

Inspiron 3650

Servisná příručka

Model počítača: Inspiron 3650
Regulačný model: D19M
Regulačný typ: D19M002



Poznámky, upozornenia a výstrahy



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



VAROVANIE: UPOZORNENIE označuje možné poškodenie hardvéru alebo stratu údajov a uvádza, ako sa vyhnúť problému.



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

Copyright © 2015 Dell Inc. Všetky práva vyhradené. Tento produkt je chránený zákonmi USA a ďalšími medzinárodnými zákonmi o autorských právach a duševnom vlastníctve. Dell™ a logo Dell sú ochrannými známkami spoločnosti Dell Inc. v Spojených štátoch a/alebo ďalších jurisdikciách. Všetky ostatné tu uvedené značky a názvy môžu byť ochranné známky ich príslušných spoločností.

2015 - 09

Rev. A00

Obsah

| | |
|--|-----------|
| Pred servisným úkonom v počítači..... | 8 |
| Skôr než začnete | 8 |
| Bezpečnostné pokyny..... | 8 |
| Odporúčané nástroje..... | 9 |
| Po dokončení práce v počítači..... | 11 |
| Technický prehľad..... | 12 |
| Pohľad do vnútra vášho počítača..... | 12 |
| Komponenty na systémovej doske..... | 13 |
| Demontáž krytu počítača | 15 |
| Postup..... | 15 |
| Spätná montáž krytu počítača | 17 |
| Postup..... | 17 |
| Demontáž prednej objímky | 18 |
| Prípravné úkony..... | 18 |
| Postup..... | 18 |
| Spätná montáž predného rámu..... | 20 |
| Postup..... | 20 |
| Finálne úkony..... | 20 |
| Demontáž pamäťových modulov..... | 21 |
| Prípravné úkony..... | 21 |
| Postup..... | 21 |


| | |
|--|-----------|
| Spätná inštalácia pamäťových modulov..... | 24 |
| Postup..... | 24 |
| Finálne úkony..... | 25 |
| Demontáž grafickej karty..... | 26 |
| Prípravné úkony..... | 26 |
| Postup..... | 27 |
| Spätná montáž grafickej karty..... | 30 |
| Postup..... | 30 |
| Finálne úkony..... | 30 |
| Demontáž 3,5" pevného disku..... | 31 |
| Prípravné úkony..... | 31 |
| Postup..... | 31 |
| Spätná montáž 3,5" pevného disku..... | 35 |
| Postup..... | 35 |
| Finálne úkony..... | 35 |
| Demontáž 2,5" pevných diskov..... | 36 |
| Prípravné úkony..... | 36 |
| Postup..... | 37 |
| Spätná montáž 2,5" pevných diskov..... | 40 |
| Postup..... | 40 |
| Finálne úkony..... | 40 |
| Demontáž optickej jednotky..... | 41 |
| Prípravné úkony..... | 41 |
| Postup..... | 42 |

| | |
|---|-----------|
| Spätná montáž optickej jednotky..... | 46 |
| Postup..... | 46 |
| Finálne úkony..... | 46 |
| Demontáž gombíkovej batérie..... | 47 |
| Prípravné úkony..... | 47 |
| Postup..... | 48 |
| Spätná montáž gombíkovej batérie..... | 50 |
| Postup..... | 50 |
| Finálne úkony..... | 50 |
| Demontáž karty bezdrôtovej komunikácie..... | 51 |
| Prípravné úkony..... | 51 |
| Postup..... | 52 |
| Spätná montáž karty bezdrôtovej komunikácie..... | 54 |
| Postup..... | 54 |
| Finálne úkony..... | 55 |
| Demontáž modulov antén..... | 56 |
| Prípravné úkony..... | 56 |
| Postup..... | 56 |
| Spätná montáž anténnych modulov..... | 59 |
| Postup..... | 59 |
| Finálne úkony..... | 59 |
| Demontáž modulu spínača napájania..... | 60 |
| Prípravné úkony..... | 60 |
| Postup..... | 61 |



| | |
|--|-----------|
| Spätná montáž modulu spínača napájania..... | 63 |
| Postup..... | 63 |
| Finálne úkony..... | 63 |
| Demontáž ventilátora skrinky..... | 64 |
| Prípravné úkony..... | 64 |
| Postup..... | 64 |
| Spätná montáž ventilátora skrinky..... | 67 |
| Postup..... | 67 |
| Finálne úkony..... | 67 |
| Demontáž napájacej jednotky..... | 68 |
| Prípravné úkony..... | 68 |
| Postup..... | 69 |
| Namontujte späť napájaciu jednotku..... | 72 |
| Postup..... | 72 |
| Finálne úkony..... | 72 |
| Demontáž zostavy ventilátora a chladiča procesora..... | 73 |
| Prípravné úkony..... | 73 |
| Postup..... | 74 |
| Spätná montáž zostavy ventilátora a chladiča procesora..... | 76 |
| Postup..... | 76 |
| Finálne úkony..... | 76 |
| Demontáž systémovej dosky..... | 77 |
| Prípravné úkony..... | 77 |
| Postup..... | 77 |


| | |
|--|-----------|
| Spätná montáž systémovej dosky..... | 80 |
| Postup..... | 80 |
| Finálne úkony..... | 80 |
| Program nastavenia systému BIOS..... | 81 |
| Prehľad..... | 81 |
| Otvorenie programu nastavenia systému BIOS..... | 81 |
| Vymazanie zabudnutých hesiel..... | 82 |
| Prípravné úkony..... | 82 |
| Postup..... | 82 |
| Finálne úkony..... | 83 |
| Vymazanie nastavení CMOS..... | 83 |
| Prípravné úkony..... | 83 |
| Postup..... | 84 |
| Finálne úkony..... | 85 |
| Aktualizácia systému BIOS..... | 86 |
| Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell..... | 87 |
| Zdroje svojpomoci..... | 87 |
| Kontaktovanie spoločnosti Dell..... | 88 |

Pred servisným úkonom v počítači

 **POZNÁMKA:** Ilustrácie v tomto dokumente na môžu líšiť od vášho počítača v závislosti od vami objednanej konfigurácie.

Skôr než začnete









- 1 Uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a ukončíte všetky otvorené aplikácie.
- 2 Vypnite počítač.
 - Windows 10: Kliknite na tlačidlo **Štart** →  **Napájanie** → **Vypnúť**.
 - Windows 8.1: Na obrazovke **Štart** kliknite alebo ťuknite na ikonu napájania  → **Vypnúť**.
 - Windows 7: Kliknite alebo ťuknite na položky **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 káble, ako sú telefónne, sieťové a podobné káble, od svojho počítača.
- 5 Odpojte všetky pripojené zariadenia a periférie, ako sú klávesnica, myš, monitor a podobné, od svojho počítača.
- 6 Vyberte všetky pamäťové karty a optické jednotky z počítača, ak sú prítomné.
- 7 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:** Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.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:** Môžete vykonávať iba postupy riešenia problémov a opravy, na ktoré vás oprávňuje dokumentácia k produktu alebo pokyny technickej podpory spoločnosti Dell. Na škody spôsobené opravami, ktoré neboli autorizované spoločnosťou Dell, sa nevzťahuje záruka. Prečítajte si bezpečnostné pokyny priložené k produktu alebo sa nachádzajú na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VAROVANIE:** Skôr než sa dotknete akéhokoľvek komponentu vo vnútri počítača, uzemnite sa dotykom nenatretého kovového povrchu, napríklad kovovej zadnej strany počítača. Počas práce sa pravidelne dotýkajte nenatretého kovového povrchu, aby sa rozptýlila statická elektrina, ktorá by mohla poškodiť vnútorné komponenty.
-  **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 porty a konektory správne orientované a vyrovnané.
-  **VAROVANIE:** Stlačte a vysuňte všetky karty z čítačky pamäťových kariet.

Odporúčané nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumente môžu vyžadovať použitie nasledujúcich nástrojov:

- Křížový skrutkovač
- Plastové páčidlo

Po dokončení práce v počítači

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

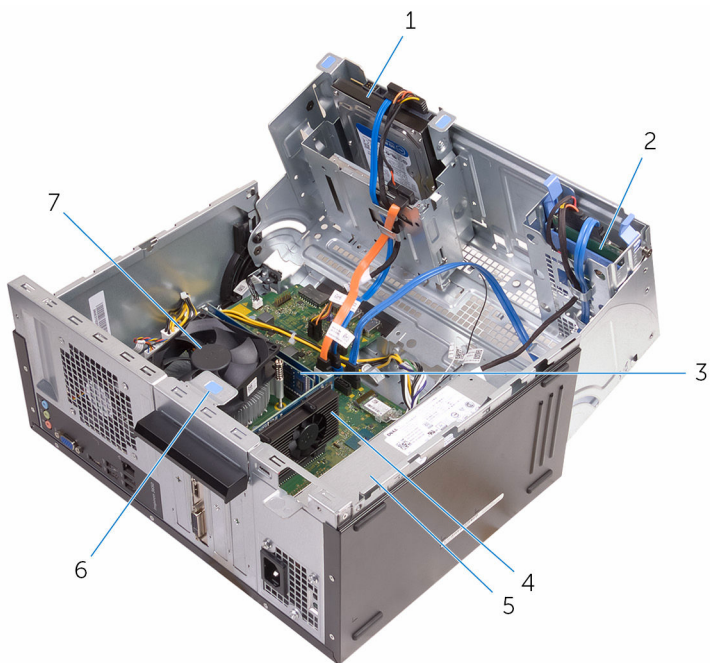
- 1 Zaskrutkujte späť všetky skrutky a skontrolujte, či v počítači nezostali žiadne voľné skrutky.
- 2 Pripojte všetky externé zariadenia, periférie a káble, ktoré ste odpojili pred začatím práce na počítači.
- 3 Zasuňte späť pamäťové karty, disky a ostatné súčasti, ktoré ste odstránili pred začatím práce na počítači.
- 4 Pripojte počítač a všetky pripojené zariadenia k ich elektrickým zásuvkám.
- 5 Zapnite počítač.

Technický prehľad



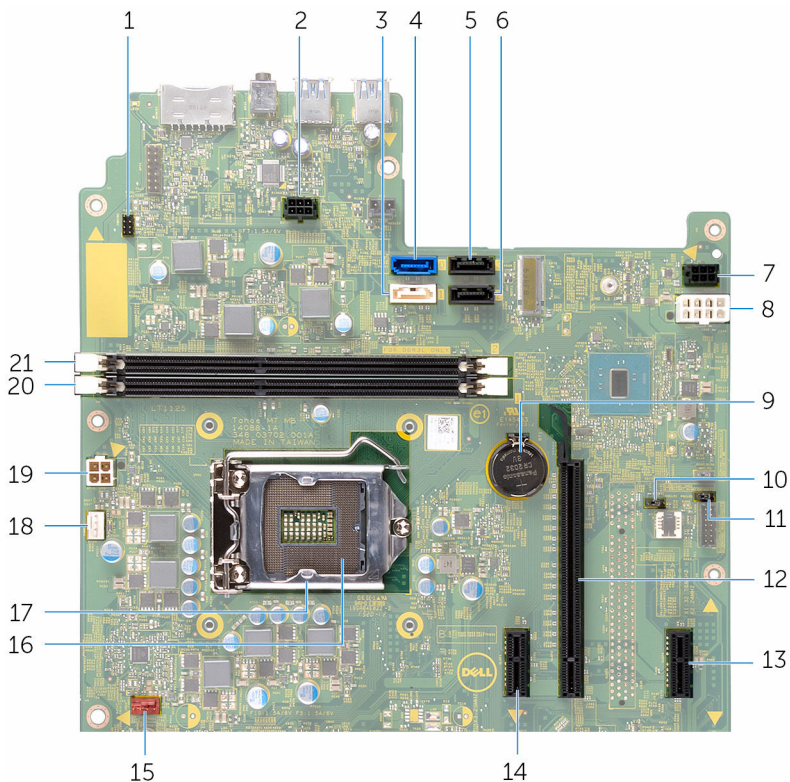
VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Pohľad do vnútra vášho počítača



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|------------------------|
| 1 | 3,5" pevný disk | 2 | 2,5" pevný disk |
| 3 | pamäťové moduly (2) | 4 | grafická karta |
| 5 | napájanie | 6 | istiaca konzola kariet |
| 7 | ventilátor a chladič procesora | | |

Komponenty na systémovej doske



- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | konektor kábla tlačidla napájania (PWRSW1) | 2 | konektor kábla diskových jednotiek (SATAP1) |
| 3 | konektor dátového kábla optickej jednotky (HDD1) | 4 | konektor dátového kábla hlavného pevného disku (HDD0) |
| 5 | konektor dátového kábla vedľajšieho pevného disku (HDD3) | 6 | konektor dátového kábla pevného disku (HDD2) |
| 7 | konektor jednotky SATA (SATAP2) | 8 | hlavný konektor napájania (ATX1) |
| 9 | gombíková batéria (BT1) | 10 | prepojka CMOS (CMCLR1) |
| 11 | prepojka pre heslo (PWCLR1) | 12 | zásuvka PCI-e x16 (SLOT2) |
| 13 | zásuvka PCI-e x1 (SLOT4) | 14 | zásuvka PCI-e x1 (SLOT1) |
| 15 | | 16 | |
| 17 | | 18 | |
| 19 | | 20 | |
| 21 | | | |

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 15 | konektor kábla ventilátora skrinky (FANS1) | 16 | zásuvka procesora |
| 17 | kryt procesora | 18 | konektor kábla ventilátora procesora (FANC1) |
| 19 | konektor napájania (ATX2) | 20 | zásuvka pamäťového modulu (DIMM1) |
| 21 | zásuvka pamäťového modulu (DIMM2) | | |

Demontáž krytu počítača



VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Odskrutkujte skrutky, ktoré držia kryt na skrinke.

- 2 Krypt posúvajte smerom k zadnej časti počítača a kryt vyberte zo skrinky.



1 skrutky (2)

2 kryt počítača

Spätná montáž krytu počítača



VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Zarovnajete kryt na skrinke a posuňte ho smerom k prednej časti počítača.
- 2 Zaskrutkujte späť dve skrutky, ktoré zaisťujú kryt ku skrinke.

Demontáž prednej objímky



VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

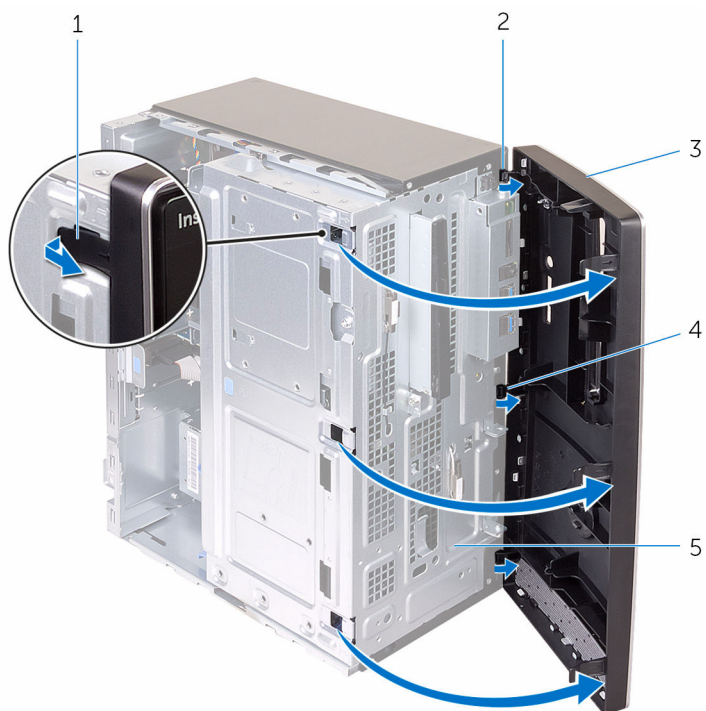
Prípravné úkony

Demontujte [kryt počítača](#).

Postup

- 1 Postavte počítač do zvislej polohy.
- 2 Uvoľnite západky predného rámu posunutím smerom von.

3 Opatrne otočte a odtiahnite predný rám od skrinky.



1 západky predného rámu (4)

2 spony predného rámu (3)

3 predný rám

4 otvory na prednom paneli (3)

5 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 [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Zarovnajte a zatlačte plôšky na prednom ráme do otvorov na prednom paneli.
- 2 Otočte predný rám smerom ku skrinke, kým západky predného rámu nenaskočia na svoje miesta.

Finálne úkony

Namontujte späť [kryt počítača](#).

Demontáž paměťových modulů



VÝSTRAHA: Před pracou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

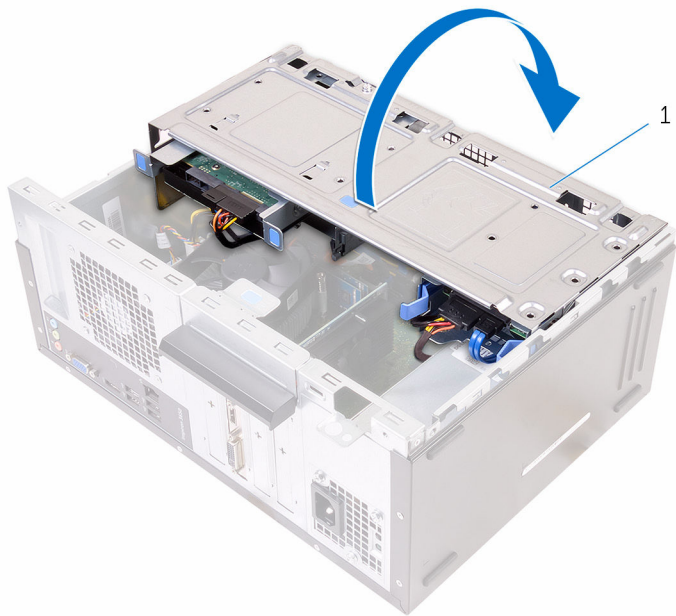
Prípravné úkony

- 1 Demontujte [kryt počítača](#).
- 2 Demontujte [predný rám](#).

Postup

- 1 Položte počítač na bočnú stranu tak, aby smeroval bočnou skrinkou nahor.

- 2 Otvorte bočnú skrinku.




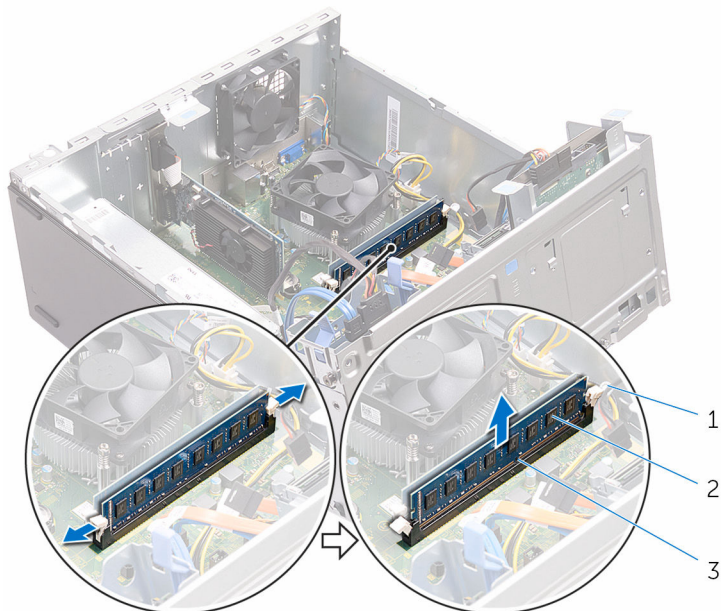
1 bočná skrinka

- 3 Prstami opatrne rozťahnite zaistovacie svorky na oboch koncoch zásuvky pamäťového modulu, až kým pamäťový modul nevyskočí.

△ VAROVANIE: Aby ste sa vyhli poškodeniu pamäťového modulu, držte pamäťový modul za hrany. Nedotýkajte sa komponentov na pamäťovom module.

- 4 Vyberte pamäťový modul zo zásuvky pamäťového modulu.

 **POZNÁMKA:** Ak sa pamäťový modul nedá ľahko vybrať, zľahka ním pohybujte smerom vzad a vpred, aby ste ho odpojili zo zásuvky.




1 zaistovacie svorky (2)

2 pamäťový modul

3 slot pamäťového modulu

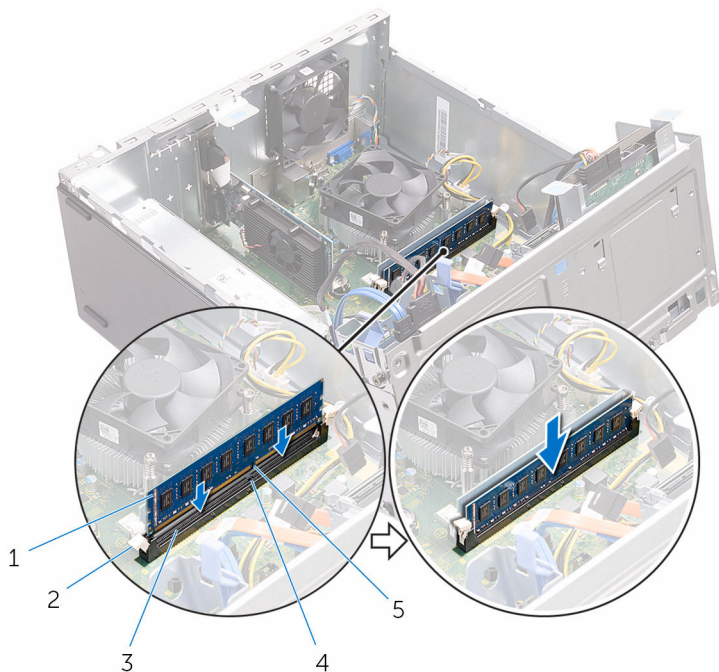
Spätná inštalácia pamäťových modulov

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Uistite sa, že poistné spony sú odtiahnuté od zásuvky pamäťového modulu.
- 2 Zarovnajte drážku pamäťového modulu so západkou na zásuvke pamäťového modulu.

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



- | | | | |
|---|------------------------|---|------------------------|
| 1 | pamäťový modul | 2 | zaistovacie svorky (2) |
| 3 | slot pamäťového modulu | 4 | západka |
| 5 | zárez | | |

- 4 Zatvorte bočnú skrinku.
- 5 Postavte počítač do zvislej polohy.

Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [predný rám](#).
- 2 Namontujte späť [kryt počítača](#).

Demontáž grafickej karty



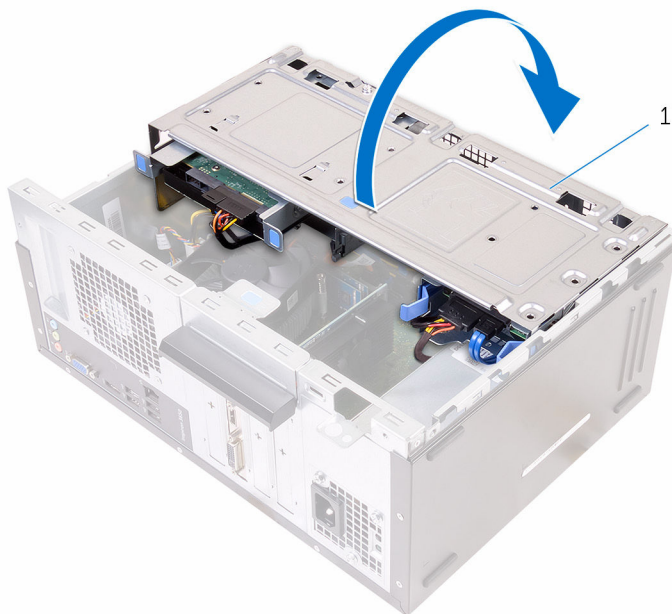
VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

- 1 Demontujte [kryt počítača](#).
- 2 Demontujte [predný rám](#).

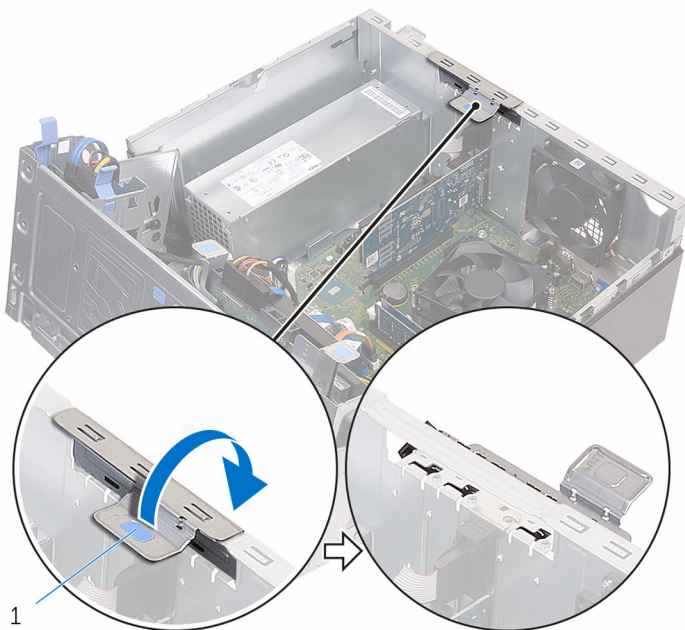
Postup

- 1 Otvorte bočnú skrinku.



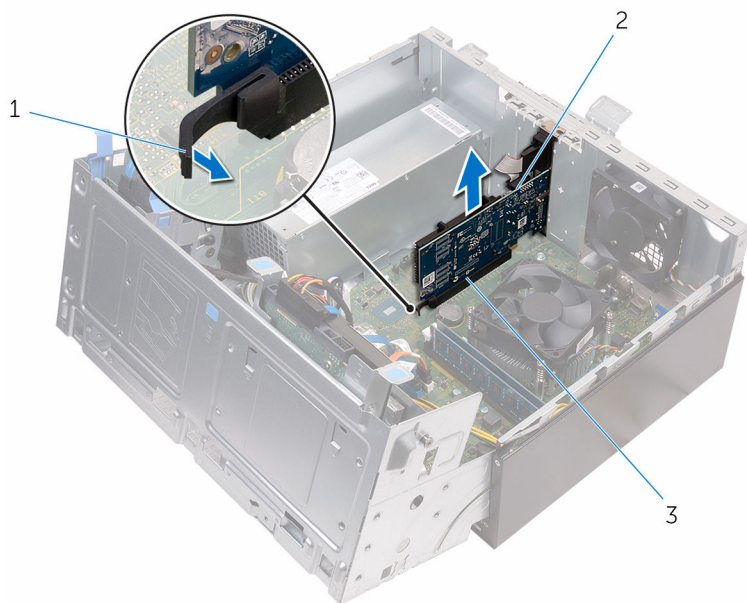
- 1 bočná skrinka

2 Otvorte istiacu konzolu kariat.



1 istiacu konzola kariat

- 3** Potlačte istiacu zarážku na smerom od grafickej karty, uchopte kartu za horný roh a vyberte ju zo zásuvky.



1 západka
3 slot

2 grafická karta

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 [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Zarovnajete grafickú kartu so zásuvkou systémovej doske.
- 2 Kartu vložte do zásuvky a silno ju zatlačte, kým nezacvakne na miesto. Skontrolujte, či karta je v zásuvke pevne zasunutá.
- 3 Otočte istiacu konzolu kariet smerom k počítaču, kým nezapadne na miesto.
- 4 Zatvorte bočnú skrinku.

Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [predný rám](#).
- 2 Namontujte späť [kryt počítača](#).

Demontáž 3,5" pevného disku



VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

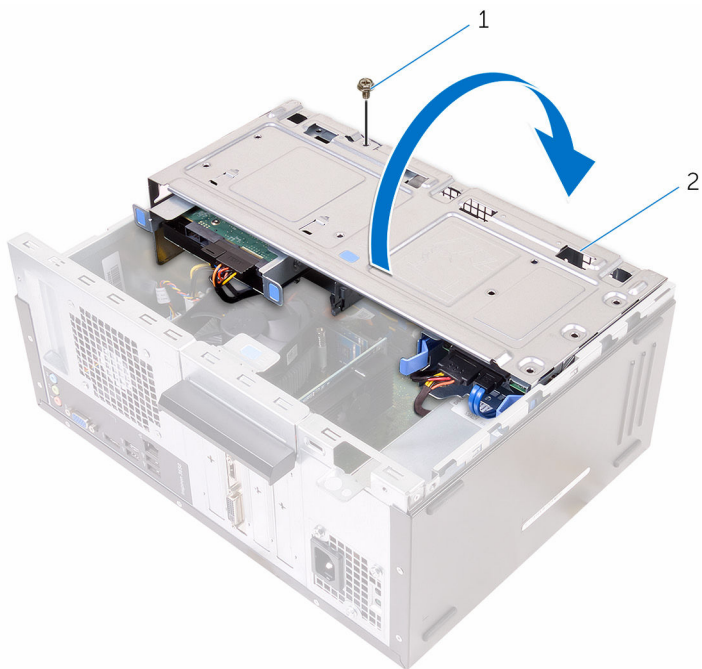
Prípravné úkony

- 1 Demontujte [kryt počítača](#).
- 2 Demontujte [predný rám](#).

Postup

- 1 Odskrutkujte skrutku, ktorou je zostava pevného disku pripevnená k bočnej skrinke.

2 Otvorte bočnú skrinku.

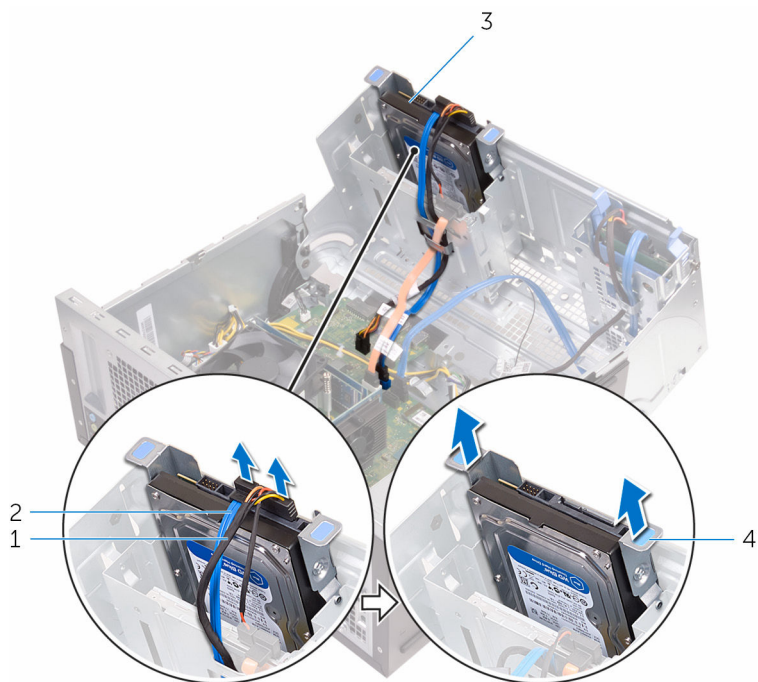


1 skrutka

2 bočná skrinka

3 Odpojte dátový kábel a napájací kábel od pevného disku.

- 4 Vysuňte zostavu pevného disku z bočnej skrinky.



1 napájací kábel

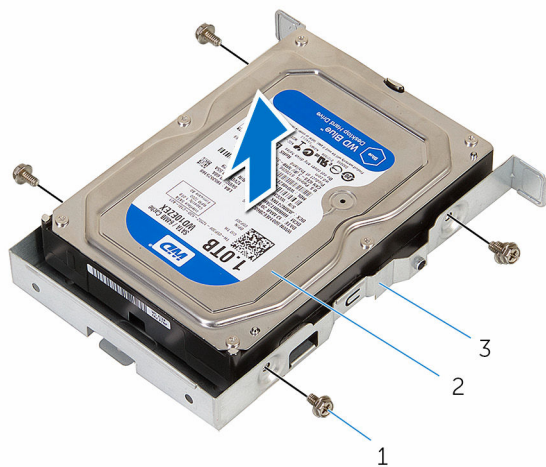
3 pevný disk

2 dátový kábel

4 konzola pevného disku

- 5 Vyberte skrutky, ktoré upevňujú konzolu pevného disku k pevnému disku.

6 Vyberte pevný disk z konzoly pevného disku.



1 skrutky (4)

2 pevný disk

3 konzola pevného disku

Spätná montáž 3,5" pevného disku



VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Uložte pevný disk do konzoly pevného disku.
- 2 Zarovnajte otvory pre skrutky na pevnom disku s otvormi pre skrutky na konzole pevného disku.
- 3 Zaskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú konzolu pevného disku k pevnému disku.
- 4 Zasuňte zostavu pevného disku do bočnej skrinky.
- 5 Pripojte údajový a napájací kábel k pevnému disku.
- 6 Zatvorte bočnú skrinku.
- 7 Namontujte späť skrutku, ktorou je zostava pevného disku pripevnená k bočnej skrinke.

Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [predný rám](#).
- 2 Namontujte späť [kryt počítača](#).

Demontáž 2,5" pevných diskov



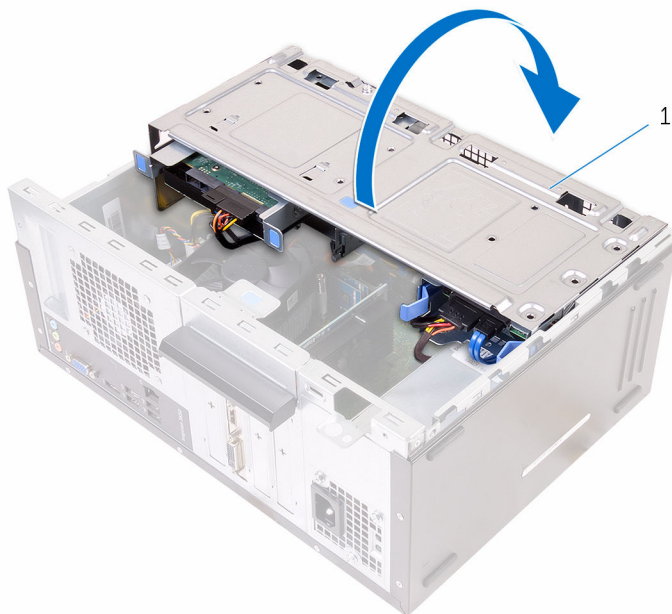
VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

- 1 Demontujte [kryt počítača](#).
- 2 Demontujte [predný rám](#).

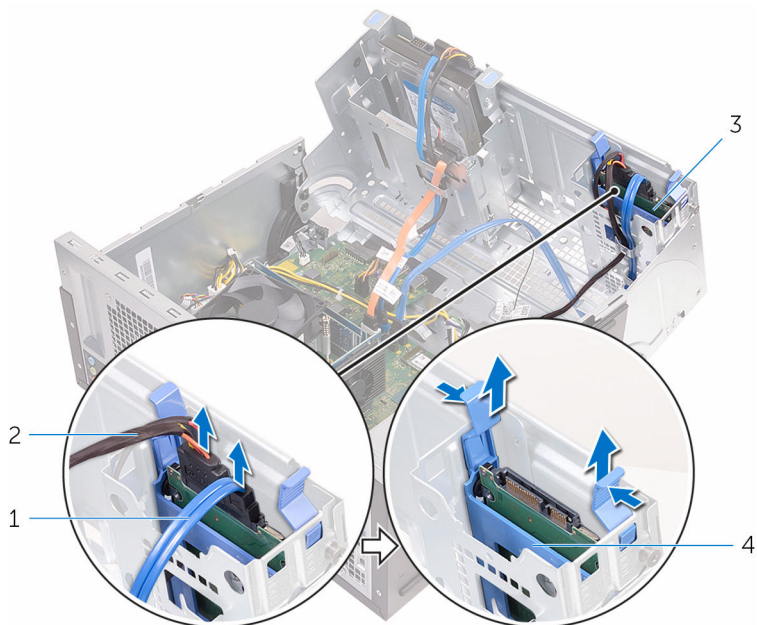
Postup

- 1 Otvorte bočnú skrinku.



- 1 bočná skrinka
- 2 Odpojte dátový kábel a napájací kábel od pevného disku.

- 3** Zatlačte na západky na zostave pevného disku a vysuňte zostavu pevného disku zo skrinky.



1 dátový kábel


2 napájací kábel

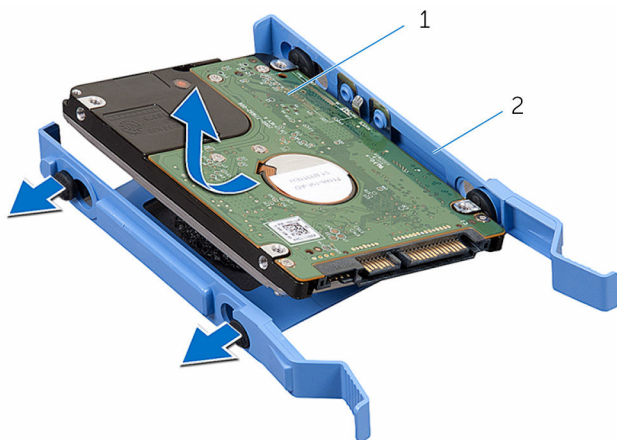
3 pevný disk

4 konzola pevného disku

- 4** Roztiahnite konzolu pevného disku na niektorom okraji a vyberte pevný disk.

5 Roztiahnite konzolu pevného disku, posuňte a vyberte pevný disk.


 **POZNÁMKA:** Poznačte si orientáciu pevného disku, aby ste ju potom mohli správne nasadiť.




1 pevný disk

2 konzola pevného disku

Spätná montáž 2,5" pevných diskov

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

 **POZNÁMKA:** Pri spätnej montáži pevného disku dodržiavajte orientáciu pevného disku pred demontážou.

- 1 Zarovnajzte otvory na pevnom disku so západkami na konzole pevného disku.
- 2 Pevný disk zacvaknite do konzoly pevného disku.
- 3 Zasuňte zostavu pevného disku do bočnej skrinky.
- 4 Pripojte údajový kábel a napájací kábel k pevnému disku.
- 5 Zatvorte bočnú skrinku.

Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [predný rám](#).
- 2 Namontujte späť [kryt počítača](#).

Demontáž optickej jednotky



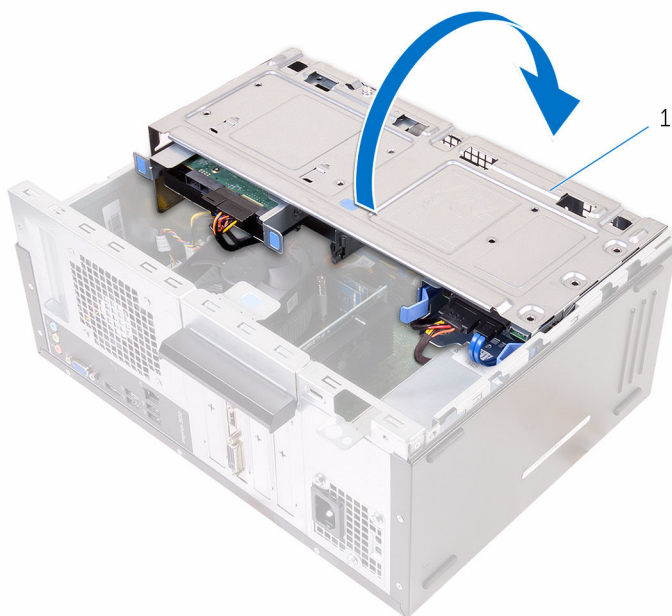
VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

- 1 Demontujte [kryt počítača](#).
- 2 Demontujte [predný rám](#).

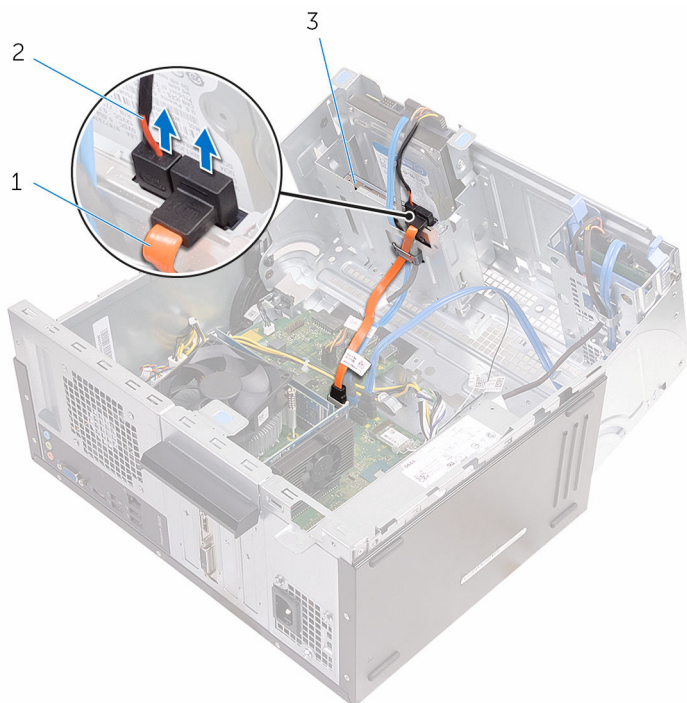
Postup

- 1 Otvorte bočnú skrinku.



- 1 bočná skrinka
- 2 Ak je nainštalovaný 3,5" pevný disk, odpojte dátový a napájací kábel od jednotky.

- 3** Odpojte údajový a napájací kábel od optickej jednotky.



1 dátový kábel optickej jednotky

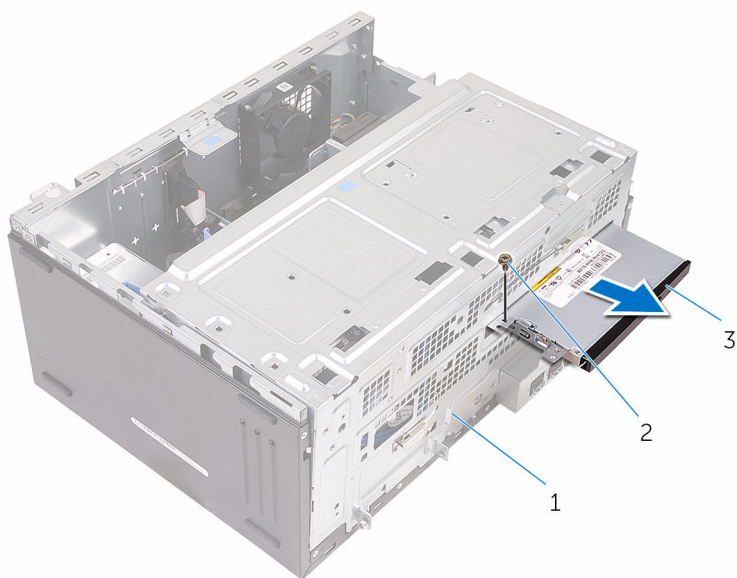
2 napájací kábel optickej jednotky

3 optická jednotka

- 4** Zatvorte bočnú skrinku.

- 5** Odskrutkujte skrutku, ktorá drží zostavu optickej jednotky na bočnej skrinke.

- 6 Opatrne vysuňte zostavu optickej jednotky zo šachty optickej jednotky cez prednú časť skrinky.



- 1 šasi
2 skrutka
3 zostava optickej jednotky

Spätná montáž optickej jednotky



VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.



Postup

- 1 Zarovnajte konzolu optickej jednotky na optickej jednotke a zacvaknite ju na miesto.
- 2 Zarovnajte otvory pre skrutky na konzole optickej jednotky s otvormi pre skrutky na optickej jednotke.
- 3 Zaskrutkujte späť skrutky, ktoré pripevňujú konzolu optickej jednotky k optickej jednotke.
- 4 Zasuňte modul optickej jednotky do šachty optickej jednotky cez prednú časť skrinky.
- 5 Zaskrutkujte späť skrutku, ktorá pripevňuje zostavu optickej jednotky k šasi.
- 6 Otvorte bočnú skrinku.
- 7 Pripojte údajový a napájací kábel k optickej jednotke.
- 8 Pripojte údajový a napájací kábel k pevnému disku.
- 9 Zatvorte bočnú skrinku.

Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [predný rám](#).
- 2 Namontujte späť [kryt počítača](#).

Demontáž gombíkovej batérie

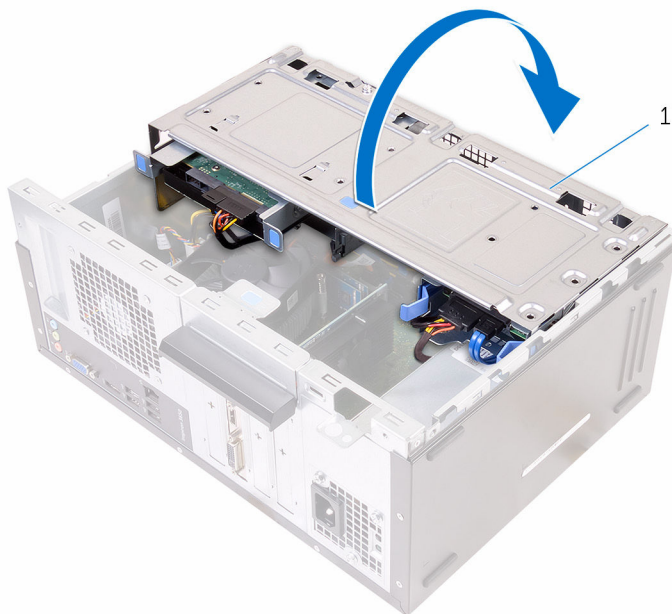
-  **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VAROVANIE:** Ak sa vyberie gombíková batéria, obnovia sa predvolené nastavenia programu na nastavovanie BIOS. Odporúčame, aby ste si pred vybratím gombíkovej batérie poznamenali nastavenia programu na nastavovanie BIOS.

Prípravné úkony

- 1 Demontujte [kryt počítača](#).
- 2 Demontujte [predný rám](#).

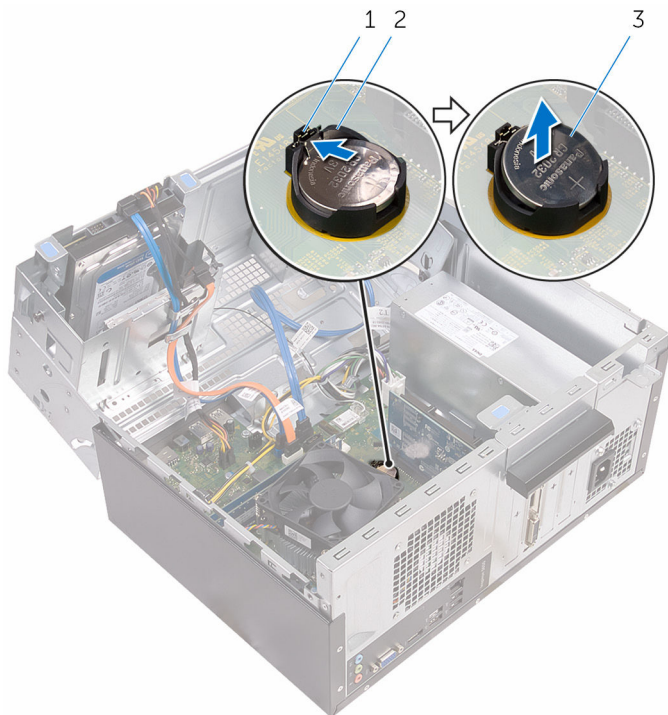
Postup

- 1 Otvorte bočnú skrinku.



- 1 bočná skrinka

- 2 Pomocou plastového páčidla vypáčte gombíkovú batériu z príslušnej objímky.




1 zaistovacia svorka

2 zásuvka gombíkovej batérie

3 gombíková batéria

Spätná montáž gombíkovej batérie

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Vložte gombíkovú batériu kladnou stranou nahor do objímky gombíkovej batérie a zacvaknite batériu na svoje miesto.
- 2 Zatvorte bočnú skrinku.

Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [predný rám](#).
- 2 Namontujte späť [kryt počítača](#).

Demontáž karty bezdrôtovej komunikácie



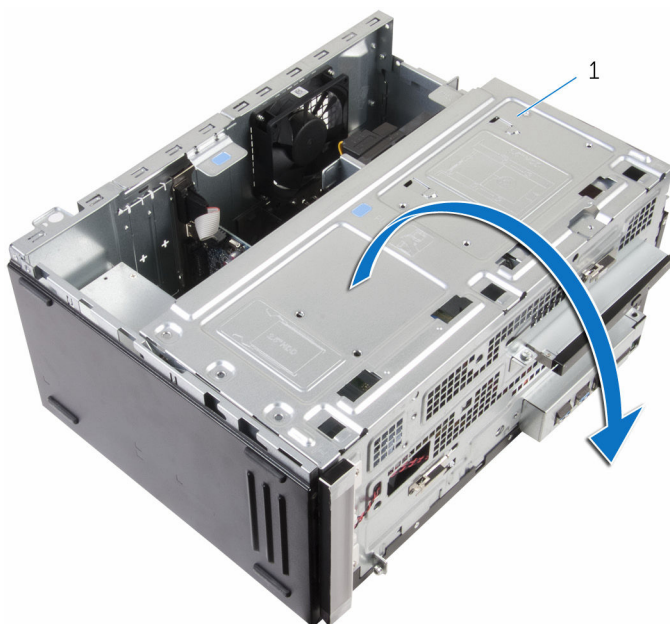
VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

- 1 Demontujte [kryt počítača](#).
- 2 Demontujte [predný rám](#).

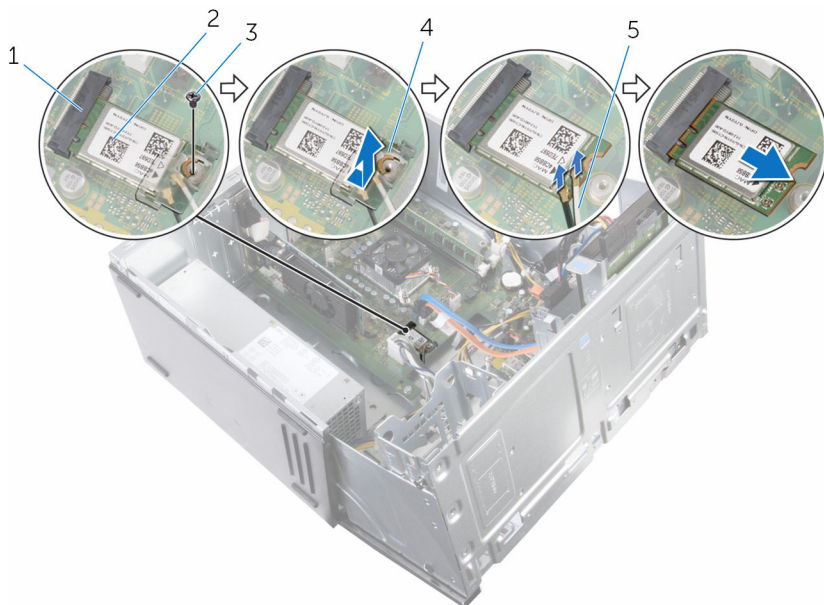
Postup

- 1 Otvorte bočnú skrinku.




- 1 bočná skrinka
- 2 Odstráňte skrutku, ktorá upevňuje kartu bezdrôtovej komunikácie k systémovej doske.
- 3 Odsuňte konzolu karty bezdrôtovej komunikácie z karty bezdrôtovej komunikácie.
- 4 Odpojte anténne káble od bezdrôtovej karty.

- 5 Posuňte a odnímate kartu bezdrôtovej komunikácie zo zásuvky karty bezdrôtovej komunikácie.



- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|---------------------------------------|
| 1 | zásuvka karty bezdrôtovej komunikácie | 2 | karta bezdrôtovej komunikácie |
| 3 | skrutka | 4 | konzola karty bezdrôtovej komunikácie |
| 5 | anténne káble | | |

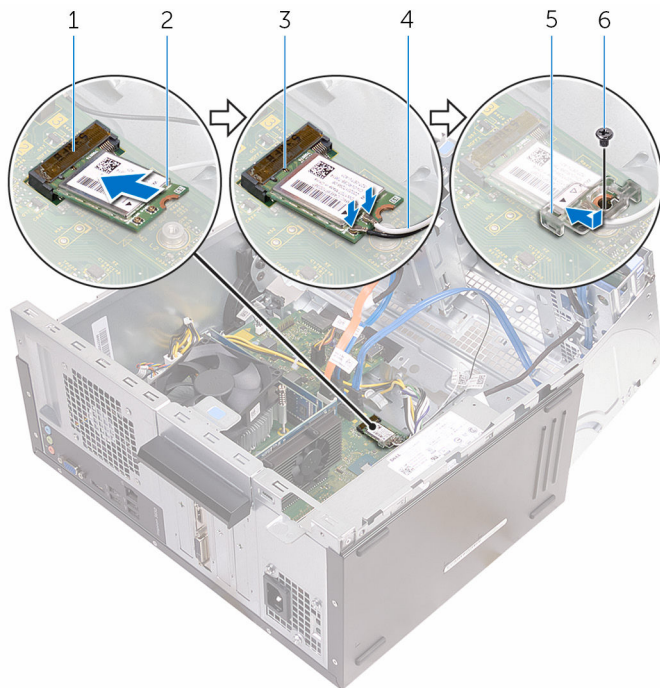
Spätná montáž karty bezdrôtovej komunikácie

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Zarovnajzte drážku na bezdrôtovej karte so západkou na zásuvke karty bezdrôtovej komunikácie.
- 2 Kartu bezdrôtovej komunikácie vsuňte šikmo do zásuvky karty bezdrôtovej komunikácie.
- 3 Pripojte anténne káble ku karte bezdrôtovej komunikácie.
- 4 Posuňte konzolu karty bezdrôtovej komunikácie na karte bezdrôtovej komunikácie.

- 5 Znovu namontujte skrutku, ktorá upevňuje kartu bezdrôtovej komunikácie k systémovej doske.



- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | zásuvka karty bezdrôtovej komunikácie | 2 | karta bezdrôtovej komunikácie |
| 3 | zárez | 4 | anténne káble |
| 5 | konzola karty bezdrôtovej komunikácie | 6 | skrutka |

- 6 Zatvorte bočnú skrinku.

Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [predný rám](#).
- 2 Namontujte späť [kryt počítača](#).

Demontáž modulov antén



VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

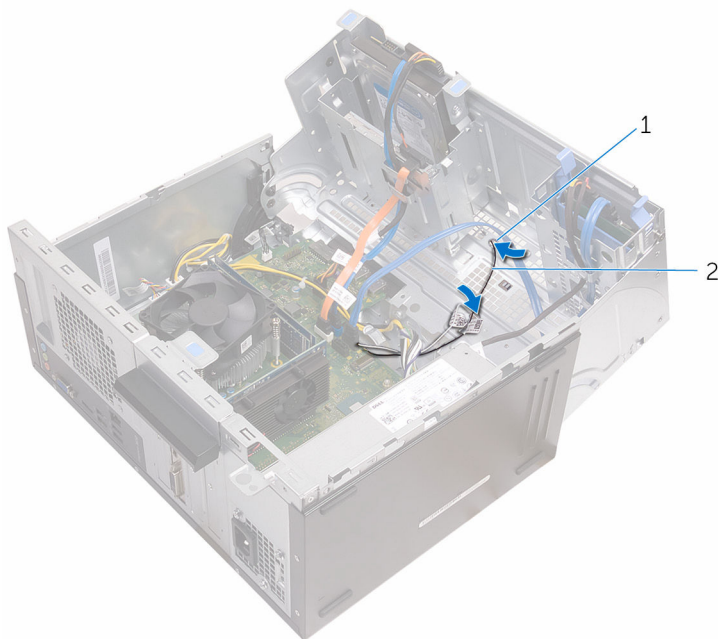
Prípravné úkony

- 1 Demontujte [kryt počítača](#).
- 2 Demontujte [predný rám](#).
- 3 Demontujte kartu [bezdrôtovej komunikácie](#).

Postup

- 1 Vyberte anténne káble z vodiacich úchytiak na bočnej skrinke.

- 2** Opatrne presuňte anténne káble cez vodiace otvory na bočnej skrinke. Prevlčte biely kábel cez dolný otvor a čierny kábel cez horný otvor.




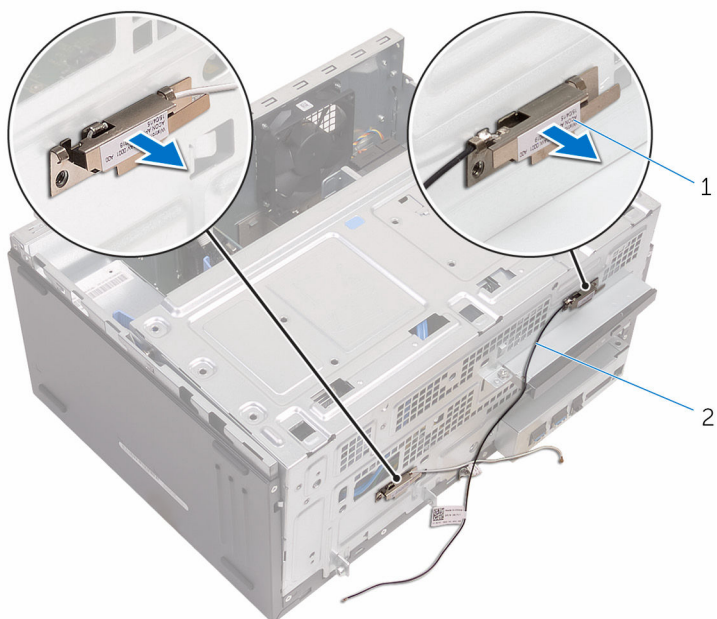
1 vodiace otvory

2 anténne káble

- 3** Zatvorte bočnú skrinku.

- 4 Plastovým páčidlom jemne vypáčte anténne moduly z bočnej skrinky.


 **POZNÁMKA:** Zapamätajte si miesto anténnych modulov, aby ste ich potom mohli správne osadiť.



1 moduly antén (2)

2 anténne káble (2)

Spätná montáž anténnych modulov

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Nalepte moduly antén na bočnú skrinku.
- 2 Otvorte bočnú skrinku.
- 3 Presuňte anténne káble cez vodiace otvory na bočnej skrínke. Preveďte biely kábel cez dolný otvor a čierny kábel cez horný otvor.
- 4 Ved'te anténne káble cez vodiace úchytky.

Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [kartu bezdrôtovej komunikácie](#).
- 2 Namontujte späť [predný rám](#).
- 3 Namontujte späť [kryt počítača](#).

Demontáž modulu spínača napájania



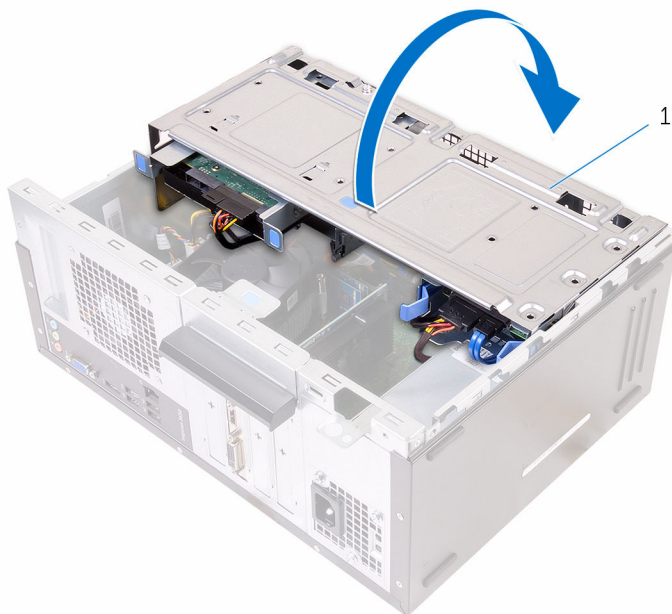
VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

- 1 Demontujte [kryt počítača](#).
- 2 Demontujte [predný rám](#).

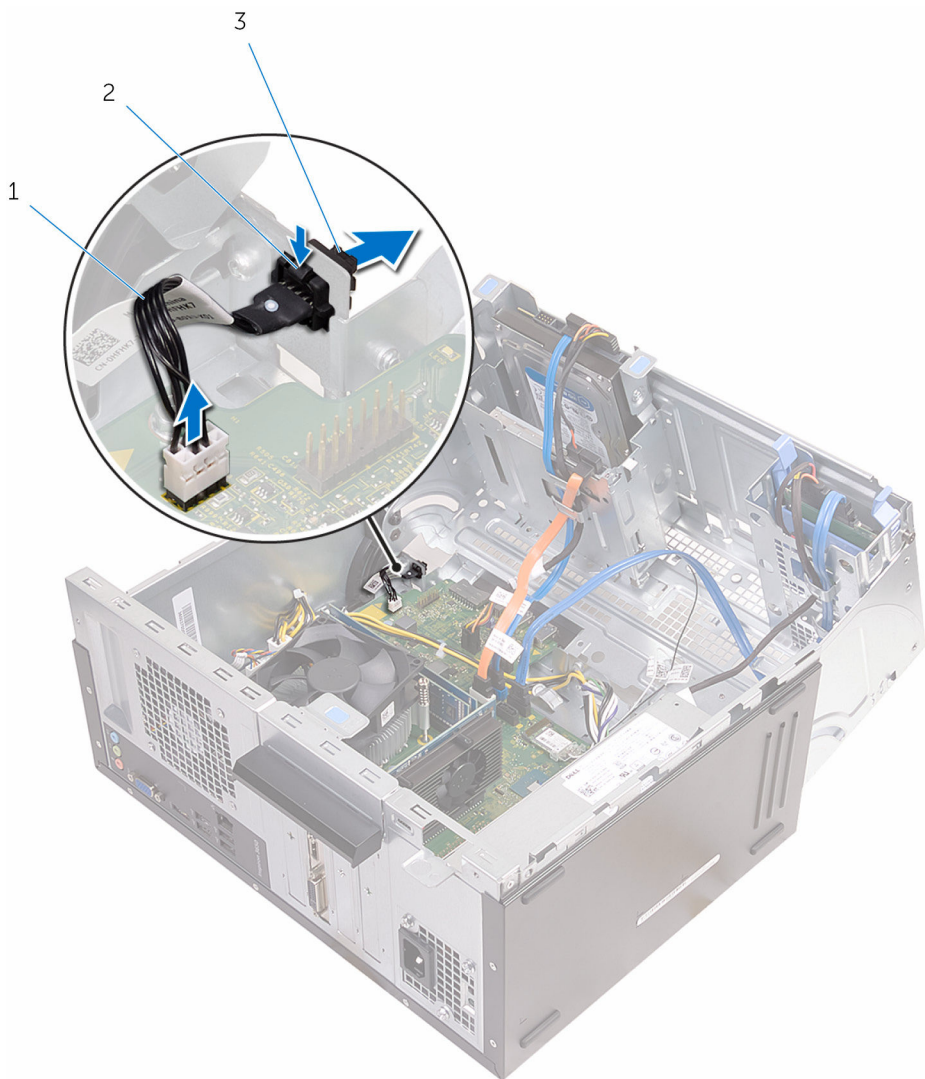
Postup

- 1 Otvorte bočnú skrinku.



- 1 bočná skrinka
- 2 Odpojte kábel tlačidla napájania od systémovej dosky.
Ďalšie informácie nájdete v časti „[Komponenty systémovej dosky](#)“.

3 Zatlačte na západku na tlačidlo napájania a vysuňte ho zo skrinky.



1 kábel tlačidla napájania

2 západka

3 modul spínača napájania

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 [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Zasuňte tlačidlo napájania do príslušnej objímky.
- 2 Pripojte kábel spínača napájania k systémovej doske.
- 3 Zatvorte bočnú skrinku.

Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [predný rám](#).
- 2 Namontujte späť [kryt počítača](#).

Demontáž ventilátora skrinky



VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

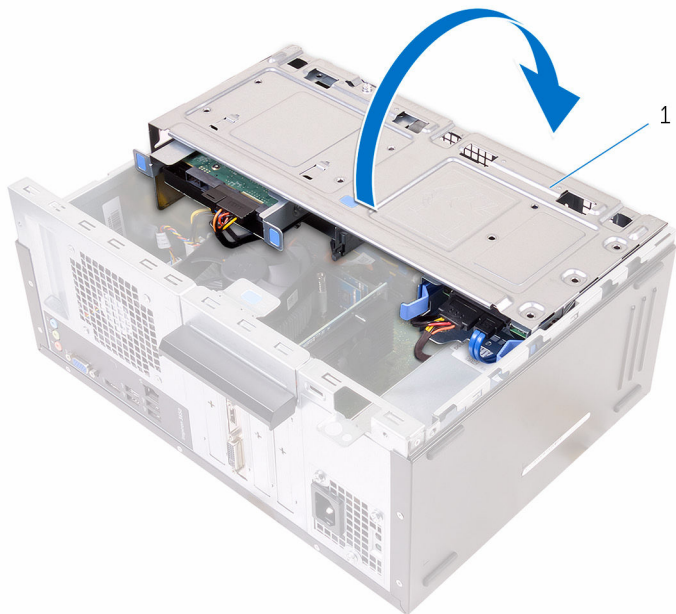
Prípravné úkony

Demontujte [kryt počítača](#).

Postup

- 1 Položte počítač na bočnú stranu tak, aby smeroval bočnou skrinkou nahor.

- 2 Otvorte bočnú skrinku.



1 bočná skrinka

- 3 Odpojte kábel ventilátora bočnej skrinky od systémovej dosky.
Ďalšie informácie nájdete v časti „[Komponenty systémovej dosky](#)“.

- 4 Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú ventilátor skrinky k skrinke.




1 skrutky (4)

2 ventilátor skrinky

3 kábel ventilátora skrinky

- 5 Demontujte ventilátor skrinky zo skrinky.

Spätná montáž ventilátora skrinky

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Zarovnajte otvory na skrutky na ventilátore skrinky s otvormi na skrutky na skrinke.
- 2 Zaskrutkujte späť skrutky, ktoré upevňujú ventilátor skrinky k skrinke.
- 3 Kábel ventilátora pripojte k systémovej doske.
- 4 Zatvorte bočnú skrinku.
- 5 Postavte počítač do zvislej polohy.

Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [predný rám](#).
- 2 Namontujte späť [kryt počítača](#).

Demontáž napájacej jednotky



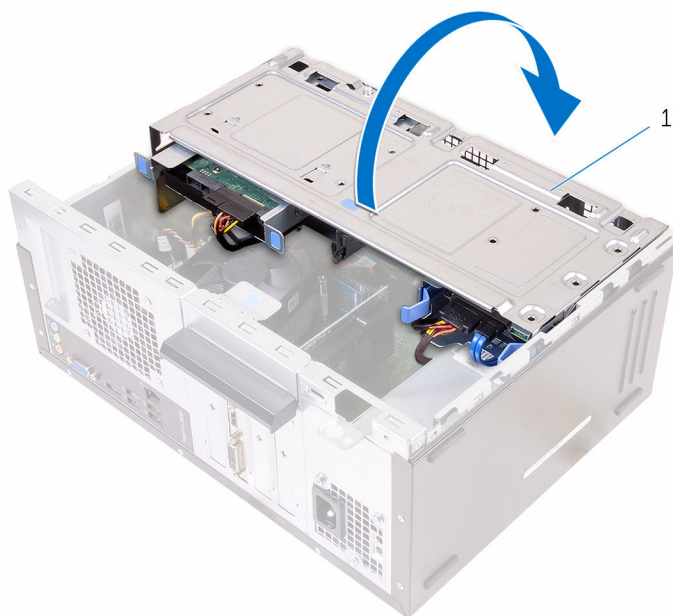
VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

- 1 Demontujte [kryt počítača](#).
- 2 Demontujte [predný rám](#).

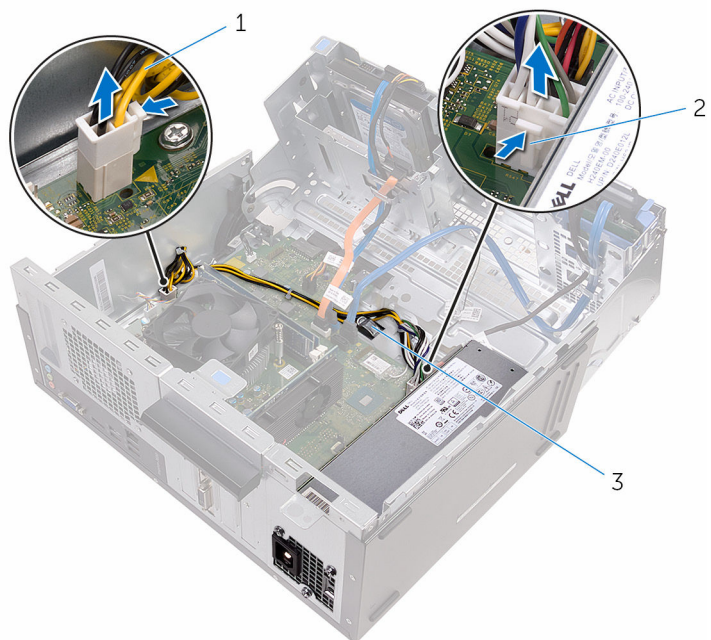
Postup

- 1 Otvorte bočnú skrinku.



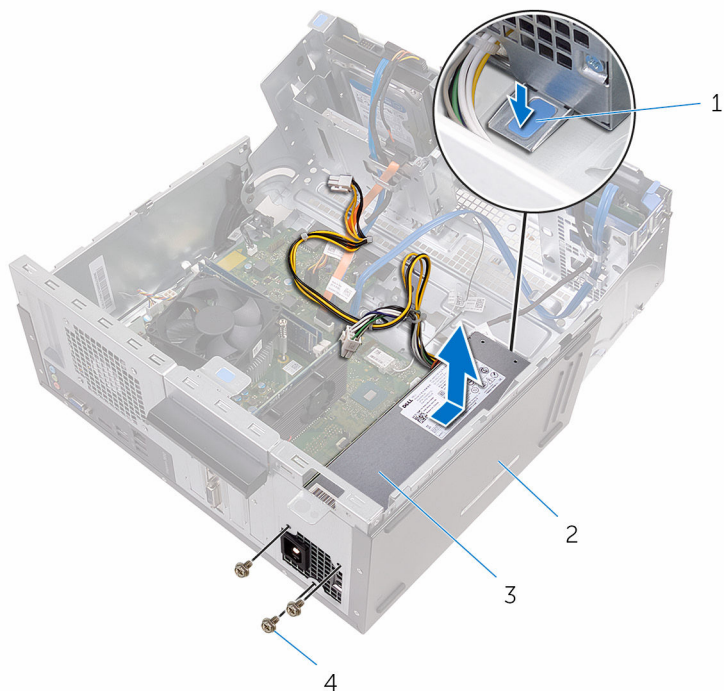
- 1 bočná skrinka
- 2 Stlačte istiace spony a odpojte napájacie káble od systémovej dosky. Ďalšie informácie nájdete v časti „[Komponenty systémovej dosky](#)“.

- 3** Zapamätajte si trasu vedenia napájacích káblov a vyťahnite ich z vodiacich úchytk.



- | | | | |
|---|---------------------|---|------------------------|
| 1 | napájacie káble (2) | 2 | zaisťovacie svorky (2) |
| 3 | vodiace úchytky (2) | | |
- 4** Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú napájaciu jednotku k šasi.
5 Stlačte sponu a uvoľnite napájaciu jednotku od skrinky.

6 Posuňte a vyberte napájaciu jednotku zo skrinky.



1 spona

2 šasi

3 napájaciu jednotku

4 skrutky (3)

Namontujte späť napájaciu jednotku



VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.




Postup

- 1 Napájací zdroj posúvajte smerom k zadnej časti skrinky.
- 2 Zarovnajte otvory na skrutky na napájacej jednotke s otvormi na skrutky na skrinke.
- 3 Zaskrutkujte späť skrutky, ktoré upevňujú napájaciu jednotku k šasi.
- 4 Prevlečte napájacie káble cez vodiacu úchytku a pripojte napájacie káble k systémovej doske.
- 5 Zatvorte bočnú skrinku.

Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [predný rám](#).
- 2 Namontujte späť [kryt počítača](#).

Demontáž zostavy ventilátora a chladiča procesora

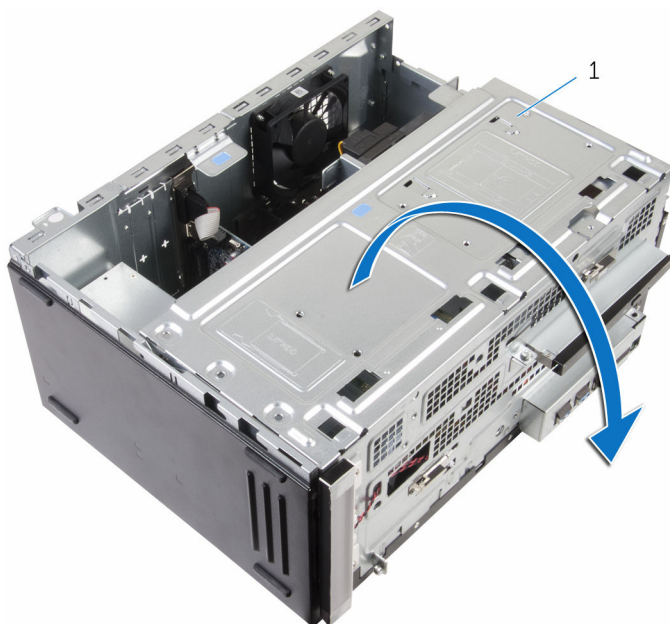
-  **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VÝSTRAHA:** Chladič sa môže počas normálnej prevádzky zahriať. Skôr, než sa chladiča dotknete, nechajte ho dostatočne dlho vychladnúť.
-  **VAROVANIE:** Pre maximálne chladenie procesora, nedotýkajte sa oblastí prenosu tepla na chladiči. Mastnota vašej pokožky môže obmedziť schopnosť prenosu tepla teplovodivou pastou.

Prípravné úkony

- 1 Demontujte [kryt počítača](#).
- 2 Demontujte [predný rám](#).

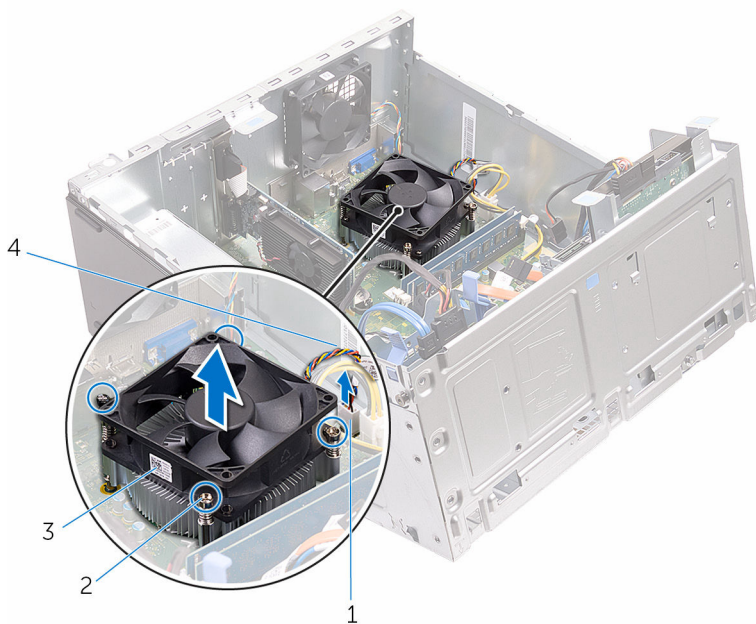
Postup

- 1 Otvorte bočnú skrinku.



- 1 bočná skrinka
- 2 Odpojte kábel ventilátora procesora od systémovej dosky.
Ďalšie informácie nájdete v časti „[Komponenty systémovej dosky](#)“.
- 3 Odstráňte skrutky, ktoré držia zostavu ventilátora a chladiča procesora na systémovej doske.

4 Vyberte zostavu ventilátora a chladiča procesora z počítača.



1 konektor kábla ventilátora procesora

2 skrutky so zapustenou hlavou (4)

3 ventilátor procesora

4 kábel ventilátora procesora

Spätná montáž 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 [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.





Postup

- 1 Umiestnite zostavu ventilátora a chladiča procesora na procesor.
- 2 Zaskrutkujte skrutky, ktoré držia zostavu ventilátora a chladiča procesora do otvorov na skrutky na systémovej doske.
- 3 Kábel ventilátora procesora pripojte k systémovej doske.
- 4 Zatvorte bočnú skrinku.

Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [predný rám](#).
- 2 Namontujte späť [kryt počítača](#).

Demontáž systémovej dosky

-  **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **POZNÁMKA:** Servisný štítok počítača sa nachádza na systémovej doske. Servisný štítok musíte zadať v nastaveniach systému BIOS po výmene systémovej dosky.
-  **POZNÁMKA:** Pri výmene systémovej dosky sa odstránia všetky zmeny v systéme BIOS vykonané inštalačným programom. Po výmene systémovej dosky bude potrebné vykonať príslušne zmeny opäť.
-  **POZNÁMKA:** Pred odpojením káblov od systémovej dosky si zaznačte ich umiestnenie, aby ste ich po výmene systémovej dosky správne zapojili.

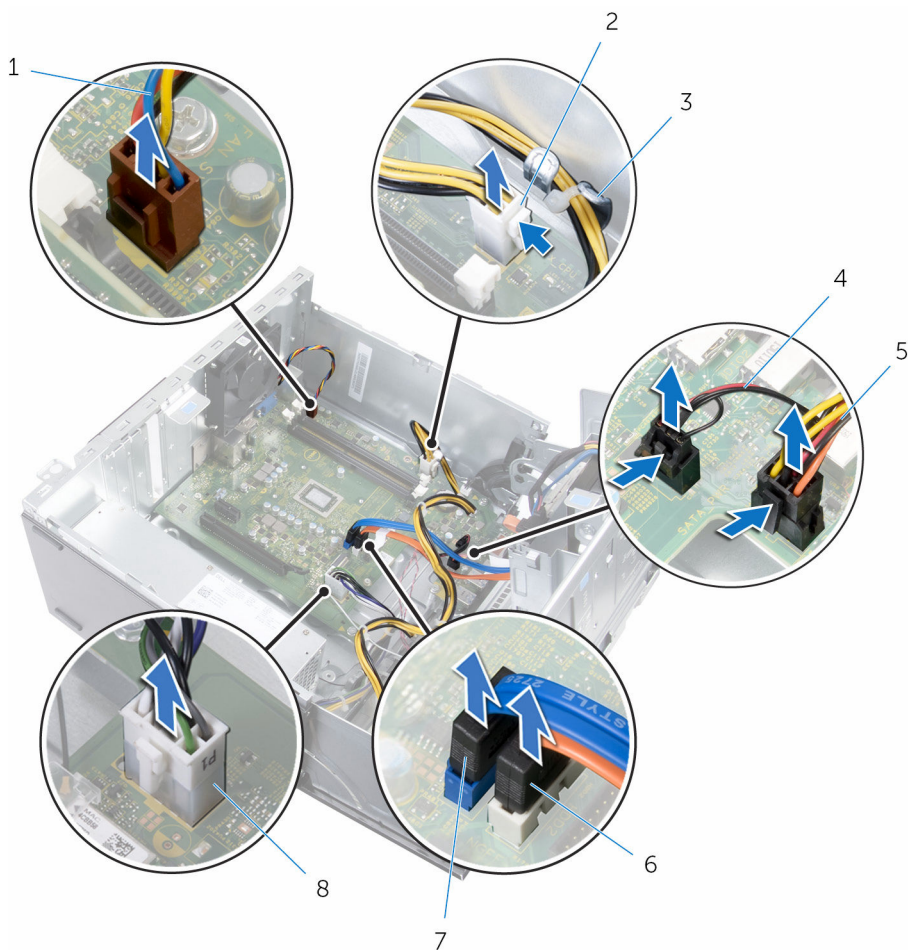
Prípravné úkony

- 1 Demontujte [kryt počítača](#).
- 2 Demontujte [predný rám](#).
- 3 Vyberte [pamäťové moduly](#).
- 4 Demontujte kartu [bezdrôtovej komunikácie](#).
- 5 Demontujte [zostavu ventilátora a chladiča procesora](#).
- 6 Demontujte [napájaciu jednotku](#).

Postup

- 1 Odpojte kábel ventilátora skrinky, kábel napájania, kábel napájania diskových jednotiek, dátový kábel optickej jednotky a dátový kábel pevného disku od systémovej dosky.
Ďalšie informácie nájdete v časti „[Komponenty systémovej dosky](#)“.

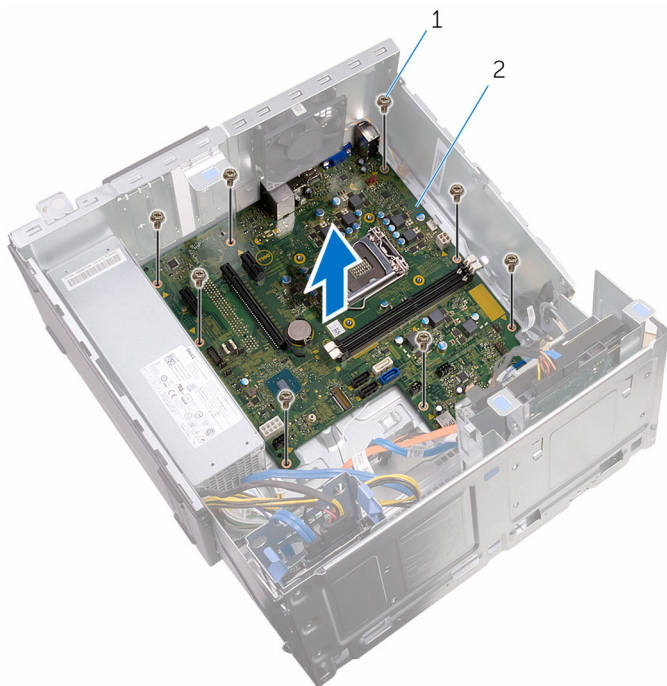
2 Zapamätajte si trasu káblov a vytiahnite ich zo systémovej dosky.



- | | | | |
|---|------------------------------------|---|--------------------------------|
| 1 | kábel ventilátora skrinky | 2 | napájací kábel |
| 3 | vodiaca úchytka | 4 | kábel osvetlenia |
| 5 | napájací kábel diskových jednotiek | 6 | dátový kábel optickej jednotky |
| 7 | dátový kábel pevného disku | 8 | napájací kábel |

3 Odstráňte skrutky, ktoré držia systémovú dosku v skrinke.


4 Nadvihnite systémovou dosku do uhla a vyberte ju z počítača.





1 skrutky (8)

2 systémová doska

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 [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

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

 **POZNÁMKA:** Pri výmene systémovej dosky sa odstránia všetky zmeny v systéme BIOS vykonané inštalačným programom. Po výmene systémovej dosky bude potrebné vykonať príslušné zmeny opäť.

Postup


- 1 Zarovnajzte otvory pre skrutky na systémovej doske s otvormi pre skrutky na šasi.
- 2 Opatrne umiestnite systémovú dosku na skrinku.
- 3 Zaskrutkujte späť skrutky, ktoré držia systémovú dosku v skrinke.
- 4 Prevlečte káble cez príslušné vodiace úchytky a pripojte káble k príslušným konektorom na systémovej doske.


Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [zostavu ventilátora a chladiča procesora](#).
- 2 Namontujte späť [kartu bezdrôtovej komunikácie](#).
- 3 Namontujte späť [pamäťové moduly](#).
- 4 Namontujte späť [predný rám](#).
- 5 Namontujte späť [kryt počítača](#).

Program nastavenia systému BIOS

Prehľad

 **VAROVANIE:** Ak nie ste počítačový expert, nemeňte nastavenia v programe nastavenia systému BIOS. Niektoré nastavenia môžu narušiť správnu funkciu počítača.


 **POZNÁMKA:** Pred zmenou v programe nastavenia systému BIOS sa odporúča, aby ste si zapísali informácie na obrazovke programu nastavenia systému BIOS pre prípad ich použitia v budúcnosti.

Program na nastavenie systému BIOS použite na:

- Získanie informácií o hardvéri nainštalovanom vo vašom počítači, napríklad o veľkosti pamäte RAM, kapacity pevného disku atď.,
- Zmenu informácií o konfigurácii systému;
- Nastavenie alebo zmenu používateľských možností, napríklad používateľského hesla, typu nainštalovaného pevného disku, zapnutie alebo vypnutie základných zariadení a podobne.

Otvorenie programu nastavenia systému BIOS

- 1 Zapnite (alebo reštartujte) počítač.
- 2 Počas režimu POST, keď sa zobrazí logo DELL, sledujte výzvu na stlačenie klávesu F2 a potom ihneď stlačte kláves F2.

 **POZNÁMKA:** Výzva na stlačenie klávesu F2 znamená, že sa klávesnica inicializovala. Táto výzva sa môže zobrazit iba na krátky čas, preto ju treba pozorne sledovať a hneď pri jej zobrazení stlačiť kláves F2. Ak stlačíte kláves F2 pred zobrazením výzvy, stlačenie klávesu nebude zaznamenané. Ak budete čakať prídlho a zobrazí sa logo operačného systému, vyčkajte až kým nevidíte pracovnú plochu operačného systému. Potom vypnite počítač a skúste znovu.

Vymazanie zabudnutých hesiel

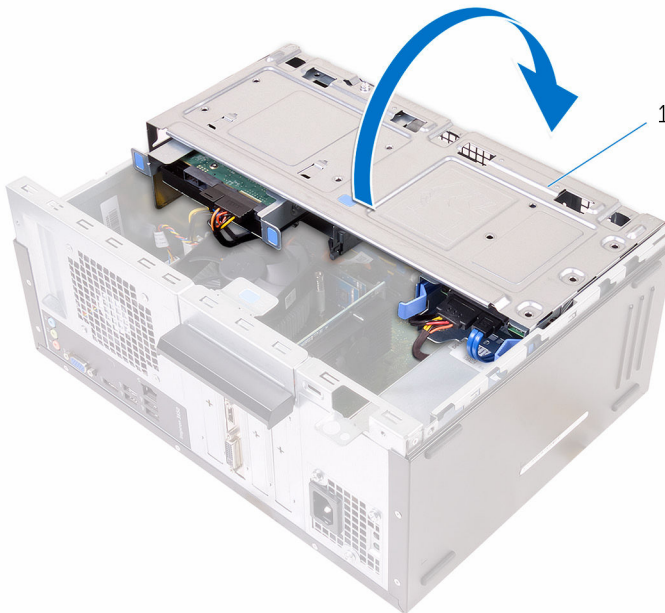
⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

- 1 Demontujte [kryt počítača](#).
- 2 Demontujte [predný rám](#).


Postup

- 1 Otvorte bočnú skrinku.

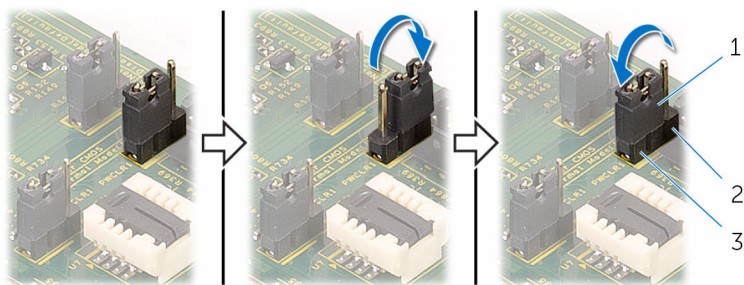


- 1 bočná skrinka

- 2 Odpojte konektor prepajky od štandardných kolíkov a spojte ho s kolíkmi prepajky hesla.

 **POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o umiestnení kolíkov prepajky nájdete v časti „[Komponenty systémovej dosky](#)“.

- 3 Počkajte 5 sekúnd, a potom zapojte konektor prepajky späť na jeho pôvodné miesto.




- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| 1 konektor prepajky | 2 kolíky prepajky hesla |
| 3 štandardné kolíky prepajky | |

- 4 Zatvorte bočnú skrinku.

Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [predný rám](#).
- 2 Namontujte späť [kryt počítača](#).

Vymazanie nastavení CMOS

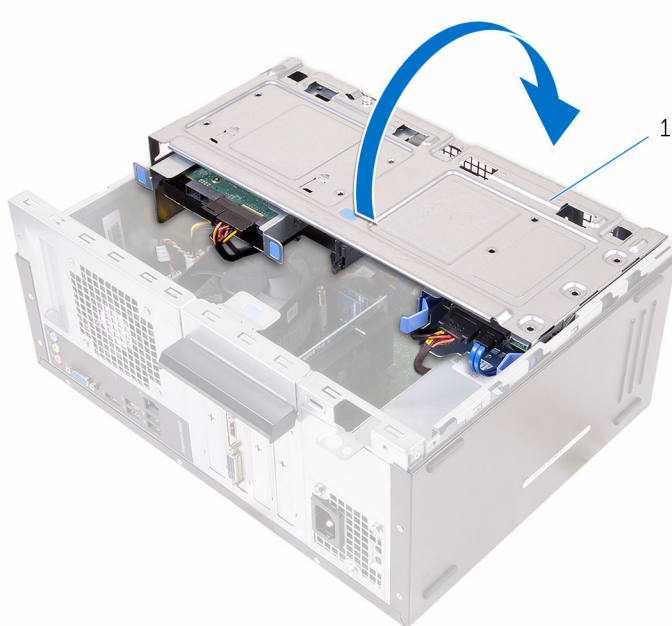
 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

- 1 Demontujte [kryt počítača](#).
- 2 Demontujte [predný rám](#).

Postup

- 1 Otvorte bočnú skrinku.

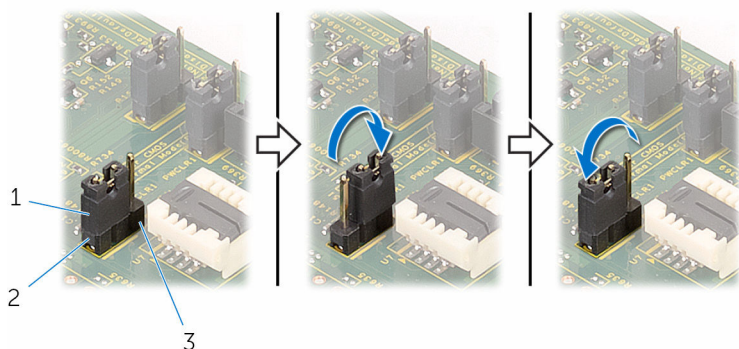


- 1 bočná skrinka
- 2 Odpojte konektor prepajky od štandardných kolíkov a spojte ho s kolíkmi prepajky CMOS.



POZNÁMKA: Ďalšie informácie o umiestnení kolíkov prepajky nájdete v časti „[Komponenty systémovej dosky](#)“.

- 3** Počkajte 5 sekúnd, a potom zapojte konektor prepójky späť na jeho pôvodné miesto.



1 konektor prepójky

2 štandardné kolíky prepójky

3 kolíky prepójky CMOS

- 4** Zatvorte bočnú skrinku.

Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [predný rám](#).
- 2 Namontujte späť [kryt počítača](#).

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 Navštívte stránku www.dell.com/support.
- 3 Kliknite na možnosť **Product Support** (Podpora produktu), zadajte servisný štítok svojho počítača a kliknite na možnosť **Submit** (Odoslať).
 **POZNÁMKA:** Ak nemáte servisný štítok, použite funkciu autodetekcie alebo vyhľadajte model svojho počítača manuálne.
- 4 Kliknite na položku **Drivers & Downloads** (Ovládače a prevzatia).
- 5 Zvoľte operačný systém, ktorý máte nainštalovaný vo svojom počítači.
- 6 Posuňte stránku nadol a rozbaľte možnosť **BIOS**.
- 7 Kliknutím na prepojenie **Download File** (Prevziať súbor) preberiete najnovší súbor systému BIOS.
- 8 Uložte súbor a po dokončení sťahovania prejdite do priečinka, do ktorého ste prevzali aktualizčný súbor systému BIOS.
- 9 Dvakrát kliknite na ikonu aktualizáčného súboru systému BIOS a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell

Zdroje svojpomoci

Ďalšie informácie a pomoc k výrobkom a službám Dell môžete získať z týchto zdrojov svojpomoci:

Informácie o výrobkoch a službách Dell

www.dell.com

Windows 8.1 a Windows 10

Aplikácia Pomoc a technická podpora Dell



Windows 10

Aplikácia Začíname



Windows 8.1

Aplikácia Pomocník + tipy



Prístup k pomocným materiálom v systémoch Windows 8, Windows 8.1 a Windows 10

Do funkcie vyhľadávania systému Windows zadajte **Pomoc a technická podpora** a stlačte kláves **Enter**.

Prístup k pomocným materiálom v systéme Windows 7

Kliknite na možnosť **Štart** → **Pomoc a technická podpora**.

Online pomocník pre operačný systém

www.dell.com/support/windows
www.dell.com/support/linux

Informácie o odstraňovaní problémov, príručky používateľa, inštalačné pokyny, technické údaje

www.dell.com/support



výrobkov, blogy pre technickú pomoc, ovládače, aktualizácie softvéru a podobné

Zistite viac o svojom operačnom systéme, nastavovaní a používaní svojho počítača, zálohovaní údajov, diagnostike a podobne.

Pozri *Ja a môj Dell* na stránke **www.dell.com/support/manuals**.

Kontaktovanie spoločnosti Dell

Kontakt na spoločnosť Dell v súvislosti s predajom, technickou podporou alebo službami zákazníkom nájdete na adrese **www.dell.com/contactdell**.

-  **POZNÁMKA:** Dostupnosť sa však odlišuje v závislosti od danej krajiny a produktu, a niektoré služby nemusia byť vo vašej krajine dostupné.
-  **POZNÁMKA:** Ak nemáte aktívne pripojenie na internet, kontaktné informácie nájdete vo faktúre, dodacom liste, účtenke alebo v produktovom katalógu spoločnosti Dell.