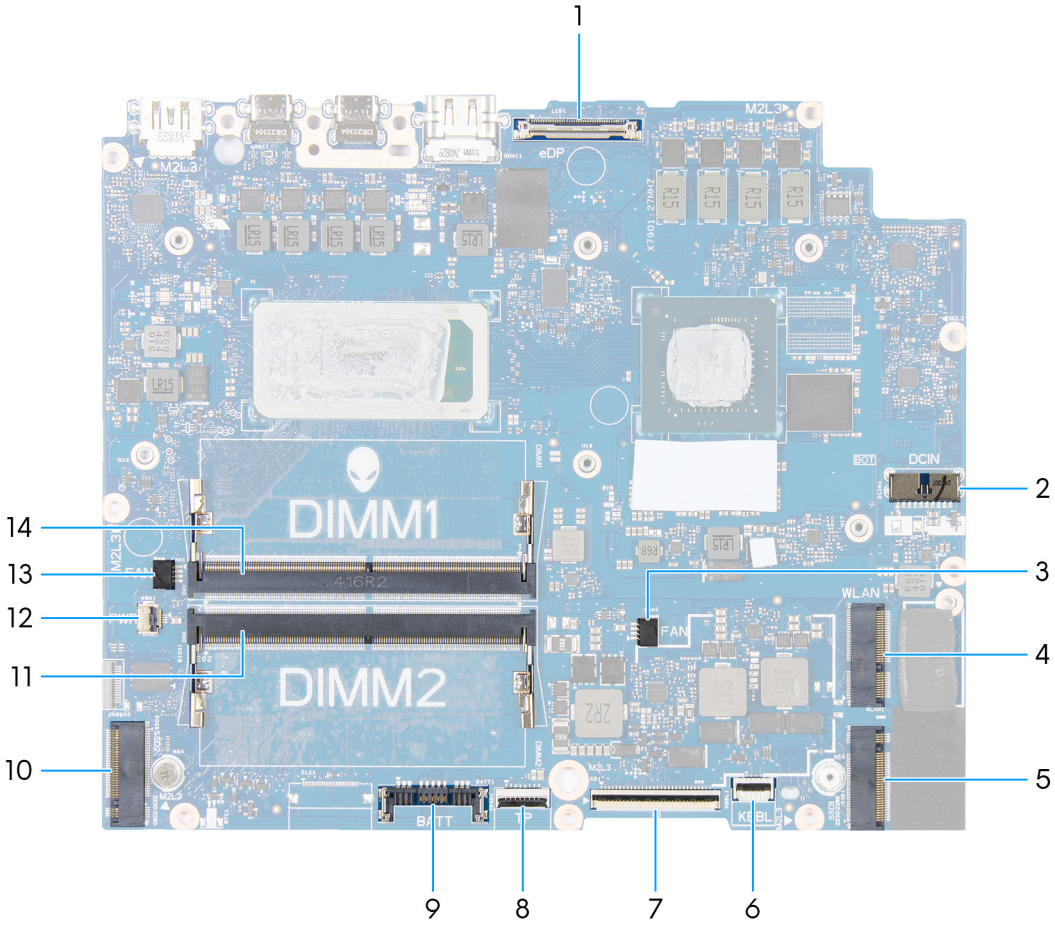
Montáž základní desky

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

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

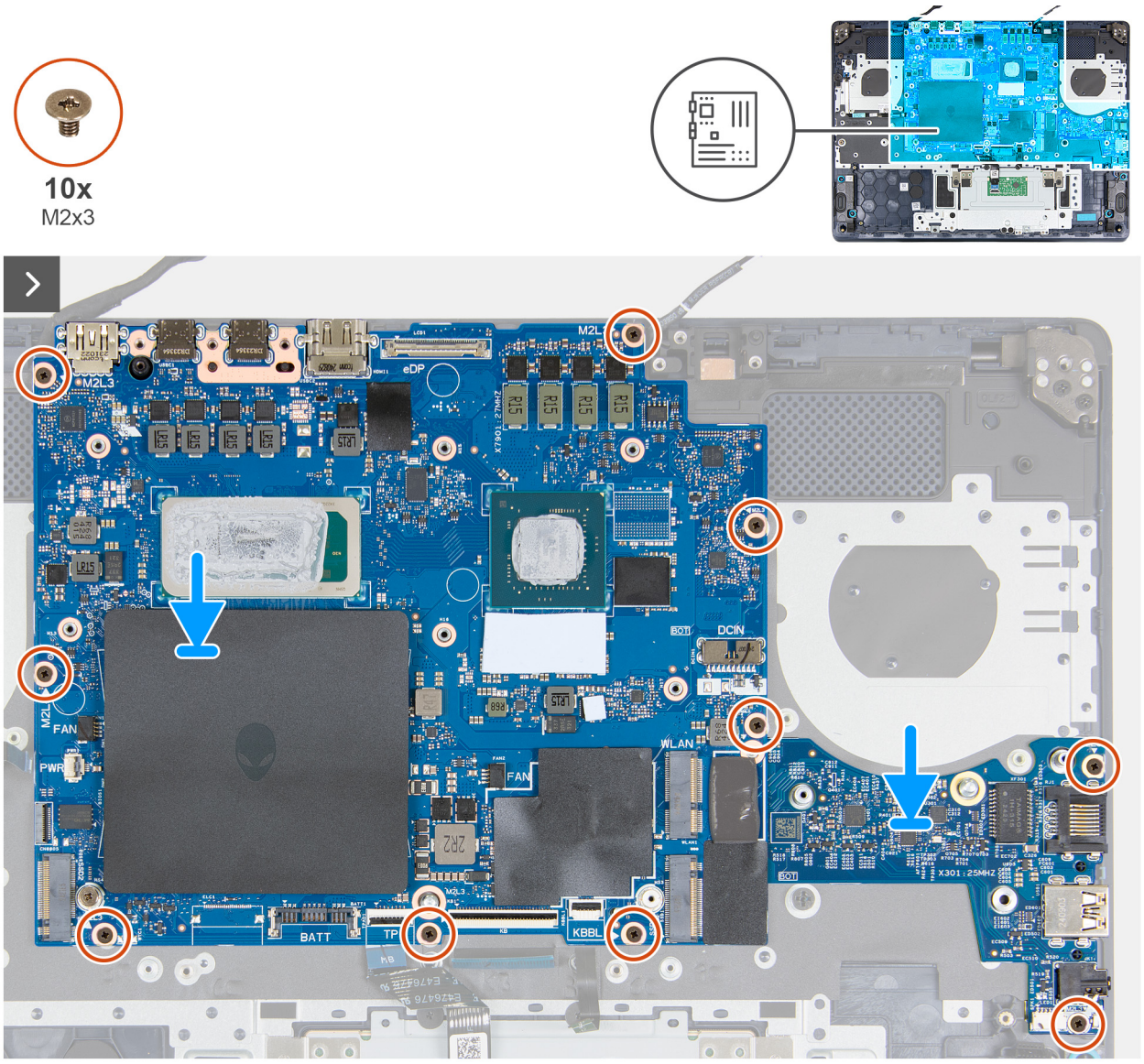


Obrázek 53. Konektory na základní desce

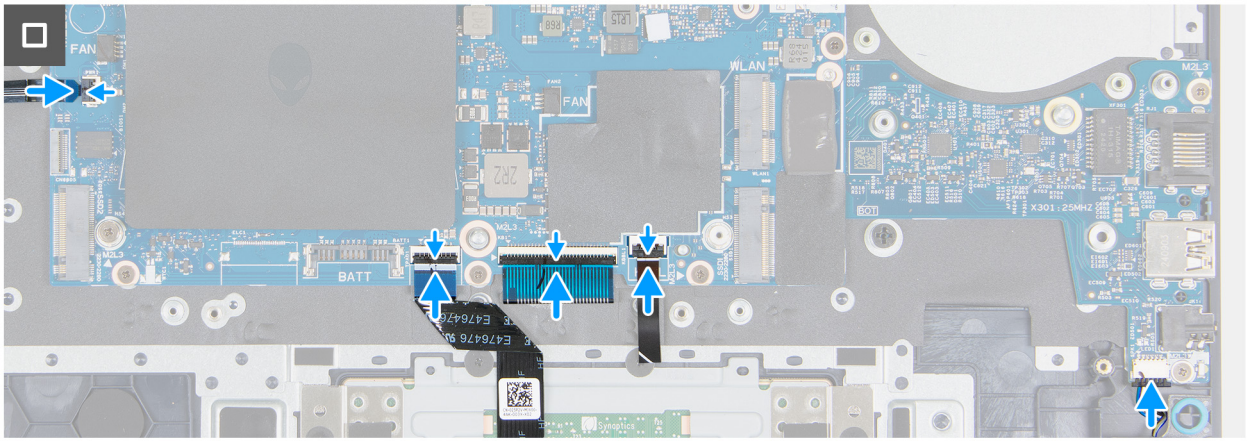
1. Konektor kabelu displeje (LCD1)
2. Konektor kabelu portu napájecího adaptéru (DCIN)
3. Konektor kabelu levého ventilátoru (FAN2)
4. Slot bezdrátové karty (WLAN1)

5. Disk SSD M2.2230 (SSD1)
6. Konektor kabelu podsvícení klávesnice (KBBL1)
7. Konektor kabelu řadiče klávesnice (KB)
8. Konektor kabelu dotykové podložky (TPAD1)
9. Konektor kabelu baterie (BATT1)
10. Disk SSD M2.2230 (SSD2)
11. Slot paměťového modulu (DIMM2)
12. Konektor kabelu vypínače (PWR1)
13. Konektor kabelu pravého ventilátoru (FAN1)
14. Slot paměťového modulu (DIMM1)

Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup montáže.



Obrázek 54. Montáž základní desky



Obrázek 55. Montáž základní desky

Kroky

1. Otočte základní desku vzhůru nohama.
2. Namontujte desku I/O.
3. Obraťte sestavu základní desky.
4. Pomocí zarovnávacích výčnělků umístěte sestavu základní desky do sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Zašroubujte deset šroubů (M2x3), kterými je základní deska připevněna k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
6. Připojte kabel reproduktoru ke konektoru (SPK1) na desce I/O.
7. Připojte kabel podsvícení klávesnice ke konektoru (KBBL1) na základní desce a zajistěte ho pomocí západky.
8. Připojte kabel řadiče klávesnice do konektoru (KB) na základní desce a zajistěte ho uzavřením západky.
9. Připojte kabel touchpadu ke konektoru (TPAD1) na základní desce a zajistěte ho pomocí západky.
10. Zapojte kabel vypínače do konektoru (PWR1) na základní desce a připevněte ho pomocí západky.

Další kroky

1. Namontujte držák portu USB Type-C.
2. Namontujte sestavu ventilátoru a chladiče.
3. Namontujte port napájecího adaptéru.
4. Namontujte bezdrátovou kartu.
5. Namontujte disk SSD.
6. Nainstalujte paměť.
7. Namontujte baterii.
8. Nasaďte spodní kryt.
9. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

Deska I/O

Demontáž desky I/O

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

Požadavky

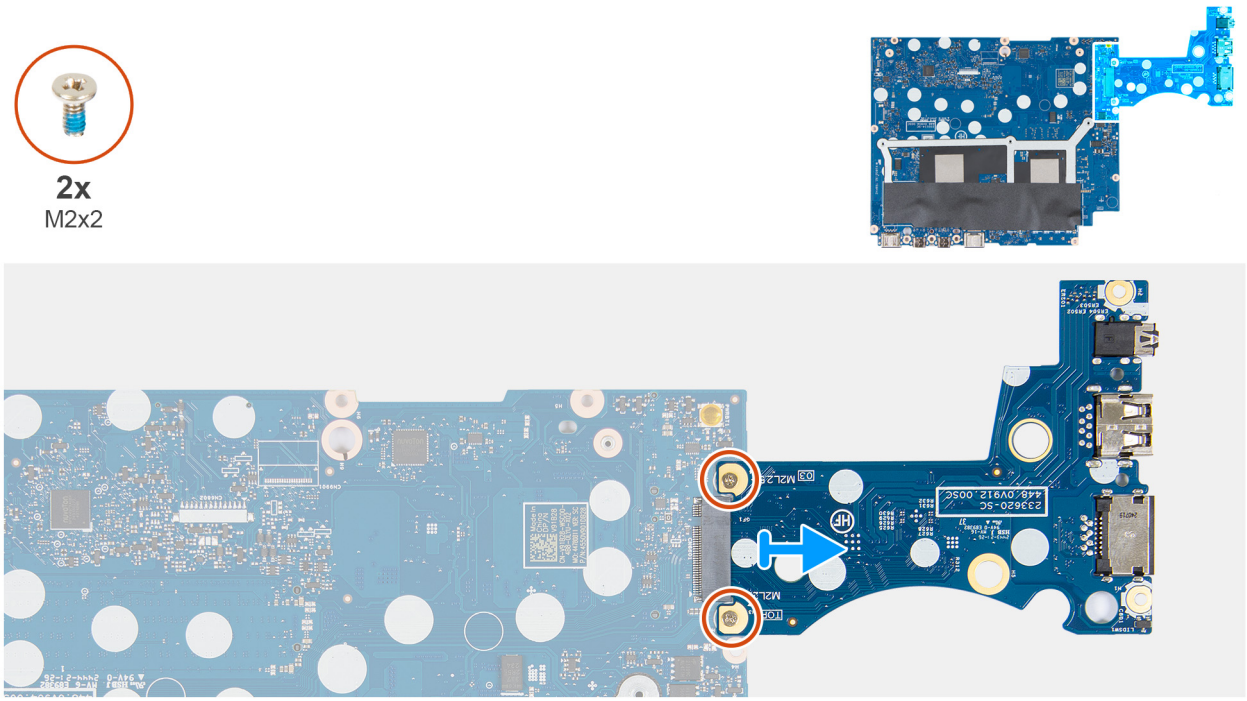
1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
2. Sejměte spodní kryt.
3. Vyjměte baterii.
4. Vyjměte paměť.
5. Vyjměte disk SSD.
6. Demontujte bezdrátovou kartu.

7. Demontujte port napájecího adaptéru.
8. Demontujte držák portu USB Type-C.
9. Postupujte podle kroků 1 až 7 v části Demontáž základní desky.

POZNÁMKA: Základní desku lze demontovat společně se sestavou ventilátoru a chladiče, aby se zachovala tepelná vazba mezi základní deskou a sestavou ventilátoru a chladiče.

O této úloze

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



Obrázek 56. Demontáž desky I/O

Kroky

1. Zvedněte sestavu základní desky ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice a překlopte ji.
2. Vyšroubujte dva šrouby (M2x2), kterými je deska I/O připevněna k základní desce.
3. Zvedněte desku I/O ze základní desky.

Vložení desky I/O

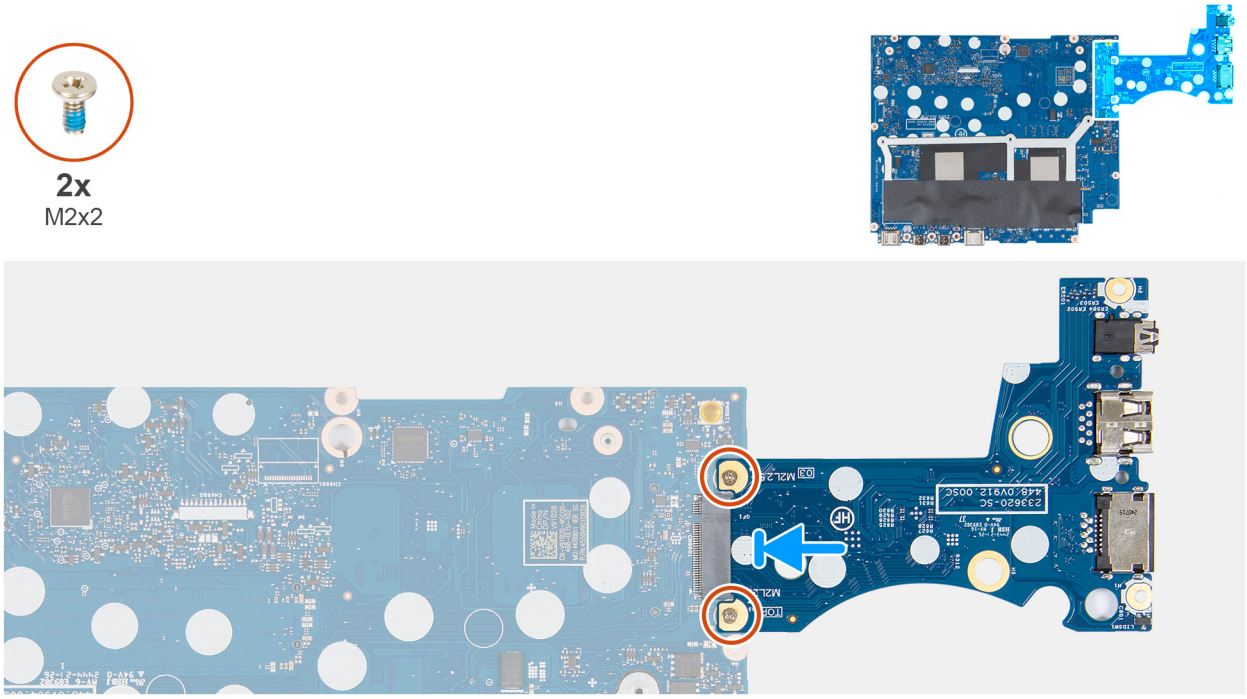
VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

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



Obrázek 57. Vložení desky I/O

Kroky

1. Otvory pro šrouby na desce I/O zarovnejte s otvory pro šrouby na základní desce.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x2), kterými je deska I/O připevněna k základní desce.
3. Zvedněte sestavu základní desky a překlopte ji.

Další kroky

1. Postupujte podle kroků 4 až 10 v části Instalace základní desky.

   POZNÁMKA: Základní desku lze namontovat společně se sestavou ventilátoru a chladiče, aby byla zachována tepelná vazba mezi základní deskou a sestavou ventilátoru a chladiče.

2. Namontujte port napájecího adaptéru.
3. Namontujte bezdrátovou kartu.
4. Namontujte disk SSD.
5. Nainstalujte paměť.
6. Namontujte baterii.
7. Nasaďte spodní kryt.
8. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

Zadní krytka

Demontáž zadní krytky

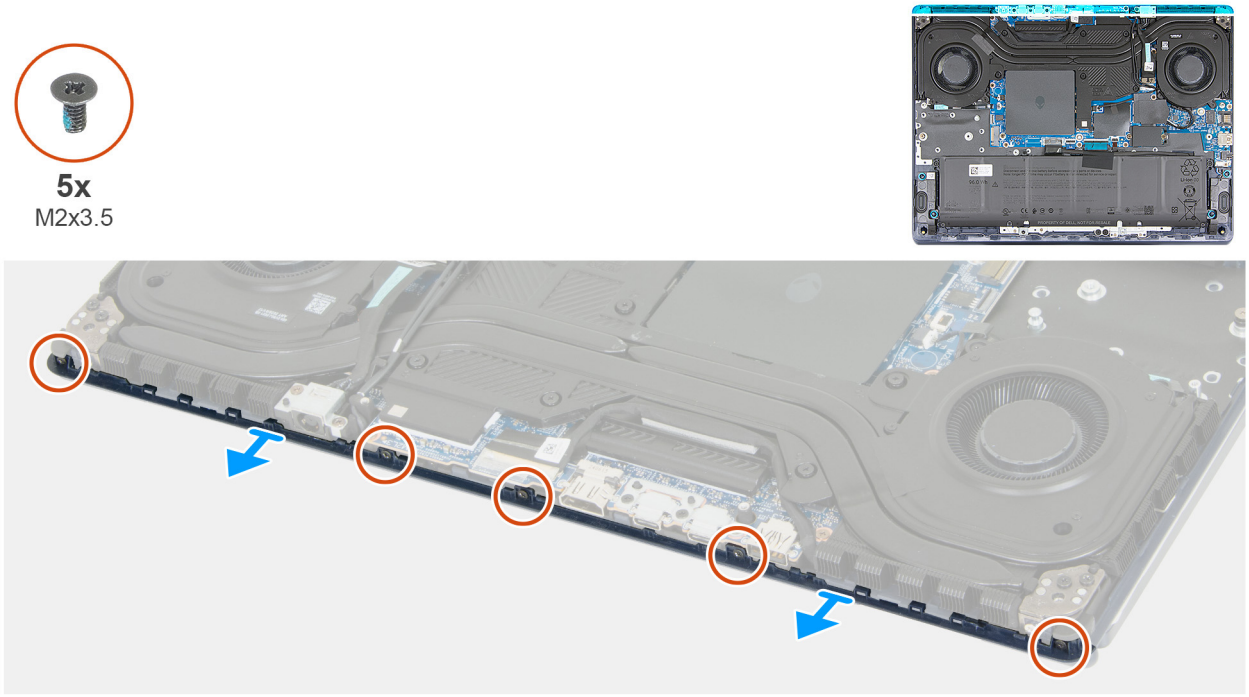
VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
2. Sejměte spodní kryt.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění zadní krytky a postup demontáže.



Obrázek 58. Demontáž zadní krytky

Kroky

1. Vyšroubujte pět šroubů (M2x3,5), kterými je zadní krytka připevněna k sestavě opěrky rukou a klávesnice.

   POZNÁMKA: Vyšroubujte dva stříbrné šrouby, které upevňují displej k sestavě opěrky rukou a klávesnice.

   Obrázek 59. Šrouby, které by se neměly odstraňovat

2. Zvedněte zadní krytku ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.

Nasazení zadní krytky

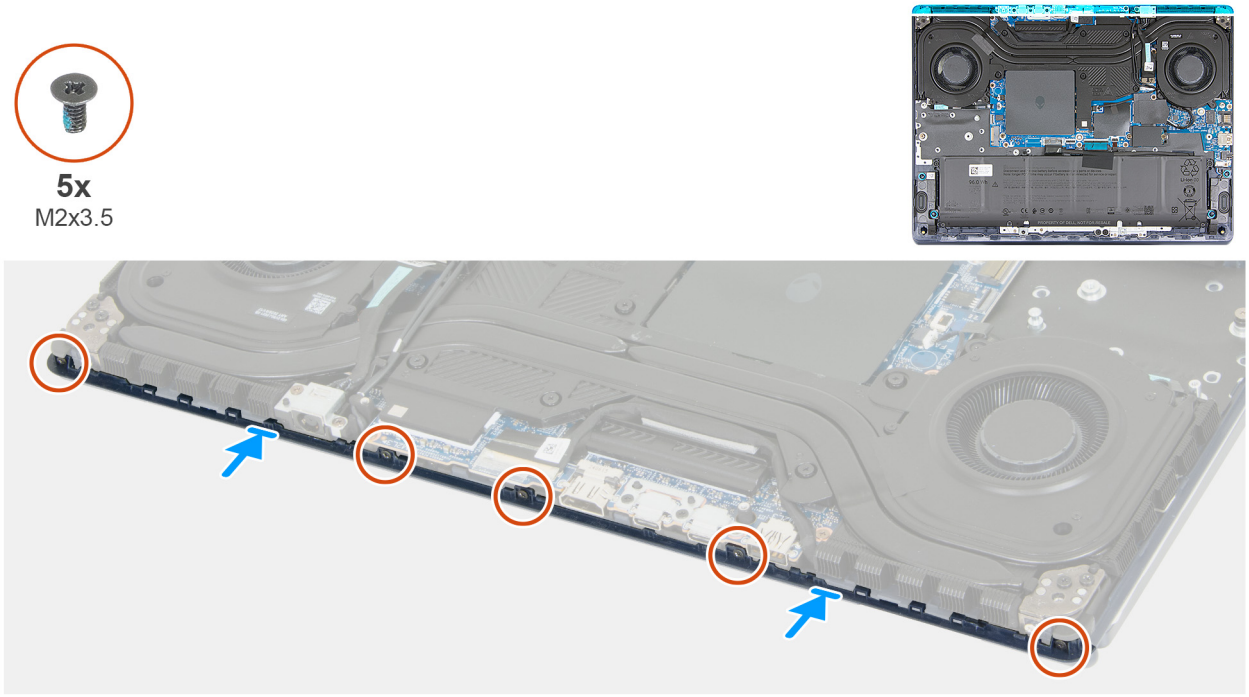
VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění zadní krytky a postup montáže.



Obrázek 60. Nasazení zadní krytky

Kroky

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na zadní krytce s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
2. Zašroubujte pět šroubů (M2x3,5), které upevňují zadní krytku k sestavě opěrky rukou a klávesnice.

Další kroky

1. Nasaďte spodní kryt.
2. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

Středová lišta

Demontáž středového panelu

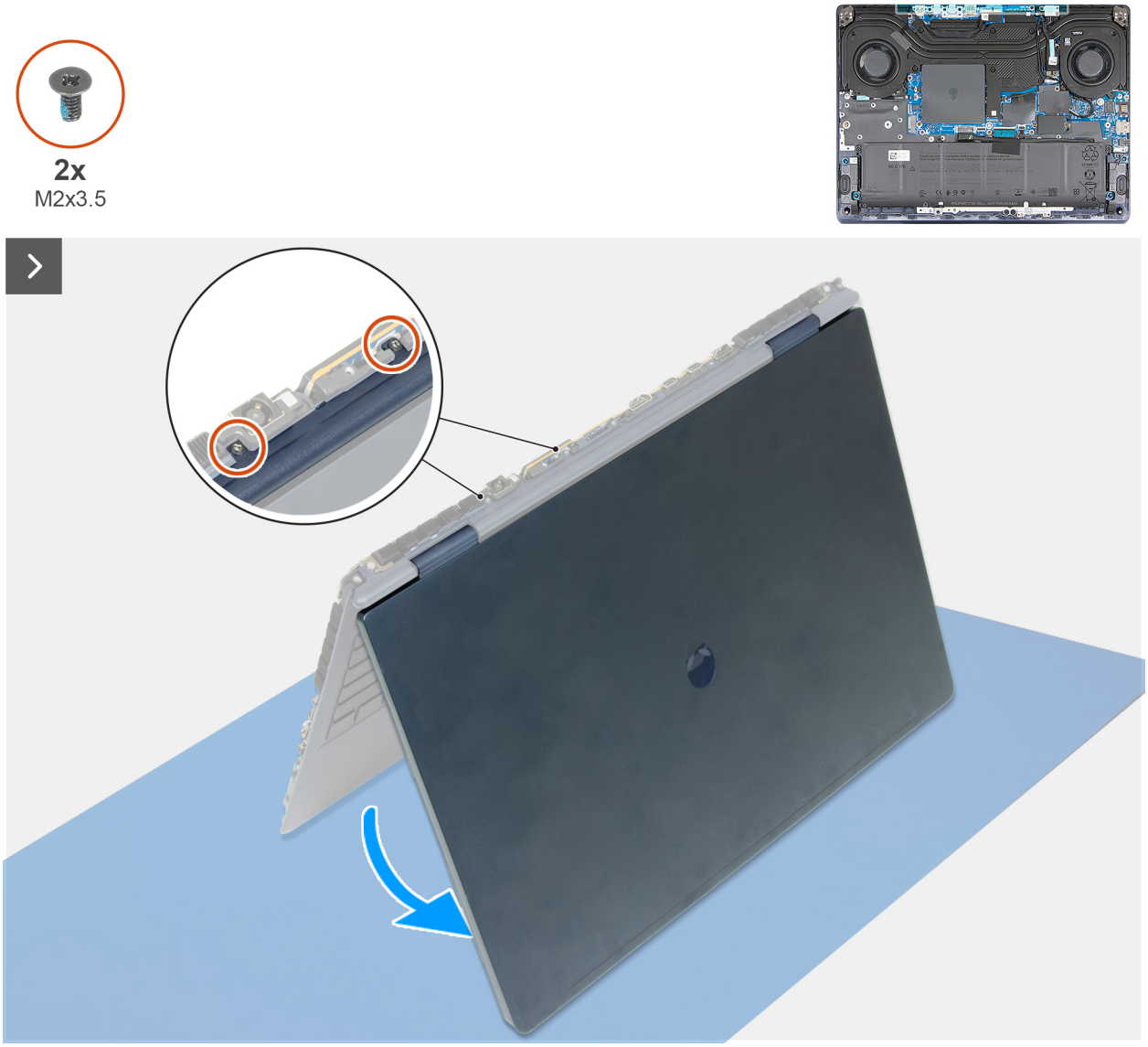
VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

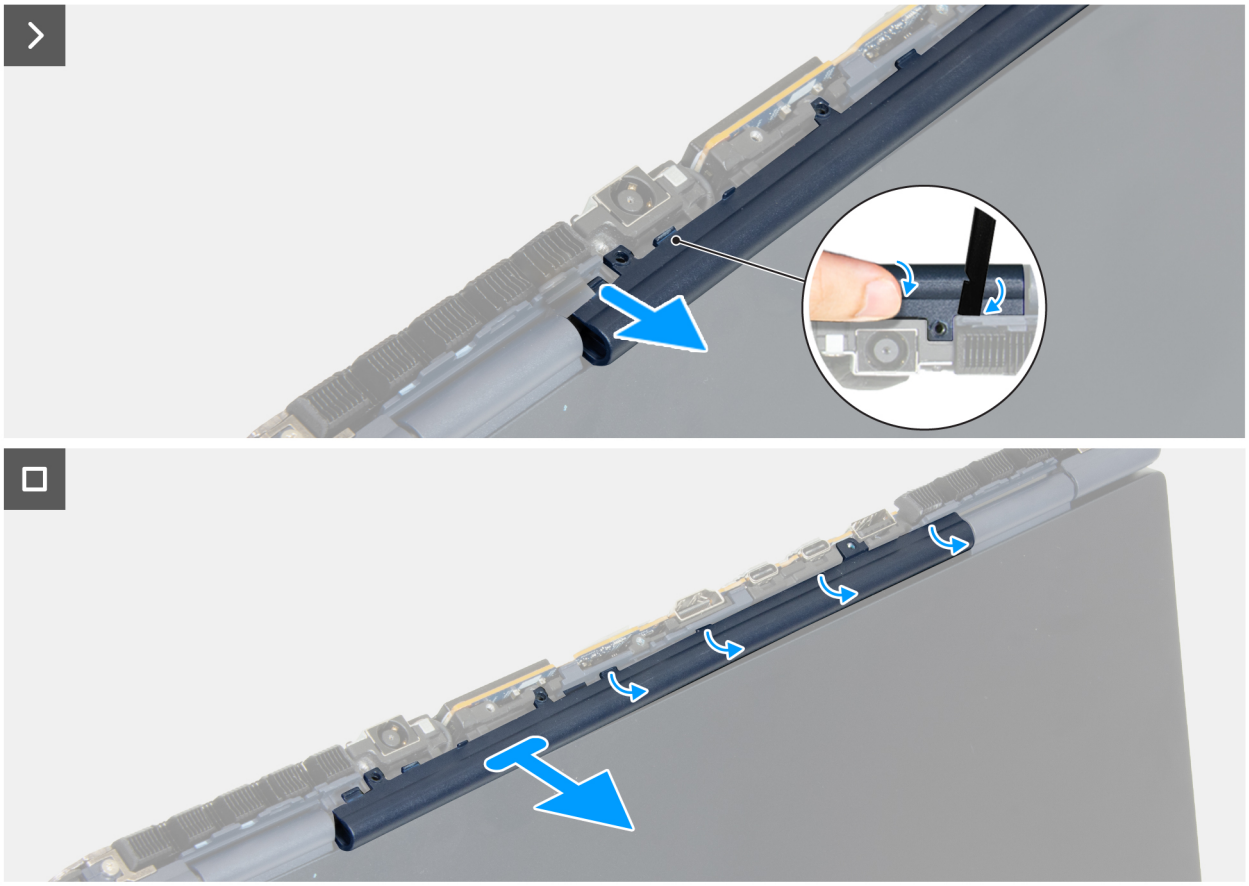
1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
2. Sejměte spodní kryt.
3. Sejměte zadní krytku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění středové lišty a postup demontáže.



Obrázek 61. Demontáž středového panelu



Obrázek 62. Demontáž středového panelu

Kroky

1. Položte antistatickou ochrannou rohož na čistý a rovný povrch.
2. Otevřete víko displeje počítače a umístěte jej vzpřímeně do stanové sestavy na antistatickou ochrannou podložku.
3. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3,5), kterými je držák středové lišty připevněn k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
4. Zatlačte prstem na místo nad portem napájecího adaptéru.
5. Do vzniklé mezery ve vyznačeném místě vložte jehlu a uvolněte zajišťovací háček.
6. Opatrně uvolněte středovou lištu ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.
7. Zvedněte středovou lištu ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.
8. Zavřete víko displeje a položte počítač víkem dolů na čistý a rovný povrch.

Montáž středové lišty

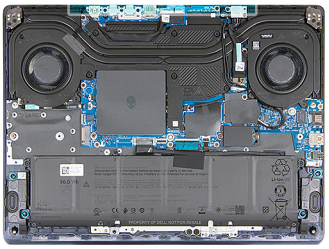
VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

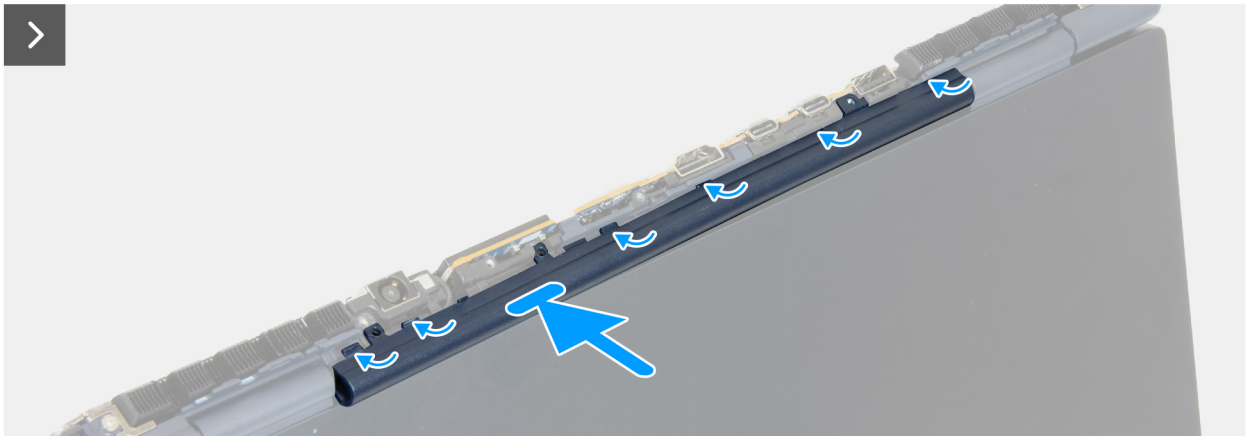
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

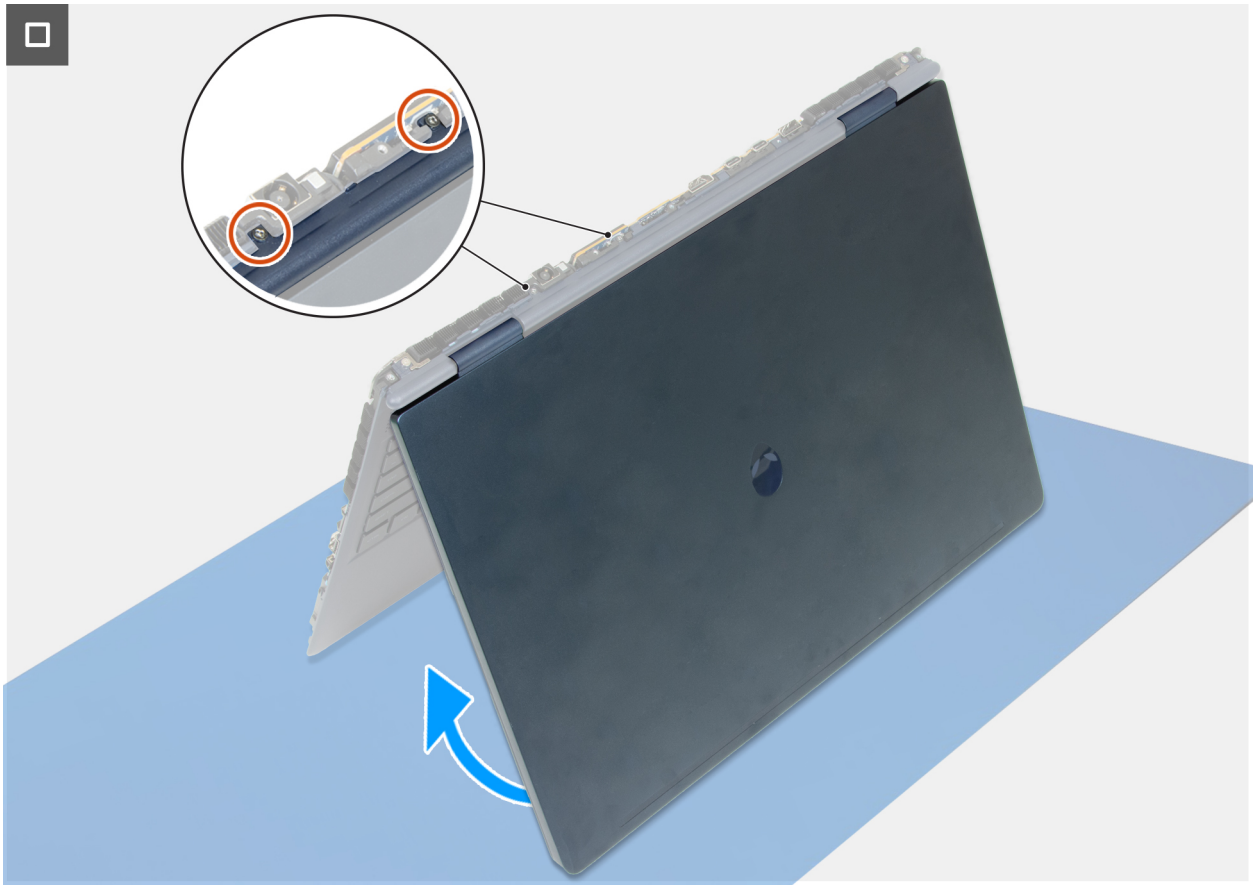
O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění středové lišty a postup montáže.





Obrázek 63. Montáž středové lišty



Obrázek 64. Montáž středové lišty

Kroky

1. Položte antistatickou ochrannou rohož na čistý a rovný povrch.

2. Otevřete víko displeje počítače a umístěte jej vzpřímeně do stanové sestavy na antistatickou ochrannou podložku.
3. Umístěte středovou lištu na sestavu opěrky rukou a klávesnice a zacvakněte ji na místo.

   POZNÁMKA: Zarovnejte otvory pro šrouby na středové liště s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou a klávesnice.

4. Zašroubujte dva šrouby (M2x2,5), které upevňují středovou lištu k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
5. Zavřete víko displeje a položte počítač víkem dolů na čistý a rovný povrch.

Další kroky

1. Namontujte zadní krytku.
2. Nasaďte spodní kryt.
3. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

Sestava displeje

Demontáž sestavy displeje

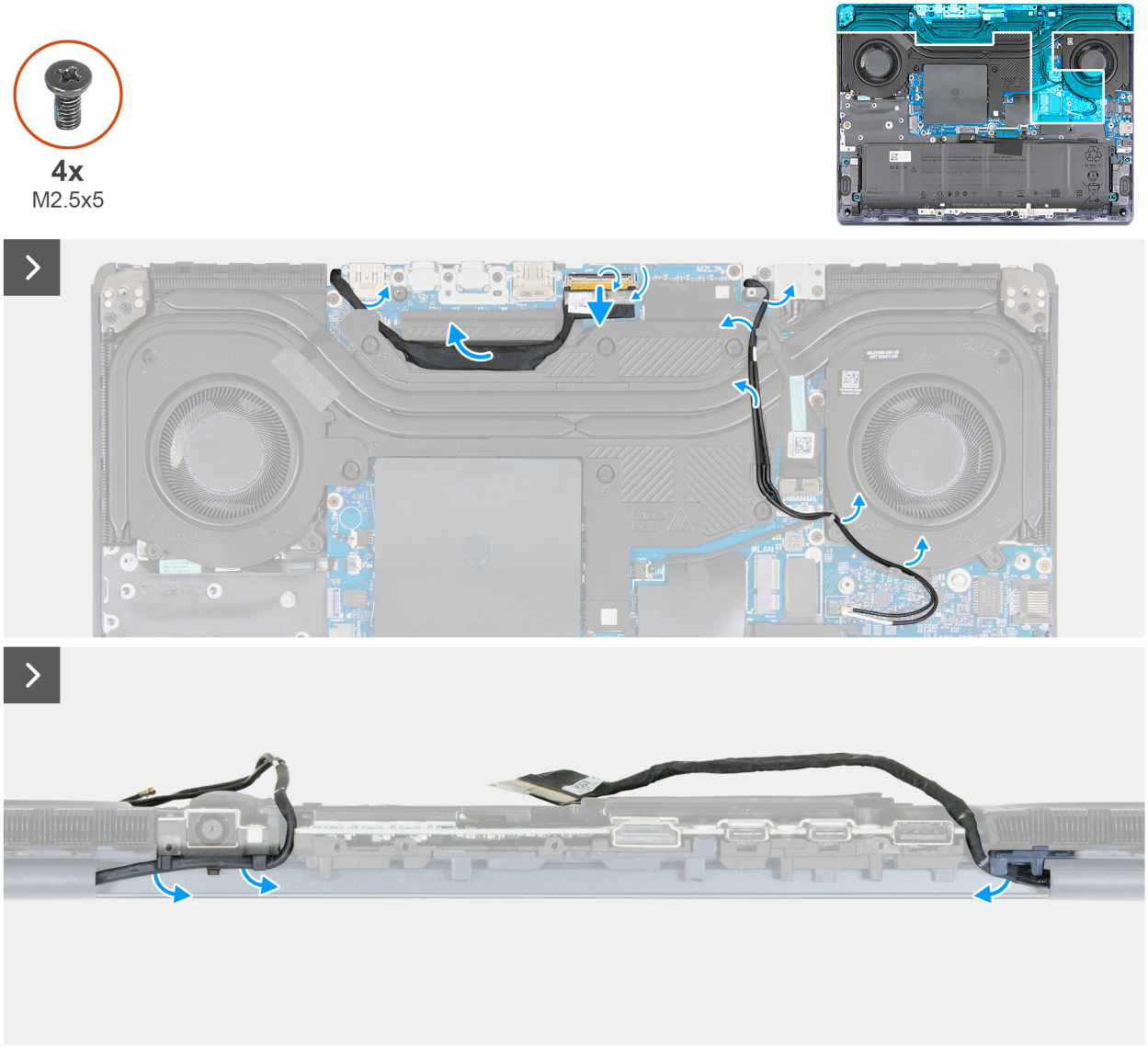
VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
2. Sejměte spodní kryt.
3. Demontujte bezdrátovou kartu.
4. Sejměte zadní krytku.
5. Vyjměte středovou lištu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy displeje a postup demontáže.



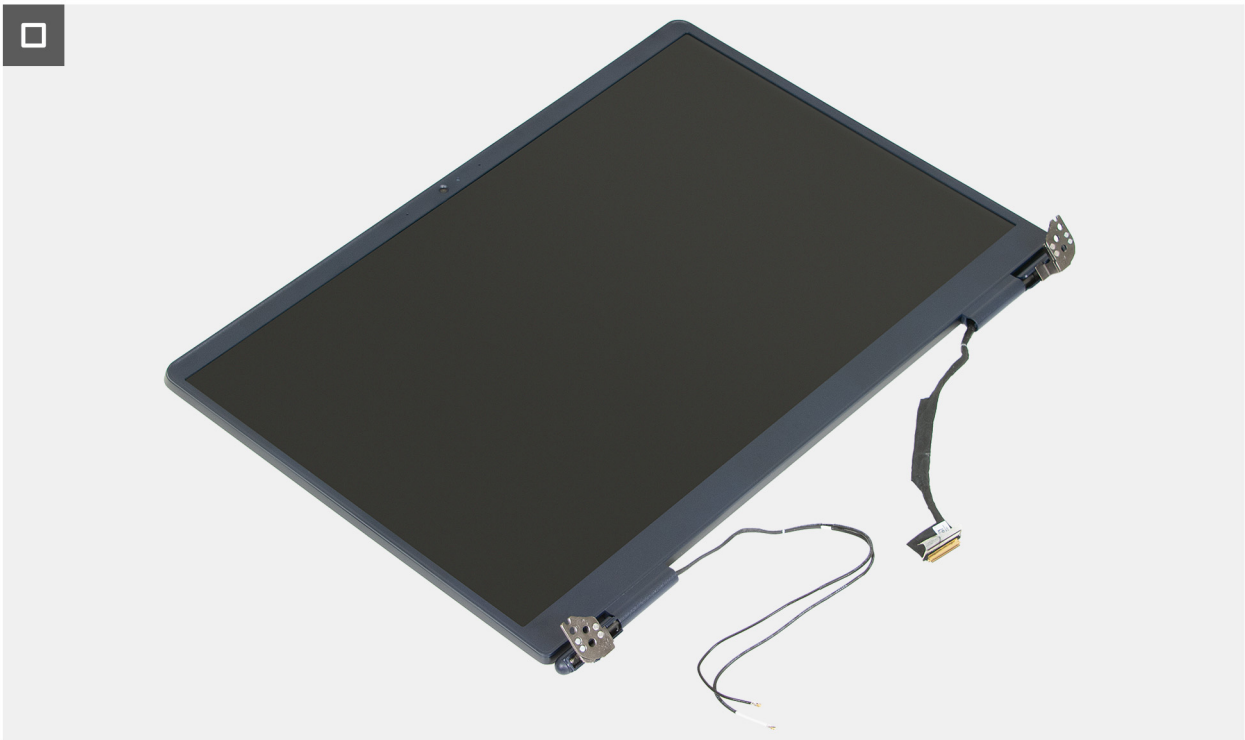
Obrázek 65. Demontáž sestavy displeje

Obrázek 66. Demontáž sestavy displeje

Kroky

1. Otevřete západku a odpojte kabel displeje od konektoru (LCD1) na základní desce.
2. Vyjměte kabel displeje z vodítek na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Vyjměte anténní kabely z vodítek na sestavě ventilátoru a chladiče.
4. Otočte počítač tak, abyste před sebou měli zadní část počítače.
5. Vyjměte kabel displeje z vodítka pod portem adaptéru portu.
6. Vyjměte anténní kabely z vodítek vedle krytu pravého pantu.
7. Otevřete displej do úhlu 90° a umístěte počítač na okraj rovného stolu.
8. Vyšroubujte dva šrouby (M2,5x5), kterými je pravý pant displeje připevněn k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
9. Vyšroubujte dva šrouby (M2,5x5), které připevňují levý pant displeje k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
10. Vysuňte sestavu displeje ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.
11. Po provedení všech výše uvedených kroků vám zbude sestava displeje.

POZNÁMKA: Sestava displeje je typu HUD (Hinge-Up Design) a nelze ji dále rozebírat. Jestliže jakákoli součást sestavy displeje nefunguje a je nutné ji vyměnit, je nutné vyměnit celou sestavu displeje.



Obrázek 67. Sestava displeje

Montáž sestavy displeje

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

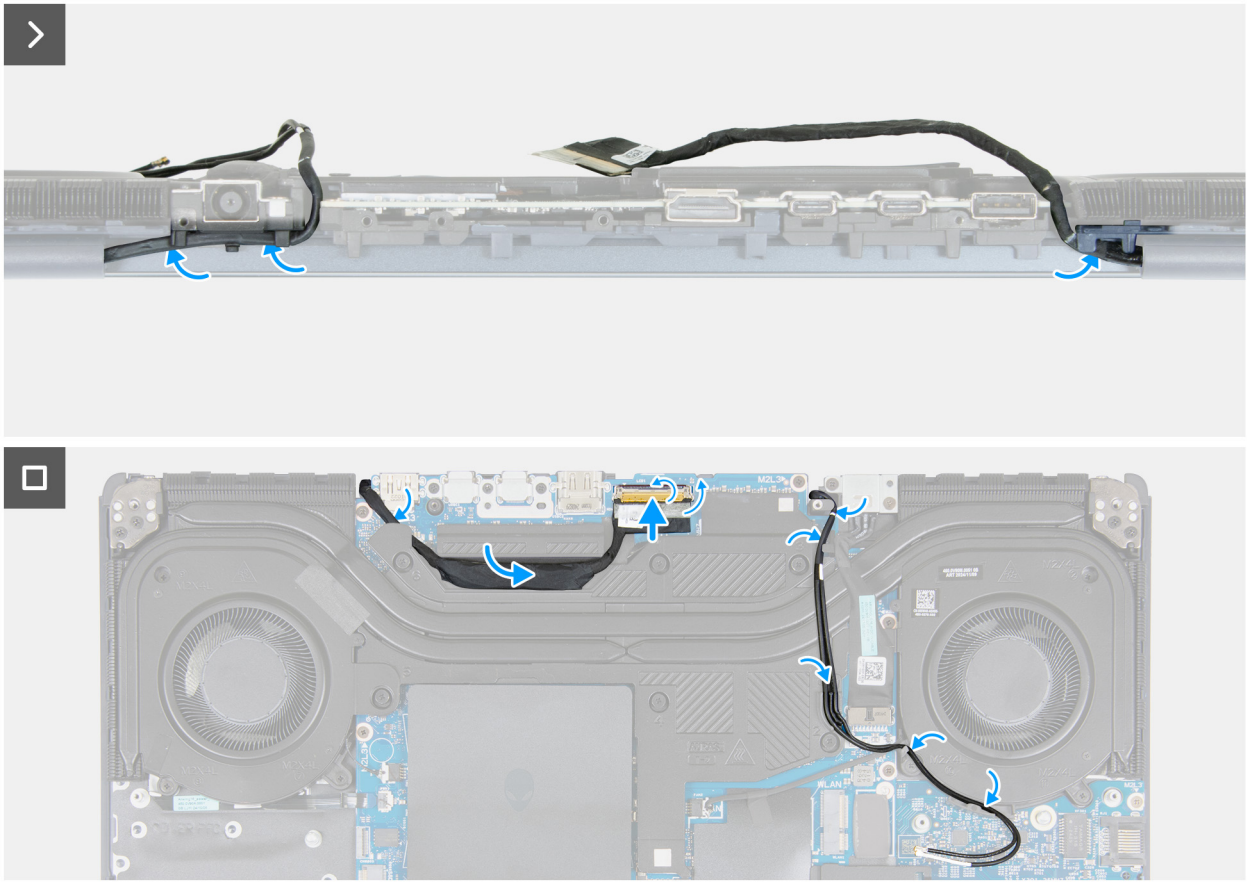
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

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

Obrázek 68. Montáž sestavy displeje



Obrázek 69. Montáž sestavy displeje

Kroky

1. Položte sestavu opěrky rukou a klávesnice na okraj rovného stolu.
2. Otevřete panty sestavy displeje pod úhlem 90°.
3. Otvory pro šrouby na pantech displeje zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
4. Zašroubujte čtyři šrouby (M2,5x5), kterými jsou panty displeje připevněny k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
5. Zavřete sestavu displeje a otočte počítač tak, abyste před sebou měli zadní část počítače.
6. Protáhněte anténní kabely vodítky vedle krytu pravého pantu.
7. Protáhněte kabel displeje vodítky pod portem napájecího adaptéru.
8. Protáhněte kabel displeje vodítky na sestavě ventilátoru a chladiče.
9. Protáhněte anténní kabely vodítky na sestavě ventilátoru a chladiče.
10. Připojte kabel displeje ke konektoru (LCD1) na základní desce a zajistěte ho pomocí západky.

Další kroky

1. Namontujte středovou lištu.
2. Namontujte zadní krytku.
3. Namontujte bezdrátovou kartu.
4. Nasaďte spodní kryt.
5. Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice

Demontáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice

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

Požadavky

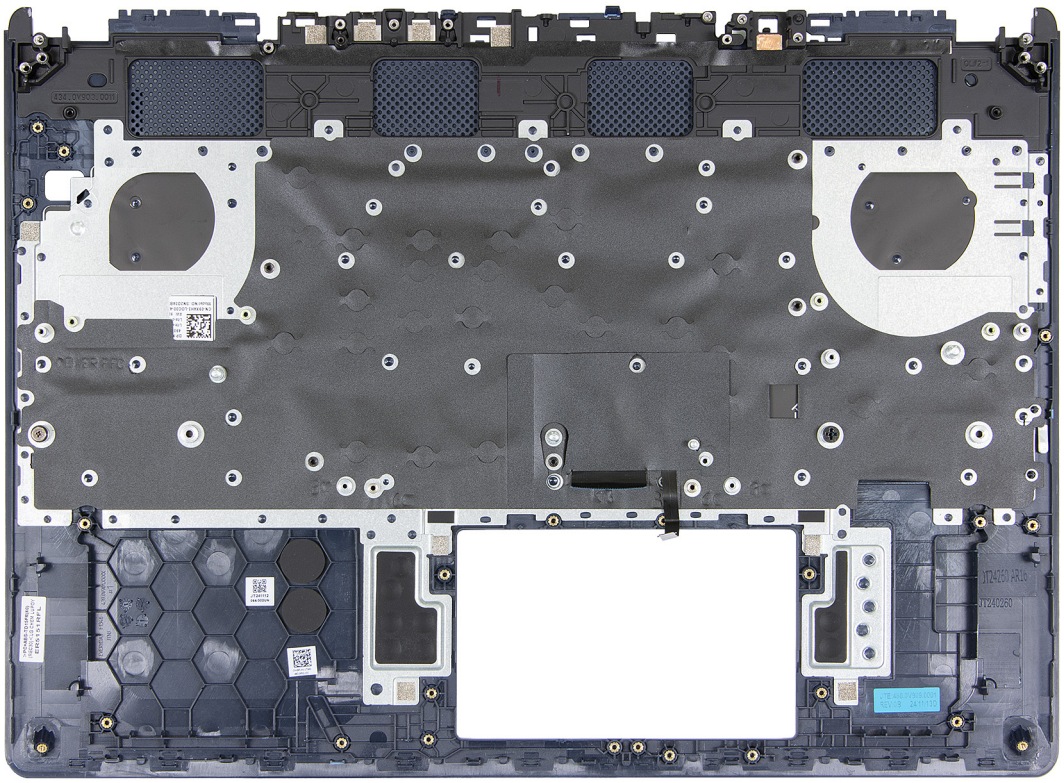
1. Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
2. Sejměte spodní kryt.
3. Vyjměte baterii.
4. Vyjměte paměť.
5. Vyjměte disk SSD.
6. Demontujte bezdrátovou kartu.
7. Demontujte port napájecího adaptéru.
8. Demontujte držák portu USB Type-C.
9. Demontujte základní desku.

POZNÁMKA: Základní desku lze demontovat společně se sestavou ventilátoru a chladiče, aby se zachovala tepelná vazba mezi základní deskou a sestavou ventilátoru a chladiče.

10. Demontujte vypínač a desku vypínače.
11. Demontujte dotykovou podložku.
12. Demontujte sestavu displeje.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují polohu sestavy opěrky rukou a klávesnice a postup demontáže.

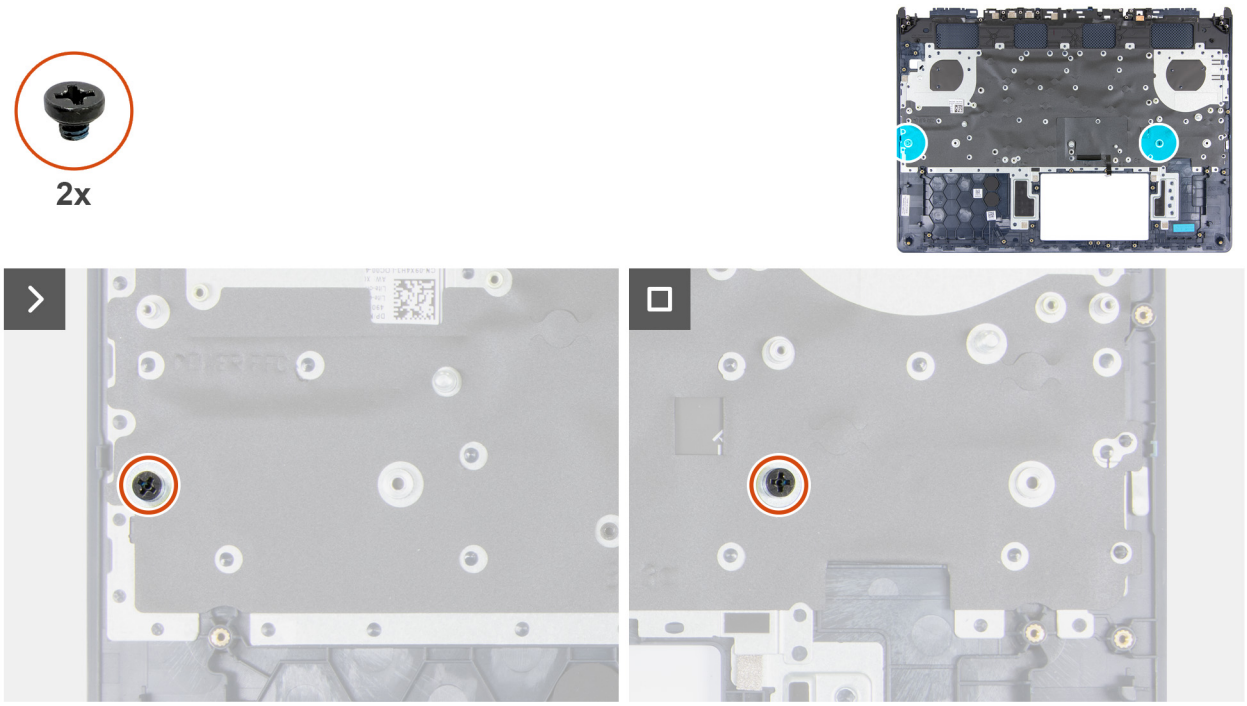


Obrázek 70. Demontáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice

Kroky

Po provedení přípravných kroků zbývá pouze sestava opěrky rukou a klávesnice.

POZNÁMKA: Před instalací nové sestavy opěrky rukou a klávesnice se ujistěte, že jsou oba držáky disku SSD odstraněny ze staré sestavy opěrky rukou a klávesnice. Tyto držáky disku SSD je třeba namontovat na novou sestavu opěrky rukou a klávesnice.



Obrázek 71. Demontáž šroubových držáků disku SSD

Montáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice

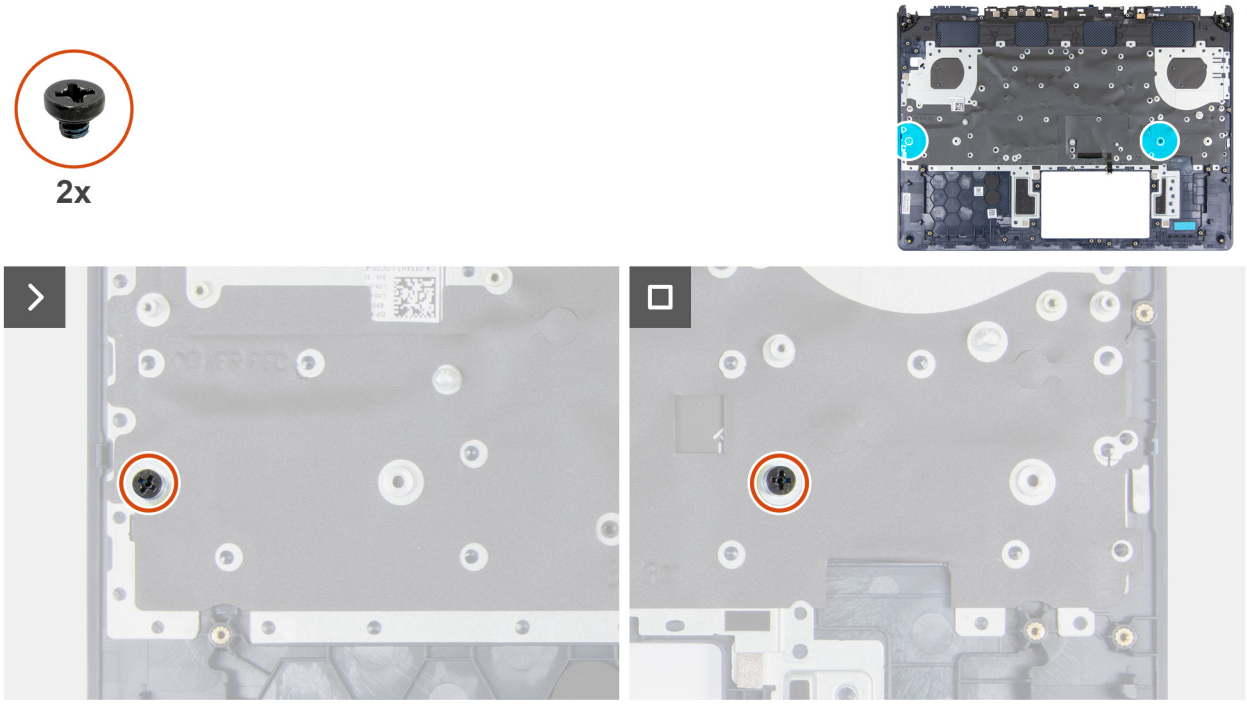
VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

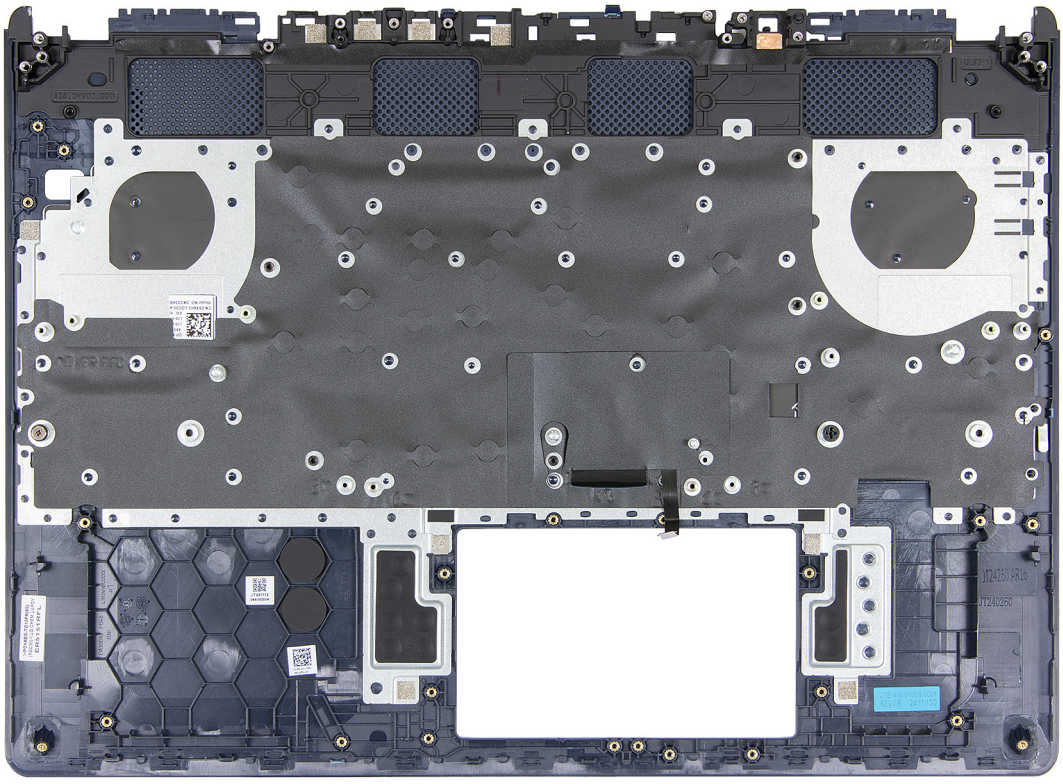
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují polohu sestavy opěrky rukou a klávesnice a postup montáže.



Obrázek 72. Montáž šroubových držáků disku SSD



Obrázek 73. Montáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice

Kroky

1. Namontujte držáky disku SSD ze staré sestavy opěrky rukou a klávesnice na novou sestavu opěrky rukou a klávesnice.
2. Položte sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice na rovný, čistý povrch a proveďte úkony montáže sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

POZNÁMKA: Namontujte držáky disku SSD na slotech ze staré sestavy opěrky rukou a klávesnice na novou sestavu opěrky rukou a klávesnice.

Další kroky

1. Namontujte sestavu displeje.
2. Nainstalujte dotykovou podložku.
3. Namontujte vypínač a desku vypínače.
4. Namontujte základní desku.

POZNÁMKA: Základní desku lze namontovat společně se sestavou ventilátoru a chladiče, aby byla zachována tepelná vazba mezi základní deskou a sestavou ventilátoru a chladiče.

5. Namontujte držák portu USB Type-C.
6. Namontujte port napájecího adaptéru.
7. Namontujte bezdrátovou kartu.
8. Namontujte disk SSD.
9. Nainstalujte paměť.
10. Namontujte baterii.
11. Nasaďte 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

Vaše zařízení Alienware 16 Aurora AC16250 podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Home (64bitový)
- Windows 11 Professional (64bitový)
- Ubuntu Linux 24.04 LTS

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: Některé změny by mohly způsobit nesprávnou funkci počítače. Před změnou nastavení systému BIOS se doporučuje zapsat si původní nastavení pro pozdější potřeby.

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

Nástroj pro konfiguraci systému BIOS použijte, když chcete:

- získat informace o hardwaru nainstalovaném v počítači, například o množství paměti RAM a kapacitě úložného zařízení,
- změnit informace o konfiguraci systému,
- nastavit nebo změnit uživatelem volitelné možnosti, například heslo uživatele, typ nainstalovaného úložného zařízení a zapnout nebo vypnout základní zařízení.

Spuštění programu pro konfiguraci systému BIOS

Zapněte nebo restartujte počítač a ihned stiskněte klávesu F2.

Navigační klávesy

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

Tabulka 28. 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.
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 nebo restartujte počítač a ihned stiskněte klávesu F12.

POZNÁMKA: Pokud se nemůžete dostat do jednorázové spouštěcí nabídky, zopakujte výše uvedenou akci.

Jednorázová spouštěcí nabídka obsahuje zařízení, ze kterých můžete spustit počítač, a rovněž možnosti spuštění diagnostiky. Možnosti nabídky zavádění jsou následující:

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

  POZNÁMKA: XXX představuje číslo jednotky SATA.

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

Jednorázová spouštěcí nabídka rovněž obsahuje možnost přístupu na obrazovku nástroje Nastavení systému BIOS.

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 možnosti Advanced Setup:

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 systému BIOS.

Zobrazení možností služeb:

Kroky

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

Možnosti nastavení systému BIOS

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

Tabulka 29. Možnosti nástroje Nastavení systému BIOS – nabídka Přehled

Přehled	
Alienware 16 Aurora AC16250	
Verze systému BIOS	Zobrazuje číslo verze systému BIOS.
Výrobní číslo	Zobrazuje výrobní číslo počítače
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.

Tabulka 29. Možnosti nástroje Nastavení systému BIOS – nabídka Přehled (pokračování)

Přehled	
	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.
BATERIE	
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.
PROCESOR	
Typ procesoru	Zobrazuje typ procesoru.
Maximální taktovací rychlost	Zobrazí maximální taktovací rychlost procesoru.
Minimální taktovací rychlost	Zobrazí minimální taktovací rychlost procesoru. **POZNÁMKA:** Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte možnosti **Služby**, jak je popsáno v části Zobrazení možností služeb.
Současná taktovací rychlost	Zobrazí aktuální taktovací rychlost procesoru. **POZNÁMKA:** Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte možnosti **Služby**, jak je popsáno v části Zobrazení možností služeb.
Počet jader	Zobrazí počet jader procesoru. **POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
ID procesoru	Zobrazí identifikační kód procesoru. **POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Cache L2 procesoru	Zobrazí velikost cache L2 procesoru.
Cache L3 procesoru	Zobrazí velikost cache L3 procesoru.
Verze mikrokódu	Zobrazuje verzi mikrokódu. **POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, 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 tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
PAMĚŤ	
Nainstalovaná paměť	Zobrazí celkovou velikost nainstalované paměti počítače.
Dostupná paměť	Zobrazí celkovou dostupnou velikost paměti počítače. **POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Rychlost paměti	Zobrazí rychlost paměti.
Paměťová technologie	Zobrazí technologii použitou v paměti. **POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.

Tabulka 29. Možnosti nástroje Nastavení systému BIOS – nabídka Přehled (pokračování)

Přehled	
Kanálový režim paměti	Zobrazí informaci, zda je využíván jednokanálový nebo dvoukanálový režim. **POZNÁMKA:** Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte možnosti **Služby**, jak je popsáno v části Zobrazení možností služeb.
DIMM_SLOT 1	Zobrazí kapacitu paměťového modulu ve slotu 1.
DIMM_SLOT 2	Zobrazí kapacitu paměťového modulu ve slotu 2.
ZAŘÍZENÍ	
Typ panelu	Zobrazuje typ panelu počítače.
Revize panelu	Zobrazí číslo revize panelu.
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. **POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, 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.
Adresa LOM MAC	Zobrazí adresu LOM (LAN On Motherboard) MAC počítače.
Ovladač videa dGPU	Zobrazí informace o ovladači videa v počítači.

Tabulka 30. Možnosti Nastavení systému BIOS – nabídka Konfigurace spouštění systému

Konfigurace spouštění	
Sekvence spuštění	
Sekvence spuštění	Zobrazí sekvenci spuštění systému.
Povolit prioritu spouštění PxE	Povolí nebo zakáže přidání nově zjištěné možnosti spouštění PxE do sekvence spuštění.
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.
Povolit bezpečné spouštění	Povolí spouštění počítače pouze pomocí ověřeného spouštěcího softwaru. Možnost **Povolit bezpečné spouštění** je ve výchozím nastavení povolena. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost **Bezpečné spouštění** povolenou, což zajistí, že firmware UEFI ověří během procesu spouštění operační systém. **POZNÁMKA:** Aby bylo možno aktivovat funkci Bezpečné spouštění, musí být počítač v režimu spouštění UEFI a možnost Povolit starší paměti ROM musí být vypnuta.
Povolit Microsoft UEFI CA	Je-li tato možnost zakázána, z databáze bezpečného spouštění BIOS UEFI se odebere certifikační autorita UEFI.

Tabulka 30. Možnosti Nastavení systému BIOS – nabídka Konfigurace spouštění systému (pokračování)

Konfigurace spouštění	
	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. Možnost **Povolit certifikační autoritu Microsoft UEFI** je ve výchozím nastavení povolena. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost **Microsoft UEFI CA** povolenou. Pak je zajištěna maximální kompatibilita s různými zařízeními a operačními systémy.
Režim bezpečného spouštění	Povolí nebo zakáže režim bezpečného spuštění systému. **Nasazený režim** je ve výchozím nastavení povolen. **POZNÁMKA: Nasazený režim** je třeba zvolit pro běžný provoz funkce Bezpečné spouštění.
Odborná správa klíčů	**POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Povolit vlastní režim	Povolí nebo zakáže upravovat databáze bezpečnostních klíčů PK, KEK, db a dbx. Možnost **Povolit vlastní režim** je ve výchozím nastavení zakázána.
Vlastní režim správy klíčů	Slouží k zadání vlastních hodnot pro odbornou správu klíčů. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost **PK**.

Tabulka 31. Možnosti nástroje Konfigurace systému BIOS – nabídka Integrovaná zařízení

Integrovaná zařízení	
Datum a čas	
Datum	Nastaví datum v počítači ve formátu mm/dd/rrrr. Změny formátu data se uplatní okamžitě.
Čas	Nastaví čas v počítači ve 24hodinovém formátu hh/mm/ss. Je možné přepínat mezi 12hodinovým a 24hodinovým formátem. Změny formátu času se uplatní okamžitě.
Kamera	
Povolit kameru	Povolí kameru. Možnost **Povolit kameru** je ve výchozím nastavení povolena. **POZNÁMKA:** V závislosti na objednané konfiguraci nemusí být možnost nastavení kamery k dispozici.
Zvuk	
Povolit zvuk	Povolí všechny ovladače integrovaného audia. Možnost **Povolit zvuk** je ve výchozím nastavení povolena.
Povolit mikrofon	Povolí mikrofon. Možnost **Povolit mikrofon** je ve výchozím nastavení povolena. **POZNÁMKA:** V závislosti na objednané konfiguraci nemusí být možnost nastavení mikrofonu k dispozici.
Povolit interní reproduktor	Povolí interní reproduktor. Možnost **Povolit interní reproduktor** je ve výchozím nastavení povolena.
Nastavení USB/Thunderbolt	
Povolit externí porty USB	Povolí externí porty USB.

Tabulka 31. Možnosti nástroje Konfigurace systému BIOS – nabídka Integrovaná zařízení (pokračování)

Integrovaná zařízení	
	Možnost **Povolit podporu externích portů USB** je ve výchozím nastavení povolena. **POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Povolit podporu funkce spuštění USB	Povolí spouštění z velkokapacitních úložišť USB připojených k externím portům USB. Možnost **Povolit podporu spouštění přes rozhraní USB** je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 32. Možnosti nástroje Nastavení systému BIOS – nabídka Úložiště

Úložiště	
Operace SATA/NVMe	**POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Operace SATA/NVMe	Nastavuje provozní režim úložného zařízení. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost **RAID zapnuto**. Úložné zařízení je nakonfigurováno do režimu RAID.
Hlášení SMART	**POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Povolit hlášení SMART	Povolí nebo zakáže hlášení chyb pevného disku během spouštění u integrovaných disků. Možnost **Povolit hlášení SMART** je ve výchozím nastavení zakázána.
Informace o discích	Zobrazí informace o vestavěných discích.

Tabulka 33. Možnosti nástroje Nastavení systému BIOS – nabídka Displej

Displej	
	POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit možnosti nabídky displeje, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Jas displeje	
Jas při napájení z baterie	Umožňuje nastavit jas obrazovky, když počítač běží na baterii. Ve výchozím nastavení je jas obrazovky nastaven na 50, když počítač běží na baterie.
Jas při napájení střídavým proudem	Umožňuje nastavit jas obrazovky, když je počítač napájen ze zásuvky. Ve výchozím nastavení je jas obrazovky nastaven na 100, když je počítač napájen ze zásuvky.
Logo na celou obrazovku	
Logo na celou obrazovku	Povolí nebo zakáže počítači zobrazit logo na celou obrazovku, jestliže obrázek odpovídá rozlišení obrazovky. Možnost **Logo na celou obrazovku** je ve výchozím nastavení zakázána.
Hybridní grafika	
Povolit hybridní grafiku	Povolí nebo zakáže integrovaným i samostatným grafickým řadičům spolupracovat kvůli optimalizaci výkonu a životnosti baterie. Ve výchozím nastavení je nastavena možnost **Povolit hybridní grafiku**.

Tabulka 34. Možnosti nástroje Nastavení systému BIOS – nabídka Připojení

Připojení	
Konfigurace síťového řadiče	**POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.

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

Připojení	
Integrovaná síťová karta	Nastavuje volitelné ovládací prvky v zaváděcím řadiči LAN. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost **Povolit s PxE**.
Povolit bezdrátové zařízení	
WLAN/WiGig	Povolí nebo zakáže interní zařízení WLAN. Ve výchozím nastavení je možnost **WLAN/WiGig** povolená.
Bluetooth	Povolí nebo zakáže interní zařízení Bluetooth. Ve výchozím nastavení je povolena možnost **Bluetooth**. **POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Povolit síťový zásobník UEFI	**POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, 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 vestavěný řadič LAN. Ve výchozím nastavení je povolena možnost **Automaticky povoleno**.
Funkce spouštění HTTP(s)	**POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Spouštění HTTP(s)	Povolí nebo zakáže funkci spouštění HTTP(s). Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Režimy bootování HTTP(s)	Nastavuje metodu čtení spouštěcí adresy URL. Ve výchozím nastavení je povolena možnost **Automatický režim**.

Tabulka 35. Možnosti nástroje Nastavení systému BIOS – nabídka Napájení

Napájení	
Konfigurace baterie	**POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Konfigurace baterie	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. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost **Adaptivní**. Nastavení baterie se optimálně přizpůsobí na základě vašeho typického způsobu používání baterie.
Pokročilé konfigurace	**POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Povolit pokročilou konfiguraci nabíjení baterie	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. Možnost **Povolit pokročilou konfiguraci nabíjení baterie** je ve výchozím nastavení zakázána.
Funkce Regulace teploty	**POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Funkce Regulace teploty	Povolí nebo zakáže chlazení pomocí ventilátoru a ovládá tepelný výkon procesoru a výkon počítače, hlučnost a teplotu. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost **Optimalizováno**. Standardní nastavení vyrovnaného výkonu, hlučnosti a teploty.

Tabulka 35. Možnosti nástroje Nastavení systému BIOS – nabídka Napájení (pokračování)

Napájení	
Podpora probuzení prostřednictvím USB	**POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Probuzení na doku USB-C Dell	Je-li tato možnost povolena, připojení doku Dell USB-C probudí počítač z pohotovostního režimu, režimu hibernace nebo vypnutí. Ve výchozím nastavení je možnost **Probuzení na doku USB-C Dell** povolena.
Blokovat režim spánku	**POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Blokovat režim spánku	Povolí nebo zakáže přechod počítače do režimu spánku (S3) v operačním systému. **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. Možnost **Blokování režimu spánku** je ve výchozím nastavení zakázána.
Spínač víka	
Povolit spínač víka	Povolí nebo zakáže spínač víka. Možnost **Povolit spínač víka** je ve výchozím nastavení povolena.
Spuštění při otevření víka	Je-li povoleno, umožňuje spuštění vypnutého počítače při otevření víka. Možnost **Spuštění při otevření víka** je ve výchozím nastavení povolena.
Technologie Intel Speed Shift	Povolí nebo zakáže podporu technologie Intel Speed Shift. Je-li povoleno, umožňuje operačnímu systému automaticky vybírat odpovídající výkon procesoru. Ve výchozím nastavení je možnost **Technologie Intel Speed Shift** povolena. **POZNÁMKA:** Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte možnosti **Služby**, jak je popsáno v části Zobrazení možností služeb.

Tabulka 36. Možnosti nástroje Nastavení systému BIOS – nabídka Zabezpečení

Zabezpečení	
Technologie Intel Platform Trust	**POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení. Intel PTT je firmwarové zařízení Trusted Platform Module (fTPM), které je součástí čipových sad Intel. Poskytuje úložiště pro přihlašovací údaje a správu klíčů, což může nahradit obdobnou funkci v samostatném modulu TPM. **POZNÁMKA:** Uvedené možnosti platí pro počítače se samostatným modulem **Trusted Platform Module (TPM)**.
Zapnutí technologie Intel Platform Trust	Povolí nebo zakáže možnost zapnutí technologie Intel Platform Trust. Ve výchozím nastavení je možnost **Zapnutí technologie Intel Platform Trust** povolena. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost **Zapnutí technologie Intel Platform Trust** povolenou.
Přemostění rozhraní PPI pro mazací příkazy	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. Ve výchozím nastavení je možnost **Přemostění rozhraní PPI pro mazací příkazy** zakázána. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost **Přemostění rozhraní PPI pro mazací příkazy** zakázánu.

Tabulka 36. Možnosti nástroje Nastavení systému BIOS – nabídka Zabezpečení (pokračování)

Zabezpečení	
Vyčistit	Je-li možnost **Vyčistit** povolena, vymaže po opuštění systému BIOS informace uložené v modulu PTT fTPM. Tato možnost se po restartování počítače vrátí do zakázaného stavu. Možnost **Vymazat** je ve výchozím nastavení zakázána. Společnost Dell Technologies doporučuje povolit možnost **Vyčistit** pouze v případě, že je nutné vymazat data z modulu PTT fTPM.
Omezení zabezpečení SMM	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. Možnost **Omezení zabezpečení SMM** je ve výchozím nastavení povolena. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost **Omezení zabezpečení SMM** povolenou, pokud nemáte specifickou nekompatibilní aplikaci. **POZNÁMKA:** Tato funkce může způsobit problémy s kompatibilitou nebo ztrátu funkcionality pro určité starší nástroje nebo aplikace. **POZNÁMKA:** Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte možnosti **Služby**, jak je popsáno v části Zobrazení možností služeb.
Vymazání dat při příštím spuštění	**POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Mazání dat při spouštění	Mazání dat je operace bezpečného vymazání, která vymaže informace z úložného zařízení. **VÝSTRAHA: Operace bezpečného vymazání dat smaže informace tak, že je nelze zrekonstruovat.** Příkazy jako vymazání a formátování v operačním systému mohou zabránit zobrazování souborů v souborovém systému. Lze je však zrekonstruovat forenzními prostředky, protože jsou stále přítomny na fyzických médiích. Funkce Vymazání dat této rekonstrukci zabrání a soubory nebude možné obnovit. Je-li tato funkce povolena, dotáže se při příštím spuštění na vymazání všech úložných zařízení připojených k počítači. Možnost **Spustit mazání dat** je ve výchozím nastavení zakázána.
Produkty Absolute	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. Ve výchozím nastavení je možnost **Absolute** povolena. Kvůli dodatečnému zabezpečení společnost Dell Technologies doporučuje ponechat možnost **Absolute** povolenu. **POZNÁMKA:** Když jsou funkce Absolute zapnuté, nelze integraci Absolute zakázat v nastavení systému BIOS.
Zabezpečení UEFI Boot Path	**POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Zabezpečení UEFI Boot Path	Povolí či zakáže, aby počítač během spouštění pomocí spouštěcí cesty UEFI z nabídky spouštění F12 vyzval uživatele k zadání hesla správce (je-li nastaveno). Ve výchozím nastavení je povolena možnost **Vždy kromě interního HDD**.
Detekce narušení firmwaru zařízení	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 výstražné zprávy a do protokolu událostí systému BIOS se zapíše událost narušení. Dokud není událost vymazána, počítač se nerestartuje.

Tabulka 36. Možnosti nástroje Nastavení systému BIOS – nabídka Zabezpečení (pokračování)

Zabezpečení	
	Ve výchozím nastavení je možnost **Detekce narušení firmwaru zařízení** nastavena na Tichá. Kvůli dodatečnému zabezpečení společnost Dell Technologies doporučuje ponechat možnost **Detekce narušení firmwaru zařízení** povolenu.
Vymazat detekci narušení firmwaru zařízení	Povolí nebo zakáže možnost vymazat událost. Ve výchozím nastavení je možnost **Vymazat detekci narušení firmwaru zařízení** zakázána.

Tabulka 37. Možnosti nástroje Nastavení systému BIOS – nabídka Hesla

Hesla	
Heslo správce	Heslo správce brání neoprávněnému přístupu k nastavení systému BIOS. Jakmile je heslo správce nastaveno, lze nastavení systému BIOS měnit pouze po zadání hesla. Pro heslo správce platí následující pravidla a závislosti: ● Heslo správce nelze nastavit, jestliže byla předtím nastavena hesla k počítači nebo internímu úložišti. ● Heslo správce lze použít namísto hesel k počítači nebo internímu úložišti. ● Je-li heslo správce nastaveno, musí být zadáno při aktualizaci firmwaru. ● Vymazáním hesla správce se rovněž vymaže heslo k počítači (je-li nastaveno). Společnost Dell Technologies doporučuje používat heslo správce jako ochranu před neoprávněnými změnami v nastavení systému BIOS.
Systémové heslo	Systémové heslo zabrání spuštění operačního systému v počítači bez zadání tohoto hesla. Při použití hesla k systému platí následující pravidla a závislosti: ● Jestliže je počítač při zobrazené výzvě k zadání hesla k počítači asi 10 minut nečinný, vypne se. ● Počítač se vypne po třech neúspěšných pokusech o zadání hesla k počítači. ● 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 počítači. Společnost Dell Technologies doporučuje používat heslo k počítači v situacích, kdy je pravděpodobné, že může dojít ke ztrátě nebo odcizení počítače.
M.2 PCIe SSD-1	Pomocí hesla k disku SSD M.2 PCIe lze zabránit neoprávněnému přístupu k datům uloženým na disku SSD. Počítač během spouštění požádá o heslo k disku SSD, které disk odemkne. Heslem chráněný disk SSD zůstává uzamknutý i při odebrání z počítače nebo vložení do jiného počítače. Zabrání útočníkovi v neoprávněném přístupu k datům na disku. Při použití této možnosti platí následující pravidla a závislosti: ● Nastavení hesla k disku SSD není dostupné, jestliže je disk SSD zakázán v nastavení systému BIOS. ● Jestliže je počítač při zobrazené výzvě k zadání hesla k disku SSD asi 10 minut nečinný, vypne se. ● Počítač se vypne po třech nesprávných pokusech o zadání hesla k disku SSD a disk SSD poté vnímá jako nedostupný. ● Po pěti nesprávných pokusech o zadání hesla k disku SSD v nastavení systému BIOS již počítač další pokusy o zadání hesla neakceptuje. Heslo k disku SSD je nutné obnovit, aby bylo možné provést nové pokusy o odemknutí. ● Při stisknutí klávesy **Esc** ve výzvě k zadání hesla k disku SSD vnímá počítač disk SSD jako nedostupný. ● Po obnovení počítače z pohotovostního režimu se nezobrazuje výzva k zadání hesla k disku SSD. Jestliže uživatel odemkne disk SSD před přechodem počítače do pohotovostního režimu, zůstává disk odemknutý i po obnovení počítače z pohotovostního režimu. ● Jestliže jsou nastavena stejná hesla k počítači a k disku SSD, disk SSD se po zadání správného hesla k počítači také odemkne.

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

Hesla	
	Společnost Dell Technologies doporučuje chránit data před neoprávněným přístupem pomocí hesla k disku SSD.
Konfigurace hesla	Stránka Konfigurace hesla obsahuje několik možností úpravy požadavků na hesla k systému BIOS. Je možné změnit minimální a maximální délku hesla a stanovit povinnost, aby heslo obsahovalo určitou třídu znaků (velká a malá písmena, číslice, speciální znaky). **POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení. Společnost Dell Technologies doporučuje nastavit minimální délku hesla alespoň na 8 znaků.
Vynechání hesla	Volba **Vynechání hesla** umožňuje restartovat operační systém v počítači bez zadání hesla k počítači nebo pevnému disku. Jestliže se v počítači již spustil operační systém, předpokládá se, že uživatel již zadal správné heslo k počítači nebo pevnému disku. **POZNÁMKA:** Tato možnost neruší požadavek na zadání hesla po vypnutí systému. Možnost **Vynechání hesla** je ve výchozím nastavení zakázána. **POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení. Kvůli dodatečnému zabezpečení společnost Dell Technologies doporučuje ponechat možnost **Vynechání hesla** zakázanou.
Změny hesla	**POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Povolit změny bez zadání hesla správce	Možnost **Povolit změny bez zadání hesla správce** v nastavení systému BIOS umožňuje koncovým uživatelům nastavit nebo změnit hesla k počítači 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. Možnost **Povolit změny bez zadání hesla správce** je ve výchozím nastavení povolena. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost **Povolit změny bez zadání hesla správce** zakázánu.
Zámek správcovského nastavení	**POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Povolit zámek správcovského nastavení	Možnost **Povolit zámek správcovského nastavení** zabraňuje koncovému uživateli prohlížet nastavení systému BIOS, aniž by musel nejprve vložit heslo správce (je-li nastaveno). Možnost **Povolit zámek správcovského nastavení** je ve výchozím nastavení zakázána. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost **Povolit zámek správcovského nastavení** zakázánu.
Zámek hlavního hesla	**POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Povolit zámek hlavního hesla	Nastavení Zámek hlavního hesla umožňuje zakázat funkci hesla pro obnovení. Jestliže dojde k zapomenutí hesla k počítači, hesla správce nebo hesla k pevnému disku, počítač nelze dále používat. **POZNÁMKA:** Je-li nastaveno heslo vlastníka, možnost Zámek hlavního hesla není k dispozici. Je-li nastaveno heslo k internímu pevnému disku, je nutné ho nejprve vymazat. Teprve pak lze změnit Zámek hlavního hesla. Možnost **Zámek hlavního hesla** je ve výchozím nastavení zakázána. Společnost Dell nedoporučuje povolovat funkci **Zámek hlavního hesla**, pokud nemáte naimplementován vlastní počítač pro obnovení hesel.

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

Hesla	
Povolit funkci Non-Admin PSID Revert	**POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Povolí funkci Non-Admin PSID Revert.	Možnost **Povolit změny bez zadání hesla správce** v nastavení systému BIOS umožňuje koncovým uživatelům nastavit nebo změnit hesla k počítači 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. Možnost **Povolit změny hesla jiného typu než hesla správce** je ve výchozím nastavení zakázána. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost **Povolit změny bez zadání hesla správce** zakázánu.

Tabulka 38. Možnosti nástroje Nastavení systému BIOS – nabídka Aktualizace, obnovení

Aktualizace, obnovení	
Aktualizace firmwaru kapsle UEFI	**POZNÁMKA:** Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte možnosti **Služby**, jak je popsáno v části Zobrazení možností služeb.
Povolit aktualizace firmwaru kapsle UEFI	Aktivuje nebo deaktivuje aktualizace operačního systému BIOS prostřednictvím aktualizačních balíčků kapsle UEFI. **POZNÁMKA:** Zakázání této možnosti má za následek blokování aktualizací systému BIOS ze služeb, jako je Microsoft Windows Update nebo LVFS (Linux Vendor Firmware Service). Možnost **Povolit aktualizace firmwaru UEFI Capsule** je ve výchozím nastavení povolena.
Obnova systému BIOS z pevného disku	**POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Obnova systému BIOS z pevného disku	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. Možnost **Obnovení systému BIOS z pevného disku** je ve výchozím nastavení povolena. **POZNÁMKA:** Obnovení systému BIOS z pevného disku není k dispozici pro samošifrovací jednotky (SED). **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.
Downgrade systému BIOS	**POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Povolit downgrade systému BIOS	Umožňuje obnovit předchozí verzi firmwaru počítače. Možnost **Povolit downgrade systému BIOS** je ve výchozím nastavení povolena.
SupportAssist OS Recovery	Povolí nebo zakáže průběh zavádění pro nástroj SupportAssist OS Recovery v případě některých chyb počítače. Možnost **SupportAssist OS Recovery** je ve výchozím nastavení povolena.
BIOSConnect	Povolí nebo zakáže obnovu operačního systému cloudové služby, jestliže se nespustí hlavní operační systém a počet chyb je větší nebo roven hodnotě zadané v parametru Práh automatického obnovení operačního systému a zároveň se nespustí nebo není nainstalována místní služba operačního systému. Ve výchozím nastavení je možnost **BIOSConnect** povolena.
Práh automatické obnovy operačního systému Dell	Umožňuje řídit automatický průběh zavádění systému pro konzoli rozlišení systému SupportAssist a pro nástroj pro obnovu operačního systému Dell.

Tabulka 38. Možnosti nástroje Nastavení systému BIOS – nabídka Aktualizace, obnovení (pokračování)

Aktualizace, obnovení	
	Ve výchozím nastavení je **Práh automatické obnovy operačního systému Dell** nastaven na hodnotu 2.

Tabulka 39. Možnosti nastavení systému BIOS – nabídka Správa systému

Správa systému	
Výrobní číslo	Zobrazuje výrobní číslo počítače
Inventární štítek	Vytvoří inventární štítek, který může správce IT použít k jedinečné identifikaci konkrétního počítače. **POZNÁMKA:** Po nastavení v nabídce nastavení systému BIOS nelze inventární štítek měnit.
Povolení automatického zapnutí	
Zapnutí při připojení k LAN	Povolí nebo zakáže zapnutí počítače prostřednictvím speciálního signálu LAN. Možnost **Zapnutí při připojení k LAN** je ve výchozím nastavení zakázána. **POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Čas automatického zapnutí	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. Možnost **Čas automatického zapnutí** je ve výchozím nastavení zakázána. **POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Datum prvního spuštění	
Nastavit datum nabytí vlastnického práva	Povolí nebo zakáže možnost **Nastavit datum nabytí vlastnictví**. Ve výchozím nastavení je možnost **Nastavit datum nabytí vlastnického práva** zakázána.
Diagnostika	**POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Požadavky na agenta OS	Povolí nebo zakáže plánování zaváděcí diagnostiky. Možnost **Požadavky na agenta OS** je ve výchozím nastavení povolena.
Automatické obnovení testu POST (Power-on-Self-Test)	**POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Automatické obnovení testu POST (Power-on-Self-Test)	Pokud počítač přestane reagovat před dokončením testu POST, vypněte nebo zakažte automatickou obnovu systému BIOS. Možnost **Automatické obnovení testu POST** je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 40. Možnosti nastavení systému BIOS – nabídka Klávesnice

Klávesnice	
Povolení Numlock	
Povolit Numlock	Povolí nebo zakáže numerickou klávesnici při spuštění počítače. Možnost **Povolit numerickou klávesnici** je ve výchozím nastavení povolena.
Možnosti zamknutí funkční klávesy	**POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Možnosti zamknutí funkční klávesy	Slouží k povolení a zakázání zámku Fn. Možnost **Možnosti zamknutí funkční klávesy** je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 40. Možnosti nastavení systému BIOS – nabídka Klávesnice (pokračování)

Klávesnice	
Režim zamčení	Možnost **Sekundární režim zamknutí** je ve výchozím nastavení povolena. S touto volbou klávesy F1–F12 naskenují kód pro svoje sekundární funkce.
Osvětlení klávesnice	Slouží ke konfigurace provozního režimu funkce podsvícení klávesnice. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost **Jasné**. Povolí osvětlení klávesnice se 100% jasem.
Časový limit podsvícení klávesnice při napájení ze sítě	Nastaví časový limit podsvícení klávesnice, když je k počítači připojen napájecí adaptér. Ve výchozím nastavení je nastavena možnost **1 minuta**.
Časový limit podsvícení klávesnice při napájení z baterie	Nastaví časový limit podsvícení klávesnice, když je počítač napájen pouze z baterie. Hodnota časového limitu podsvícení klávesnice se projeví pouze při povoleném podsvícení. Ve výchozím nastavení je nastavena možnost **1 minuta**.

Tabulka 41. Možnosti nástroje Nastavení systému BIOS – nabídka Chování před spuštěním

Chování před spuštěním	
Varování adaptéru	
Povolit varování adaptéru	Povolí varovné zprávy během spouštění, když dojde ke zjištění adaptérů s nedostatečnou napájecí kapacitou. Ve výchozím nastavení je nastavena možnost **Povolit varování adaptéru**.
Varování a chyby	Povolí nebo zakáže provádění akcí, když dojde k výstraze nebo chybě. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost **Výzva při varováních a chybách**. Při zjištění výstrahy nebo chyby zastaví, zobrazí výzvu a vyčká na reakci uživatele. **POZNÁMKA:** Chyby považované za zásadní pro provoz hardwaru způsobí zastavení počítače.
Varování USB-C	
Povolit varovné zprávy dokování	Povolí varovné zprávy během spouštění, když dojde ke zjištění adaptérů USB-C s nedostatečnou napájecí kapacitou. Možnost **Povolit varovné zprávy dokování** je ve výchozím nastavení povolena.
Prodloužit čas BIOS POST	**POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Prodloužit čas BIOS POST	Nastaví čas načítání testu POST (Power-On Self-Test) v systému BIOS. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost **0 sekund**.
Signalizace provozu zařízení	**POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Včasné podsvícení klávesnice	Upozornění na provoz pomocí podsvícení klávesnice Možnost **Včasné podsvícení klávesnice** je ve výchozím nastavení povolena.
Zobrazit číslo vlastnického práva s logem	Povolí kromě loga spouštění systému BIOS také číslo vlastnického práva. Tato možnost je k dispozici pouze v případě, že bylo nastaveno číslo vlastnického práva. Ve výchozím nastavení je možnost **Zobrazit číslo vlastnického práva s logem** zakázána. **POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.

Tabulka 42. Možnosti nastavení systému BIOS – nabídka Podpora virtualizace

Podpora virtualizace	**POZNÁMKA:** Chcete-li zobrazit možnosti nabídky podpory virtualizace, povolte režim **rozšířené nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Technologie Intel Virtualization	**POZNÁMKA:** Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte možnosti **Služby**, jak je popsáno v části Zobrazení možností služeb.
Povolí technologii Intel Virtualization (VT).	Je-li povoleno, počítač může spouštět nástroj VMM (Virtual Machine Monitor). Možnost **Povolit virtualizační technologii Intel VT** je ve výchozím nastavení povolena.
VT pro Direct I/O	**POZNÁMKA:** Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte možnosti **Služby**, jak je popsáno v části Zobrazení možností služeb.
Povolit technologii Intel VT pro Direct I/O	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. Možnost **Povolit technologii Intel VT pro Direct I/O** je ve výchozím nastavení povolena.
Ochrana DMA	**POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Povolit podporu DMA před spuštěním	Umožňuje ovládat ochranu DMA před spuštěním pro interní i externí porty Toto nastavení nepovoluje ochranu DMA přímo v operačním systému. **POZNÁMKA:** Tato možnost není k dispozici, je-li nastavení virtualizace pro IOMMU zakázáno (VT-d/AMD Vi). 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. **POZNÁMKA:** Tato možnost je k dispozici pouze kvůli kompatibilitě, protože některý starší hardware nepodporuje DMA.
Povolit podporu DMA OS Kernel	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. **POZNÁMKA:** Tato možnost není k dispozici, je-li nastavení virtualizace pro IOMMU zakázáno (VT-d/AMD Vi). Možnost **Povolit podporu DMA OS Kernel** je ve výchozím nastavení povolena. **POZNÁMKA:** Tato možnost je k dispozici pouze kvůli kompatibilitě, protože některý starší hardware nepodporuje DMA.
Režim kompatibility interního portu DMA	Umožňuje, aby systém BIOS upozornil operační systém, že interní porty nepodporují DMA. Možnost **Režim kompatibility interního portu DMA** je ve výchozím nastavení zakázaná.

Tabulka 43. Možnosti nastavení systému BIOS – nabídka Výkon

Výkon	**POZNÁMKA:** Chcete-li zobrazit možnosti nabídky Výkon, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Podpora více jader	**POZNÁMKA:** Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte možnosti **Služby**, jak je popsáno v části Zobrazení možností služeb.
Výběr více aktivních výkonných jader (P-Core)	Umožňuje změnit počet jader procesoru dostupných pro operační systém. Výchozí hodnota je nastavena na maximální počet jader. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost **Všechny aktivní**.
Výběr aktivních efektivních jader (E-Cores)	Umožňuje změnit počet e-jader procesoru dostupných pro operační systém. Výchozí hodnota je nastavena na maximální počet jader.

Tabulka 43. Možnosti nastavení systému BIOS – nabídka Výkon (pokračování)

Výkon	**POZNÁMKA:** Chcete-li zobrazit možnosti nabídky Výkon, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
	Ve výchozím nastavení je zvolena možnost **Všechny aktivní**.
Intel SpeedStep	
Povolit technologii Intel SpeedStep	Umožňuje počítači dynamicky upravovat napětí procesoru a frekvenci jádra, což snižuje průměrnou spotřebu energie a tvorbu tepla. Možnost **Povolit technologii Intel SpeedStep** je ve výchozím nastavení povolena.
Řízení stavů C	**POZNÁMKA:** Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte možnosti **Služby**, jak je popsáno v části Zobrazení možností služeb.
Povolit řízení stavů C	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. Možnost **Povolit řízení stavů C** je ve výchozím nastavení povolena.
Povolit funkci Adaptivní stavy C pro samostatné grafické karty	Povolí nebo zakáže počítači dynamicky zjišťovat vysoké využití samostatné grafické karty a nastavit parametry systému na vyšší výkon. Je-li zakázáno, všechny stavy C se zakážou. Je-li povoleno, povolí se všechny stavy C, které umožňuje čipová sada nebo platforma. Možnost **Povolit adaptivní stavy C pro samostatné grafické karty** je ve výchozím nastavení povolena.
Technologie Intel Turbo Boost	**POZNÁMKA:** Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte možnosti **Služby**, jak je popsáno v části Zobrazení možností služeb.
Povolit technologii Intel Turbo Boost	Tato možnost povolí nebo zakáže režim procesoru Intel TurboBoost. Je-li povoleno, ovladač Intel TurboBoost zvýší výkon procesoru nebo grafického procesoru. Možnost **Technologie Intel Turbo Boost** je ve výchozím nastavení povolena.
Technologie Intel Turbo Boost Maximum 3.0	**POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Technologie Intel Turbo Boost Maximum 3.0	Povolí nebo zakáže procesoru s vysokou pracovní zátěží výkon při vyšší frekvenci, než je maximální turbo frekvence procesoru. Možnost **Technologie Intel Turbo Boost Maximum 3.0** je ve výchozím nastavení povolena.
Technologie Intel Hyper-Threading	**POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Povolit technologii Intel Hyper-Threading	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. Možnost Technologie Intel Hyper-Threading je ve výchozím nastavení povolena.
Funkce přetaktování	**POZNÁMKA:** Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim **rozšířeného nastavení**, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Funkce přetaktování	Povolí funkce globálního přetaktování. Možnost **Funkce přetaktování** je ve výchozím nastavení zakázána.
Číslo úrovně přetaktování jádra	Pokud je tato možnost povolena, může procesor upravit flexibilní poměr a napětí v prostředí s režimem Turbo.
Posun aktivace TCC	Umožňuje upravit odchylku Toc procesoru. Ve výchozím nastavení je možnost **Posun aktivace TCC** nastavena na 00.

Tabulka 44. Možnosti nastavení systému BIOS – nabídka Systémové protokoly

Systémové protokoly	
Protokol událostí systému BIOS	
Vymazat protokol událostí systému BIOS.	Umožňuje zvolit možnost uchovat nebo vymazat protokoly událostí systému BIOS. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost **Zachovat protokol**.
Protokol tepelných událostí	
Vymaže protokol tepelných událostí.	Umožňuje zvolit možnost uchovat nebo vymazat protokoly tepelných událostí. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost **Zachovat protokol**.
Protokol událostí napájení	
Vymaže protokol událostí napájení.	Umožňuje zvolit možnost uchovat nebo vymazat protokoly událostí napájení. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost **Zachovat protokol**.

Aktualizace systému BIOS

Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows

Kroky

1. Přejděte na stránku podpory společnosti Dell.
2. Přejděte do části **Identifikace produktu nebo vyhledání podpory**. Do pole zadejte identifikátor produktu, model, servisní požadavek nebo popište, co hledáte, a klikněte na tlačítko **Vyhledat**.

   POZNÁMKA: Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte k automatickému rozpoznání počítače aplikaci 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, jak aktualizovat systém BIOS, naleznete ve znalostní bázi na stránkách stránkách podpory společnosti Dell.

Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows

Kroky

1. Přejděte na stránku podpory společnosti Dell.
2. Přejděte do části **Identifikujte svůj produkt nebo vyhledejte podporu**. Do pole zadejte identifikátor produktu, model, servisní požadavek nebo popište, co hledáte, a klikněte na tlačítko **Vyhledat**.

   POZNÁMKA: Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte k automatickému rozpoznání počítače aplikaci 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. Vytvořte spustitelnou jednotku USB. Další informace naleznete ve znalostní bázi na adrese stránkách podpory společnosti Dell.

8. Zkopírujte soubor systému BIOS na spustitelnou jednotku USB.
9. Připojte spustitelnou jednotku USB k počítači, který potřebuje aktualizaci systému BIOS.
10. Restartujte počítač a stiskněte klávesu **F12**.
11. Zvolte jednotku USB z **Jednorázové nabídky spuštění**.
12. Zadejte název souboru systému BIOS a stiskněte **Enter**.
    Zobrazí se **Nástroj pro aktualizaci systému BIOS**.
13. Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete aktualizaci systému BIOS.

Aktualizace systému BIOS v systémech Linux a Ubuntu

Informace o aktualizaci systému BIOS na počítači se systémem Linux nebo Ubuntu naleznete v článku znalostní databáze 000131486 na stránce podpory společnosti Dell.

Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky

Soubor aktualizace systému BIOS můžete spustit ze systému Windows pomocí spustitelné jednotky USB nebo můžete systém BIOS v počítači aktualizovat z jednorázové spouštěcí nabídky. Pokud chcete aktualizovat systém BIOS počítače, zkopírujte soubor BIOS XXXX.exe na jednotku USB naformátovanou pomocí systému souborů FAT32. Poté restartujte počítač a spusťte systém z jednotky USB pomocí jednorázové spouštěcí nabídky.

O této úloze

Aktualizace systému BIOS

Pokud chcete ověřit, zda je aktualizace systému BIOS uvedena mezi možnostmi spuštění, můžete spustit počítač do **jednorázové spouštěcí nabídky**. Pokud je zde tato možnost uvedena, lze systém BIOS aktualizovat pomocí této metody.

Chcete-li aktualizovat systém BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky, 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 aktualizaci systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky, postupujte následovně:

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

Kroky

1. Vypněte počítač a vložte jednotku USB, která obsahuje soubor aktualizace systému BIOS.
2. Zapněte počítač a stisknutím klávesy **F12** přejděte do **jednorázové spouštěcí nabídky**. Pomocí myši nebo šipek zvolte možnost **Aktualizace systému BIOS** 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

VÝSTRAHA: Heslo nabízí základní úroveň zabezpečení dat v počítači.

VÝSTRAHA: Pokud počítač nepoužíváte, ujistěte se, že je uzamčen. Když počítač necháte bez dozoru, může kdokoli získat přístup k datům v počítači.

Tabulka 45. Systémové heslo a heslo konfigurace

Typ hesla	Popis
Heslo systému	Heslo, které je třeba zadat pro spuštění operačního systému.
Heslo konfigurace	Heslo, které je třeba zadat pro získání přístupu a změnu nastavení systému BIOS v počítači.

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

POZNÁMKA: Systémové heslo a heslo konfigurace je ve výchozím nastavení zakázáno.

Přiřazení hesla konfigurace systému

Požadavky

Nové systémové heslo nebo heslo správce lze nastavit pouze v případě, že je stav **Nenastaveno**. 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 přiřaďte podle následujících pokynů:
   - Heslo může mít nejvýše 32 znaků.
   - Heslo musí obsahovat nejméně jeden speciální znak: „(! " # $ % & ' * + , - . / : ; < = > ? @ [\ ] ^ _ ` { | })“
   - Heslo může obsahovat čísla od 0 do 9.
   - Heslo může obsahovat malá i velká písmena abecedy od A do Z.
3. Vypište systémové heslo, které jste zadali dříve do pole **Potvrďte nové heslo** a klikněte na možnost **OK**.
4. Stisknutím klávesy Y změny uložíte.
   Počítač se restartuje.

Odstranění nebo změna stávajícího systémového hesla nebo hesla konfigurace systému

Požadavky

Před pokusem o odstranění nebo změnu stávajícího systémového hesla nebo hesla konfigurace ověřte, zda je možnost **Stav hesla** v programu konfigurace systému nastavena na hodnotu Odemčeno. Pokud je možnost **Stav hesla** nastavena na hodnotu Uzamčeno, stávající systémové heslo nebo heslo konfigurace systému nelze odstranit ani změnit. Nástroj Konfigurace systému otevřete stisknutím tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

Kroky

1. Na obrazovce **Systém BIOS** nebo **Nastavení systému** vyberte možnost **Zabezpečení systému** a stiskněte Enter.
   Otevře se obrazovka **Zabezpečení systému**.
2. Na obrazovce **Zabezpečení systému** ověřte, zda je v nastavení **Stav hesla** vybrána možnost Odemčeno.
3. Vyberte možnost **Systémové heslo**. Upravte nebo smažte stávající heslo systému a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
4. Vyberte možnost **Heslo konfigurace systému**. Upravte nebo smažte stávající heslo konfigurace systému a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.

   POZNÁMKA: Když změníte systémové heslo nebo heslo konfigurace systému, při zobrazení výzvy znovu zadejte nové heslo. Když odstraníte systémové heslo nebo heslo konfigurace systému, při zobrazení výzvy odstranění potvrďte.

5. Stiskněte klávesu Esc. Zobrazí se zpráva s požadavkem na uložení změn.
6. Stisknutím klávesy Y uložíte změny a ukončíte nástroj **Konfigurace systému**.
   Počítač se restartuje.

Vymazání systémového hesla a hesla konfigurace

O této úloze

Potřebujete-li vymazat systémové heslo nebo heslo konfigurace, kontaktujte technickou podporu společnosti Dell dle návodu v části Kontaktovat podporu.

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 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 noteboocích) 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 poškozování krytu zařízení nebo interních součástí a následné poruše, přestaňte notebook používat, odpojte napájecí adaptér a nechte baterii vybít.

Vyboulené baterie byste neměli používat. Je třeba je vyměnit a řádně zlikvidovat. Doporučujeme kontaktovat podporu společnosti Dell a požádat o možnosti výměny vyboulené baterie v rámci podmínek příslušné záruky nebo servisní smlouvy, 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 z notebooku baterii vybijte. Baterii lze vybít odpojením napájecího adaptéru od počítače a provozem pouze na baterii. Baterie je zcela vybitá, když se počítač po stisknutí vypínače 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.
- 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 společnosti Dell na webu podpory společnosti Dell s žádostí o 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 společnosti Dell 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 prodloužení životnosti baterie v notebooku a minimalizaci možnosti vzniku uvedeného problému naleznete v článku znalostní databáze o baterii v notebooku Dell na webu podpory společnosti Dell.

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
- Spustit důkladné testy s dalšími možnosti, abyste mohli získat podrobnosti o všech zařízeních, která selhala.
- 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 počítače.

Další informace najdete v článku znalostní databáze 000181163.

Spuštění kontroly výkonu nástroje SupportAssist před spuštěním operačního systému

Kroky

1. Zapněte počítač.
2. Během spouštění počítače stiskněte klávesu F12.
3. Na obrazovce se spouštěcí nabídkou vyberte možnost **Diagnostics**.
   Spustí se rychlý diagnostický test.
   POZNÁMKA: Další informace o spuštění kontroly výkonu nástroje SupportAssist před spuštěním operačního systému na konkrétním zařízení naleznete na stránkách podpory společnosti Dell.
4. 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)

Vestavěný samočinný test základní desky (M-BIST)

M-BIST je vestavěný samočinný diagnostický nástroj základní desky, který 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: Před spuštěním testu M-BIST se ujistěte, že je počítač vypnutý.

1. Stiskněte a přidržte tlačítko **M** a vypínačem spusťte test M-BIST.
2. Kontrolka baterie může ukazovat dva stavy:
   - Nesvítí: Nebyla zjištěna žádná závada.
   - Svítí oranžově a bíle: 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 46. Chybové kódy indikátorů

Sekvence blikání		Možný problém
Oranžová	**Bílá**	
1	1	Selhání detekce modulu TPM
1	4	Aktivuje se nadproudová ochrana (OCP) kabelu pantu. Mohlo by dojít k poškození kabelu pantu.
2	1	Závada v konfiguraci procesoru nebo v procesoru
2	4	Selhání paměti nebo RAM (Random-Access Memory)

Tabulka 46. Chybové kódy indikátorů (pokračování)

Sekvence blikání		Možný problém
Oranžová	Bílá	
4	4	Zobrazení selhání napájecí větve na základní desce

4. Pokud nedošlo k chybě základní desky, obrazovka LCD opakovaně zobrazuje barvy přes celou obrazovku popsané v části LCD-BIST po dobu 30 sekund a poté se vypne.

Logický vestavěný samočinný test (L-BIST)

L-BIST představuje vylepšenou diagnostiku chybových kódů s jednou kontrolkou a automaticky se spouští během testu POST. L-BIST kontroluje napájení panelu LCD. Jestliže napájení panelu LCD nefunguje (tedy selhal obvod L-BIST), stavová kontrolka baterie LED bliká buď chybovým kódem [1,4], [2,7] nebo [4,4].

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

Postup spuštění testu L-BIST

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

Vestavěný samočinný test displeje LCD (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 na obrazovce uvidíte abnormální projevy jako blikání, zkreslení, problémy s čistotou obrazu, rozmazaný nebo rozostřený obraz, vodorovné či svislé pruhy nebo vyblednutí barev, je vždy vhodné izolovat problém pomocí vestavěného samočinného testu displeje LCD.

Postup spuštění testu BIST displeje LCD

1. Vypněte počítač.
2. Odpojte všechna periferní zařízení připojená k počítači. Připojte k počítači napájecí adaptér (nabíječku).
3. Zkontrolujte, že na obrazovce LCD nejsou žádné nečistoty ani prachové částice.
4. Podržte stisknutou klávesu **D** a stiskněte vypínač. Tak spustíte test BIST displeje LCD. Klávesu **D** držte až do spuštění počítače.
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 počítače Alienware 16 Aurora AC16250.

POZNÁMKA: Kontrolka stavu baterie ukazuje chybové kódy diagnostiky systému servisní kontrolky.

Následující tabulka popisuje různé struktury blikání servisní kontrolky a s nimi související problémy. Kódy diagnostických indikátorů se skládají z dvouciferného čísla a číslice jsou odděleny čárkou. Číslo vyjadřuje sekvenci blikání – první číslice udává počet bliknutí ve žluté barvě a druhá číslice udává počet bliknutí v bílé barvě. Servisní kontrolka bliká následujícím způsobem:

- Servisní kontrolka blikne tolikrát, kolik je hodnota první číslice, a poté krátce zhasne.
- Pak servisní kontrolka blikne tolikrát, kolik je hodnota druhé číslice.
- Servisní kontrolka poté na delší chvíli zhasne.
- Po druhé pauze se struktura blikání opakuje.

Tabulka 47. Kódy diagnostických indikátorů

Kódy diagnostických indikátorů (oranžová, bílá)	Popis problému
1,1	Selhání detekce modulu TPM
1,4	Aktivuje se nadproudová ochrana (OCP) kabelu pantu. Mohlo by dojít k poškození kabelu pantu.
1,6	Obecný záchyt kvůli tvrdým chybám průběhu kódu EC
1, 8	Došlo ke spuštění signálu „katastrofická chyba" čipové sady.
2.1	Závada v konfiguraci procesoru nebo v procesoru
2.3	Nezjištěna žádná paměť nebo RAM (Random-Access Memory)
2.4	Selhání paměti nebo RAM (Random-Access Memory)
2.5	Instalována neplatná paměť
2.6	Chyba základní desky nebo čipové sady
2,7	Zpráva systému BIOS o selhání displeje LCD
3.2	Závada rozhraní PCI grafické karty / čipu
3.3	Bitová kopie pro obnovení systému nebyla nalezena.
3.4	Bitová kopie pro obnovení systému byla nalezena, ale je neplatná.
3.5	Chyba napájecí větve EC
3, 6	Systém SBIOS zjistil poškození paměti flash.
3, 7	Překročení časového limitu při čekání na odpověď ME na zprávu HECI.
4, 1	Dočasné selhání baterie
4,4	Zobrazení selhání napájecí větve na základní desce

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 předinstalovaný v 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 diagnostikovat problémy s hardwarem, opravit počítač, zálohovat soubory nebo obnovit počítač do továrního nastavení.

Nástroj lze také stáhnout z webové stránky podpory společnosti Dell při řešení problémů s počítačem v případě, že se nedaří spustit primární operační systém 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* v části věnované nástrojům pro servis na stránkách podpory společnosti Dell. Klikněte na možnost **SupportAssist** a poté na možnost **SupportAssist OS Recovery**.

POZNÁMKA: Systémy Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 a Dell ThinOS 10 nepodporují aplikaci Dell SupportAssist. Další informace o obnovení systému ThinOS 10 naleznete v části Režim obnovení pomocí nástroje klávesy R.

Funkce Real Time Clock (RTC Reset)

Funkce resetování hodin reálného času (RTC) umožňuje vám nebo servisnímu technikovi obnovit počítače Dell v situacích, kdy neproběhl test POST / chybí napájení / neproběhlo spuštění.

Spusťte reset RTC s vypnutým systémem, připojeným k napájení. Stiskněte a podržte tlačítko napájení po dobu 25 sekund nebo dokud kontrolka LED dvakrát až třikrát nezabliká. 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.

Vypnutí a zapnutí síťových zařízení

O této úloze

Pokud počítač nemá přístup k internetu kvůli problémům s připojením k síti, resetujte síťová zařízení provedením následujících kroků:

Kroky

1. Vypněte počítač.
2. Vypněte modem.
   POZNÁMKA: Někteří poskytovatelé internetových služeb (ISP) poskytují zařízení kombinující modem a směrovač.
3. Vypněte bezdrátový směrovač.
4. Počkejte 30 sekund.
5. Zapněte bezdrátový směrovač.
6. Zapněte modem.
7. Zapněte počítač.

Odstranění zbytkového náboje (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 zbytkového náboje, známé také jako úplný reset, je rovněž běžný krok při odstraňování problémů, když se počítač nezapíná nebo nespouští do operačního systému.

Zbytkový náboj odstraníte následovně:

Kroky

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

POZNÁMKA: Další informace o provedení úplného resetu naleznete na webu podpory společnosti Dell. V liště nabídky na horní straně stránky vyberte možnost Podpora > Knihovna podpory. Do vyhledávacího pole na stránce Knihovna podpory vložte klíčové slovo, téma nebo modelové číslo. Po kliknutí nebo ťuknutí na ikonu vyhledávání se zobrazí odpovídající články.

Nápověda k produktům Alienware a kontakt

Zdroje pro vyhledání nápovědy

Informace a nápovědu k produktům a službám Alienware naleznete v těchto zdrojích online samostatné nápovědy:

Tabulka 48. Produkty Alienware a zdroje online samostatné nápovědy

Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů
Informace o produktech a službách společnosti Alienware	Stránky podpory pro počítače Alienware
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text **Kontaktujte podporu** a poté stiskněte klávesu **Enter**.
Nápověda k operačnímu systému online	Stránky podpory pro systém Windows
Přistupujte ke špičkovým řešením, diagnostice, ovladačům a souborům ke stažení a získejte více informací o počítači prostřednictvím videí, návodů a dokumentů.	Počítač Alienware má jedinečný identifikátor v podobě výrobního čísla nebo kódu Express Service Code. Chcete-li zobrazit relevantní podpůrné zdroje k počítači Dell, zadejte výrobní číslo nebo kód Express Service Code na stránce podpory Dell Support. Další informace o umístění výrobního čísla u vašeho počítače naleznete v části Pokyny, jak najít výrobní číslo nebo sériové číslo.
Videa s podrobnými pokyny k opravám počítače.	Kanál podpory společnosti Alienware

Kontakt na podporu k produktům Alienware

Informace o kontaktování společnosti Alienware ohledně prodeje, technické podpory a záležitostí týkajících se zákaznického servisu naleznete na stránkách podpory společnosti Alienware.

POZNÁMKA: Dostupnost služeb se může lišit v závislosti na zemi nebo regionu a produktu.

POZNÁMKA: Pokud nemáte aktivní internetové připojení, lze kontaktní informace nalézt na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v produktovém katalogu společnosti Dell.