XPS 15

Servisní příručka

Regulační model: P56F
Regulační typ: P56F001
November 2020
Rev. A04

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.

© 2016-2019 Dell Inc. nebo dceřiné společnosti Všechna práva vyhrazena. Dell, EMC a ostatní ochranné známky jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. nebo dceřiných společností. Ostatní ochranné známky mohou být ochranné známky svých vlastníků.

Obsah

Kapitola 1: Před manipulací uvnitř počítače....8
Než začnete....8
Bezpečnostní pokyny....8
Doporučené nástroje....8
Seznam šroubů....9

Kapitola 2: Po manipulaci uvnitř počítače....11

Kapitola 3: Sejmutí spodního krytu....12
Postup....12

Kapitola 4: Nasazení krytu základny....14
Postup....14

Kapitola 5: Vyjmutí baterie (poloviční délky)....15
Přípravné kroky....15
Postup....15

Kapitola 6: Montáž baterie (poloviční délky)....16
Postup....16
Následné kroky....16

Kapitola 7: Vyjmutí baterie (plné délky)....17
Přípravné kroky....17
Postup....17

Kapitola 8: Montáž baterie (plné délky)....18
Postup....18
Následné kroky....18

Kapitola 9: Vyjmutí pevného disku....19
Přípravné kroky....19
Postup....19

Kapitola 10: Instalace pevného disku....22
Postup....22
Následné kroky....22

Kapitola 11: Vyjmutí disku SSD (poloviční délky)....23
Přípravné kroky....23
Postup....23

Kapitola 12: Montáž disku SSD (poloviční délky)....25

Postup....25
Následné kroky....25

Kapitola 13: Vyjmutí disku SSD (plné délky)....26
Přípravné kroky....26
Postup....26

Kapitola 14: Montáž disku SSD (plné délky)....28
Postup....28
Následné kroky....28

Kapitola 15: Vyjmutí reproduktorů....29
Přípravné kroky....29
Postup....29

Kapitola 16: Instalace reproduktorů....30
Postup....30
Následné kroky....30

Kapitola 17: Demontáž bezdrátové karty....31
Přípravné kroky....31
Postup....31

Kapitola 18: Instalace bezdrátové karty....32
Postup....32
Následné kroky....33

Kapitola 19: Demontáž ventilátorů....34
Přípravné kroky....34
Postup....34

Kapitola 20: Montáž ventilátorů....37
Postup....37
Následné kroky....37

Kapitola 21: Demontáž sestavy chladiče....38
Přípravné kroky....38
Postup....38

Kapitola 22: Montáž sestavy chladiče....39
Postup....39
Následné kroky....39

Kapitola 23: Vyjmutí paměťových modulů....40
Přípravné kroky....40
Postup....40

Kapitola 24: Montáž paměťových modulů....41

Postup....41
Následné kroky....41

Kapitola 25: Demontáž základní desky....42
Přípravné kroky....42
Postup....42

Kapitola 26: Montáž základní desky....45
Postup....45
Následné kroky....46

Kapitola 27: Demontáž dceřiné desky zvuku....47
Přípravné kroky....47
Postup....47

Kapitola 28: Montáž dceřiné desky zvuku....49
Postup....49
Následné kroky....49

Kapitola 29: Vyjmutí knoflíkové baterie....50
Přípravné kroky....50
Postup....50

Kapitola 30: Vložení knoflíkové baterie....52
Postup....52
Následné kroky....52

Kapitola 31: Demontáž klávesnice....53
Přípravné kroky....53
Postup....53

Kapitola 32: Instalace klávesnice....55
Postup....55
Následné kroky....55

Kapitola 33: Demontáž sestavy displeje....56
Přípravné kroky....56
Postup....56

Kapitola 34: Montáž sestavy displeje....58
Postup....58
Následné kroky....58

Kapitola 35: Demontáž portu napájecího adaptéru....59
Přípravné kroky....59
Postup....59

Kapitola 36: Montáž portu napájecího adaptéru....60

Postup....60
Následné kroky....60

Kapitola 37: Demontáž krytu antény....61
Přípravné kroky....61
Postup....61

Kapitola 38: Montáž krytu antény....63
Postup....63
Následné kroky....63

Kapitola 39: Demontáž závěsů displeje....64
Přípravné kroky....64
Postup....64

Kapitola 40: Montáž závěsů displeje....66
Postup....66
Následné kroky....66

Kapitola 41: Demontáž modulu antény....67
Přípravné kroky....67
Postup....67

Kapitola 42: Montáž modulu antény....68
Postup....68
Následné kroky....68

Kapitola 43: Demontáž sestavy opěrky rukou....69
Přípravné kroky....69
Postup....69

Kapitola 44: Montáž sestavy opěrky rukou....70
Postup....70
Následné kroky....70

Kapitola 45: Stažení ovladačů....71
Stažení ovladače zvuku....71
Stažení ovladače grafické karty....71
Stažení ovladače karty USB 3.0....71
Stažení ovladače karty Wi-Fi....72
Stažení ovladače čtečky paměťových karet....72
Stažení ovladače čipové sady....72
Stažení ovladače síťové karty....72

Kapitola 46: Nastavení systému....74
Funkce Boot Sequence....74
Navigační klávesy....74
Přehled systému BIOS....74

Přístup k programu nastavení systému BIOS..... 75
Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému).....75
Systémové heslo a heslo pro nastavení.....80
Nastavení systémového hesla a hesla pro nastavení.....80
Odstranění nebo změna stávajícího hesla k systému nebo nastavení..... 81
Vymazání zapomenutých hesel..... 81
Vymazání nastavení CMOS.....81
Funkce resetování baterie RTC (Real Time Clock).....81
Aktualizace systému BIOS (jednotka USB).....82

Kapitola 47: Řešení potíží.....83
Odstranění zbytkové statické elektřiny (úplný reset).....83
Aktualizace systému BIOS.....84
Diagnostika SupportAssist.....84
Diagnostika..... 84
Cyklus napájení sítě Wi-Fi.....85

Kapitola 48: Nápověda a kontakt na společnost Dell..... 86

1

Před manipulací uvnitř počítače

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

Než začnete

1. Uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.
2. Vypněte počítač. Klikněte na tlačítko: **Start** > **Napájení** > **Vypnout**.

   POZNÁMKA: Používáte-li jiný operační systém, vyhledejte pokyny ohledně jeho vypnutí v příslušné dokumentaci.

3. Odpojte počítač a všechna připojená zařízení od elektrických zásuvek.
4. Odpojte od počítače všechna připojená síťová a periferní zařízení, jako například klávesnici, myš a monitor.
5. Vyjměte z počítače všechny paměťové karty nebo optické disky (pokud je potřeba).

Bezpečnostní pokyny

Dodržováním následujících bezpečnostních zásad zabráníte možnému poškození počítače a zajistíte vlastní bezpečnost.

POZNÁMKA: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

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

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

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

VÝSTRAHA: Odstraňování problémů a opravy byste měli provádět pouze po autorizaci nebo výzvě tým technické pomoci Dell. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka. Více informací najdete v bezpečnostních pokynech dodávaných s produktem nebo na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

VÝSTRAHA: Dříve, než se dotknete některé části uvnitř počítače, odveďte elektrostatický náboj z vašeho těla pomocí uzemňovacího náramku nebo pravidelným kontaktem s kovovým povrchem bez laku, což jsou 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 součásti.

VÝSTRAHA: Při odpojování kabelu tahejte za konektor nebo pásek pro vytahování, 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 postupujte opatrně, aby nedošlo k ohnutí kolíků. Při připojování kabelů se ujistěte, že jsou porty a konektory správně otočeny a vyrovnány.

VÝSTRAHA: Stiskem vysuňte všechny karty vložené ve čtečce paměťových karet.

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

- křížový šroubovák #0,
- křížový šroubovák #1,
- šroubovák Torx #5 (T5),
- plastová jehla

Seznam šroubů

V následující tabulce je uveden seznam šroubů, kterými se k počítači připevňují různé součástky.

Tabulka 1. Seznam šroubů

Součástka	Připevněna k	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Spodní kryt	Sestava opěrky rukou	M2x3 T5	10	
Odznak systému	Sestava opěrky rukou	M2x8	2	
Baterie (poloviční délky)	Sestava opěrky rukou	M2x4	4	
Baterie (plné délky)	Sestava opěrky rukou	M2x4	7	
Ochranná skříň pevného disku	Sestava pevného disku	M2x4	4	
Disk SSD (poloviční délky)	Základní deska	M2x3	1	
Disk SSD	Držák disku SSD	M2x2	1	
Disk SSD (plné délky)	Základní deska	M2x3	1	
Reproduktory	Sestava opěrky rukou	M2x2	4	
Ventilátor	Základní deska	M2x4	4	
Sestava chladiče	Základní deska	M2x3	5/4	
Držák kabelu displeje	Základní deska	M2x2	1	
Základní deska	Sestava opěrky rukou	M2x4	5	
Dceřiná deska zvuku	Základní deska	M2x3	2	
Klávesnice	Sestava opěrky rukou	M1,6x1,5	31	
Závěsy displeje	Sestava opěrky rukou	M2,5x5	6	

Tabulka 1. Seznam šroubů (pokračování)

Součástka	Připevněna k	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Port napájecího adaptéru	Sestava opěrky rukou	M2x3	1	
Modul antény	Sestava displeje	M2x4	4	

2

Po manipulaci uvnitř počítače

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

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

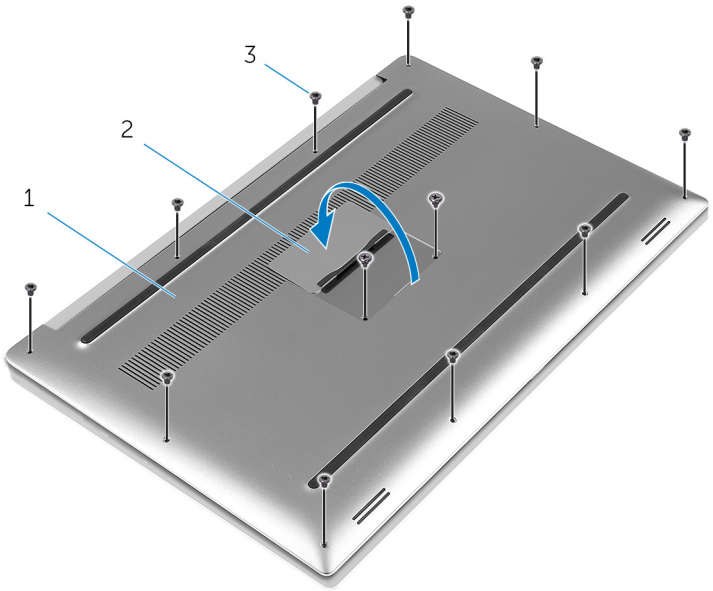
3

Sejmutí spodního krytu

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

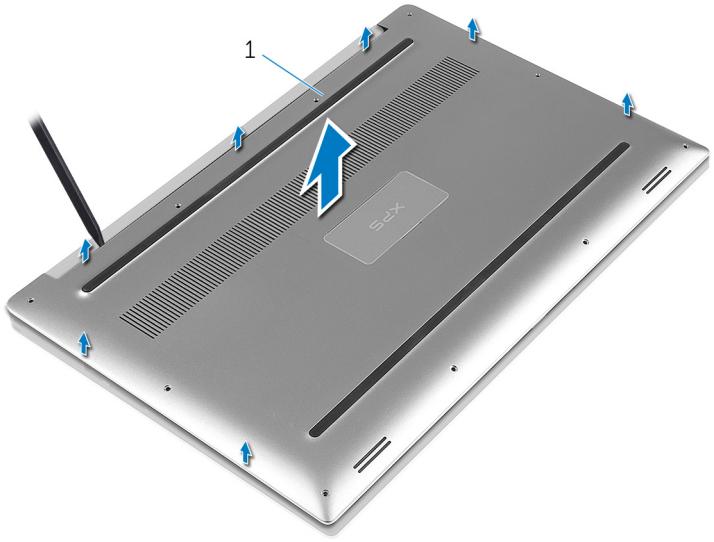
1. Zavřete displej a otočte počítač spodní stranou vzhůru.
2. Otočte odznak systému a vyšroubujte dva šrouby (M2x8), kterými je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky rukou.
3. Vyšroubujte 10 šroubů (M2x3 T5), kterými je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky rukou.



Obrázek 1. Sejmutí spodního krytu

a. spodní kryt
b. odznak systému
c. šrouby (12)

4. Pomocí plastové jehly opatrně vypačte spodní kryt ze sestavy opěrky rukou.



Obrázek 2. Sejmutí spodního krytu ze základny počítače.

a. spodní kryt

4

Nasazení krytu základny

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Umístěte spodní kryt na sestavu opěrky rukou a zaklapněte ho na místo.
2. Našroubujte 10 šroubů (M2x3 T5), kterými je odznak systému připevněn k sestavě opěrky rukou.
3. Zašroubujte dva šrouby (M2x8), kterými je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky rukou.
4. Otočte odznak systému a zaklapněte ho na místo.
5. Otočte počítač spodní stranou nahoru.

5

Vyjmutí baterie (poloviční délky)

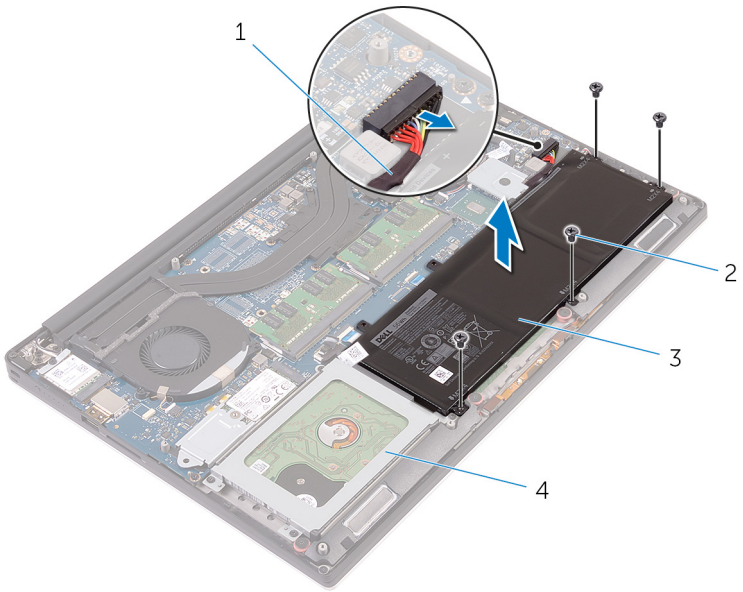
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

Sejměte spodní kryt.

Postup

1. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x4), kterými je ventilátor připevněn k sestavě opěrky rukou.
2. Odpojte kabel baterie od základní desky.
3. Zvedněte baterii ze sestavy opěrky rukou.



Obrázek 3. Vyjmutí baterie

1. kabel baterie
2. šrouby (4)
3. baterie
4. sestava opěrky rukou

4. Překlopte počítač, otevřete displej a podržte tlačítko napájení po dobu pěti sekund, abyste základní desku uzemnili.

6

Montáž baterie (poloviční délky)

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Otvory pro šrouby na baterii vyrovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou.
2. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x4), kterými je ventilátor připevněn k sestavě opěrky rukou.
3. Připojte kabel baterie k základní desce.

Následné kroky

Nasaďte spodní kryt.

7

Vyjmutí baterie (plné délky)

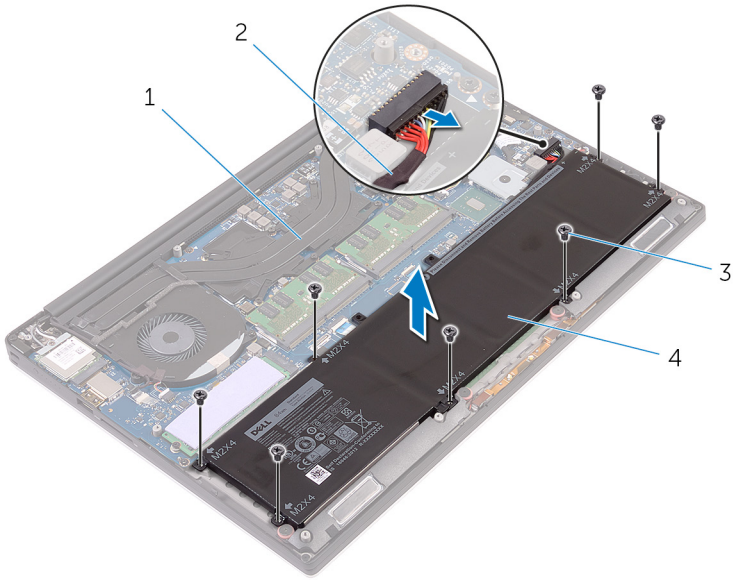
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

Sejměte spodní kryt.

Postup

1. Vyšroubujte sedm šroubů (M2x4), kterými je ventilátor připevněn k sestavě opěrky rukou.
2. Odpojte kabel baterie od základní desky.
3. Zvedněte baterii ze sestavy opěrky rukou.



Obrázek 4. Vyjmutí baterie

1. sestava opěrky rukou
2. kabel baterie
3. šroubky (7)
4. baterie

4. Překlopte počítač, otevřete displej a podržte tlačítko napájení po dobu pěti sekund, abyste základní desku uzemnili.

8

Montáž baterie (plné délky)

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Otvory pro šrouby na baterii vyrovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou.
2. Zašroubujte sedm šroubů (M2x4), kterými je ventilátor připevněn k sestavě opěrky rukou.
3. Připojte kabel baterie k základní desce.

Následné kroky

Nasaďte spodní kryt.

9

Vyjmutí pevného disku

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

VÝSTRAHA: Pevné disky jsou křehké. Při manipulaci s pevným diskem buďte opatrní.

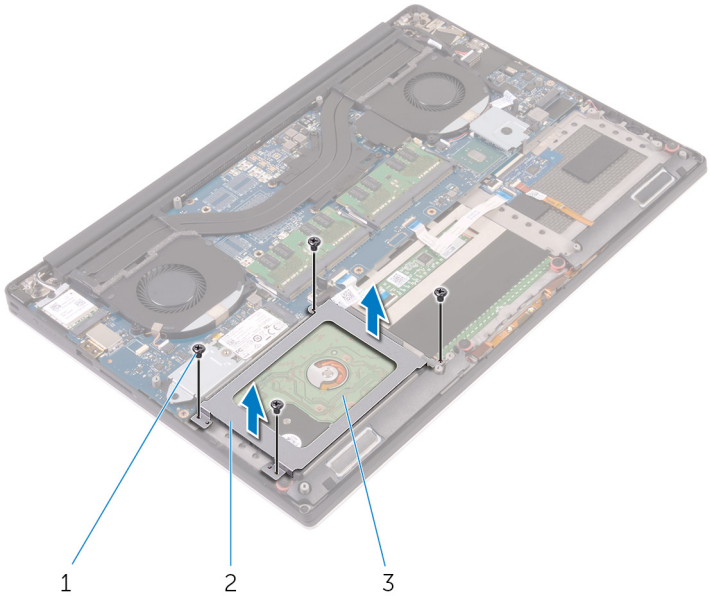
VÝSTRAHA: Chcete-li předejít ztrátě dat, nevyjímejte pevný disk, pokud je počítač v režimu spánku nebo zapnutý.

Přípravné kroky

1. Sejměte spodní kryt.
2. Vyjměte baterii (poloviční délky).

Postup

1. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x4), kterými je ochranná skříň pevného disku připevněna k sestavě opěrky rukou.
2. Sejměte ochrannou skříň pevného disku ze sestavy pevného disku.



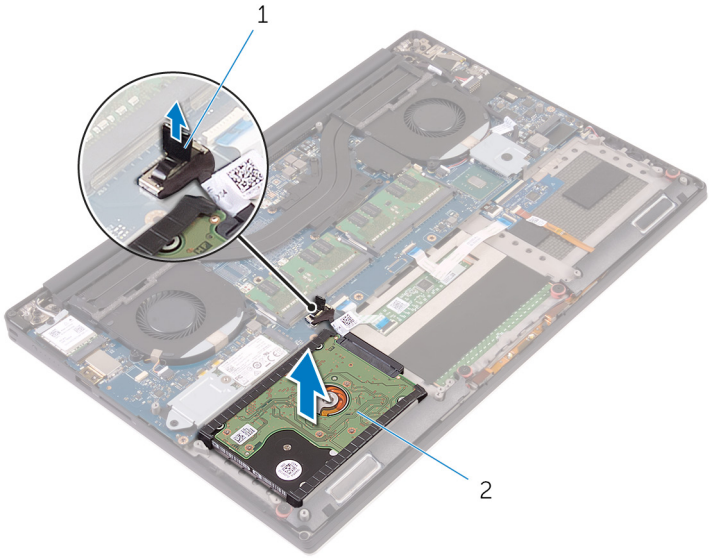
Obrázek 5. Vyjmutí ochranné skříně pevného disku

a. šrouby (4)

b. ochranná skříň pevného disku

c. sestava pevného disku

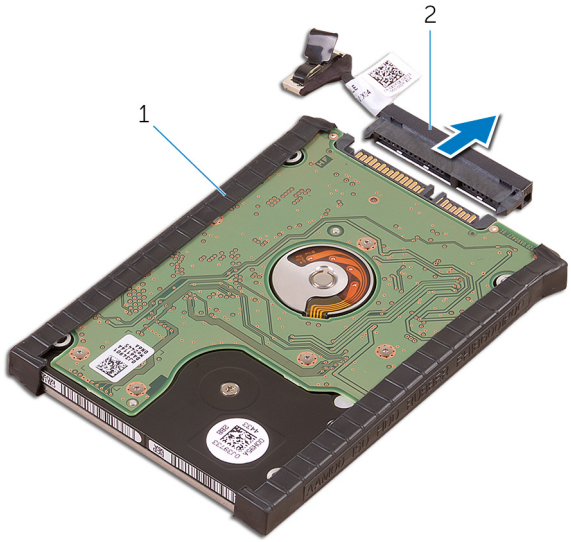
3. Odpojte pomocí poutka kabel pevného disku od základní desky.
4. Zvedněte sestavu pevného disku ze sestavy opěrky rukou.



Obrázek 6. Odpojení kabelu pevného disku od základní desky.

a. poutko pro vysunutí
b. sestava pevného disku

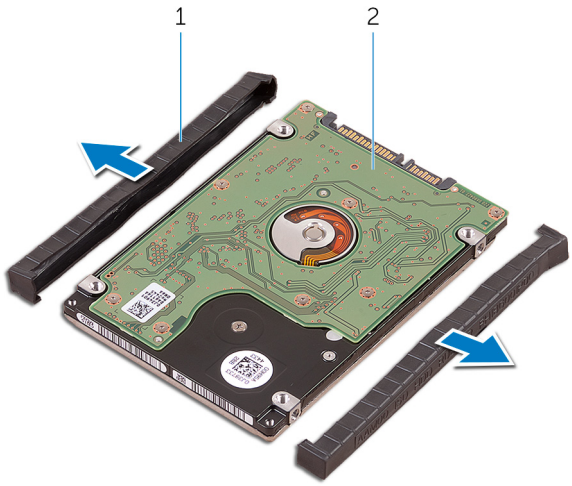
5. Odpojte mezikus pevného disku od sestavy pevného disku.



Obrázek 7. Odpojení mezikusu pevného disku od sestavy pevného disku.

a. sestava pevného disku
b. mezikus pevného disku

6. Sejměte kryty z pevného disku.



Obrázek 8. Sejmutí krytu pevného disku

a. kryty pevného disku (2)
b. pevný disk

10

Instalace pevného disku

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

VÝSTRAHA: Pevné disky jsou křehké. Při manipulaci s pevným diskem buďte opatrní.

Postup

1. Vraťte kryty pevného disku na pevný disk.
2. Připojte k sestavě pevného disku mezikus pevného disku.
3. Umístěte sestavu pevného disku na sestavu opěrky rukou.
4. Připojte kabel pevného disku k základní desce.
5. Zarovnejte zdířky pro šrouby na ochranné skříni pevného disku se zdířkami na sestavě pevného disku.
6. Našroubujte čtyři šrouby (M2x4), kterými je ochranná skříň pevného disku připevněna k sestavě opěrky rukou.

Následné kroky

1. Vraťte baterii (poloviční délky) zpět.
2. Nasaďte spodní kryt.

11

Vyjmutí disku SSD (poloviční délky).

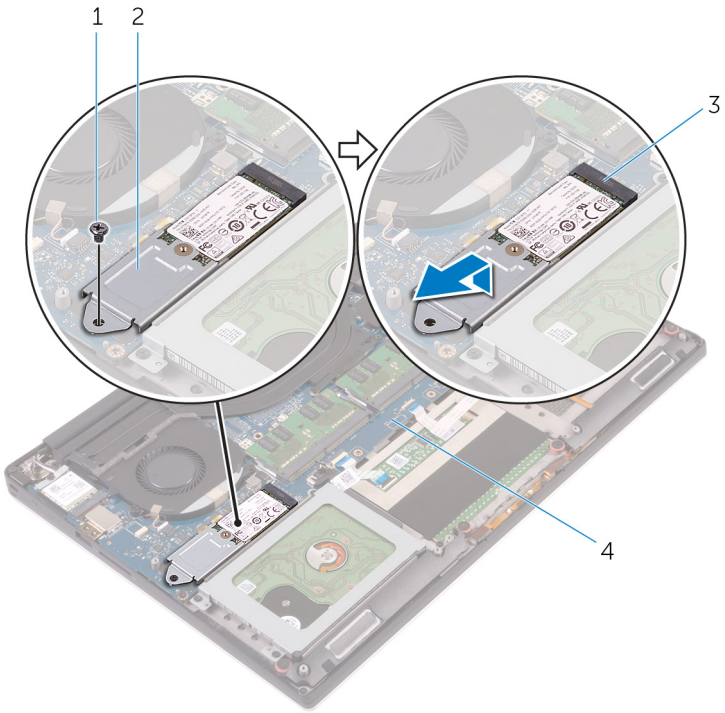
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

1. Sejměte spodní kryt.
2. Vyjměte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).

Postup

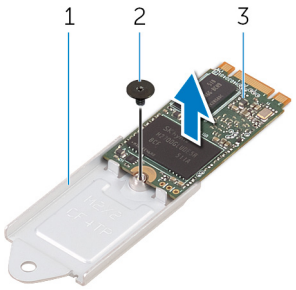
1. Demontujte šroub (M2x3), kterým je připevněna sestava disku SSD k základní desce.
2. Zvedněte a vysuňte sestavu disku SSD ze základní desky.



Obrázek 9. Demontáž sestavy disku SSD

1. šroub
2. sestava disku SSD
3. slot disku SSD
4. základní deska

3. Sestavu disku SSD otočte a odšroubujte šroub (M2x2), kterým je připevněn disk SSD k držáku disku SSD.



Obrázek 10. Demontáž držáku disku SSD

a. držák disku SSD
b. šroub
c. disk SSD

4. Zvedněte disk SSD ven z držáku disku SSD.

12

Montáž disku SSD (poloviční délky).

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Zarovnejte zdířku pro šroub na držáku disku SSD se zdířkou pro šroub na disku SSD.
2. Našroubujte šroub (M2x2), kterým je připevněn disk SSD k držáku disku SSD.
3. Zarovnejte zářezy na sestavě disku SSD s drážkami na slotu disku SSD.
4. Pod úhlem zasuňte sestavu disku SSD do slotu disku SSD.
5. Zatlačte druhý konec disku SSD dolů a našroubujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD připevněn k základní desce.

Následné kroky

1. Nainstalujte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
2. Nasaďte spodní kryt.

13

Vyjmutí disku SSD (plné délky).

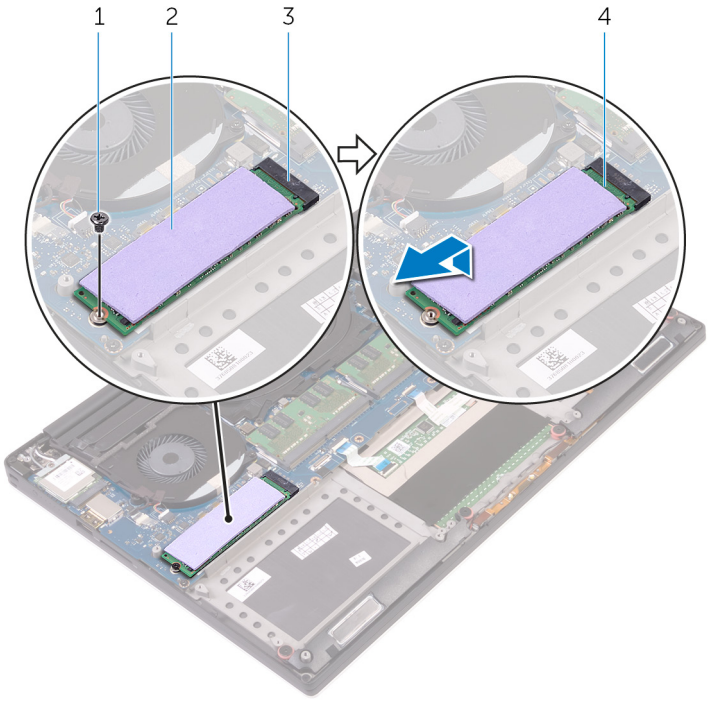
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

1. Sejměte spodní kryt.
2. Vyjměte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).

Postup

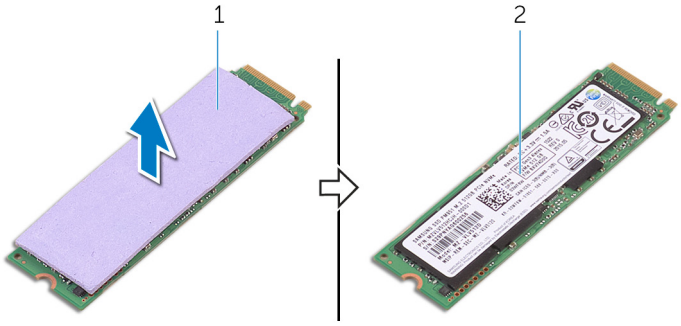
1. Demontujte šroub (M2x3), kterým je připevněna disk SSD k základní desce.
2. Zvedněte a vysuňte disk SSD ze základní desky.



Obrázek 11. Demontáž disku SSD

1. šroub
2. tepelná podložka
3. slot disku SSD
4. disk SSD

3. Sloupněte tepelnou podložku z disku SSD.



Obrázek 12. Demontáž tepelné podložky

a. tepelná podložka
b. disk SSD

14

Montáž disku SSD (plné délky).

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Nalepte tepelnou podložku na disku SSD.
2. Pod úhlem zasuňte disk SSD do slotu disku SSD.
3. Zatlačte druhý konec disku SSD dolů a našroubujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD připevněn k základní desce.

Následné kroky

1. Nainstalujte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
2. Nasaďte spodní kryt.

15

Vyjmutí reproduktorů

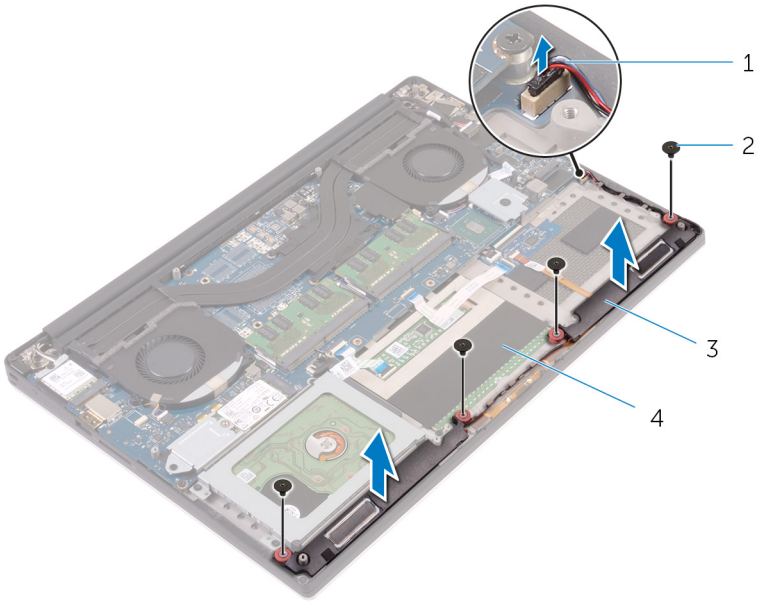
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

1. Sejměte spodní kryt.
2. Vyjměte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).

Postup

1. Odpojte kabel reproduktoru od dceřiné desky zvuku.
2. Zapamatujte si umístění kabelu reproduktoru a vyjměte ho z vodítek.
3. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x2), kterými jsou reproduktory připevněny k sestavě opěrky rukou.
4. Zdvihněte reproduktory spolu s kabelem ze sestavy opěrky rukou.



Obrázek 13. Vyjmutí reproduktorů

1. kabel reproduktoru
2. šrouby (4)
3. reproduktory (2)
4. sestava opěrky rukou

16

Instalace reproduktorů

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Umístěte pomocí zarovnávacích výčnělků reproduktory do sestavy opěrky rukou.
2. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x2), kterými jsou reproduktory připevněny k sestavě opěrky rukou.
3. Veďte kabely reproduktoru vodítky na sestavě opěrky rukou.
4. Připojte kabel reproduktoru ke dceřiné desce zvuku.

Následné kroky

1. Nainstalujte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
2. Nasaďte spodní kryt.

17

Demontáž bezdrátové karty

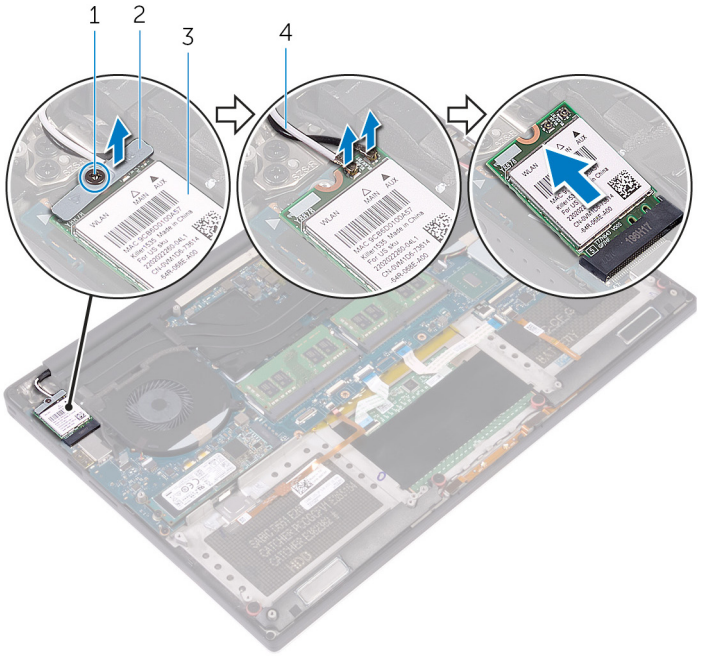
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

1. Sejměte spodní kryt.
2. Vyjměte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).

Postup

1. Uvolněte šroub, kterým je držák bezdrátové karty připevněn k bezdrátové kartě.
2. Zdvihněte držák bezdrátové karty z bezdrátové karty.
3. Odpojte anténní kabely od bezdrátové karty.
4. Vysuňte a vyjměte bezdrátovou kartu ze slotu karty.



Obrázek 14. Demontáž bezdrátové karty

1. jisticí šroub
2. držák bezdrátové karty
3. bezdrátová karta
4. anténní kabely (2)

18

Instalace bezdrátové karty

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

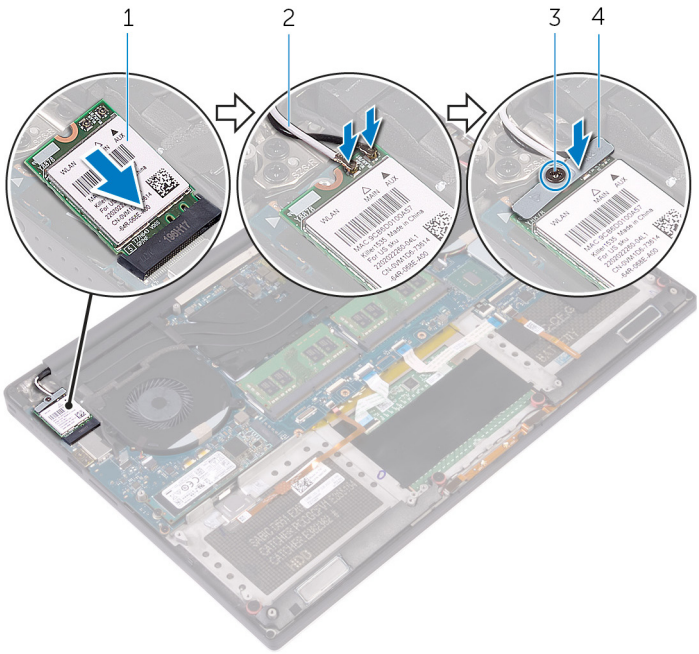
VÝSTRAHA: Abyste zamezili poškození bezdrátové karty, neumísťujte pod ni žádné kabely.

1. Zarovnejte zářez na bezdrátové kartě s výčnělkem na slotu pro bezdrátovou kartu a zasuňte kartu do slotu.
2. Připojte anténní kabely k bezdrátové kartě. Následující tabulka uvádí barevné schéma anténních kabelů pro bezdrátové karty podporované tímto počítačem:

Tabulka 2. Barevné schéma anténních kabelů

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

3. Zarovnejte otvor pro šroub na držáku bezdrátové karty s otvorem pro šroub na bezdrátové kartě.
4. Utáhněte jisticí šroub, kterým držák bezdrátové karty připevněn k bezdrátové kartě.



Obrázek 15. Instalace bezdrátové karty

1. bezdrátová karta
2. anténní kabely (2)
3. jisticí šroub
4. držák bezdrátové karty

Následné kroky

1. Nainstalujte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
2. Nasaďte spodní kryt.

19

Demontáž ventilátorů

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

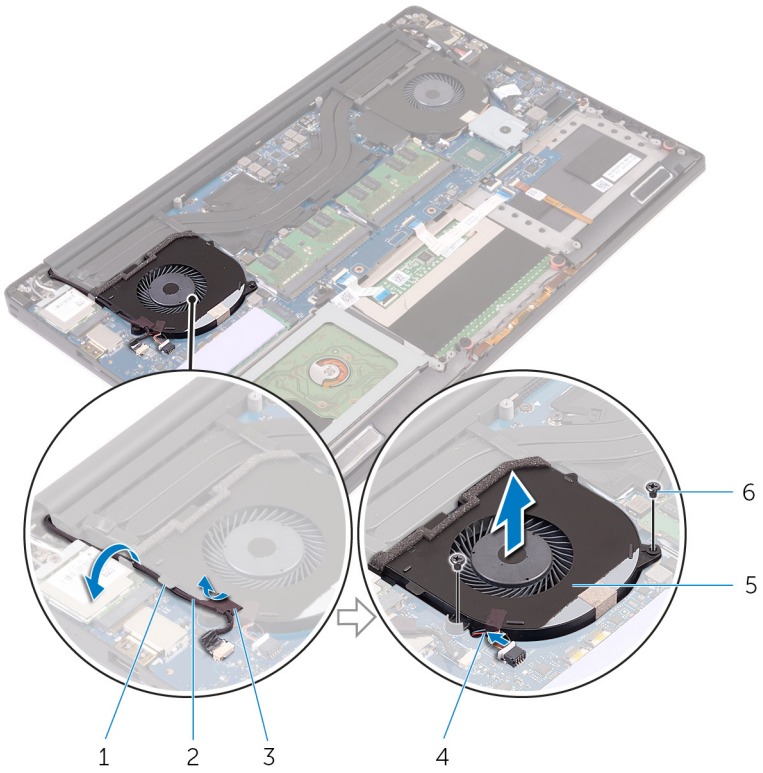
Přípravné kroky

1. Sejměte spodní kryt.
2. Vyjměte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).

Postup

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2x4), kterými je ventilátor grafické karty připevněn (JFAN_2) k základní desce.
2. Odpojte kabel dotykové obrazovky (volitelný) od základní desky.

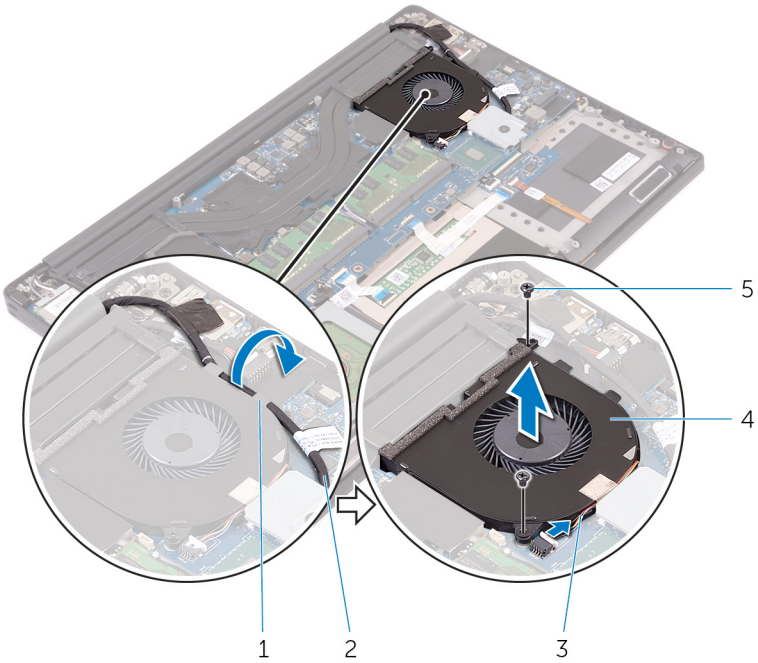
   POZNÁMKA: Kabel dotykové obrazovky je k dispozici pouze na konfiguracích notebooku s dotykovým displejem.
3. Sloupněte pásku, kterou je připevněn kabel dotykového displeje (volitelný) k ventilátoru grafické karty (JFAN_2).
4. Před odpojením kabelu dotykové obrazovky z vodítek na ventilátoru grafické karty (JFAN_2) si poznamenejte jeho vedení.
5. Odpojte kabel ventilátoru grafické karty (JFAN_2) od základní desky.
6. Vyjměte ventilátor grafické karty (JFAN_2) ze sestavy opěrky rukou.



Obrázek 16. Demontáž ventilátoru grafické karty

1. vodítko
2. kabel dotykové obrazovky (volitelný)
3. páska
4. kabel ventilátoru
5. ventilátor grafické karty (JFAN_2)
6. šrouby (2)

7. Vyšroubujte dva šrouby (M2x4), kterými je ventilátor procesoru připevněn (JFAN_1) k základní desce.
8. Před odpojením kabelu displeje z ventilátoru procesoru (JFAN_1) si poznamenejte jeho vedení.
9. Odpojte kabel ventilátoru procesoru (JFAN_1) od základní desky.
10. Vyjměte ventilátor procesoru (JFAN_1) ze sestavy opěrky rukou.



Obrázek 17. Vyjmutí ventilátoru procesoru

1. vodítko
2. kabel displeje
3. kabel ventilátoru
4. ventilátor procesoru (JFAN_1)
5. šrouby (2)

20

Montáž ventilátorů

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Otvory pro šrouby na ventilátoru procesoru (JFAN_1) vyrovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou.
2. Připojte kabel ventilátoru procesoru (JFAN_1) k základní desce.
3. Veďte kabel displeje vodítky na ventilátoru procesoru (JFAN_1).
4. Našroubujte dva šrouby (M2x4), kterými je ventilátor procesoru připevněn (JFAN_1) k základní desce.
5. Otvory pro šrouby na ventilátoru grafické karty (JFAN_2) vyrovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou.
6. Připojte kabel ventilátoru grafické karty (JFAN_2) k základní desce.
7. Veďte kabel dotykové obrazovky (volitelný) vodítky na ventilátoru grafické karty (JFAN_2).
8. Nalepte pásku, kterou je připevněn kabel dotykového displeje (volitelný) k ventilátoru grafické karty (JFAN_2).
9. Připojte kabel displeje k základní desce.
10. Našroubujte dva šrouby (M2x4), kterými je ventilátor grafické karty připevněn (JFAN_2) k základní desce.

Následné kroky

1. Nainstalujte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
2. Nasaďte spodní kryt.

21

Demontáž sestavy chladiče

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

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

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

Přípravné kroky

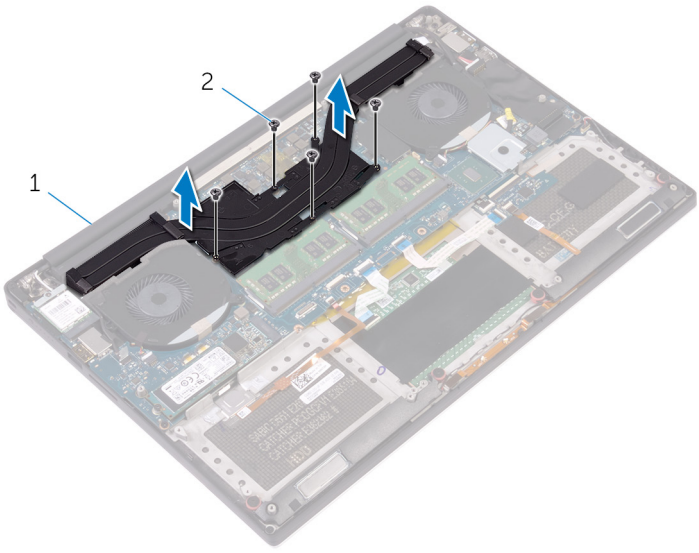
1. Sejměte spodní kryt.
2. Vyjměte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).

Postup

1. Odšroubujte pět šroubů (M2x3), kterými je sestava chladiče připevněna k základní desce.

   POZNÁMKA: Některé konfigurace mohou mít šrouby (M2x3) čtyři.

2. Vyjměte sestavu chladiče ze základní desky.



Obrázek 18. Demontáž sestavy chladiče

a. sestava chladiče

b. šrouby (5/4)

22

Montáž sestavy chladiče

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

VÝSTRAHA: Nesprávné vyrovnání chladiče může poškodit základní desku a procesor.

POZNÁMKA: Pokud vyměňujete základní desku nebo sestavu ventilátoru a chladiče, použijte chladicí podložku, resp. pastu dodanou v rámci sady. Zajistíte tak dosažení správné tepelné vodivosti.

Postup

1. Zarovnejte otvory šroubů na chladiči s otvory šroubů na základní desce.
2. Zašroubujte pět šroubů (M2x3), kterými je sestava chladiče připevněna k základní desce.

   POZNÁMKA: Některé konfigurace mohou mít šrouby (M2x3) čtyři.

Následné kroky

1. Nainstalujte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
2. Nasaďte spodní kryt.

23

Vyjmutí paměťových modulů

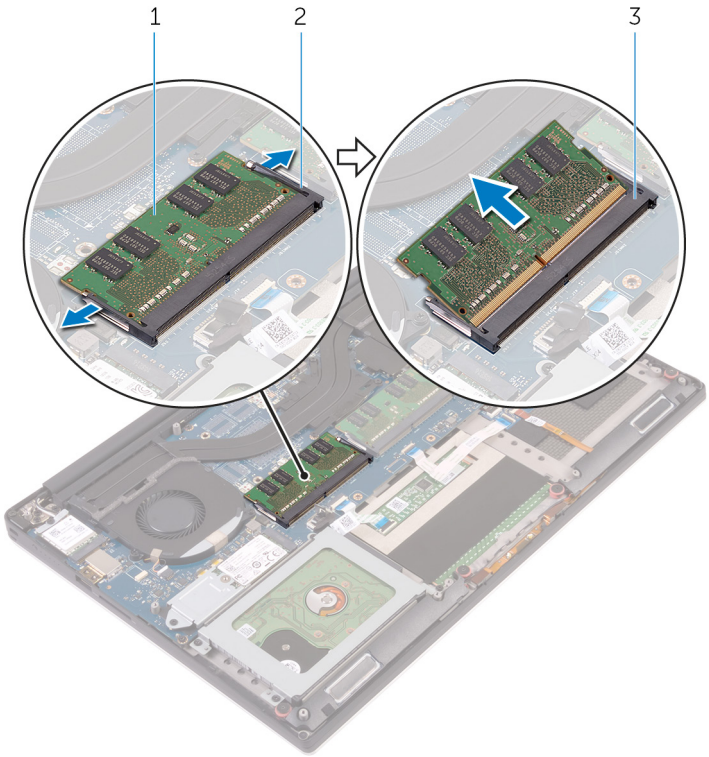
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

1. Sejměte spodní kryt.
2. Vyjměte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).

Postup

1. Prsty roztáhněte zajišťovací svorky na každém konci konektoru paměťového modulu tak, aby paměťový modul vyskočil z pozice.
2. Vysuňte paměťový modul ze slotu paměťového modulu.



Obrázek 19. Vyjmutí paměťových modulů

a. paměťový modul
b. zajišťovací spony (2)
c. slot paměťového modulu

24

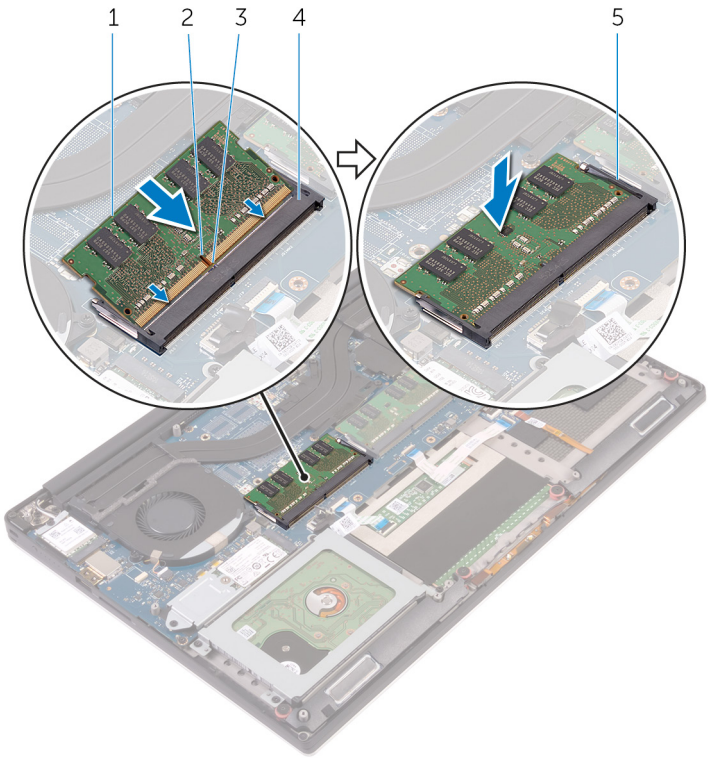
Montáž paměťových modulů

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Zarovnejte zářez na hraně paměťového modulu s výčnělkem na slotu paměťového modulu.
2. Paměťový modul pevně zasuňte pod úhlem do slotu a poté jej jemně zatlačte směrem dolů, dokud nezapadne na místo.

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



Obrázek 20. Montáž paměťových modulů

1. paměťový modul
2. zářez
3. západka
4. slot paměťového modulu
5. zajišťující svorky

Následné kroky

1. Nainstalujte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
2. Nasaďte spodní kryt.

25

Demontáž základní desky

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

POZNÁMKA: Servisní označení počítače je uloženo na základní desce. Po výměně základní desky je třeba v nastavení systému BIOS zadat výrobní číslo.

POZNÁMKA: Výměnou základní desky dojde k odstranění všech změn, které jste v systému BIOS pomocí programu pro jeho nastavení provedli. Po výměně základní desky musíte příslušné změny provést znovu.

POZNÁMKA: Před odpojením kabelů od systémové desky si zapamatujte jejich umístění, abyste je po výměně systémové desky zapojili správně.

Přípravné kroky

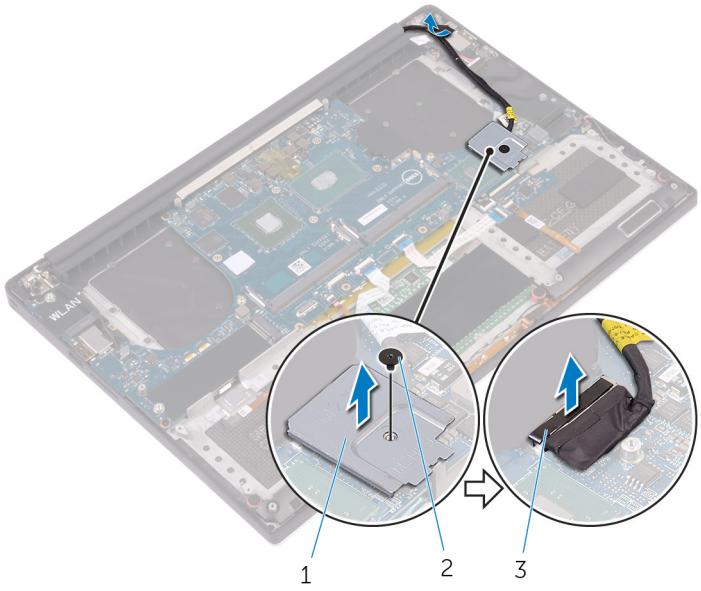
POZNÁMKA: Před demontáží základní desky vyjměte kartu SD, jinak by se karta mohla poškodit.

1. Sejměte spodní kryt.
2. Vyjměte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
3. Demontujte bezdrátovou kartu.
4. Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „Vyjmutí pevného disku“.
5. Vyjměte disk SSD (poloviční délky) nebo disk SSD (plné délky).
6. Vyjměte ventilátory.
7. Vyjměte sestavu chladiče.
8. Vyjměte paměťové moduly.

Postup

POZNÁMKA: Kabel dotykové obrazovky je k dispozici pouze na konfiguracích notebooku s dotykovým displejem.

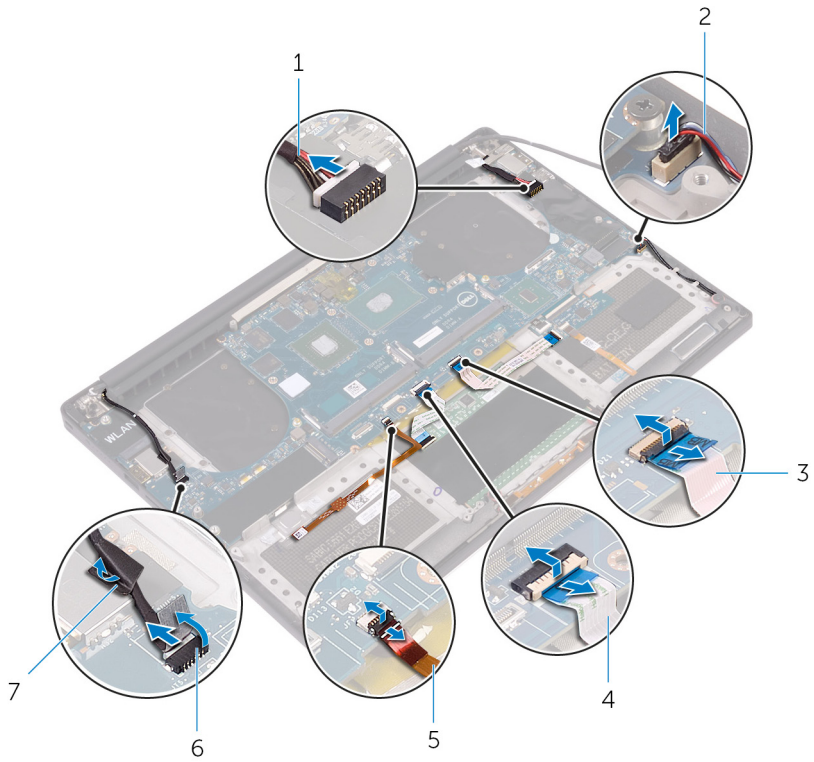
1. Vyšroubujte šroub (M2x2), kterým je připevněn držák kabelu displeje k základní desce.
2. Zvedněte držák disku SSD, abyste získali přístup ke kabelu displeje.
3. Odpojte kabel displeje od základní desky.



Obrázek 21. Odpojení kabelu displeje

a. držák kabelu displeje
b. šroub
c. kabel displeje

4. Od základní desky odpojte kabel portu napájecího adaptéru, kabel reproduktoru, kabel desky ovládání klávesnice, kabel dotykové podložky a kabel čtečky otisků prstů.
5. Odlepte nálepku a odpojte kabel dotykové obrazovky od základní desky.



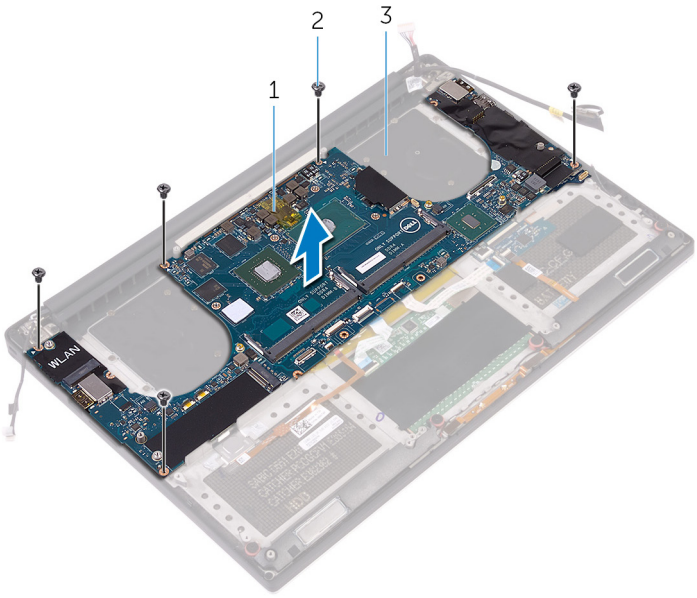
Obrázek 22. Odpojení kabelů

1. kabel portu napájecího adaptéru
2. kabel reproduktoru
3. kabel desky ovládání klávesnice
4. kabel dotykové podložky
5. kabel čtečky otisků prstů
6. kabel dotykové obrazovky (volitelný)

7. páska

6. Vyšroubujte pět šroubů (M2x4), kterými je základní deska připevněna k sestavě opěrky rukou.
7. Vyjměte základní desku ze sestavy opěrky rukou.

VÝSTRAHA: Uchopte základní desku uprostřed. Obvody po stranách jsou citlivé a při jiném způsobu držení by se snadno mohly poškodit.



Obrázek 23. Demontáž základní desky

a. základní deska
b. šrouby (5)
c. sestava opěrky rukou

26

Montáž základní desky

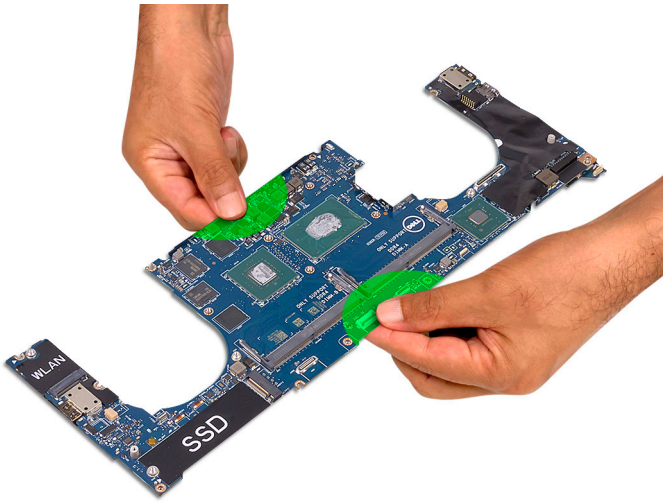
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

POZNÁMKA: Servisní označení počítače je uloženo na základní desce. Po výměně základní desky je třeba v nastavení systému BIOS zadat výrobní číslo.

POZNÁMKA: Výměnou základní desky dojde k odstranění všech změn, které jste v systému BIOS pomocí programu pro jeho nastavení provedli. Po výměně základní desky musíte příslušné změny provést znovu.

Postup

VÝSTRAHA: Při výměně základní desky je nutné ji držet uprostřed, viz obrázek. Obvody po stranách desky jsou citlivé a při držení za strany nebo ve zúženém místě by se snadno mohly poškodit.



POZNÁMKA: Při výměně základní desky je třeba desku naklonit směrem k sestavě opěrky pro dlaň se slotem na kartu SSD na boku. Při naklonění základní desky při montáži tímto způsobem získáte dostatek místa, jelikož dceřiná deska zvuku se nachází pod opačnou stranou základní desky.

1. Otvory pro šrouby na základní desce zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň.
2. Našroubujte pět šroubů (M2x4), kterými je základní deska připevněna k sestavě opěrky rukou.
3. Přilepte pásku a připojte kabel dotykové obrazovky k základní desce.
4. K základní desky připojte kabel portu napájecího adaptéru, kabel reproduktoru, kabel desky ovládání klávesnice, kabel dotykové podložky a kabel čtečky otisků prstů.
5. Připojte kabel displeje k základní desce.
6. Zarovnejte zdířku pro šroub na držáku kabelu displeje se zdířkou pro šroub na základní desce.
7. Našroubujte zpět šroub (M2x2), kterým je připevněn držák kabelu displeje k základní desce.

Následné kroky

1. Proveďte instalaci paměťových modulů.
2. Namontujte sestavu chladiče.
3. Namontujte ventilátory.
4. Namontujte disk SSD (poloviční délky) nebo disk SSD (plné délky).
5. Postupujte podle postupu od kroku 3 po krok 6 v části „Instalace pevného disku“.
6. Namontujte bezdrátovou kartu.
7. Nainstalujte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
8. Nasaďte spodní kryt.

27

Demontáž dceřiné desky zvuku

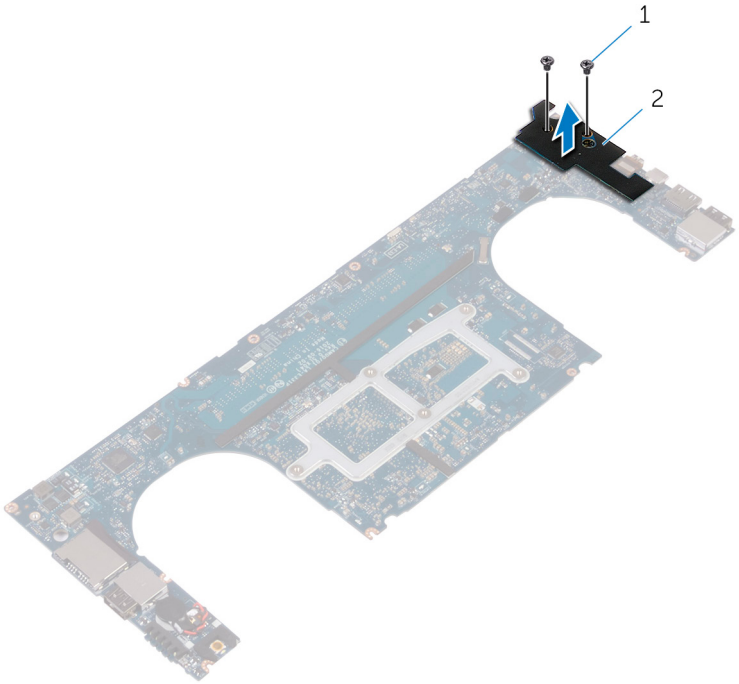
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

1. Sejměte spodní kryt.
2. Vyjměte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
3. Demontujte bezdrátovou kartu.
4. Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „Vyjmutí pevného disku“.
5. Vyjměte disk SSD (poloviční délky) nebo disk SSD (plné délky).
6. Vyjměte ventilátory.
7. Vyjměte sestavu chladiče.
8. Vyjměte paměťové moduly.
9. Demontujte základní desku.

Postup

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), kterými je dceřiná deska zvuku připevněna k základní desce.
2. Zvedněte dceřinou desku zvuku ze základní desky a otočte ji.



Obrázek 24. Demontáž dceřiné desky zvuku

a. šrouby (2)

b. dceřiná deska zvuku

28

Montáž dceřiné desky zvuku

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Otočte dceřinou desku zvuku a položte ji na slot na základní desce.
2. Našroubujte šroub (M2x3), kterými je dceřiná deska zvuku připevněna k základní desce.

Následné kroky

1. Vložte základní desku.
2. Proveďte instalaci paměťových modulů.
3. Namontujte sestavu chladiče.
4. Namontujte ventilátory.
5. Namontujte disk SSD (poloviční délky) nebo disk SSD (plné délky).
6. Postupujte podle postupu od kroku 3 po krok 6 v části „Instalace pevného disku“.
7. Namontujte bezdrátovou kartu.
8. Nainstalujte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
9. Nasaďte spodní kryt.

29

Vyjmutí knoflíkové baterie

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

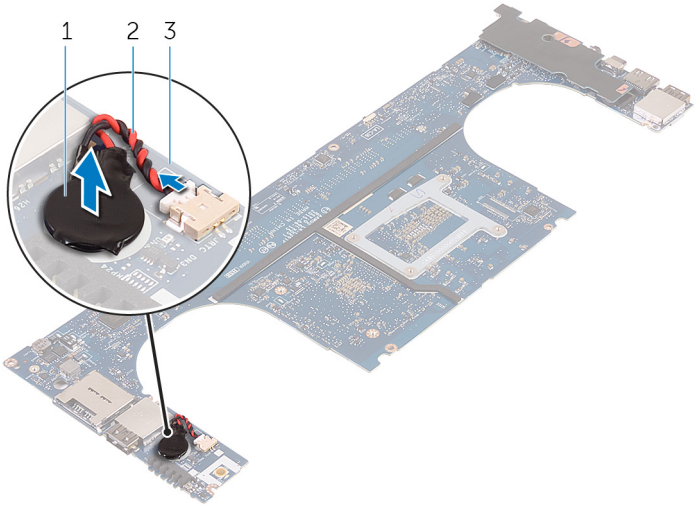
VÝSTRAHA: Vyjmutím knoflíkové baterie dojde k obnovení nastavení systému BIOS na výchozí hodnoty. Doporučujeme, abyste si před vyjmutím knoflíkové baterie poznačili nastavení systému BIOS.

Přípravné kroky

1. Sejměte spodní kryt.
2. Vyjměte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
3. Demontujte bezdrátovou kartu.
4. Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „Vyjmutí pevného disku“.
5. Vyjměte disk SSD (poloviční délky) nebo disk SSD (plné délky).
6. Vyjměte ventilátory.
7. Vyjměte sestavu chladiče.
8. Vyjměte paměťové moduly.
9. Demontujte základní desku.

Postup

1. Otočte základní desku vzhůru nohama.
2. Odpojte kabel knoflíkové baterie od základní desky.
3. Poznamenejte si umístění knoflíkové baterie a jemně ji vypačte ze základní desky.



Obrázek 25. Vyjmutí knoflíkové baterie

a. knoflíková baterie
b. kabel knoflíkové baterie

c. základní deska

30

Vložení knoflíkové baterie

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Přichyťte knoflíkovou baterii k základní desce.
2. Připojte kabel knoflíkové baterie k základní desce.
3. Otočte základní desku vzhůru nohama.

Následné kroky

1. Vložte základní desku.
2. Proveďte instalaci paměťových modulů.
3. Namontujte sestavu chladiče.
4. Namontujte ventilátory.
5. Namontujte disk SSD (poloviční délky) nebo disk SSD (plné délky).
6. Postupujte podle postupu od kroku 3 po krok 6 v části „Instalace pevného disku“.
7. Namontujte bezdrátovou kartu.
8. Nainstalujte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
9. Nasaďte spodní kryt.

31

Demontáž klávesnice

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

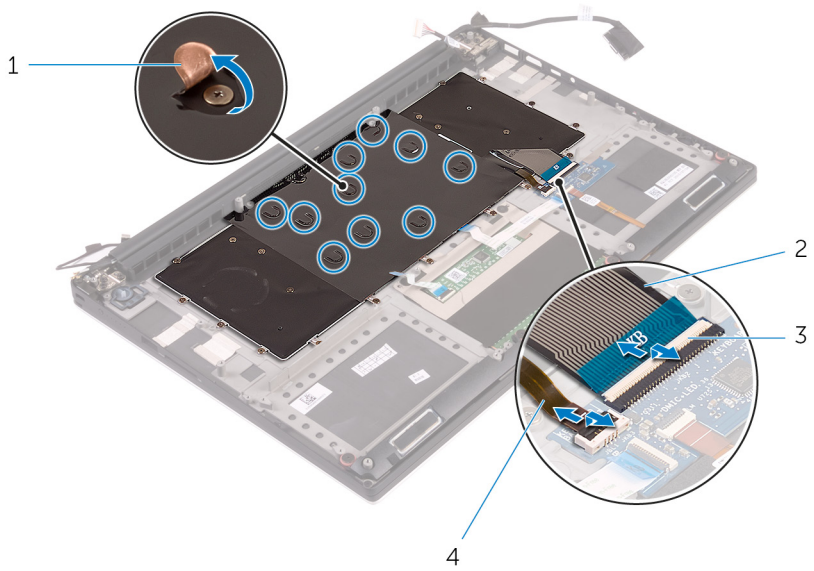
Přípravné kroky

1. Sejměte spodní kryt.
2. Vyjměte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
3. Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „Vyjmutí pevného disku“.
4. Demontujte základní desku.

Postup

1. Otevřete západky a odpojte kabel klávesnice a kabel podsvícení klávesnice z desky ovládání klávesnice.
2. Zvedněte mylarový pásek, abyste získali přístup ke šroubům, kterými je klávesnice připevněna k sestavě opěrky rukou.

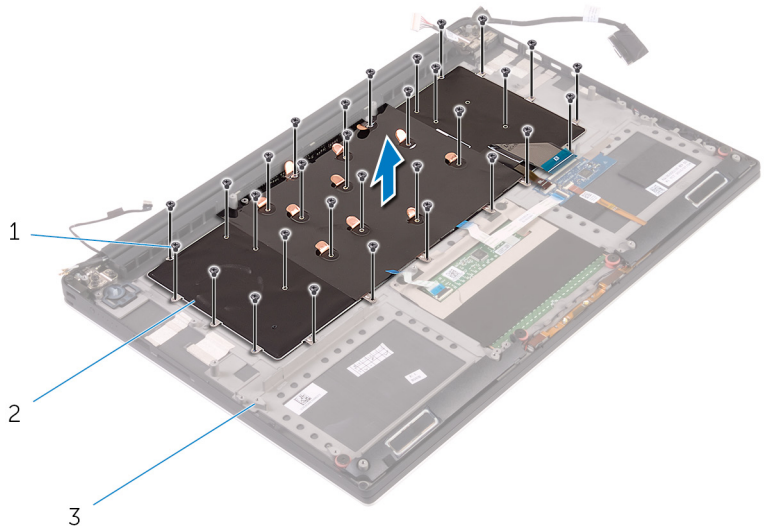
   POZNÁMKA: Všechny nové klávesnice jsou dodávány s mylarovým páskem. Mylarový pásek nesloupávejte.



Obrázek 26. Odpojení klávesnice a kabelu podsvícení klávesnice

1. mylarový pásek
2. kabel klávesnice
3. západky (2)
4. kabel podsvícení klávesnice

3. Vyšroubujte 31 šroubů (M1.6x1.5), kterými je připevněn držák klávesnice k sestavě opěrky rukou.
4. Zvedněte držák klávesnice ze sestavy opěrky rukou.



Obrázek 27. Vyjmutí šroubů z klávesnice

a. šrouby (31)
b. klávesnice
c. sestava opěrky rukou

32

Instalace klávesnice

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Otvory pro šrouby na klávesnici zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou.
2. Našroubujte 31 šroubů (M1.6x1.5), kterými je připevněn držák klávesnice k sestavě opěrky rukou.
3. Nalepte mylarový pásek ke šroubům, kterými je klávesnice připevněna k sestavě opěrky rukou.
4. Připojte kabel klávesnice a kabel podsvícení klávesnice k desce ovládání klávesnice.

Následné kroky

1. Vložte základní desku.
2. Postupujte podle postupu od kroku 3 po krok 6 v části „Instalace pevného disku“.
3. Nainstalujte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
4. Nasaďte spodní kryt.

33

Demontáž sestavy displeje

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

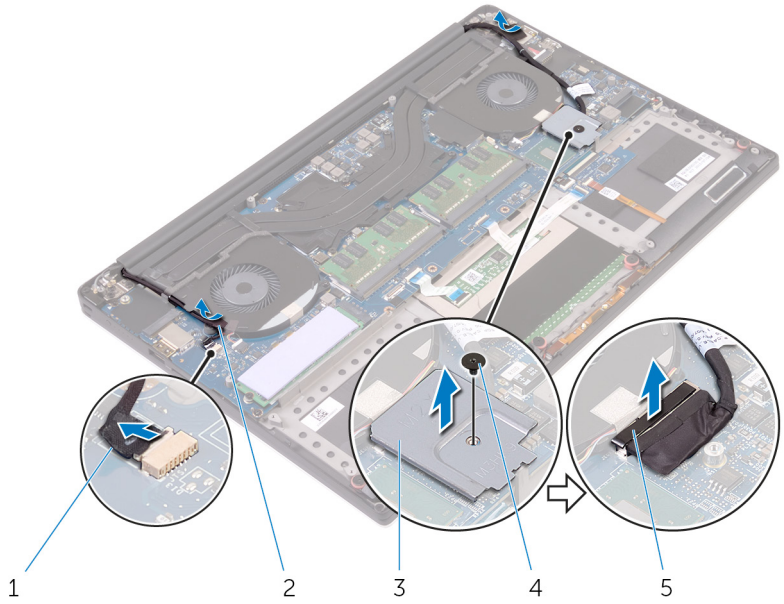
Přípravné kroky

1. Sejměte spodní kryt.
2. Vyjměte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
3. Demontujte bezdrátovou kartu.

Postup

POZNÁMKA: Kabel dotykové obrazovky je k dispozici pouze na konfiguracích notebooku s dotykovým displejem.

1. Vyšroubujte šroub (M2x2), kterým je připevněn držák kabelu displeje k základní desce.
2. Odpojte kabel dotykové obrazovky a kabel displeje od základní desky.
3. Odlepte pásku a vyjměte kabel dotykového displeje z vodítek na ventilátoru.

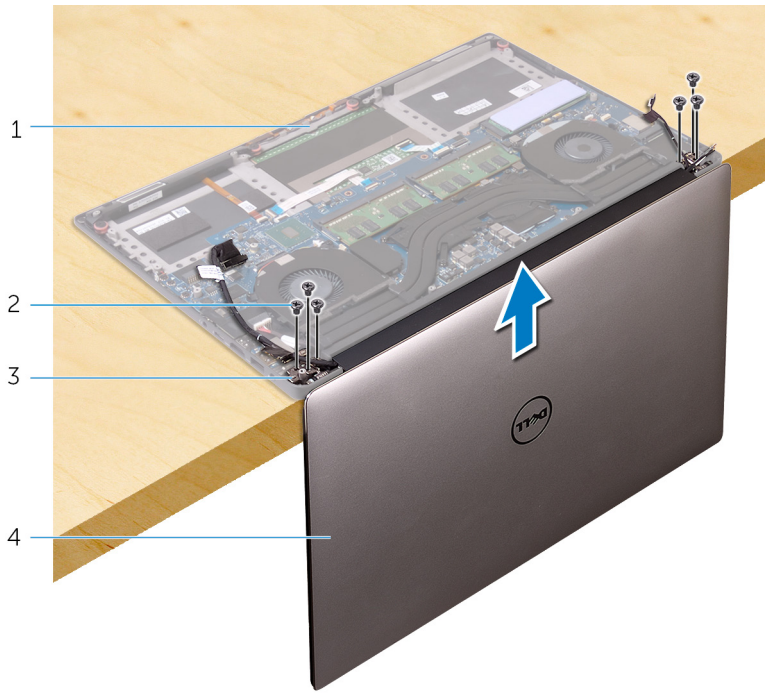


Obrázek 28. Odpojení kabelů

1. kabel dotykové obrazovky (volitelný)
2. páska
3. držák kabelu displeje
4. šroub
5. kabel displeje

4. Obraťte počítač a otevřete displej na úhel 90 stupňů.
5. Počítač otočte a postavte ho na okraj stolu v poloze, ve které budete mít přístup ke šroubům na závěsech displeje.

6. Vyjměte šest šroubů (M2.5x5), kterými jsou závěsy displeje připevněny k sestavě opěrky rukou.
7. Opatrně zvedněte sestavu displeje ze sestavy opěrky rukou.



Obrázek 29. Vyšroubujte šrouby, kterými jsou připevněny závěsy displeje k sestavě opěrky rukou.

1. sestava opěrky rukou
2. šrouby (6)
3. závěsy displeje (2)
4. sestava displeje

8. Opatrně položte sestavu displeje na čistý, plochý povrch.

Obrázek 30. Sestava displeje

a. sestava displeje

34

Montáž sestavy displeje

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Položte sestavu opěrky rukou na okraj stolu tak, aby reproduktory směřovaly pryč od okraje.
2. Zarovnejte zdířky šroubů na sestavě opěrky rukou se zdířkami šroubů na závěsech displeje.
3. Našroubujte šest šroubů (M2.5x5), kterými jsou závěsy displeje připevněny k sestavě opěrky rukou.
4. Nalepte pásku a protáhněte kabel dotykového displeje vodítky na ventilátoru (volitelné).
5. Připojte kabel dotykového displeje a kabel displeje k základní desce.

   POZNÁMKA: Kabel dotykové obrazovky je k dispozici pouze na konfiguracích notebooku s dotykovým displejem.

6. Našroubujte zpět šroub (M2x2), kterým je připevněn držák kabelu displeje k základní desce.

Následné kroky

1. Namontujte bezdrátovou kartu.
2. Nainstalujte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
3. Nasaďte spodní kryt.

35

Demontáž portu napájecího adaptéru

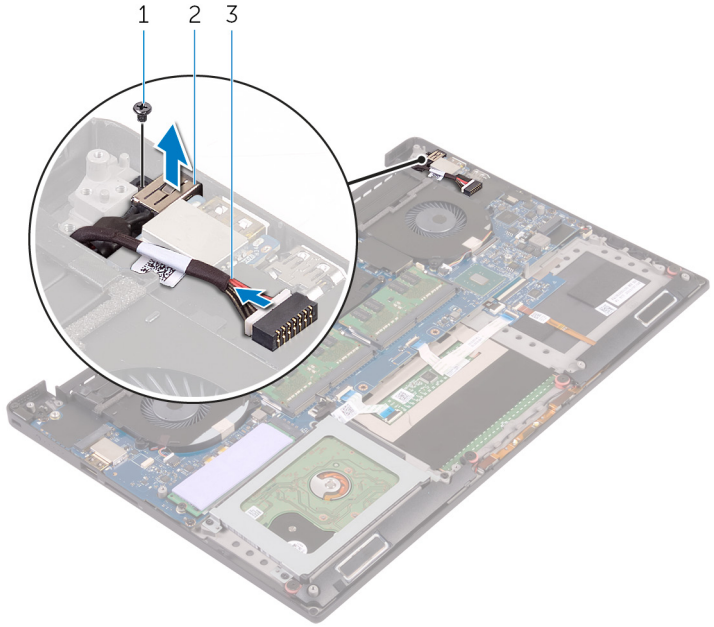
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

1. Sejměte spodní kryt.
2. Vyjměte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
3. Demontujte sestavu displeje.

Postup

1. Odpojte kabel portu adaptéru napájení ze základní desky.
2. Vyšroubujte šroub (M2x3), kterým je port napájecího adaptéru připevněn k sestavě opěrky rukou.
3. Vyjměte port napájecího adaptéru spolu s kabelem ze sestavy opěrky rukou.



Obrázek 31. Demontáž portu napájecího adaptéru

a. šroub
b. port napájecího adaptéru
c. kabel portu napájecího adaptéru

36

Montáž portu napájecího adaptéru

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Vložte port napájecího adaptéru do sestavy opěrky rukou.
2. Veďte kabel portu napájecího adaptéru vodítky na sestavě opěrky rukou.
3. Zašroubujte šroub (M2x3), kterým je port napájecího adaptéru připevněn k sestavě opěrky rukou.
4. Připojte kabel portu adaptéru napájení k základní desce.

Následné kroky

1. Nasaďte sestavu displeje zpět.
2. Nainstalujte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
3. Nasaďte spodní kryt.

37

Demontáž krytu antény

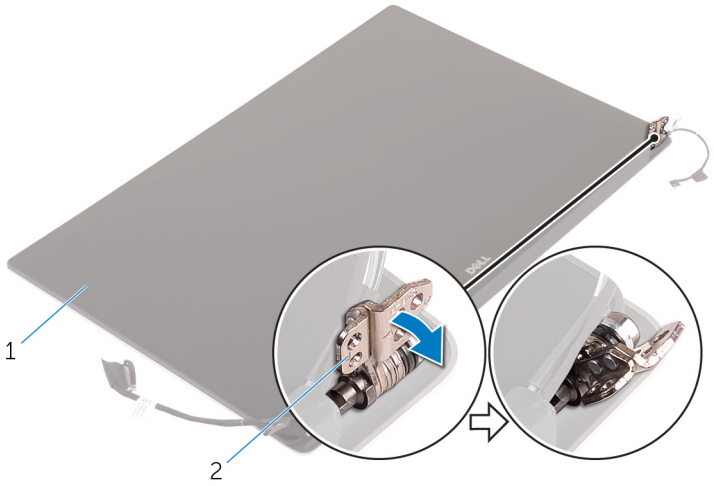
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

1. Sejměte spodní kryt.
2. Vyjměte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
3. Demontujte bezdrátovou kartu.
4. Demontujte sestavu displeje.

Postup

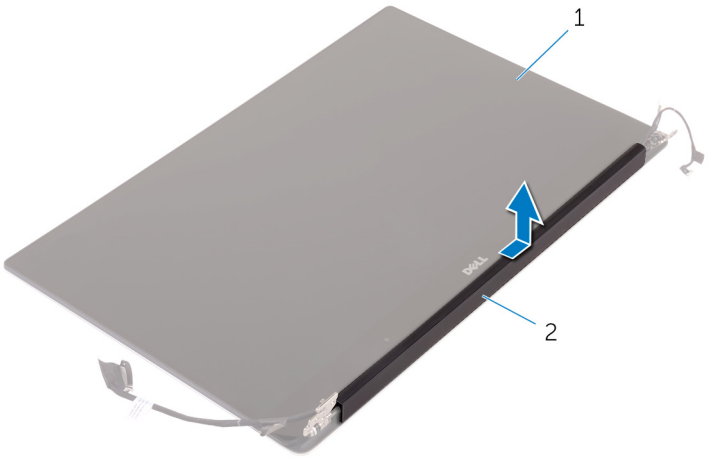
1. Opatrně pod úhlem otočte závěsy displeje.



Obrázek 32. Otočení závěsů displeje

a. sestava displeje
b. závěsy displeje (2)

2. Vysuňte a zvedněte kryt antény ze sestavy displeje.



Obrázek 33. Demontáž krytu antény

a. sestava displeje
b. kryt antény

38

Montáž krytu antény.

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Nasaďte kryt antény na sestavu displeje.
2. Otočte závěsy displeje do normální polohy.

Následné kroky

1. Nasaďte sestavu displeje zpět.
2. Namontujte bezdrátovou kartu.
3. Nainstalujte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
4. Nasaďte spodní kryt.

39

Demontáž závěsů displeje

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

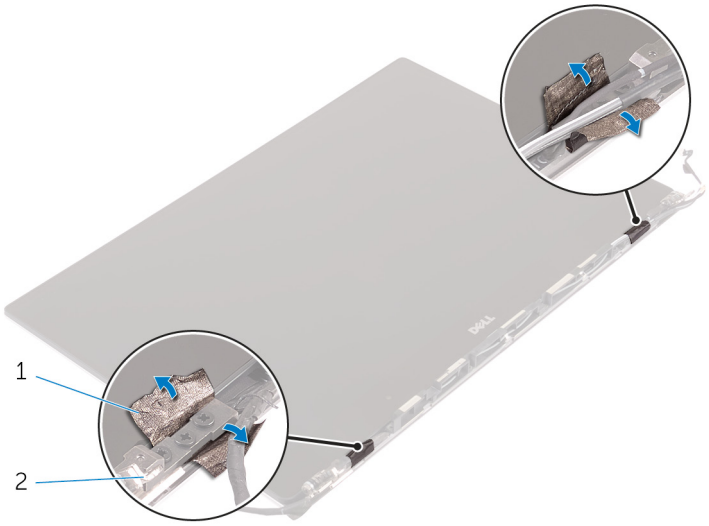
Přípravné kroky

POZNÁMKA: Tyto instrukce se vztahují pouze na notebooky bez dotykového displeje.

1. Sejměte spodní kryt.
2. Vyjměte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
3. Demontujte bezdrátovou kartu.
4. Demontujte sestavu displeje.
5. Demontujte kryt antény.

Postup

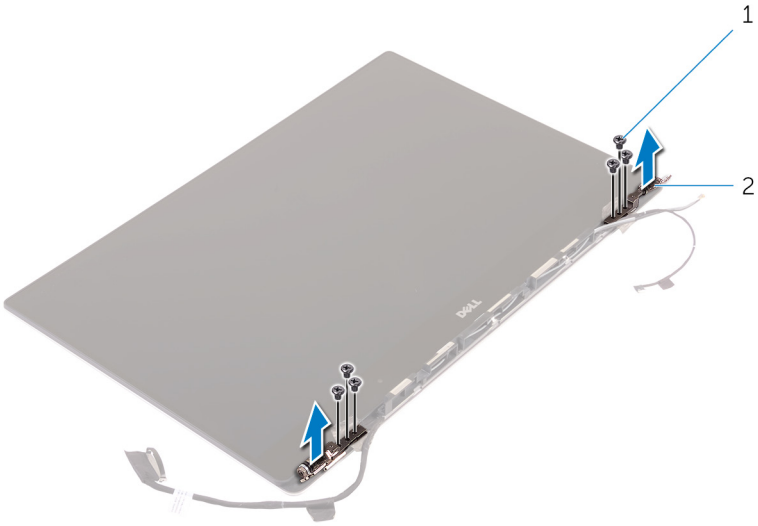
1. Sloupněte pásku, abyste získali přístup ke šroubům na závěsech displeje.



Obrázek 34. Sloupnutí pásky

a. páska
b. závěsy displeje (2)

2. Vyšroubujte šest šroubů (M2.5x5), kterými jsou připevněny závěsy displeje k sestavě displeje.
3. Opatrně zvedněte závěsy displeje ze sestavy displeje.



Obrázek 35. Demontáž závěsů displeje

a. šrouby (6)
b. závěsy displeje (2)

40

Montáž závěsů displeje

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Zarovnejte otvory pro šrouby v závěsech displeje s otvory pro šrouby v sestavě displeje.
2. Zašroubujte šest šroubů (M2.5x5), kterými jsou připevněny závěsy displeje k sestavě displeje.
3. Přilepte pásku na závěsy displeje.

Následné kroky

1. Namontujte kryt antény.
2. Nasaďte sestavu displeje zpět.
3. Namontujte bezdrátovou kartu.
4. Nainstalujte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
5. Nasaďte spodní kryt.

41

Demontáž modulu antény

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

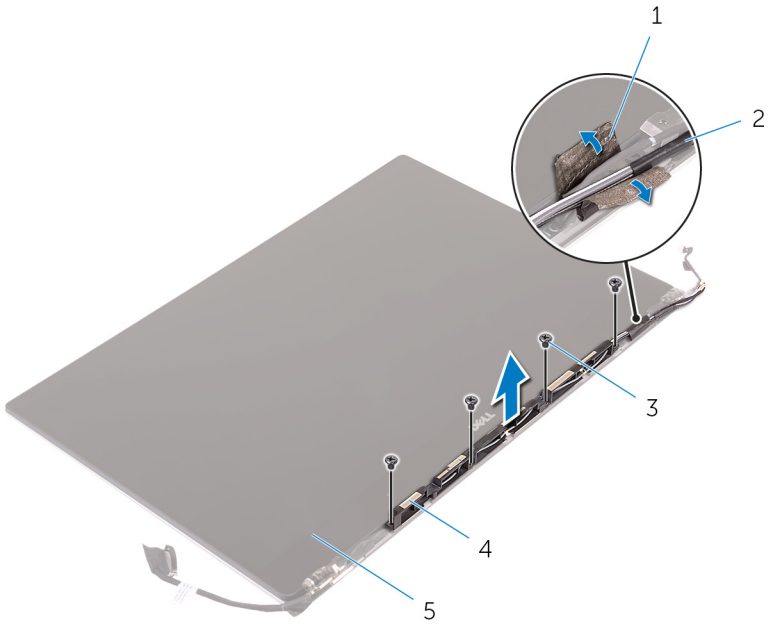
Přípravné kroky

POZNÁMKA: Tyto instrukce se vztahují pouze na notebooky bez dotykového displeje.

1. Sejměte spodní kryt.
2. Vyjměte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
3. Demontujte bezdrátovou kartu.
4. Demontujte sestavu displeje.
5. Demontujte kryt antény.

Postup

1. Sloupněte pásku, kterou jsou zakryty kabely antény.
2. Odšroubujte čtyři šrouby (M2x4), kterými je připevněn modul antény k sestavě displeje.
3. Vyjměte modul antény ze sestavy displeje.



Obrázek 36. Demontáž modulu antény

1. páska
2. kabel antény
3. šrouby (4)
4. modul antény
5. sestava displeje

42

Montáž modulu antény

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Zarovnejte zdířky pro šrouby v modulu antény se zdířkami pro šrouby na sestavě displeje.
2. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x4), kterými je připevněn modul antény k sestavě displeje.
3. Nalepte pásku, kterou je zakryt kabel antény.

Následné kroky

1. Namontujte kryt antény.
2. Nasaďte sestavu displeje zpět.
3. Namontujte bezdrátovou kartu.
4. Nainstalujte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
5. Nasaďte spodní kryt.

43

Demontáž sestavy opěrky rukou

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

POZNÁMKA: Před demontáží sestavy opěrky rukou vyjměte kartu SD, jinak by se karta mohla poškodit.

1. Sejměte spodní kryt.
2. Vyjměte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
3. Vyjměte paměťové moduly.
4. Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „Vyjmutí pevného disku“.
5. Vyjměte disk SSD (poloviční délky) nebo disk SSD (plné délky).
6. Demontujte bezdrátovou kartu.
7. Vyjměte reproduktory.
8. Vyjměte sestavu chladiče.
9. Vyjměte ventilátory.
10. Demontujte sestavu displeje.
11. Demontujte port napájecího adaptéru.
12. Demontujte základní desku.
13. Demontujte klávesnici.

Postup

Po provedení přípravných kroků nám zbývá sestava opěrky rukou.

Obrázek 37. Demontáž sestavy opěrky rukou

1. sestava opěrky rukou

44

Montáž sestavy opěrky rukou

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

Položte sestavu opěrky rukou na čistý a plochý povrch.

Následné kroky

1. Namontujte klávesnici.
2. Vložte základní desku.
3. Nainstalujte port napájecího adaptéru.
4. Nasaďte sestavu displeje zpět.
5. Namontujte ventilátory.
6. Namontujte sestavu chladiče.
7. Namontujte reproduktory.
8. Namontujte bezdrátovou kartu.
9. Namontujte disk SSD (poloviční délky) nebo disk SSD (plné délky).
10. Postupujte podle postupu od kroku 3 po krok 6 v části „Instalace pevného disku“.
11. Proveďte instalaci paměťových modulů.
12. Nainstalujte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
13. Nasaďte spodní kryt.

45

Stažení ovladačů

Stažení ovladače zvuku

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

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

4. Klikněte na možnost **Drivers & Downloads (Ovladače a stahování)** > **Find it myself (Najdu to sám)**.
5. Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost **Audio (Zvuk)**.
6. Klikněte na možnost **Download (Stahování)** a stáhněte ovladač zvuku pro počítač.
7. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače zvuku.
8. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače zvuku a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.

Stažení ovladače grafické karty

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

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

4. Klikněte na možnost **Drivers & downloads (Ovladače a stahování)** > **Find it myself (Najdu to sám)**.
5. Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost **Video (Grafika)**.
6. Klikněte na možnost **Download (Stáhnout)** a stáhněte ovladač grafické karty pro počítač.
7. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače grafické karty.
8. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače grafické karty a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.

Stažení ovladače karty USB 3.0

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

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

4. Klikněte na možnost **Drivers & Downloads (Ovladače a stahování)** > **Find it myself (Najdu to sám)**.
5. Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost **Chipset (Čipová sada)**.
6. Klikněte na odkaz **Download (Stáhnout)** a stáhněte ovladač rozhraní USB 3.0 pro váš počítač.
7. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače karty USB 3.0.

8. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače karty USB 3.0 a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.

Stažení ovladače karty Wi-Fi

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

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

4. Klikněte na možnost **Drivers & downloads (Ovladače a stahování)** > **Find it myself (Najdu to sám)**.
5. Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost **Network (Síť)**.
6. Klikněte na možnost **Download (Stáhnout)** a stáhněte ovladač karty Wi-Fi pro počítač.
7. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s ovladačem karty Wi-Fi uložili.
8. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Stažení ovladače čtečky paměťových karet

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

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

4. Klikněte na možnost **Drivers & downloads (Ovladače a stahování)** > **Find it myself (Najdu to sám)**.
5. Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost **Chipset (Čipová sada)**.
6. Klikněte na možnost **Download (Stahování)** a stáhněte ovladač čtečky paměťových karet pro počítač.
7. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače čtečky paměťových karet.
8. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače čtečky karet a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Stažení ovladače čipové sady

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

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

4. Klikněte na možnost **Drivers & downloads (Ovladače a stahování)** > **Find it myself (Najdu to sám)**.
5. Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost **Chipset (Čipová sada)**.
6. Klikněte na odkaz **Download (Stáhnout)** a stáhněte příslušný ovladač čipové sady pro váš počítač.
7. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače čipové sady.
8. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače čipové sady a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.

Stažení ovladače síťové karty

1. Zapněte počítač.

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

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

4. Klikněte na možnost **Drivers & downloads (Ovladače a stahování)** > **Find it myself (Najdu to sám)**.
5. Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost **Network (Síť)**.
6. Klikněte na možnost **Download (Stáhnout)** a stáhněte ovladač síťové karty pro počítač.
7. Uložte soubor a po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s ovladačem síťové karty uložili.
8. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače síťové karty a postupujte podle pokynů na obrazovce.

46

Nastavení systému

POZNÁMKA: V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních nemusí být některé z uvedených položek zobrazeny.

Funkce Boot Sequence

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

- Otevřete nabídku System Setup (Konfigurace systému) stisknutím klávesy F2.
- Otevřete jednorázovou nabídku zavádění systému stisknutím klávesy F12.

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

- Removable Drive (Vyjímatelný disk) (je-li k dispozici)
- STXXXX Drive (Jednotka STXXXX)
  POZNÁMKA: XXX představuje číslo jednotky SATA.
- Optical Drive (Optická jednotka) (je-li k dispozici)
- Pevný disk SATA (je-li k dispozici)
- Diagnostika
  POZNÁMKA: Po výběru možnosti **Diagnostics (Diagnostika)** se zobrazí obrazovka **ePSA diagnostics (Diagnostika ePSA)**.

Na obrazovce s pořadím zavádění jsou k dispozici také možnosti přístupu na obrazovku nástroje Konfigurace systému.

Navigační klávesy

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

Klávesy	Navigace
Šipka nahoru	Přechod na předchozí pole.
Šipka dolů	Přechod na další pole.
Enter	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).
Tab	Přechod na další specifickou oblast. **POZNÁMKA:** Pouze u standardního grafického prohlížeče.
Esc	Přechod na předchozí stránku, dokud se nezobrazí hlavní obrazovka. Stisknutí klávesy Esc na hlavní obrazovce zobrazí zprávu s požadavkem o uložení veškerých neuložených změn a restartuje systém.

Přehled systému BIOS

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

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

Konfigurační program BIOS použijte, když chcete:

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

Přístup k programu nastavení systému BIOS

1. Zapněte (nebo restartujte) počítač.
2. Během testu POST, při zobrazení loga DELL vyčkejte na zobrazení výzvy ke stisknutí klávesy F2 a poté ihned stiskněte klávesu F2.

   POZNÁMKA: Výzva F2 signalizuje, že probíhá inicializace klávesnice. Tato výzva se může zobrazit velmi rychle, je tedy nutné se na ni připravit a poté stisknout klávesu F2. Pokud klávesu F2 stisknete před zobrazením výzvy F2, nebude stisk zaregistrován. Pokud čekáte příliš dlouho a zobrazí se logo operačního systému, počkejte, dokud se nezobrazí plocha. Poté počítač vypněte a opakujte postup.

Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)

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

Tabulka 3. Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému) – nabídka System information (Systémové informace)

General-System Information (Obecné – Systémové informace)	
System Information (Systémové informace)	
BIOS Version	Zobrazuje číslo verze programu BIOS.
Service Tag	Zobrazuje výrobní číslo počítače
Asset Tag	Zobrazuje inventární číslo počítače
Ownership Tag	Zobrazuje číslo majitele počítače
Manufacture Date	Zobrazuje datum výroby počítače.
Ownership Date	Zobrazuje datum nabití vlastnictví počítače.
Express Service Code	Zobrazuje kód Express Service Code počítače.
Memory Information (Informace o paměti)	
Memory Installed	Zobrazí celkovou velikost nainstalované paměti počítače.
Memory Available	Zobrazí celkovou dostupnou velikost paměti počítače.
Memory Speed	Zobrazí takt paměti.
Memory Channel Mode	Zobrazí informaci, zda je využíván jednokanálový nebo dvoukanálový režim
Memory Technology	Zobrazí technologii použitou v paměti
DIMM A Size	Zobrazí velikost paměti DIMM A.
DIMM B Size	Zobrazí velikost paměti DIMM B.
Processor Information (Informace o procesoru)	
Processor Type	Zobrazuje typ procesoru.
Core Count	Zobrazí počet jader procesoru.
Processor ID	Zobrazí identifikační kód procesoru.

Tabulka 3. Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému) – nabídka System information (Systémové informace) (pokračování)

General-System Information (Obecné – Systémové informace)	
Current Clock Speed	Zobrazí aktuální takt procesoru.
Minimum Clock Speed	Zobrazí minimální takt procesoru.
Maximum Clock Speed	Zobrazí maximální takt procesoru.
Processor L2 Cache	Zobrazí velikost cache L2 procesoru.
Processor L3 Cache	Zobrazí velikost cache L3 procesoru.
HT Capable	Zobrazí informaci, zda má procesor funkci HyperThreading (HT).
64–bit Technology	Zobrazí informaci, zda je použita 64bitová technologie/
Device Information (Informace o zařízeních)	
M.2 SATA	Zobrazuje informace o zařízení M.2 SATA.
Primary Hard Drive	Zobrazí informace o primárním pevném disku.
M.2 PCIe SSD-0	Zobrazí informace o disku SSD M.2 PCIe.
Passthrough MAC Address	Zobrazí průchozí adresu MAC.
Video Controller	Zobrazí řadič videa.
Video BIOS Version	Zobrazí verzi systému BIOS grafického adaptéru.
Grafická paměť	Zobrazí paměť grafického adaptéru.
Panel Type	Zobrazí typ displeje.
Native Resolution	Zobrazí rozlišení displeje.
Audio Controller	Zobrazí řadič zvuku.
Wi-Fi Device	Zobrazí bezdrátové zařízení.
Bluetooth Device	Zobrazí zařízení s Bluetooth.
Battery Information	Zobrazí informaci o stavu baterie.
Boot Sequence (Sekvence zavádění)	
Boot Sequence	Zobrazí sekvenci zavádění systému.
Boot List Option	Zobrazí dostupné možnosti zavádění systému.
Advanced Boot Options (Pokročilé možnosti zavádění)	
Enable Legacy Option ROMs	Povolí nebo zakáže starší paměti ROM.
Enable Attempt Legacy Boot	Povolí nebo zakáže pokusy o starší typ spuštění, kdy se počítač nepodaří spustit v režimu spouštění UEFI.
Enable UEFI Network Stack	Povolí nebo zakáže síťový zásobník UEFI.
UEFI Boot Path Security	Povolí nebo zakáže výzvy k zadání administrátorského hesla při spouštění z UEFI.
Date/Time	Zobrazí aktuální datum ve formátu MM/DD/RR a aktuální čas ve formátu HH:MM:SS AM/PM.

Tabulka 4. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka System Configuration (Konfigurace systému)

System Configuration (Konfigurace systému)	
SATA Operation	Konfiguruje provozní režim integrovaného řadiče pevných disků SATA.
Drives	Slouží k aktivaci a deaktivaci jednotlivých disků na desce.
SMART Reporting	Slouží k povolení a zakázání funkce SMART Reporting během spouštění systému.

Tabulka 4. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka System Configuration (Konfigurace systému) (pokračování)

System Configuration (Konfigurace systému)	
USB Configuration (Konfigurace USB)	
Enable Boot Support	Slouží k povolení a zakázání spouštění ze zařízení úložišť USB, jako je externí pevný disk, optická jednotka nebo disk USB.
Enable External USB Port	Povolí nebo zakáže externí porty USB.
Enable Thunderbolt Ports (Povolit porty Thunderbolt)	Povolí nebo zakáže porty Thunderbolt.
Enable Thunderbolt Boot Support (Povolit podporu spouštění ze zařízení Thunderbolt)	Slouží k povolení či zakázání spouštění ze zařízení USB připojeného k portům Thunderbolt.
Always Allow Dell Docks (Vždy povolit dokovací stanice Dell)	Povolí nebo zakáže, aby počítač vždy povolil dokovací stanice Dell.
Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot (Povolit předspouštění ze zařízení Thunderbolt (a PCIe za rozhraním TBT).	Povolí nebo zakáže předspouštění ze zařízení Thunderbolt (a PCIe za rozhraním Thunderbolt).
USB PowerShare	Slouží k povolení a zakázání nabíjení externích zařízení pomocí portu USB PowerShare.
Audio	Slouží povolení a zakázání integrovanou zvukovou kartu.
Keyboard illumination	Slouží ke konfigurace provozního režimu funkce podsvícení klávesnice.
Touchscreen	Povolí nebo zakáže dotykovou obrazovku.
Miscellaneous Devices	Slouží k povolení a zakázání různých zařízení na desce.
Enable Camera	Povolí nebo zakáže kameru.
Enable Secure Digital (SD) Card	Slouží k povolení a zakázání karty SD.
Enable Secure Digital (SD) Card Boot (Povolit spouštění z karty SD)	Povolí nebo zakáže spouštění z karty SD.
Secure Digital (SD) Card Read-Only-Mode (Karta SD v režimu pouze ke čtení)	Povolí nebo zakáže u karty SD režim pouze ke čtení.

Tabulka 5. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Video (Grafika)

Video (Grafika)	
LCD Brightness	Slouží k nastavení jasu panelu nezávisle pro napájení z baterie a ze sítě.

Tabulka 6. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Security (Zabezpečení)

Security (Zabezpečení)	
Admin Password	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo správce.
System Password	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit systémové heslo.
Strong Password	Slouží k povolení a zakázání nutnosti silného hesla.
Password Configuration	Slouží k nastavení minimálního a maximálního povoleného počtu znaků v heslech správce a systémových heslech.
Password Bypass	Slouží k potlačení výzvy k zadání systémového (spouštěcího) hesla a hesla interního pevného disku při restartu počítače.
Password Change	Povolí nebo zakáže změny hesla k systému a pevnému disku, pokud je nastaveno heslo správce.
Non-Admin Setup Changes	Umožňuje určit, zda jsou po nastavení hesla správce povoleny změny v možnostech nastavení.
UEFI Capsule Firmware Updates	Aktivuje nebo deaktivuje aktualizace operačního systému BIOS prostřednictvím aktualizačních balíčků kapsle UEFI.

Tabulka 6. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Security (Zabezpečení) (pokračování)

Security (Zabezpečení)	
TPM 1.2 Security	Slouží k povolení a zakázání viditelnosti nástroje Trusted Platform Module (TPM) pro operační systém.
Computrace(R)	Povolí nebo zakáže rozhraní modulu BIOS volitelné služby Computrace.
CPU XD Support	Slouží k povolení nebo zakázání režimu procesoru Execute Disable (Zákaz provedení akce).
OROM Keyboard Access	Povolí nebo zakáže přístup ke konfiguračním obrazovkám volitelné paměti ROM (OROM) během spouštění.
Admin Setup Lockout	Umožňuje zabránit v přístupu k nastavením systému BIOS, pokud je nastaveno heslo správce.
Master Password Lockout	Slouží k povolení nebo zakázání podpory hlavního hesla.

Tabulka 7. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Secure Boot (Bezpečné zavádění)

Secure Boot	
Secure Boot Enable	Povolí nebo zakáže funkci bezpečné zavádění systému.
Expert Key Management (Odborná správa klíčů)	
Expert Key Management	Slouží k povolení nebo zakázání odborné správy klíčů.
Custom Mode Key Management	Slouží k zadání vlastních hodnot pro odbornou správu klíčů.

Tabulka 8. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Intel Software Guard Extensions

Intel Software Guard Extensions	
Intel SGX Enable	Slouží k povolení nebo zakázání funkcí Intel Software Guard Extensions (SGX).
Enclave Memory Size	Nastavuje hodnotu Intel SGX Enclave Reserve Memory Size.
Performance (Výkon)	
Multi Core Support	Slouží k zapnutí více jader. Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).
Intel SpeedStep	Povolí nebo zakáže technologii Intel SpeedStep. Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno). **POZNÁMKA:** Při zapnutí se taktovací frekvence procesoru a napětí jádra dynamicky upravují na základě zatížení procesoru.
C-States Control	Povolí nebo zakáže další režimy spánku procesoru. Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).
Intel TurboBoost	Slouží k povolení a zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost. Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).
HyperThread control	Slouží k povolení či zakázání funkce HyperThreading v procesoru. Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).
Power Management (Správa napájení)	
AC Behavior	Slouží k automatickému zapnutí systému po připojení napájecího adaptéru.
Auto On Time	Slouží k nastavení automatického spouštění počítače každý den nebo ve vybrané datum a čas. Tuto možnost lze nakonfigurovat, pouze když je funkce Auto On Time nastavena na možnosti Everyday (Každý den), Weekdays (Pracovní dny) nebo Selected Days (Vybrané dny).

Tabulka 8. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Intel Software Guard Extensions (pokračování)

Intel Software Guard Extensions	
	Výchozí hodnota: Disabled (Zakázáno)
USB Wake Support	Umožňuje zařízením USB probouzet počítač z pohotovostního režimu.
Wake on LAN	Umožňuje signálu LAN probouzet počítač z pohotovostního režimu. **POZNÁMKA:** Tato funkce je dostupná pouze v případě, že je počítač připojen k napájecímu adaptéru.
Block Sleep	Slouží k povolení a zakázání stavu spánku.
Peak Shift	Slouží ke konfiguraci využití napájení.
Advanced Battery Charge Configuration	Povolení od začátku dne do zadaného pracovního období.
Primary Battery Charge Configuration	Nastavení primární konfigurace nabíjení baterie pomocí přednastaveného automatického počátku a ukončení nabíjení.
	Výchozí hodnota: Adaptive (Adaptivní)
POST Behavior (Chování POST)	
Adapter Warnings	Slouží k zapnutí varování adaptéru.
	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).
Keypad (Embedded)	Slouží k povolení a zakázání číselné klávesnice integrované v interní klávesnici.
Povolení číselné klávesnice	Slouží k povolení či zakázání zámku číselné klávesnice – numlock.
	Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).
Fn Key Emulation	Slouží k povolení či zakázání emulace funkční klávesy (fn).
Fn Lock Options	Slouží k povolení či zakázání režimu zámku funkční klávesy (fn).
Fast Boot (Rychlé zavádění)	Slouží k aktivaci možnosti nastavení rychlosti procesu zavádění.
	Výchozí hodnota: Thorough (Důkladné).
Extend BIOS POST Time	Konfigurace dodatečného zpoždění před zaváděním
Full Screen logo	Slouží k povolení a zakázání loga na celou obrazovku.
Warnings and Errors	Slouží ke konfiguraci chování procesu zavádění, když jsou rozpoznána varování nebo chyby.

Tabulka 9. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Manageability (Možnosti správy)

MEBx Hotkey	Povolí nebo zakáže klávesovou zkratku Intel Management Engine BIOS Extension (Intel MEBX) při zavádění systému.

Tabulka 10. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Virtualization Support (Podpora virtualizace)

Virtualization Support (Podpora virtualizace)	
Virtualization	Toto pole určuje, zda může monitor virtuálního přístroje používat přídavné funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel® Virtualization Technology.
VT for Direct I/O	Toto pole určuje, zda může monitor virtuálního přístroje používat přídavné funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel® Virtualization Technology pro přímý vstup a výstup.

Tabulka 11. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Wireless (Bezdrátové připojení)

Wireless (Bezdrátové připojení)	
Wireless Switch	Určuje, která bezdrátová zařízení lze ovládat pomocí bezdrátového přepínače.

Tabulka 11. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Wireless (Bezdrátové připojení) (pokračování)

Wireless (Bezdrátové připojení)	
Wireless Device Enable	Slouží k povolení a zakázání interního bezdrátového zařízení

Tabulka 12. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Maintenance (Údržba)

Maintenance (Údržba)	
Service Tag	Slouží k zobrazení výrobního čísla systému.
Asset Tag	Slouží k vytvoření inventárního čísla.
BIOS Downgrade	Možnost obnovit předchozí verzi firmwaru systému.
Data Wipe	Slouží bezpečnému vymazání dat ze všech zařízení interních úložišť.
BIOS Recovery	Slouží k obnově poškozeného systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím úložném zařízení USB.

Tabulka 13. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka System Logs (Systémové protokoly).

System Logs (Systémové protokoly)	
BIOS Events	Zobrazuje události související se systémem BIOS v systémových protokolech.
Thermal Events	Zobrazuje události související s teplotou v systémových protokolech.
Power Events	Zobrazuje události související s napájením v systémových protokolech.

Tabulka 14. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka SupportAssist System Resolution (Systém řešení SupportAssist)

SupportAssist System Resolution (Systém řešení SupportAssist)	
Auto OS recovery Threshold	Řídí automatický průběh zavádění systému pro konzoli rozlišení systému SupportAssist a pro nástroj obnovy Dell OS Recovery.
SupportAssist Power Recovery	Slouží k povolení a zakázání průběhu zavádění pro nástroj SupportAssist OS Recovery Tool v případě některých chyb systému.

Systémové heslo a heslo pro nastavení

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

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

VÝSTRAHA: Heslo nabízí základní úroveň zabezpečení dat v počítači.

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

POZNÁMKA: Systémové heslo a heslo nastavení jsou zakázána.

Nastavení systémového hesla a hesla pro nastavení

Nové **System Password (Systémové heslo)** pouze v případě, že je status **Not Set (Nenastaveno)**.

Do nastavení systému přejdete stisknutím tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

1. Na obrazovce **System BIOS (Systém BIOS)** nebo **System Setup (Nastavení systému)** vyberte možnost **Security (Zabezpečení)** a stiskněte klávesu Enter.
   Otevře se obrazovka **Security (Zabezpečení)**.
2. Zvolte **System Password (Systémové heslo)** a v poli **Enter the new password (Zadejte nové heslo)** vyvořte heslo.
   Nové heslo systému přiřaďte podle následujících pokynů:
   - Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.
   - Heslo smí obsahovat čísla od 0 do 9.
   - Povolena jsou pouze malá písmena (velká písmena jsou zakázána).
   - Povoleny jsou pouze následující zvláštní znaky: mezera, (”), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`).
3. Vypište systémové heslo, které jste zadali dříve do pole **Confirm new password (Potvrdit nové heslo)** a klikněte na **OK**.
4. Po stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
5. Stiskem klávesy Y změny uložíte.
   Počítač se restartuje.

Odstranění nebo změna stávajícího hesla k systému nebo nastavení

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

Nástroj Nastavení systému otevřete stiskem tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

1. Na obrazovce **System BIOS (Systém BIOS)** nebo **System Setup (Nastavení systému)** vyberte možnost **System Security (Zabezpečení systému)** a stiskněte klávesu Enter.
   Otevře se obrazovka **System Security (Zabezpečení systému)**.
2. Na obrazovce **System Security (Zabezpečení systému)** ověřte, zda je v nastavení **Password Status (Stav hesla)** vybrána možnost **Unlocked (Odemčeno)**.
3. Po odstranění stávajícího hesla systému vyberte možnost **System Password (Heslo systému)** a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
4. Po odstranění stávajícího hesla nastavení vyberte možnost **Setup Password (Heslo nastavení)** a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.

   POZNÁMKA: Po změně hesla systému nebo nastavení zadejte po zobrazení výzvy nové heslo. Jestliže heslo systému nebo nastavení odstraníte, potvrďte po zobrazení výzvy své rozhodnutí.

5. Po stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
6. Stiskem klávesy Y uložíte změny a nástroj Nastavení systému ukončíte.
   Počítač se restartuje.

Vymazání zapomenutých hesel

Kontaktujte technickou podporu společnosti Dell, abyste vymazali zapomenutá hesla, viz www.dell.com/contactdell.

Vymazání nastavení CMOS

1. Sejměte spodní kryt.
2. Vyjměte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
3. Vyjměte knoflíkovou baterii.
4. Počkejte jednu minutu.
5. Vložte knoflíkovou baterii.
6. Nainstalujte baterii (poloviční délky) nebo baterii (plné délky).
7. Nasaďte spodní kryt.

Funkce resetování baterie RTC (Real Time Clock)

Stisknutím a přidržením vypínače po dobu 25 sekund resetujete baterii RTC (Real Time Clock).

Aktualizace systému BIOS (jednotka USB)

1. Postupujte podle kroků 1 až 7 v části „Aktualizace systému BIOS“ a stáhněte nejnovější soubor programu nastavení systému BIOS.
2. Vytvořte spustitelnou jednotku USB. Více informací naleznete v článku SLN143196 znalostní báze na webových stránkách www.dell.com/support.
3. Zkopírujte soubor programu nastavení systému BIOS na spustitelnou jednotku USB.
4. Připojte spustitelnou jednotku USB k počítači, který potřebuje aktualizaci systému BIOS.
5. Restartujte počítač a během zobrazení loga Dell na obrazovce stiskněte klávesu **F12**.
6. Spusťte počítač z jednotky USB z jednorázové nabídky zavádění **– One Time Boot Menu**.
7. Zadejte název souboru programu nastavení systému BIOS a stiskněte klávesu **Enter**.
8. Zobrazí se nástroj **BIOS Update Utility**. Aktualizaci systému BIOS dokončete podle pokynů na obrazovce.

47

Řešení potíží

Odstranění zbytkové statické elektřiny (úplný reset)

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

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

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

Postup odstranění zbytkové statické elektřiny (úplný reset)

1. Vypněte počítač.
2. Odpojte napájecí adaptér od počítače.
3. Sejměte spodní kryt.
4. Odpojte kabel baterie od základní desky.

5. Stisknutím a podržením vypínače po dobu 20 sekund vybijte statickou elektřinu.

   POZNÁMKA: Výše uvedenými kroky odstraníte z počítače statickou elektřinu.

6. Připojte kabel baterie k základní desce.
7. Nasaďte spodní kryt.
8. Připojte napájecí adaptér do počítače.
9. Zapněte počítač.

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

Aktualizace systému BIOS

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

Postup aktualizace systému BIOS:

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

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

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

Diagnostika SupportAssist

Diagnostika SupportAssist (dříve známá jako diagnostika ePSA) provádí celkovou kontrolu hardwaru. Diagnostika SupportAssist je integrována do systému BIOS a je spouštěna interně tímto systémem. Diagnostika SupportAssist poskytuje sadu možností pro konkrétní zařízení nebo jejich skupiny. Umožňuje:

- Spouštět testy automaticky nebo v interaktivním režimu.
- Opakovat testy
- Zobrazit nebo ukládat výsledky testů
- Procházet testy, zavádět dodatečné možnosti testů a zprostředkovávat dodatečné informace o zařízeních, u kterých test selhal.
- Prohlížet stavové zprávy s informacemi o úspěšném dokončení testu.
- Zobrazovat chybové zprávy, které indikují, zda byly během testu zjištěny problémy.

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

Další informace naleznete v pasáži Kontrola výkonu systému před spuštěním v aplikaci SupportAssist.

Diagnostika

Indikátor stavu napájení a baterie

Označuje stav napájení a nabíjení baterie.

Jasně bílá – Napájecí adaptér je připojen a baterie je nabita na více než 5 %.

Oranžová – Počítač je napájen z baterie, a ta je nabita na méně než 5 %.

Nesvítí

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

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

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

Následující tabulka popisuje různé vzory blikání a jejich význam.

Tabulka 15. Diagnostika

Světelné indikátory	Popis problému
2, 1	Selhání procesoru
2, 2	Základní deska: došlo k chybě paměti ROM a systému BIOS
2, 3	Nebyla zjištěna žádná paměť/RAM
2, 4	Chyba paměti/RAM
2, 5	Nainstalovaná neplatná paměť
2, 6	Chyba základní desky nebo čipové sady
2, 7	Selhání displeje LCD
3, 1	porucha baterie CMOS
3, 2	Selhání karty PCI / grafické karty
3, 3	Bitová kopie pro obnovení systému nebyla nalezena.
3, 4	Bitová kopie pro obnovení systému byla nalezena, ale je neplatná.

Počítač může během spouštění vydávat série zvukových signálů, pokud nelze chyby nebo problémy zobrazit. Opakované zvukové kódy pomáhají uživateli řešit problémy s počítačem.

Cyklus napájení sítě Wi-Fi

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

POZNÁMKA: Někteří poskytovatelé internetového připojení poskytují kombinované zařízení modem-směrovač.

1. Vypněte počítač.
2. Vypněte modem.
3. Vypněte bezdrátový směrovač.
4. Počkejte 30 sekund.
5. Zapněte bezdrátový směrovač.
6. Zapněte modem.
7. Zapněte počítač.

48

Nápověda a kontakt na společnost Dell

Zdroje pro vyhledání nápovědy

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

Tabulka 16. Zdroje pro vyhledání nápovědy

Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů
Informace o produktech a službách společnosti Dell	www.dell.com
Můj Dell	
Tipy	
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text `Contact Support` a poté stiskněte klávesu Enter.
Nápověda k operačnímu systému online	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informace o odstraňování problémů, uživatelské příručky, pokyny nastavení, technické údaje produktu, blogy technické nápovědy, ovladače, aktualizace softwaru atd.	www.dell.com/support
Články ze znalostní databáze Dell ohledně různých problémů s počítačem.	1. Přejděte na https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Do pole**Vyhledávání** zadejte předmět nebo klíčové slovo. 3. Kliknutím na **Vyhledat** načtěte související články.
Zjistěte následující informace o svém produktu: • Technické údaje produktu • Operační systém • Nastavení a používání produktu • Zálohování dat • Řešení problémů a diagnostika • Obnovení továrního a systémového nastavení • Údaje BIOS	Viz část *Já a můj Dell* na webu www.dell.com/support/manuals. Chcete-li najít pasáž *Já a můj Dell* ke svému produktu, identifikujte jej pomocí následujících informací: • Zvolte **Rozpoznat produkt**. • Vyhledejte produkt z rozbalovací nabídky pod nadpisem **Prohlédnout produkty**. • Na vyhledávacím panelu zadejte **Číslo servisního označení** nebo **ID produktu**.

Kontaktování společnosti Dell

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

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

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