

Inspiron 3647

Príručka majiteľa

Model počítača: Inspiron 3647

Regulačný model: D09S

Regulačný typ: D09S001



Poznámky, varovania a výstrahy



POZNÁMKA: POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré umožňujú lepšie využitie počítača.



VAROVANIE: UPOZORNENIE označuje riziko poškodenia hardvéru alebo straty údajov, ak sa nebudete riadiť pokynmi.



VÝSTRAHA: VÝSTRAHA označuje možné poškodenie majetku, osobné zranenie alebo smrť.

© 2013 Dell Inc.

Ochranné známky použité v tomto texte: Dell™, logo DELL a Inspiron™ sú ochrannými známkami spoločnosti Dell Inc.

Obsah


Skôr než začnete	7
Bezpečnostné pokyny.	8
Odporúčané nástroje	8
Po ukončení práce vnútri počítača	9
Technický prehľad	10
Pohľad do vnútra vášho počítača	10
Komponenty systémovej dosky	11
Demontáž krytu počítača	12
Postup.	12
Spätná montáž krytu počítača	13
Postup.	13
Dodatočné úkony.	13
Demontáž plášťa ventilátora	14
Prípravné úkony	14
Postup.	14
Spätná montáž plášťa ventilátora	15
Postup.	15
Dodatočné úkony.	15
Demontáž pamäťového modulu	16
Prípravné úkony	16
Postup.	16
Spätná montáž pamäťových modulov	17
Postup.	17
Dodatočné úkony.	18
Demontáž grafickej karty	19
Prípravné úkony	19
Postup.	19


Spätná montáž grafickej karty	20
Postup.	20
Dodatočné úkony.	20
Demontáž bezdrôtovej minikarty	21
Prípravné úkony	21
Postup.	21
Spätná montáž bezdrôtovej karty Mini-Card	22
Postup.	22
Dodatočné úkony.	22
Demontáž predného rámu	23
Prípravné úkony	23
Postup.	23
Spätná montáž predného rámu	25
Postup.	25
Dodatočné úkony.	25
Demontáž rámu diskovej jednotky	26
Prípravné úkony	26
Postup.	26
Spätná montáž rámu diskovej jednotky	28
Postup.	28
Dodatočné úkony.	28
Demontáž optickej jednotky	29
Prípravné úkony	29
Postup.	29
Spätná montáž optickej jednotky	30
Postup.	30
Dodatočné úkony.	30
Demontáž hlavného pevného disku	31
Prípravné úkony	31
Postup.	31


Spätná montáž hlavného pevného disku	32
Postup.	32
Dodatočné úkony.	32
Demontáž predného vstupno-výstupného panela.	33
Prípravné úkony	33
Postup.	34
Spätná montáž predného vstupno-výstupného panela.	35
Postup.	35
Dodatočné úkony.	35
Demontáž modulu spínača napájania	36
Prípravné úkony	36
Postup.	37
Spätná montáž modulu spínača napájania.	38
Postup.	38
Dodatočné úkony.	38
Demontáž zostavy ventilátora a chladiča procesora.	39
Prípravné úkony	39
Postup.	39
Spätná montáž zostavy ventilátora a Zostava chladiča.	40
Postup.	40
Dodatočné úkony.	40
Demontáž procesora	41
Prípravné úkony	41
Postup.	41
Spätná montáž procesora.	42
Postup.	42
Dodatočné úkony.	43

Demontáž gombíkovej batérie	44
Prípravné úkony	44
Postup.	44
Spätná montáž gombíkovej batérie	45
Postup.	45
Dodatočné úkony.	45
Demontáž systémovej dosky	46
Prípravné úkony	46
Postup.	47
Spätná montáž systémovej dosky	48
Postup.	48
Dodatočné úkony.	48
Zadanie servisného štítku do nastavenia BIOS	48
Demontáž napájacej jednotky	49
Prípravné úkony	49
Postup.	50
Spätná montáž napájacej jednotky	51
Postup.	51
Dodatočné úkony.	51
Aktualizácia systému BIOS	52

Skôr než začnete

 **VAROVANIE:** Predtým, než vypnete počítač, si uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a ukončíte všetky programy, aby ste zabránili strate údajov.










- 1 Uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a ukončíte všetky otvorené programy.
- 2 Vypnite svoj počítač.
 - Windows 8 – Posunutím svojho kurzora myši do pravého dolného rohu obrazovky otvorte bočný panel kľúčových tlačidiel, a kliknite na položky **Nastavenie**→ **Napájanie**→ **Vypnúť**.
 - Windows 7 – Kliknite na tlačidlo **Štart**  → **Vypnúť**.

 **POZNÁMKA:** Ak používate iný operačný systém, pokyny na vypnutie nájdete v dokumentácii k operačnému systému.

- 3 Odpojte počítač a všetky pripojené zariadenia z elektrických zásuviek.
- 4 Odpojte všetky telefónne káble, sieťové káble a pripojené zariadenia od počítača.
- 5 Po odpojení počítača stlačte a podržte tlačidlo napájania na 5 sekúnd, aby ste uzemnili systémovú dosku.

Bezpečnostné pokyny

Dodržiavaním nasledujúcich bezpečnostných pokynov sa vyhnete prípadnému poškodeniu počítača a zaistíte aj svoju osobnú bezpečnosť.

-  **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.
-  **VÝSTRAHA:** Pred otvorením krytu a panelov počítača odpojte všetky zdroje napájania. Po dokončení práce vnútri počítača znova nainštalujte všetky kryty, panely a skrutky pred tým, než počítač pripojíte k zdroju napájania.
-  **VAROVANIE:** Zabezpečte, aby bola pracovná plocha rovná a čistá, aby sa počítač nepoškodil.
-  **VAROVANIE:** Komponenty a karty uchopte za hrany a nedotýkajte sa kolíkov ani kontaktov, aby ste predišli ich poškodeniu.
-  **VAROVANIE:** Odnímať kryt počítača a zasahovať do komponentov vnútri počítača je oprávnený iba certifikovaný servisný technik. Úplné informácie o bezpečnostných opatreniach, práci vnútri počítača a ochrane pred elektrostatickým výbojom nájdete v bezpečnostných pokynoch.
-  **VAROVANIE:** Než sa dotknete akéhokoľvek komponentu vo vnútri počítača, uzemnite sa dotykom nenatretého kovového povrchu - napríklad sa dotknite kovovej zadnej časti počítača. Počas práce sa opakovane dotýkajte nenatretého kovového povrchu, aby sa rozptýlila statická elektrina, ktorá by mohla poškodiť vnútorné súčiastky.
-  **VAROVANIE:** Ak odpájate kábel, potiahnite ho za prípojku alebo pevný ťahací jazýček, ale nie za samotný kábel. Niektoré káble majú konektory s poistnými západkami alebo ručnými skrutkami, ktoré je potrebné uvoľniť pred odpojením kábla. Konektory od seba odpájajte rovným smerom – zabránite tým ohnutiu kolíkov konektora. Počas pripájania káblov sa presvedčite, či sú konektory a zásuvky správne orientované a vyrovnané.
-  **VAROVANIE:** Ak chcete odpojiť sieťový kábel, najskôr odpojte kábel od počítača a potom ho odpojte od sieťového zariadenia.
-  **VAROVANIE:** Stlačte a vysuňte všetky karty z čítačky pamäťových kariet.

Odporúčané nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumente môžu vyžadovať použitie nasledujúcich nástrojov:

- Krížový skrutkovač,
- Plastové páčidlo.

Po ukončení práce vnútri počítača

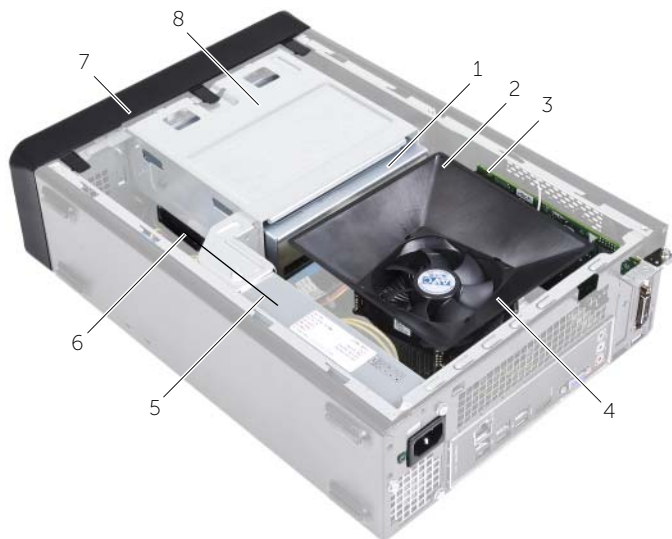
 **VAROVANIE:** Voľné alebo uvoľnené skrutky vo vnútri počítača môžu vážne poškodiť počítač.

- 1 Zaskrutkujte späť všetky skrutky a skontrolujte, či v počítači nezostali žiadne voľné skrutky.
- 2 Postavte počítač do zvislej polohy.
- 3 Pripojte všetky externé zariadenia, káble, karty a všetky súčasti, ktoré ste odpojili pred začatím práce na počítači.
- 4 Pripojte počítač a všetky pripojené zariadenia k ich elektrickým zásuvkám.

Technický prehľad

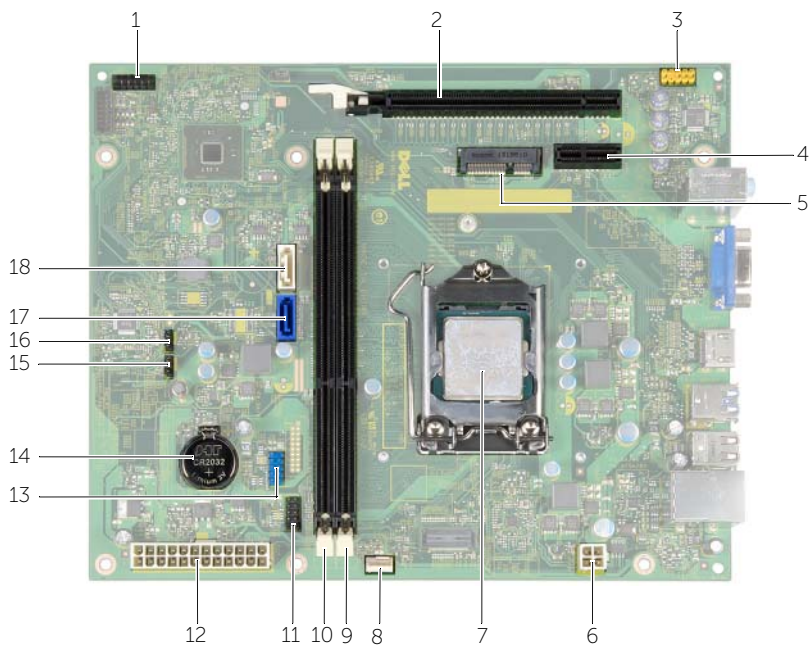
! **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Pohľad do vnútra vášho počítača



1	optickú jednotku	2	plášť ventilátora
3	karta PCI-Express x16	4	zostava ventilátora a chladiča procesora
5	napájanie	6	pevný disk
7	predný rám	8	rám diskovej jednotky

Komponenty systémovej dosky



1 konektor spínača napájania (LEDH1)	2 zásuvka na kartu PCI-Express x16 (SLOT2)
3 konektor zvuku na prednom paneli (AUDF1)	4 zásuvka na kartu PCI-Express x1 (SLOT1)
5 zásuvka na kartu Mini-Card (MINI1)	6 konektor napájania (ATX2)
7 zásuvka procesora	8 konektor ventilátora procesora (FNCPU1)
9 konektor pamäťového modulu (DIMM1)	10 konektor pamäťového modulu (DIMM2)
11 konektor USB na prednom paneli (USBF1)	12 hlavný konektor napájania (ATX1)
13 konektor USB na prednom paneli (USBF2)	14 objímka batérie (BT1)
15 prepojka vymazania CMOS (CMCLR1)	16 prepojka vymazania hesla (PWCLR1)
17 konektor SATA (SATA 0)	18 konektor SATA (SATA 1)

Demontáž krytu počítača

! **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Postup


- 1 Položte počítač na bočnú stranu tak, aby smeroval stranou krytu počítača nahor.
- 2 Pomocou skrutkovača odskrutkujte skrutky, ktoré držia kryt počítača na skrinke.
- 3 Kryt počítača uvoľnite tak, že ho odsuniete od prednej časti počítača.
- 4 Zdvihnite kryt z počítača a odložte ho bokom.



1 kryt počítača

2 skrutka

Spätná montáž krytu počítača

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Zapojte všetky káble a káble usporiadajte tak, aby neprekážali.
- 2 Ubezpečte sa, v počítači nezostali žiadne nástroje alebo náhradné diely.
- 3 Zarovnajzte západky na spodnej strane krytu počítača s otvormi umiestnenými na hrane skrinky.
- 4 Stlačte kryt počítača nadol a posuňte ho smerom k prednej časti počítača.
- 5 Zaskrutkujte späť dve skrutky, ktoré zaisťujú kryt ku skrinke.
- 6 Postavte počítač do zvislej polohy.

Dodatočné úkony

Postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9.

Demontáž plášt'a ventilátora

! **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

Zložte kryt počítača. Pozri „Demontáž krytu počítača“ na strane 12.

Postup

- 1 Zatlačte na plášť ventilátora a nadvihnutím uvoľnite západky, ktoré držia plášť ventilátora na zostave ventilátora procesora a chladiča.
- 2 Nadvihnite plášť ventilátora a odložte ho nabok.



1 zostava ventilátora a chladiča procesora 2 Plášť ventilátora

Spätná montáž plášťa ventilátora



VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Umiestnite plášť ventilátora na zostavu ventilátora a chladiča procesora.
- 2 Jemne zatlačte na plášť ventilátora, kým nezaskočia všetky západky plášťa ventilátora na svoje miesta.

Dodatočné úkony

- 1 Namontujte späť kryt počítača. Pozri „Spätná montáž krytu počítača“ na strane 13.
- 2 Postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9.

Demontáž pamäťového modulu

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

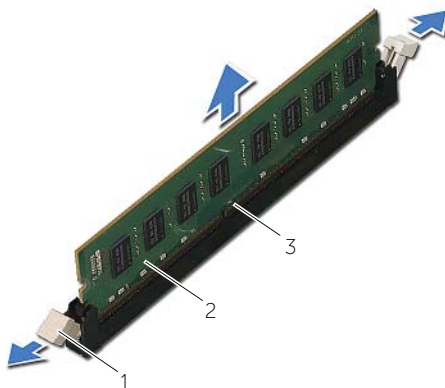
Prípravné úkony

- 1 Zložte kryt počítača. Pozri „Demontáž krytu počítača“ na strane 12.
- 2 Demontujte plášť ventilátora. Pozri „Demontáž plášťa ventilátora“ na strane 14.

Postup

- 1 Nájdite konektor pamäťového modulu na systémovej doske. Pozri „Komponenty systémovej dosky“ na strane 11.
- 2 Roztvorte zaisťovacie svorky na každom konci konektora pamäťového modulu.
- 3 Uchopte pamäťový modul a ťahajte ho nahor.

🔧 POZNÁMKA: Ak sa pamäťový modul nedá ľahko vybrať, držte ho a zľahka potiahnite nahor jeden koniec a potom druhý, kým sa pamäťový modul neuvoľní z konektora.



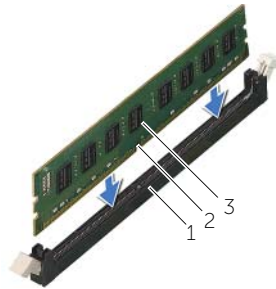
1	zaisťovacie svorky (2)	2	pamäťový modul
3	konektor pamäťového modulu		

Spätná montáž pamäťových modulov

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

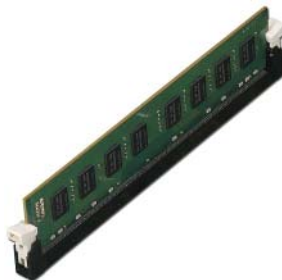
Postup

- 1 Roztvorte zaisťovacie svorky na každom konci konektora pamäťového modulu.
- 2 Zarovnajete drážku pamäťového modulu s úchytkou na konektore pamäťového modulu.



1	západka	2	zárez
3	pamäťový modul		

- 3 Vložte pamäťový modul do konektora pamäťového modulu a zatlačte na pamäťový modul, kým nezacvakne na miesto a zaisťovacie svorky ho nezaistia na mieste.



Dodatočné úkony

- 1 Namontujte späť plášť ventilátora. Pozri „Spätná montáž plášťa ventilátora“ na strane 15.
- 2 Namontujte späť kryt počítača. Pozri „Spätná montáž krytu počítača“ na strane 13.
- 3 Postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9.

Demontáž grafickej karty

! **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

- 1 Zložte kryt počítača. Pozri „Demontáž krytu počítača“ na strane 12.
- 2 Demontujte plášť ventilátora. Pozri „Demontáž plášte ventilátora“ na strane 14.

Postup

- 1 Skrutkovačom odskrutkujte skrutku, ktorá drží grafickú kartu na mieste.
- 2 Zatlačte istiacu zarážku nadol, uchopte kartu za horné rohy a vytiahnite ju z konektora.

✎ POZNÁMKA: Pred demontážou grafickej karty odstráňte karty PCI-Express x1 (ak boli nainštalované).



1 skrutka

2 grafická karta

3 istiaci zárez

Spätná montáž grafickej karty



VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

Postup

- 1 Nájdiť zásuvku pre kartu PCI-Express x16. Pozri „Komponenty systémovej dosky“ na strane 11.
- 2 Zarovnajete grafickú kartu so zásuvkou pre kartu PCI-Express x16 na systémovej doske.
- 3 Kartu umiestnite do zásuvky a silno ju zatlačte. Overte si, že karta je v zásuvke pevne zasunutá.
- 4 Zaskrutkujte skrutku, ktorá drží grafickú kartu na mieste.

Dodatočné úkony

- 1 Namontujte späť plášť ventilátora. Pozri „Spätná montáž plášte ventilátora“ na strane 15.
- 2 Namontujte späť kryt počítača. Pozri „Spätná montáž krytu počítača“ na strane 13.

Demontáž bezdrôtovej minikarty

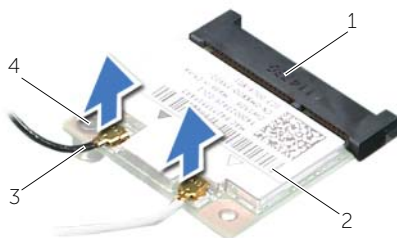
! **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

- 1 Zložte kryt počítača. Pozri „Demontáž krytu počítača“ na strane 12.
- 2 Demontujte plášť ventilátora. Pozri „Demontáž plášťa ventilátora“ na strane 14.

Postup

- 1 Nájdite bezdrôtovú minikartu.
- 2 Odpojte anténne káble z bezdrôtovej minikarty.
- 3 Odskrutkujte skrutku, ktorá upevňuje bezdrôtovú minikartu k systémovej doske.



1	konektor minikarty	2	bezdrôtová karta mini-card
3	anténne káble (2)	4	skrutka

- 4 Posuňte a vyberte bezdrôtovú minikartu z konektora minikarty.



Spätná montáž bezdrôtovej karty Mini-Card

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Postup

⚠ VAROVANIE: Nikdy káble neukladajte pod minikartu bezdrôtovej komunikácie, aby ste sa vyhli jej poškodeniu.

- 1 Nájdite zásuvku bezdrôtovej minikarty. Pozri „Komponenty systémovej dosky“ na strane 11.
- 2 Zarovnajete drážku na bezdrôtovej minikarte so západkou na konektore minikarty.
- 3 Konektor bezdrôtovej minikarty zasuňte do konektora na systémovej doske pod uhlom.
- 4 Zatlačte druhý koniec bezdrôtovej minikarty dole a zaskrutkujte späť skrutku, ktorá drží bezdrôtovú minikartu na systémovej doske.
- 5 Pripojte anténne káble ku karte mini-card.

V nasledujúcej tabuľke nájdete farebnú schému anténnych káblov pre bezdrôtovú minikartu podporovanú vaším počítačom.

Konektory na karte bezdrôtovej komunikácie	Farba anténnych káblov
Hlavný (biely trojuholník)	Biela
Doplňkový (čierny trojuholník)	Čierna

Dodatočné úkony

- 1 Namontujte späť plášť ventilátora. Pozri „Spätná montáž plášťa ventilátora“ na strane 15.
- 2 Namontujte späť kryt počítača. Pozri „Spätná montáž krytu počítača“ na strane 13.

Demontáž predného rámu

! **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

Zložte kryt počítača. Pozri „Demontáž krytu počítača“ na strane 12.

Postup

- 1 Postavte počítač do zvislej polohy.
- 2 Uchopte a postupne zhora uvoľňujte jednotlivé západky predného rámu, postupujúc smerom von od predného panelu.



- 3** Predný rám otáčajte a ťahajte smerom od prednej strany počítača, aby sa spony predného rámu uvoľnili z otvorov predného panela.



1	západky predného rámu (3)	2	spony predného panela (3)
3	predný rám	4	predný panel

Spätná montáž predného rámu



VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Spony predného rámu zarovnajte s otvormi predného panela a zasuňte ich.
- 2 Otočte predný rám smerom k počítaču, kým západky predného panela nenaskočia na svoje miesta.

Dodatočné úkony

Namontujte späť kryt počítača. Pozri „Spätná montáž krytu počítača“ na strane 13.

Demontáž rámu diskovej jednotky

! **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

- 1 Zložte kryt počítača. Pozri „Demontáž krytu počítača“ na strane 12.
- 2 Demontujte plášť ventilátora. Pozri „Demontáž plášte ventilátora“ na strane 14.
- 3 Demontujte predný rám. Pozri „Demontáž predného rámu“ na strane 23 Položte počítač na bočnú stranu tak, aby smeroval stranou krytu počítača nahor.

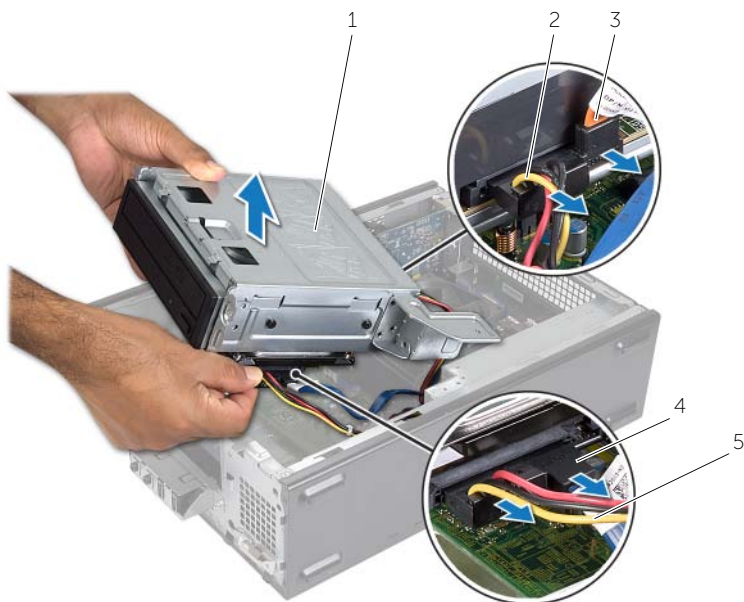
Postup

- 1 Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú rám diskovej jednotky ku skrinke.



1 skrutka (3)


- 2 Odpojte napájací a dátový kábel od konektorov optickej jednotky.
- 3 Odpojte napájací a dátový kábel od konektorov pevného disku.



1	rám diskovej jednotky	2	dátový kábel optickej jednotky
3	napájací kábel optickej jednotky	4	dátový kábel pevného disku
5	napájací kábel pevného disku		

- 4 Vydvihnite rám diskovej jednotky zo skrinky.
- 5 Demontujte optickú jednotku. Pozri „Demontáž optickej jednotky“ na strane 29.
- 6 Demontujte pevný disk. Pozri „Demontáž hlavného pevného disku“ na strane 31.

Spätná montáž rámu diskovej jednotky

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Nainštalujte optickú jednotku. Pozri „Spätná montáž optickej jednotky“ na strane 30.
- 2 Namontujte späť pevný disk. Pozri „Spätná montáž hlavného pevného disku“ na strane 32.
- 3 Opatrne zasunite rám diskovej jednotky do skrinky.
- 4 Zaskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú rám diskovej jednotky ku skrinke.
- 5 Napájací a dátový kábel pripojte ku konektorom optickej jednotky.
- 6 Napájací a dátový kábel pripojte ku konektorom pevného disku.

Dodatočné úkony

- 1 Nainštalujte predný rám. Pozri „Demontáž predného rámu“ na strane 23.
- 2 Namontujte späť plášť ventilátora. Pozri „Spätná montáž plášte ventilátora“ na strane 15.
- 3 Namontujte späť kryt počítača. Pozri „Spätná montáž krytu počítača“ na strane 13.
- 4 Postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9.

Demontáž optickej jednotky

! **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

- 1 Zložte kryt počítača. Pozri „Demontáž krytu počítača“ na strane 12.
- 2 Demontujte plášť ventilátora. Pozri „Demontáž plášte ventilátora“ na strane 14.
- 3 Demontujte predný rám. Pozri „Demontáž predného rámu“ na strane 23.
- 4 Demontujte rám jednotky. Pozri „Demontáž rámu diskovej jednotky“ na strane 26.

Postup

- 1 Vyberte skrutky, ktoré držia optickú jednotku v konzole disku.
- 2 Optický disk vysuňte z rámu pevného disku.
- 3 Optickú jednotku odložte nabok.




1 skrutky (4)

2 rám diskovej jednotky

3 optickú jednotku

Spätná montáž optickej jednotky

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Zasuňte optickú jednotku do rámu jednotky.
- 2 Zarovnajzte skrutkové otvory na optickej jednotke so skrutkovými otvormi v ráme jednotky.
- 3 Vráťte skrutky, ktoré držia optickú jednotku v konzole jednotky.

Dodatočné úkony

- 1 Namontujte späť rám jednotky. Pozri „Spätná montáž rámu diskovej jednotky“ na strane 28.
- 2 Nainštalujte predný rám. Pozri „Spätná montáž predného rámu“ na strane 25.
- 3 Namontujte späť plášť ventilátora. Pozri „Spätná montáž plášte ventilátora“ na strane 15.
- 4 Namontujte späť kryt počítača. Pozri „Spätná montáž krytu počítača“ na strane 13.

Demontáž hlavného pevného disku

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

⚠ VAROVANIE: Nedemontujte pevný disk, ak je počítač zapnutý alebo je v režime spánku, aby nedošlo k strate údajov.

⚠ VAROVANIE: Pevné disky sú krehké. Počas manipulácie s pevným diskom buďte opatrní.

Prípravné úkony

- 1 Zložte kryt počítača. Pozri „Demontáž krytu počítača“ na strane 12.
- 2 Demontujte plášť ventilátora. Pozri „Demontáž plášte ventilátora“ na strane 14.
- 3 Demontujte predný rám. Pozri „Demontáž predného rámu“ na strane 23.
- 4 Demontujte rám jednotky. Pozri „Demontáž rámu diskovej jednotky“ na strane 26.


Postup

- 1 Vyberte skrutky, ktoré upevňujú konzoly pevného disku k hlavnému pevnému disku.
- 2 Potlačte a vysuňte hlavný pevný disk z konzol pevného disku.



1	hlavný pevný disk	2	zostava hlavného pevného disku
3	skrutky (4)		

Spätná montáž hlavného pevného disku

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

 **VAROVANIE:** Pevné disky sú krehké. Počas manipulácie s pevným diskom buďte opatrní.

Postup

- 1 Zarovnajzte otvory na skrutky na hlavnom pevnom disku s otvormi na skrutky na konzolách pevnom disku.
- 2 Zaskrutkujte skrutky, ktoré držia konzoly pevného disku na hlavnom pevnom disku.
- 3 Zostavu hlavného pevného disku zasuňte do skrinky.
- 4 Zaskrutkujte skrutky, ktoré držia zostavu hlavného pevného disku na skrinke.

Dodatočné úkony

- 1 Namontujte späť rám jednotky. Pozri „Spätná montáž rámu diskovej jednotky“ na strane 28.
- 2 Namontujte späť kryt počítača. Pozri „Spätná montáž krytu počítača“ na strane 13.

Demontáž predného vstupno-výstupného panela



VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

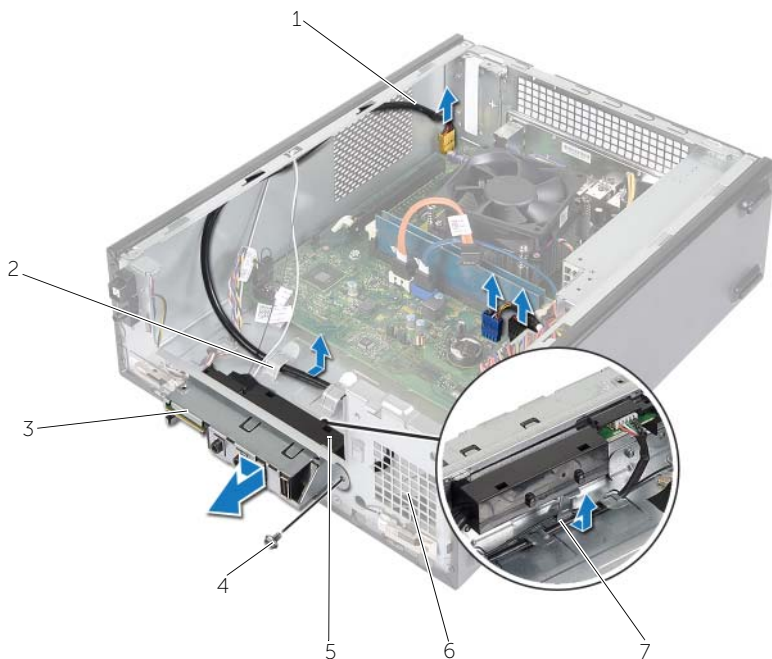
- 1 Zložte kryt počítača. Pozri „Demontáž krytu počítača“ na strane 12.
- 2 Demontujte plášť ventilátora. Pozri „Demontáž plášte ventilátora“ na strane 14.
- 3 Demontujte predný rám. Pozri „Demontáž predného rámu“ na strane 23.
- 4 Demontujte rám jednotky. Pozri „Demontáž rámu diskovej jednotky“ na strane 26.
- 5 Demontujte grafickú kartu, ak je súčasťou. Pozri „Demontáž grafickej karty“ na strane 19.

Postup

VAROVANIE: Pri vysúvaní vstupno-výstupného panela z počítača buďte opatrní, aby sa nepoškodili konektory a vodiace úchytky káblov.


POZNÁMKA: Pri odpájaní si zaznačte smerovanie všetkých káblov, aby ste ich pri spätnom nainštalovaní predného vstupno-výstupného panela správne nasmerovali.

- 1 Odpojte káble predného vstupno-výstupného panela od konektorov na systémovej doske (AUDF1, USBF1 a USBF3). Pozri „Komponenty systémovej dosky“ na strane 11.
- 2 Odskrutkujte skrutku, ktorá upevňuje predný vstupno-výstupný panel k prednému panelu.
- 3 Vysuňte predný vstupno-výstupný panel na stranu podľa ilustrácie, čím uvoľníte svorky z predného panela, a vytiahnite ho.



1	káble predného vstupno-výstupného panela (3)	2	vodiace úchytky káblov
3	predný vstupno-výstupný panel	4	skrutka
5	spony predného vstupno-výstupného panela (4)	6	predný panel
7	vodiace úchytky		

Spätná montáž predného vstupno-výstupného panela

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Zasuňte spony predného vstupno-výstupného panela do otvorov na prednom paneli.
- 2 Posuňte predný vstupno-výstupný panel smerom nabok. Uistite sa, že je diera pre skrutky na prednom vstupno-výstupnom paneli zarovnaná s dierou na prednom paneli.
- 3 Zaskrutkujte skrutku, ktorá upevňuje predný vstupno-výstupný panel k prednému panelu.
- 4 Vedte káble predného vstupno-výstupného panela cez vodiace úchytky v skrinke.
- 5 Zapojte káble predného vstupno-výstupného panela do konektorov na systémovej doske (USB1, USB2 a AUD1). Pozri „Komponenty systémovej dosky“ na strane 11.

Dodatočné úkony

- 1 Nainštalujte späť grafickú kartu, ak je prítomná. Pozri „Demontáž grafickej karty“ na strane 19.
- 2 Namontujte späť rám jednotky. Pozri „Spätná montáž rámu diskovej jednotky“ na strane 28.
- 3 Nainštalujte predný rám. Pozri „Spätná montáž predného rámu“ na strane 25.
- 4 Namontujte späť plášť ventilátora. Pozri „Spätná montáž plášte ventilátora“ na strane 15.
- 5 Namontujte späť kryt počítača. Pozri „Spätná montáž krytu počítača“ na strane 13.

Demontáž modulu spínača napájania



VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

Prípravné úkony

- 1 Zložte kryt počítača. Pozri „Demontáž krytu počítača“ na strane 12.
- 2 Demontujte plášť ventilátora. Pozri „Demontáž plášte ventilátora“ na strane 14.
- 3 Demontujte predný rám. Pozri „Demontáž predného rámu“ na strane 23.
- 4 Demontujte rám jednotky. Pozri „Demontáž rámu diskovej jednotky“ na strane 26.

Postup

- 1 Odpojte kábel modulu spínača napájania z konektora na systémovej doske (LEDH1). Pozri „Komponenty systémovej dosky“ na strane 11.
- 2 Odstráňte kábel modulu spínača napájania z vodiacich úchytiak v skrinke.
- 3 Stlačením príchytiak modulu spínača napájania uvoľnite modul spínača napájania z predného panela.
- 4 Modul spínača napájania spolu s príslušným káblom vsuňte cez otvor na prednom paneli.



1	kábel tlačidla napájania	2	západky
3	modul spínača napájania		

- 5 Odložte modul spínača napájania nabok.
- 6 Odložte modul spínača napájania nabok.

Spätná montáž modulu spínača napájania



VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Zarovnajte a zatlačte plošky modulu spínača napájania do otvorov na prednom paneli.
- 2 Zarovnajte kábel modulu spínača napájania vo vodiacich úchytkách v skrinke.
- 3 Pripojte kábel modulu spínača napájania ku konektoru na systémovej doske (LEDH1). Pozri „Komponenty systémovej dosky“ na strane 11.

Dodatočné úkony

- 1 Namontujte späť rám jednotky. Pozri „Demontáž rámu diskovej jednotky“ na strane 26.
- 2 Nainštalujte predný rám. Pozri „Spätná montáž predného rámu“ na strane 25.
- 3 Namontujte späť plášť ventilátora. Pozri „Demontáž plášte ventilátora“ na strane 14.
- 4 Namontujte späť kryt počítača. Pozri „Spätná montáž krytu počítača“ na strane 13.

Demontáž zostavy ventilátora a chladiča procesora

! VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

- 1 Zložte kryt počítača. Pozri „Demontáž krytu počítača“ na strane 12.
- 2 Demontujte plášť ventilátora. Pozri „Demontáž plášte ventilátora“ na strane 14.





Postup

- 1 Odpojte kábel ventilátora procesora od konektora na systémovej doske (FANCPU1). Pozri „Komponenty systémovej dosky“ na strane 11.
- 2 Povoľte štyri skrutky so zapustenou hlavou, ktoré upevňujú zostavu ventilátora a chladiča procesora k systémovej doske.



1	zostava ventilátora a chladiča procesora	2	skrutky so zapustenou hlavou (4)
3	kábel ventilátora procesora		

Spätná montáž zostavy ventilátora a Zostava chladiča

-  **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.
-  **VAROVANIE:** Použite len novú teplovodivú pastu. Nová teplovodivá pasta je nevyhnutná pre zabezpečenie primeranej tepelnej väzby, ktorá sa vyžaduje pre optimálnu prevádzku procesora.
-  **VAROVANIE:** Nesprávne zarovnanie zostavy ventilátora a chladiča procesora môže spôsobiť poškodenie systémovej dosky a procesora.
-  **POZNÁMKA:** Pôvodnú teplovodivú pastu možno znova použiť, ak sa budú pôvodný procesor a zostava ventilátora a chladiča procesora opätovne inštalovať spolu. Ak vymieňate buď procesor, alebo zostavu ventilátora a chladiča procesora, použite teplovodivú pastu, ktorá sa dodáva v súprave, čím dosiahnete správnu tepelnú vodivosť.

Postup

- 1 Naneste novú teplovodivú pastu na hornú časť procesora.
- 2 Umiestnite zostavu ventilátora a chladiča procesora na procesor.
- 3 Zarovnajte skrutky so zapustenou hlavou na zostave ventilátora a chladiča procesora s otvormi na skrutky na systémovej doske.
- 4 Dotiahnite skrutky so zapustenou hlavou, ktoré upevňujú zostavu ventilátora a chladiča procesora k systémovej doske.
- 5 Kábel ventilátora procesora pripojte ku konektoru na systémovej doske (FAN_CPU). Pozri „Komponenty systémovej dosky“ na strane 11.

Dodatočné úkony

- 1 Namontujte späť plášť ventilátora. Pozri „Spätná montáž plášt'a ventilátora“ na strane 15.
- 2 Namontujte späť kryt počítača. Pozri „Spätná montáž krytu počítača“ na strane 13.

Demontáž procesora

- ⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ VAROVANIE:** Procesory sú krehké. Procesor držte iba za hrany a nedotýkajte sa kovových kolíkov.
- ⚠ VÝSTRAHA:** Napriek plastovému chrániču môže byť zostava ventilátora a chladiča procesora počas normálnej prevádzky veľmi horúca. Predtým, než sa jej dotknete, nechajte ju dostatočne dlho vychladnúť.

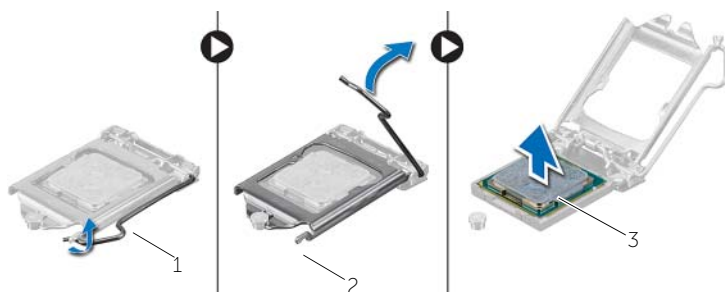
Prípravné úkony

- 1 Zložte kryt počítača. Pozri „Demontáž krytu počítača“ na strane 12.
- 2 Demontujte plášť ventilátora. Pozri „Demontáž plášte ventilátora“ na strane 14.
- 3 Demontujte ventilátor procesora a chladič. Pozri „Demontáž zostavy ventilátora a chladiča procesora“ na strane 39.

Postup

- 1 Zatlačte nadol a potiahnite uvoľňovaciu páčku smerom od procesora, čím ho uvoľníte z istiacej západky.
- 2 Uvoľňovaciu páčku úplne vyťahnite, aby ste mohli otvoriť kryt procesora.
- 3 Otvorte kryt procesora a jemne vyberte procesor zo zásuvky procesora.

✍ POZNÁMKA: Uvoľňovaciu páčku nechajte vysunutú v uvoľnenej polohe, aby bola zásuvka pripravená na nový procesor.




1 uvoľňovacia páčka


2 istiacia zádržka

3 procesor

Spätná montáž procesora

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Postup

 **POZNÁMKA:** Súčasťou balíka s novým procesorom je tepelná podložka. V niektorých prípadoch je tepelná podložka už vopred nalepená na procesor.

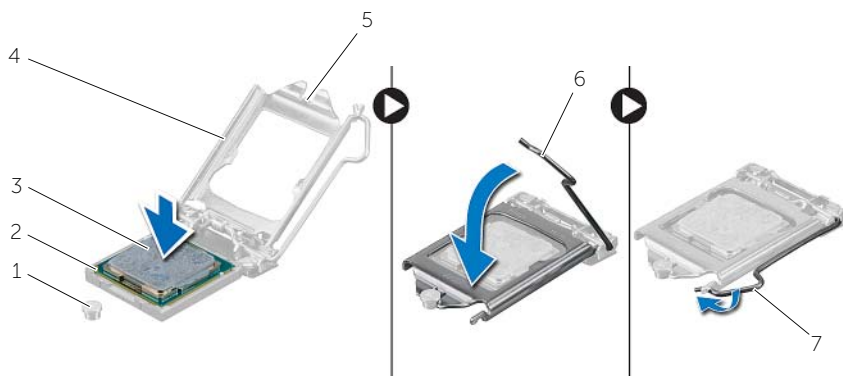
- 1 Vybalte nový procesor a dávajte pozor, aby ste sa nedotkli dolnej strany procesora.

 **VAROVANIE:** Nedotýkajte sa spodnej strany procesora.

 **VAROVANIE:** Procesor v zásuvke nasmerujte do správnej polohy, aby ste zabránili poškodeniu.

- 2 Ak nie je uvoľňovacia páčka na zásuvke úplne vysunutá, vysuňte ju do tejto polohy.
- 3 Zarovnávacíe drážky na procesore umiestnite do polohy proti dvom zarovnávacím západkám na zásuvke.
- 4 Zarovnajete roh kolíka 1 procesora s rohom kolíka 1 zásuvky procesora a umiestnite procesor do zásuvky procesora. Procesor zasuňte zľahka do zásuvky a dbajte na jeho správne umiestnenie.

- 5 Keď je procesor úplne umiestnený v zásuvke, zatvorte kryt procesora.
- 6 Otočte uvoľňovacou páčkou.



1	zarovnávací kolík	2	roh s kolíkom 1 procesora
3	procesor	4	kryt procesora
5	výrez krytu procesora	6	uvoľňovacia páčka
7	istiaca zarážka		

Dodatočné úkony

- 1 Nainštalujte späť ventilátor procesora a chladič. Pozri „Spätná montáž zostavy ventilátora a Zostava chladiča“ na strane 40.
- 2 Namontujte späť plášť ventilátora. Pozri „Spätná montáž plášte ventilátora“ na strane 15.
- 3 Namontujte späť kryt počítača. Pozri „Spätná montáž krytu počítača“ na strane 13.
- 4 Postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9.

Demontáž gombíkovej batérie

! **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

- 1 Zložte kryt počítača. Pozri „Demontáž krytu počítača“ na strane 12.
- 2 Demontujte plášť ventilátora. Pozri „Demontáž plášte ventilátora“ na strane 14.
- 3 Demontujte predný rám. Pozri „Demontáž predného rámu“ na strane 23.
- 4 Demontujte rám jednotky. Pozri „Demontáž rámu diskovej jednotky“ na strane 26.

Postup


- 1 Nájdite objímku batérie (BT1). Pozri „Komponenty systémovej dosky“ na strane 11.
- 2 Odtlačte páčku na uvoľnenie batérie smerom od gombíkovej batérie, kým gombíková batéria nevyskočí.
- 3 Vyberte gombíkovú batériu z objímky.



1 gombíková batéria

2 zaistovacia svorka

Spätná montáž gombíkovej batérie

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Postup

Vložte novú gombíkovú batériu (CR2032) do objímky batérie s kladnou stranou smerujúcou nahor a zatlačte batériu na svoje miesto.

Dodatočné úkony

- 1 Namontujte späť rám jednotky. Pozri „Spätná montáž rámu diskovej jednotky“ na strane 28.
- 2 Nainštalujte predný rám. Pozri „Spätná montáž predného rámu“ na strane 25.
- 3 Namontujte späť plášť ventilátora. Pozri „Spätná montáž plášte ventilátora“ na strane 15.
- 4 Namontujte späť kryt počítača. Pozri „Spätná montáž krytu počítača“ na strane 13.
- 5 Postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9.

Demontáž systémovej dosky



VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.



POZNÁMKA: Servisný štítok počítača sa nachádza na systémovej doske. Po spätnej inštalácii systémovej dosky musíte servisný štítok zadať do systému BIOS.



POZNÁMKA: Pred odpojením káblov od systémovej dosky so poznačte miesto konektorov, aby ste ich vedeli správne zapojiť po výmene systémovej dosky.

Prípravné úkony

- 1 Zložte kryt počítača. Pozri „Demontáž krytu počítača“ na strane 12.
- 2 Demontujte plášť ventilátora. Pozri „Demontáž plášte ventilátora“ na strane 14.
- 3 Demontujte predný rám. Pozri „Demontáž predného rámu“ na strane 23.
- 4 Demontujte rám jednotky. Pozri „Demontáž rámu diskovej jednotky“ na strane 26.
- 5 Vyberte pamäťový modul (y). Pozri „Demontáž pamäťového modulu“ na strane 16.

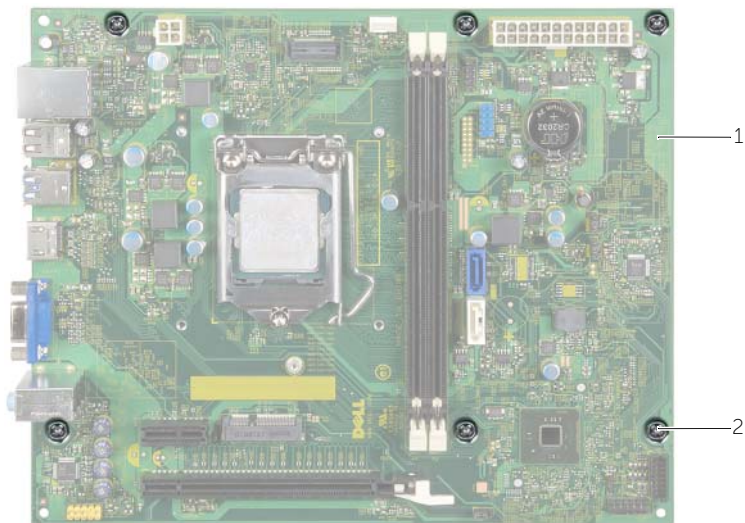


POZNÁMKA: Zapište si, ktorý pamäťový modul ste odstránili z jednotlivých zásuviek DIMM, aby ste ich mohli po výmene systémovej dosky nainštalovať na to isté miesto.

- 6 Demontujte kartu Mini-Card, ak je prítomná. Pozri „Demontáž bezdrôtovej minikarty“ na strane 21.
- 7 Demontujte všetky grafické karty, ak sú prítomné. Pozri „Demontáž grafickej karty“ na strane 19.
- 8 Demontujte zostavu ventilátora a chladiča procesora. Pozri „Demontáž zostavy ventilátora a chladiča procesora“ na strane 39.
- 9 Demontujte procesor. Pozri „Demontáž procesora“ na strane 41.

Postup


- 1 Odpojte všetky káble pripojené k systémovej doske. Pozri „Komponenty systémovej dosky“ na strane 11.
- 2 Poznačte si trasu vedenia káblov a vyťahnite ich z vodiacich úchytiak.
- 3 Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú systémovú dosku k šasi.
- 4 Vyberte systémovú dosku zo šasi.




1 systémová karta

2 skrutky (6)

Spätná montáž systémovej dosky

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

 **POZNÁMKA:** Servisný štítok počítača sa nachádza na systémovej doske. Servisný štítok musíte zadať v nastaveniach systému po výmene systémovej dosky.

Postup

- 1 Dosku opatrne vložte do skrinky a posuňte ju smerom k zadnej časti počítača.
- 2 Zaskrutkujte späť skrutky, ktoré upevňujú systémovú dosku k šasi.
- 3 Nasmerujte a zapojte káble, ktoré ste predtým zo systémovej dosky odpojili.

Dodatočné úkony

- 1 Nainštalujte pamäťové moduly. Pozri „Spätná montáž pamäťových modulov“ na strane 17.
- 2 Nainštalujte procesor. „Spätná montáž procesora“ na strane 42.
- 3 Nainštalujte späť ventilátor procesora a chladič. Pozri „Spätná montáž zostavy ventilátora a Zostava chladiča“ na strane 40.
- 4 Namontujte späť grafickú kartu. Pozri „Spätná montáž grafickej karty“ na strane 20.
- 5 Vráťte gombíkovú batériu. Pozri „Spätná montáž gombíkovej batérie“ na strane 45.
- 6 Nainštalujte bezdrôtovú minikartu. Pozri „Spätná montáž bezdrôtovej karty Mini-Card“ na strane 22.
- 7 Namontujte späť kryt počítača. Pozri „Spätná montáž krytu počítača“ na strane 13.

Zadanie servisného štítku do nastavenia BIOS


- 1 Zapnite počítač.
- 2 Keď sa zobrazí logo spoločnosti DELL, stlačením tlačidla <F2> otvorte nástroj System Setup.
- 3 Prejdite na hlavnú kartu a zadajte servisný štítok do poľa **Set Service Input** (Zadanie servisného štítku).

Demontáž napájacej jednotky



VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

- 1 Zložte kryt počítača. Pozri „Demontáž krytu počítača“ na strane 12.
- 2 Demontujte plášť ventilátora. Pozri „Demontáž plášt'a ventilátora“ na strane 14.
- 3 Demontujte rám jednotky. Pozri „Demontáž rámu diskovej jednotky“ na strane 26.
- 4 Vyberte pamäťový modul (y). Pozri „Demontáž pamäťového modulu“ na strane 16.
 **POZNÁMKA:** Zapíšte si, ktorý pamäťový modul ste odstránili z jednotlivých zásuviek DIMM, aby ste ich mohli po výmene napájacej jednotky nainštalovať na to isté miesto.
- 5 Demontujte kartu Mini-Card, ak je prítomná. Pozri „Demontáž bezdrôtovej minikarty“ na strane 21.
- 6 Demontujte všetky grafické karty, ak sú prítomné. Pozri „Demontáž grafickej karty“ na strane 19.
- 7 Demontujte zostavu ventilátora a chladiča procesora. Pozri „Demontáž zostavy ventilátora a chladiča procesora“ na strane 39.
- 8 Demontujte procesor. Pozri „Demontáž procesora“ na strane 41.
- 9 Demontujte systémovú dosku. Pozri „Komponenty systémovej dosky“ na strane 11.

Postup


- 1 Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú napájaciu jednotku k šasi.
- 2 Posuňte a odstráňte napájací zdroj zo skrinky.



1 skrutky (4)

2 napájacia jednotka

Spätná montáž napájacej jednotky

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti „Skôr než začnete“ na strane 7. Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Napájací zdroj posúvajte smerom k zadnej časti skrinky.
- 2 Zarovnajzte otvory na skrutky na napájacej jednotke s otvormi na skrutky na skrinke.
- 3 Zaskrutkujte späť skrutky, ktoré upevňujú napájaciu jednotku k šasi.
- 4 Jednosmerné napájacie káble pripojte k systémovej doske a diskovým jednotkám. Pozri „Komponenty systémovej dosky“ na strane 11.

Dodatočné úkony

- 1 Namontujte späť systémovú dosku. Pozri „Spätná montáž systémovej dosky“ na strane 48.
- 2 Nainštalujte procesor. Pozri „Spätná montáž procesora“ na strane 42.
- 3 Namontujte späť zostavu ventilátora a chladiča procesora. Pozri „Spätná montáž zostavy ventilátora a Zostava chladiča“ na strane 40.
- 4 Nainštalujte späť všetky grafické karty, ak sú prítomné. Pozri „Spätná montáž grafickej karty“ na strane 20.
- 5 Nainštalujte kartu Mini-Card, ak je prítomná. Pozri „Spätná montáž bezdrôtovej karty Mini-Card“ na strane 22.
- 6 Nainštalujte pamäťové moduly. Pozri „Spätná montáž pamäťových modulov“ na strane 17.
- 7 Namontujte späť rám jednotky. Pozri „Spätná montáž rámu diskovej jednotky“ na strane 28.
- 8 Namontujte späť plášť ventilátora. Pozri „Spätná montáž plášte ventilátora“ na strane 15.
- 9 Namontujte späť kryt počítača. Pozri „Spätná montáž krytu počítača“ na strane 13.

Aktualizácia systému BIOS

Je možné, že budete musieť aktualizovať systém BIOS, keď bude aktualizácia k dispozícii alebo pri výmene systémovej dosky. Ak chcete aktualizovať systém BIOS:

- 1 Zapnite počítač.
- 2 Choďte na stránku **dell.com/support**.
- 3 Ak máte servisný štítok, zadajte servisný štítok svojho počítača a kliknite na tlačidlo **Submit** (Poslať).

Ak nemáte k dispozícii servisný štítok svojho počítača, kliknutím na položku **Detect Service Tag** (Zistiť servisný štítok) umožníte automatické zistenie servisného štítku.



POZNÁMKA: Ak servisný štítok nie je možné zistiť automaticky, vyberte svoj výrobok z produktových kategórií.

- 4 Kliknite na prepojenie **Drivers and Downloads** (Ovládače a stiahnuteľné súbory).
- 5 V rozbaľovacom zozname **Operating System** (Operačný systém) vyberte operačný systém, ktorý je nainštalovaný vo vašom počítači.
- 6 Kliknite na položku **BIOS**.
- 7 Kliknutím na prepojenie **Download File** (Prevziať súbor) preberiete najnovší súbor systému BIOS.
- 8 Na nasledujúcej strane vyberte položku **Single-file download** (Prevziať jeden súbor) a kliknite na tlačidlo **Continue** (Pokračovať).
- 9 Uložte súbor a po dokončení preberania prejdite do priečinka, do ktorého ste prevzali aktualizáciu súboru systému BIOS.
- 10 Dvakrát kliknite na ikonu aktualizáčného súboru systému BIOS a postupujte podľa pokynov na obrazovke.