

Inspiron 3668

Servisná příručka

Model počítače: Inspiron 3668
Regulační model: D19M
Regulační typ: D19M003



Poznámky, upozornenia a výstrahy



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



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.

© 2017-2019 firma Dell Inc. alebo jej pobočky. Všetky práva vyhradené. Dell, EMC, ako aj ďalšie ochranné známky sú ochranné známky firmy Dell Inc. alebo jej pobočiek. Iné obchodné známky môžu byť obchodnými značkami príslušných vlastníkov.

2019 - 02

Rev. A01

Obsah

Pred servisným úkonom v počítači.....	9
Skôr než začnete.....	9
Po dokončení práce v počítači.....	10
Bezpečnostné pokyny.....	11
Odporúčané nástroje.....	13
Zoznam skrutiek.....	14
Pohľad do vnútra vášho počítača.....	15
Komponenty na systémovej doske.....	16
Demontáž krytu počítača	18
Postup.....	18
Spätná montáž krytu počítača	19
Postup.....	19
Demontáž prednej objímky	20
Prípravné úkony.....	20
Postup.....	21
Spätná montáž predného rámu.....	23
Postup.....	23
Finálne úkony.....	23

Demontáž pamäťových modulov.....	24
Prípravné úkony.....	24
Postup.....	24
Spätná inštalácia pamäťových modulov.....	27
Postup.....	27
Finálne úkony.....	28
Demontáž grafickej karty.....	29
Prípravné úkony.....	29
Postup.....	29
Spätná montáž grafickej karty.....	32
Postup.....	32
Finálne úkony.....	32
Demontáž 3,5" pevného disku.....	33
Prípravné úkony.....	33
Postup.....	33
Spätná montáž 3,5" pevného disku.....	38
Postup.....	38
Finálne úkony.....	38
Demontáž 2,5-palcového pevného disku.....	39
Prípravné úkony.....	39
Postup.....	39
Spätná montáž 2,5-palcového pevného disku.....	43
Postup.....	43
Finálne úkony.....	43

Demontáž optickej jednotky.....	44
Prípravné úkony.....	44
Postup.....	44
Spätná montáž optickej jednotky.....	48
Postup.....	48
Finálne úkony.....	48
Demontáž gombíkovej batérie.....	49
Prípravné úkony.....	49
Postup.....	49
Spätná montáž gombíkovej batérie.....	52
Postup.....	52
Finálne úkony.....	52
Demontáž karty bezdrôtovej komunikácie.....	53
Prípravné úkony.....	53
Postup.....	53
Spätná montáž karty bezdrôtovej komunikácie.....	56
Postup.....	56
Finálne úkony.....	57
Demontáž modulov antén.....	58
Prípravné úkony.....	58
Postup.....	58
Spätná montáž anténnych modulov.....	61
Postup.....	61
Finálne úkony.....	61

Demontáž modulu spínača napájania.....	62
Prípravné úkony.....	62
Postup.....	62
Spätná montáž modulu spínača napájania.....	65
Postup.....	65
Finálne úkony.....	65
Demontáž ventilátora skrinky.....	66
Prípravné úkony.....	66
Postup.....	66
Spätná montáž ventilátora skrinky.....	68
Postup.....	68
Finálne úkony.....	68
Demontáž napájacej jednotky.....	69
Prípravné úkony.....	69
Postup.....	69
Namontujte späť napájaciu jednotku.....	72
Postup.....	72
Finálne úkony.....	72
Demontáž ventilátora procesora.....	73
Prípravné úkony.....	73
Postup.....	73
Spätná montáž ventilátora procesora.....	75
Postup.....	75
Finálne úkony.....	75

Demontáž chladiča procesora.....	76
Prípravné úkony.....	76
Postup.....	76
Spätná montáž chladiča procesora.....	78
Postup.....	78
Finálne úkony.....	78
Demontáž systémovej dosky.....	79
Prípravné úkony.....	79
Postup.....	79
Spätná montáž systémovej dosky.....	82
Postup.....	82
Finálne úkony.....	82
Program nastavenia systému BIOS.....	83
Prehľad systému BIOS.....	83
Otvorenie programu nastavenia systému BIOS.....	83
Možnosti programu System Setup.....	83
Vymazanie zabudnutých hesiel.....	91
Prípravné úkony.....	91
Postup.....	91
Finálne úkony.....	93
Vymazanie nastavení CMOS.....	94
Prípravné úkony.....	94
Postup.....	94
Finálne úkony.....	96
Aktualizácia systému BIOS.....	97

Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell.... 98



Zdroje svojpomoci..... 98

Kontaktovanie spoločnosti Dell..... 99

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. Kliknite na tlačidlo **Štart**  **Napájanie 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 Od svojho počítača odpojte všetky pripojené sieťové a periférne zariadenia, ako sú klávesnica, myš a monitor.
- 5 Vyberte všetky pamäťové karty a optické jednotky z počítača, ak sú prítomné.
- 6 Po odpojení počítača stlačte a podržte tlačidlo napájania na 5 sekúnd, aby ste uzemnili systémovú dosku.








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.

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 bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VÝSTRAHA:** Pred otvorením krytu a panelov počítača odpojte všetky zdroje napájania. Po dokončení práce vo vnútri počítača znova nainštalujte všetky kryty, panely a skrutky pred tým, než počítač pripojíte k elektrickej zásuvke.
-  **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:** Riešenie problémov a opravy by ste mali vykonávať len tak, ako to povolil alebo nariadil tím technickej asistencie spoločnosti Dell. Poškodenie v dôsledku servisu, ktorý nie je oprávnený spoločnosťou Dell, nespadá pod ustanovenia záruky. Pozrite si bezpečnostné pokyny, ktoré sa dodali s produktom, prípadne na stránke www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **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 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 č. 1
- Plastové páčidlo

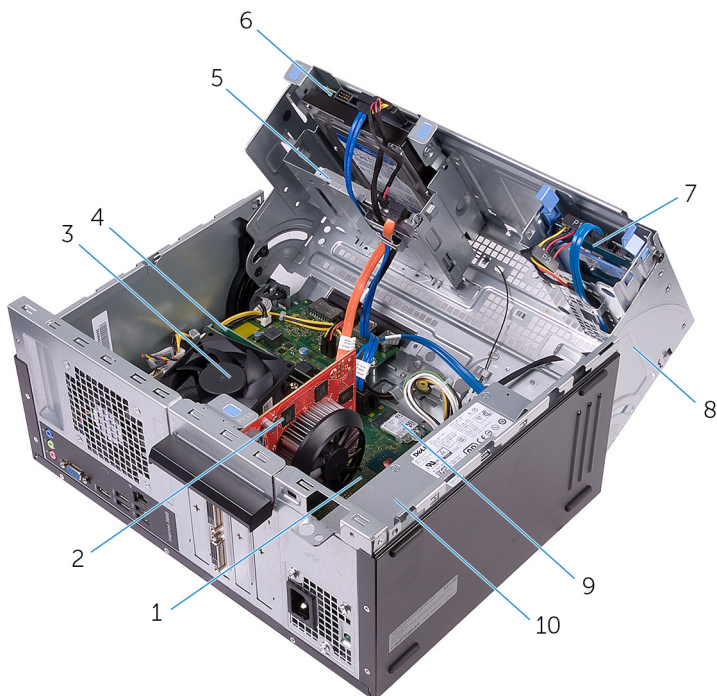
Zoznam skrutiek

Nasledujúca tabuľka obsahuje zoznam skrutiek použitých na prichytenie rôznych komponentov k počítaču.

Tabuľka 1. Zoznam skrutiek

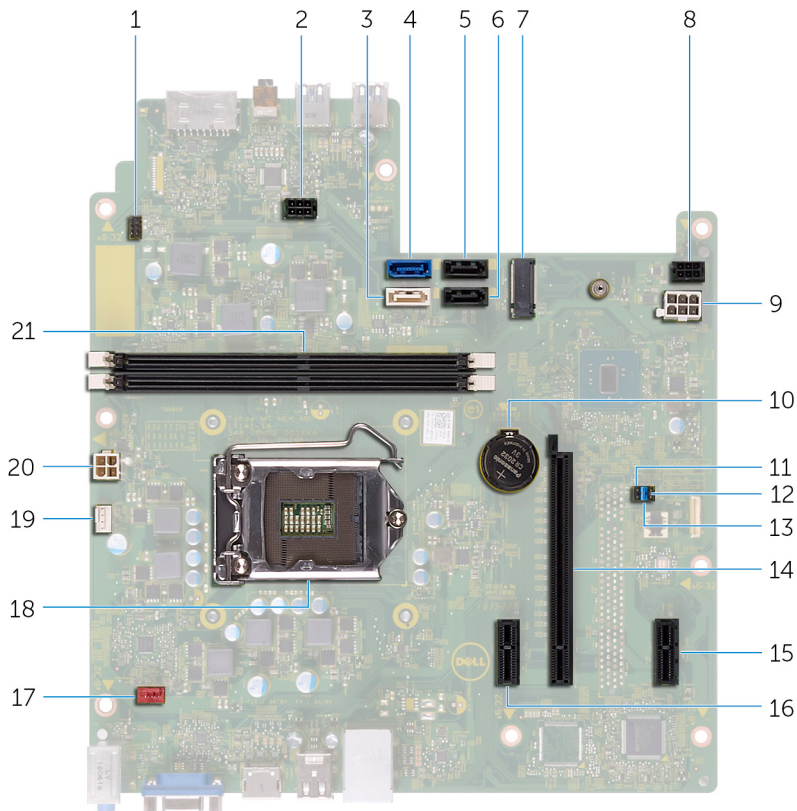
Komponentový	Prichytené k	Typ skrutky	Množstvo
Kryt počítača	Skrinka	Č. 6-32xL6,35	2
Ventilátor skrinky	Skrinka	Č. 6-32xL6,35	4
3,5" pevný disk	Bočná skrinka	Č. 6-32xL6,35	1
3,5" pevný disk	Konzola pevného disku	Č. 6-32xL3,6	4
Optická jednotka	Bočná skrinka	Č. 6-32xL3,6	1
Optická jednotka	Konzola optickej jednotky	M2xL2	3
Karta bezdrôtovej komunikácie	Systémová doska	M2xL3.5	1
Ventilátor procesora	Chladič procesora	M6xL10	4
Napájacia jednotka	Skrinka	Č. 6-32xL6,35	3
Systémová doska	Skrinka	Č. 6-32xL6,35	8

Pohľad do vnútra vášho počítača



- | | | | |
|---|--|----|-------------------------------------|
| 1 | systémová doska | 2 | grafická karta (PCIe x 16) |
| 3 | zostava ventilátora a chladiča procesora | 4 | pamäťový modul |
| 5 | optická jednotka | 6 | zostava 3,5-palcového pevného disku |
| 7 | zostava 2,5-palcového pevného disku | 8 | bočná skrinka |
| 9 | karta bezdrôtovej komunikácie | 10 | napájacia jednotka |

Komponenty na systémovej doske



- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|--|
| 1 | konektor kábla tlačidla napájania | 2 | konektor napájacieho kábla optickej jednotky |
| 3 | konektor SATA 1 | 4 | konektor SATA 0 |
| 5 | konektor SATA 2 | 6 | konektor SATA 3 |

7	zásuvka karty bezdrôtovej komunikácie	8	konektor napájacieho kábla pevného disku
9	konektor kábla jednotky sieťového napájania	10	gombíková batéria
11	prepojka CMOS	12	prepojka hesla
13	prepojka servisného režimu	14	zásuvka grafickej karty
15	PCIe x1	16	PCIe x1
17	konektor kábla ventilátora šasi	18	zásuvka procesora
19	konektor kábla ventilátora procesora	20	konektor kábla jednotky sieťového napájania
21	zásuvky pamäťových modulov (2)		

Demontáž krytu počítača

! **VÝSTRAHA:** Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Odskrutkujte dve skrutky (č. 6-32xL6,35), ktoré upevňujú systémovú dosku k skrinke.
- 2 Kryt počítača uvoľnite tak, že ho posuniete smerom k zadnej časti počítača a nadvihnete ho zo skrinky.



Spätná montáž krytu počítača



VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Zarovnajte zarážky na kryte počítača s otvormi na skrinke a zasuňte ich smerom k prednej strane počítača.
- 2 Zaskrutkujte späť dve skrutky (č. 6-32xL6,35), ktoré zaisťujú kryt počítača k skrinke.

Demontáž prednej objímky



VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

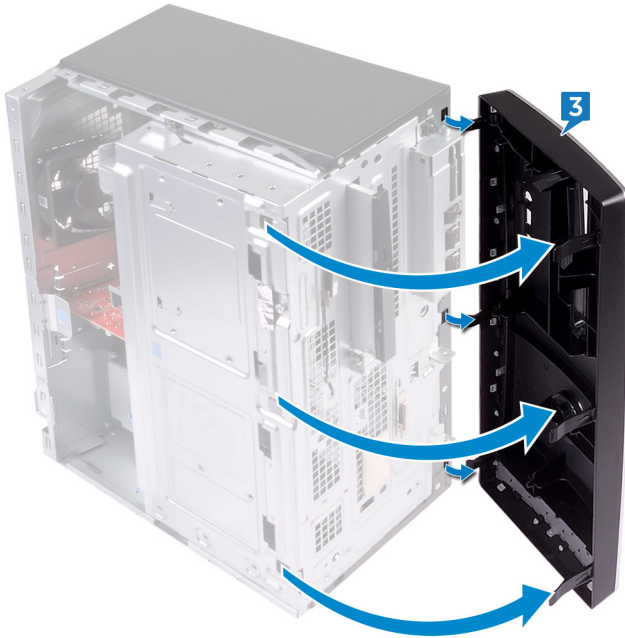
Demontujte [kryt počítača](#).

Postup

- 1 Uchopte a postupne zhora uvoľňujte jednotlivé západky predného rámu, postupujúc smerom von od skrinky.



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



Spätná montáž predného rámu



VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

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

Finálne úkony

Namontujte späť [kryt počítača](#).

Demontáž pamäťových modulov



VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

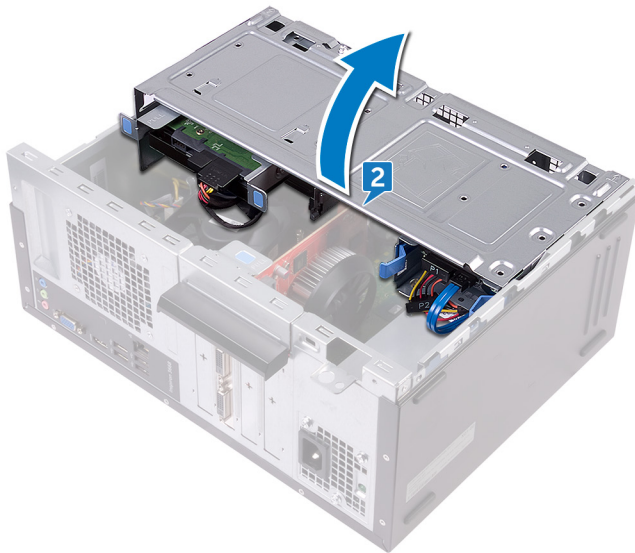
Prípravné úkony

Demontujte [kryt počítača](#).

Postup

- 1 Položte počítač bočnou skrinkou nahor.

- 2 Nadvihnite a otočte bočnú skrinku smerom od počítača.

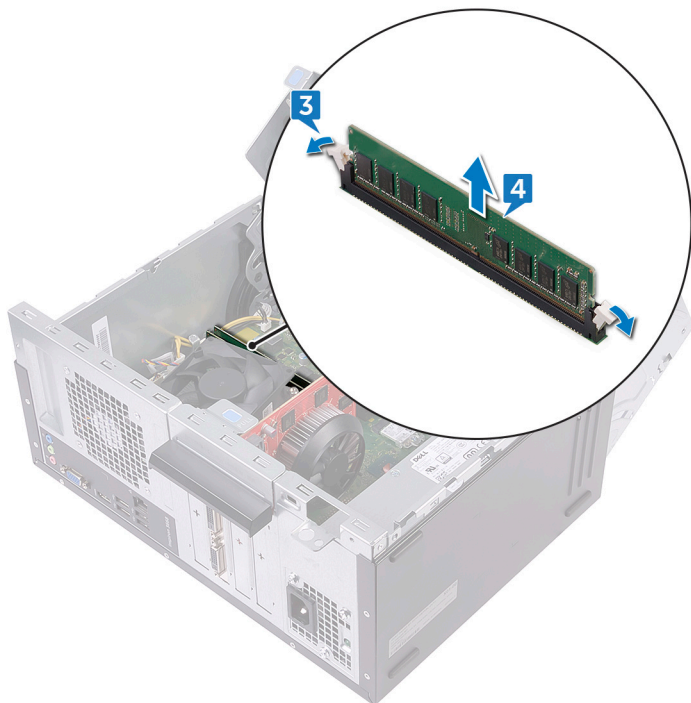


VAROVANIE: Na predchádzanie poškodeniu pamäťového modulu ho podržte za hrany. Nedotýkajte sa komponentov na pamäťovom module.

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

- 4 Vyberte pamäťový modul zo zásuvky pamäťového modulu.

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



Spätná inštalácia pamäťových modulov

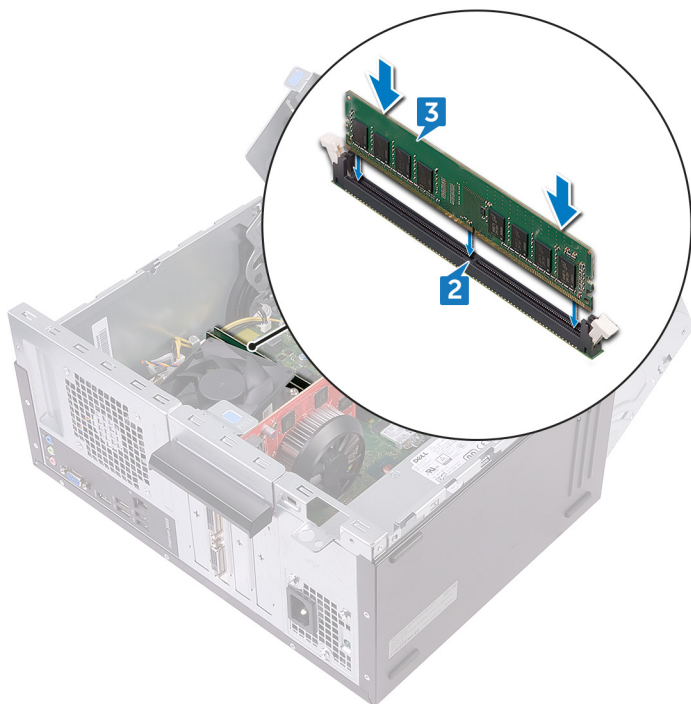


VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Uistite sa, že poistné spony sú odtiahnuté od zásuvky pamäťového modulu.
- 2 Zarovnajzte 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.



- 4 Otáčajte bočnou skrinkou smerom k počítaču, kým nezapadne na svoje miesto.
- 5 Postavte počítač do zvislej polohy.

Finálne úkony

Namontujte späť [kryt počítača](#).

Demontáž grafickej karty

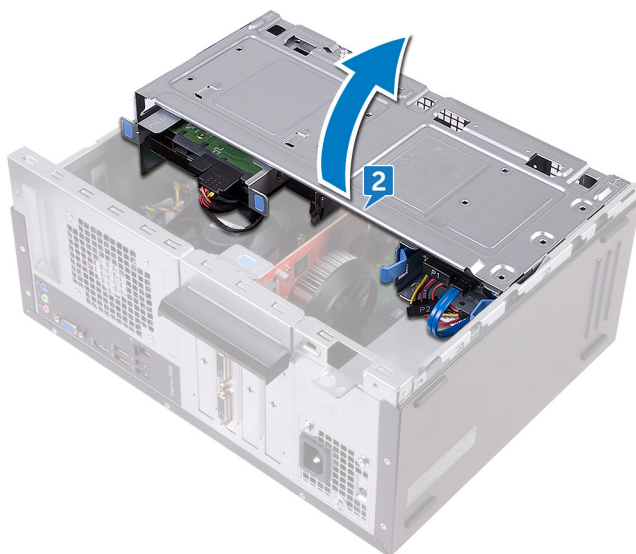
⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

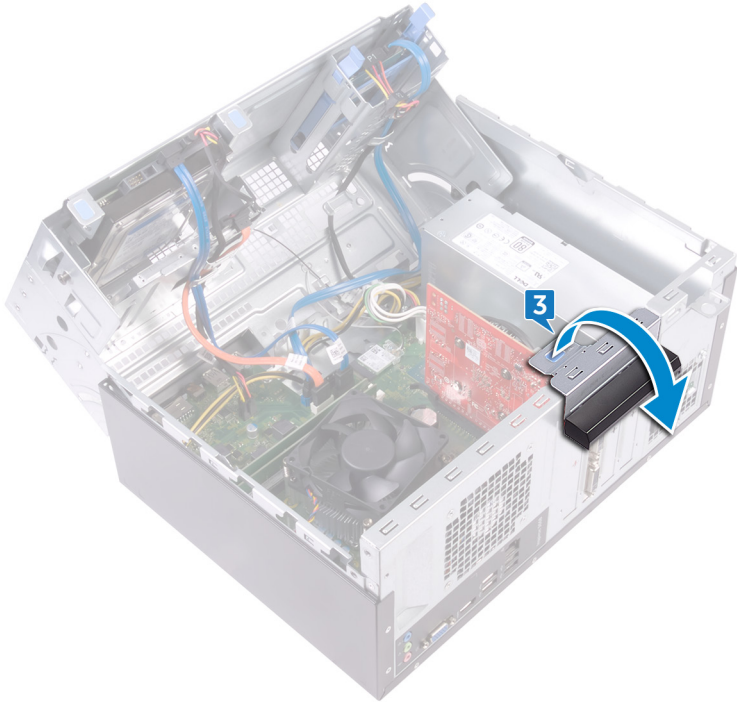
Demontujte [kryt počítača](#).

Postup

- 1 Položte počítač bočnou skrinkou nahor.
- 2 Nadvihnite a otočte bočnú skrinku smerom od počítača.

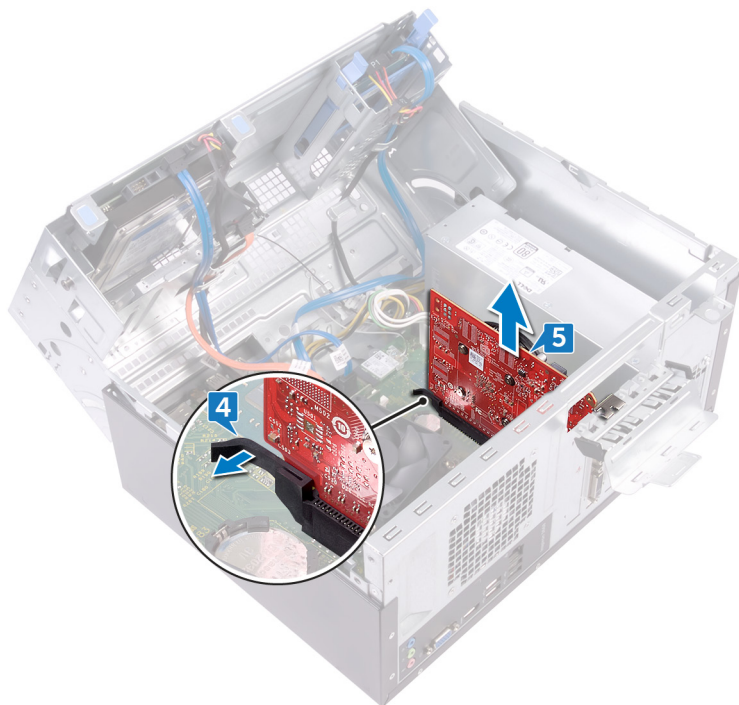


- 3** Nadvihnite západku, aby ste otvorili istiacu konzolu karty.



- 4** Zatlačte zaistovaciu západku v priečniku PCIe smerom od grafickej karty.

- 5 Uchopte kartu za jej horný roh a nadvihnite ju z priečky.



Spätná montáž grafickej karty



VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Zarovnajte grafickú kartu so zásuvkou systémovej doske.
- 2 Kartu umiestnite do zásuvky a pevne ju zatlačte nadol, kým grafická karta nezapadne na svoje miesto.
- 3 Otočte istiacu konzolu kariet smerom k skrinke, kým nezapadne na miesto.
- 4 Otáčajte bočnou skrinkou smerom k počítaču, kým nezapadne na svoje miesto.
- 5 Postavte počítač do zvislej polohy.

Finálne úkony

Namontujte späť [kryt počítača](#).

Demontáž 3,5" pevného disku



VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

Demontujte [kryt počítača](#).

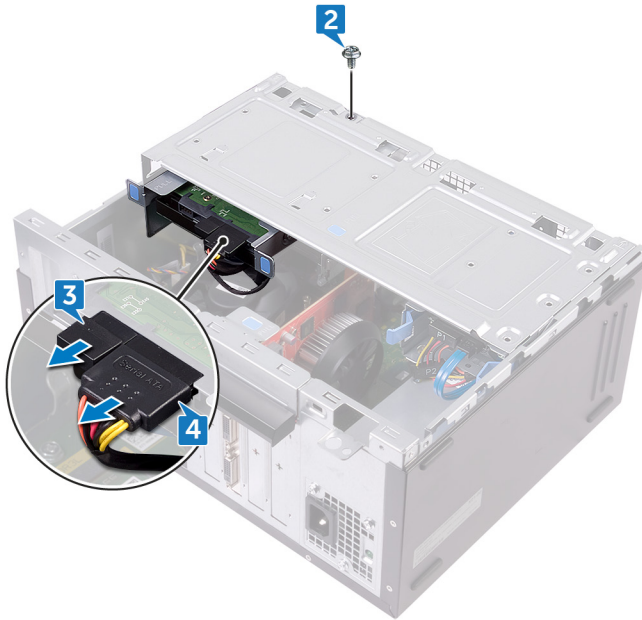
Postup



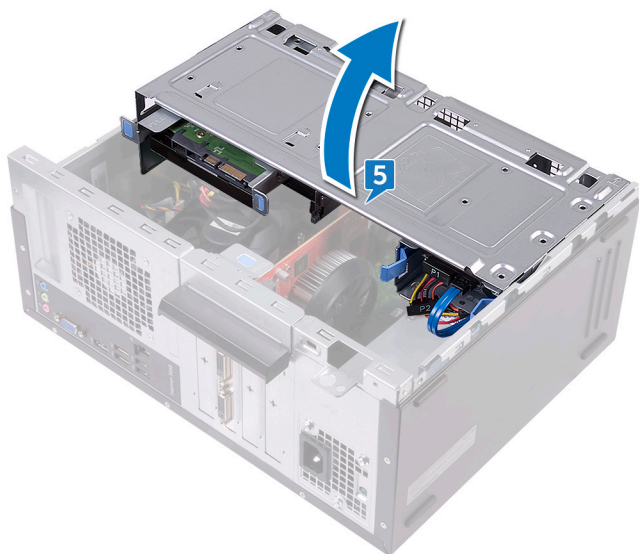
POZNÁMKA: Ak sú v zariadení namontované dva 3,5-palcové pevné disky, disk pripojený k rozhraniu SATA 0 je hlavný.

- 1 Položte počítač bočnou skrinkou nahor.
- 2 Odskrutkujte skrutku (č. 6-32xL6,35), ktorou je zostava pevného disku pripevnená k bočnej skrinke.
- 3 Odpojte od pevného disku dátový kábel (SATA 0).

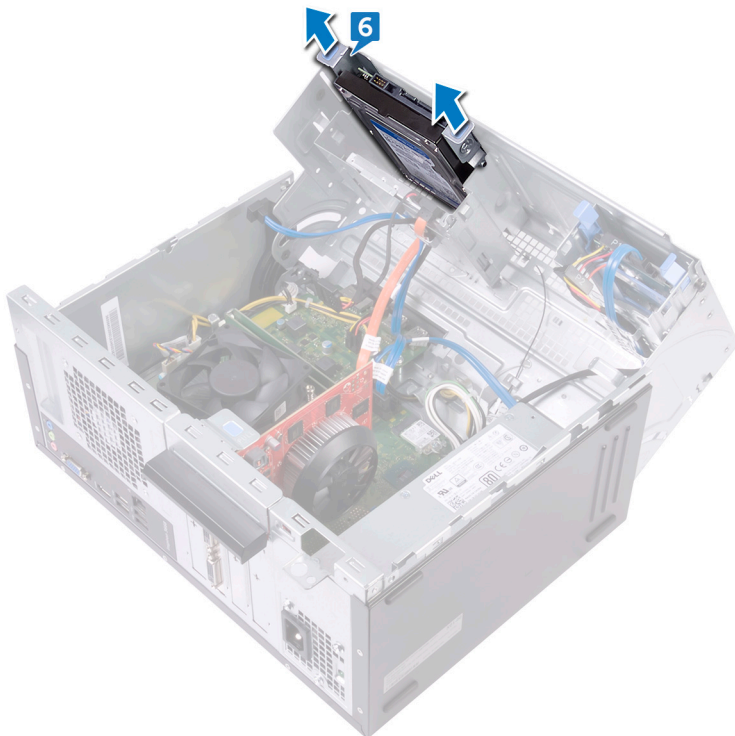
- 4 Odpojte napájací kábel pevného disku od pevného disku.



- 5 Nadvihnite a otočte bočnú skrinku smerom od počítača.

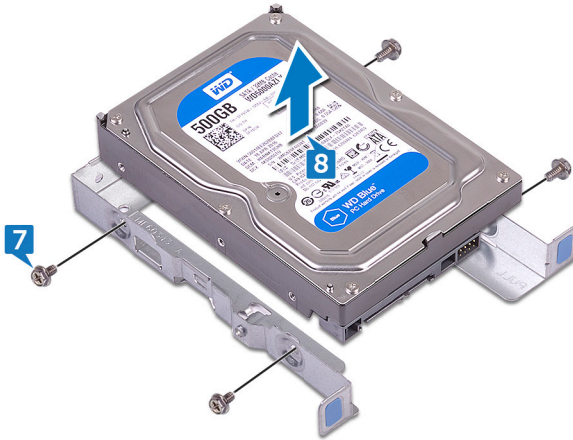


- 6 Pomocou uvoľňovacích západiek na zostave pevného disku vysuňte zostavu pevného disku z otvoru v bočnej skrinke.



- 7 Odskrutkujte štyri skrutky (č. 6-32xL3,6), ktoré upevňujú konzolu pevného disku k pevnému disku.

- 8 Vyberte pevný disk z konzoly pevného disku.



Spätná montáž 3,5" pevného disku



VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup



POZNÁMKA: Ak sú v zariadení namontované dva 3,5-palcové pevné disky, disk pripojený k rozhraniu SATA 0 je hlavný.

- 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 späť štyri skrutky (č. 6-32xL3,6), ktoré zaisťujú konzolu pevného disku k pevnému disku.
- 4 Zasúvajte zostavu pevného disku do zásuvky v bočnej skrinke, kým nezapadne na svoje miesto.
- 5 Pripojte k pevnému disku dátový (SATA 0) a napájací kábel.
- 6 Otáčajte bočnou skrinkou smerom k počítaču, kým nezapadne na svoje miesto.
- 7 Namontujte späť skrutku (č. 6-32xL6,35), ktorou je zostava pevného disku pripevnená k bočnej skrinke.
- 8 Postavte počítač do zvislej polohy.

Finálne úkony

Namontujte späť [kryt počítača](#).

Demontáž 2,5-palcového pevného disku



VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

Demontujte [kryt počítača](#).

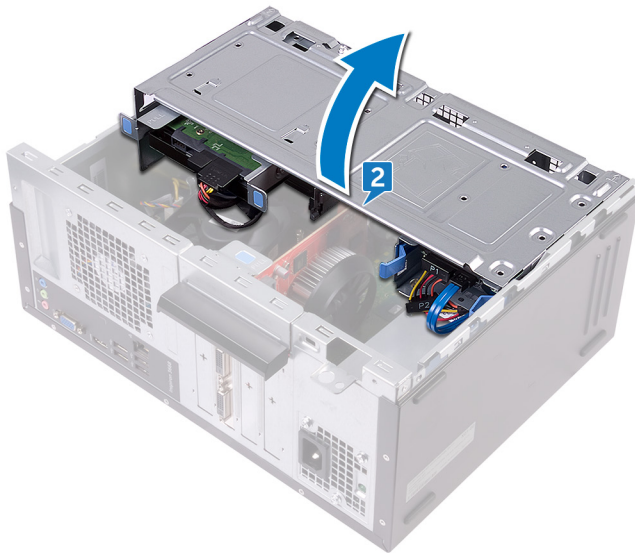
Postup



POZNÁMKA: Ak sú v zariadení namontované dva 2,5-palcové pevné disky, disk pripojený k rozhraniu SATA 0 je hlavný.

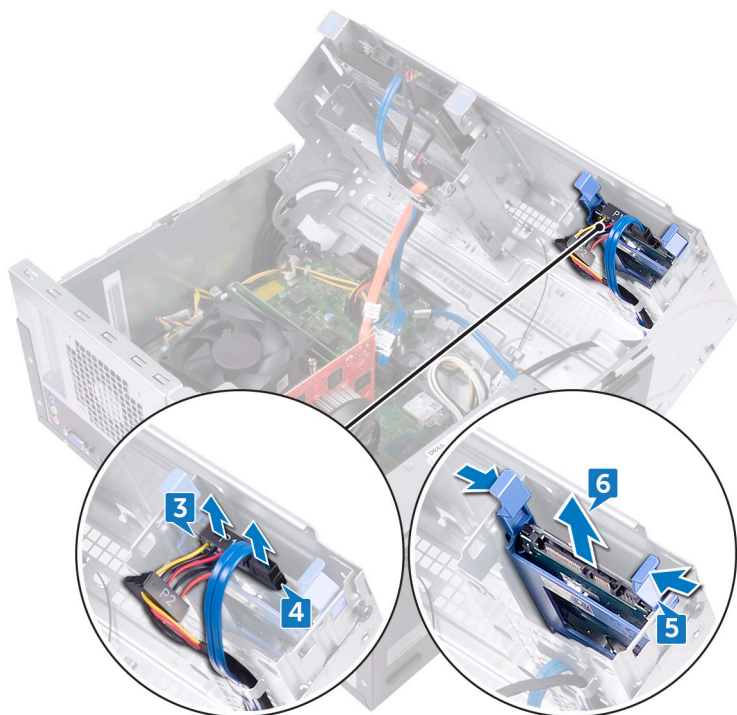
- 1 Položte počítač bočnou skrinkou nahor.

- 2 Nadvihnite a otočte bočnú skrinku smerom od počítača.



- 3 Odpojte napájací kábel pevného disku od pevného disku.
- 4 Odpojte od pevného disku dátový kábel (SATA 1).
- 5 Stlačte uvoľňovacie zarážky na zostave pevného disku.

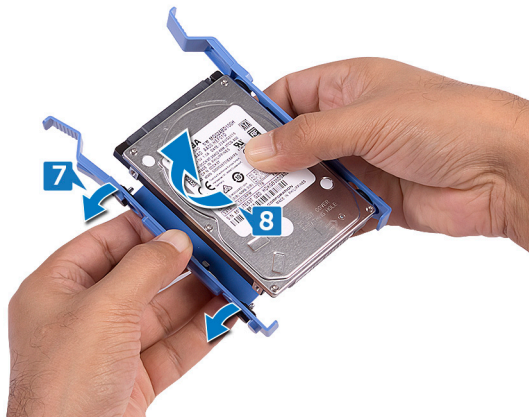
- 6 Vysuňte zostavu pevného disku z priečinka z bočnej skrinky.




- 7 Vypáňte držiak pevného disku, aby ste uvoľnili zarážky na držiaku z otvorov na pevnom disku.

8 Vyberte pevný disk z konzoly pevného disku.

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



Spätná montáž 2,5-palcového pevného disku

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

 **POZNÁMKA:** Ak sú v zariadení namontované dva 2,5-palcové pevné disky, disk pripojený k rozhraniu SATA 0 je hlavný.

- 1 Vložte pevný disk do konzoly pevného disku a zarovnajzte západky na konzole s otvormi na pevnom disku.
- 2 Zaciaknite konzolu pevného disku na pevný disk.
- 3 Zasuňte zostavu pevného disku do priečinka na bočnej skrinke.
- 4 Pripojte k pevnému disku dátový (SATA 1) a napájací kábel.
- 5 Otáčajte bočnou skrinkou smerom k počítaču, kým nezapadne na svoje miesto.
- 6 Postavte počítač do zvislej polohy.

Finálne úkony

Namontujte späť [kryt počítača](#).

Demontáž optickej jednotky

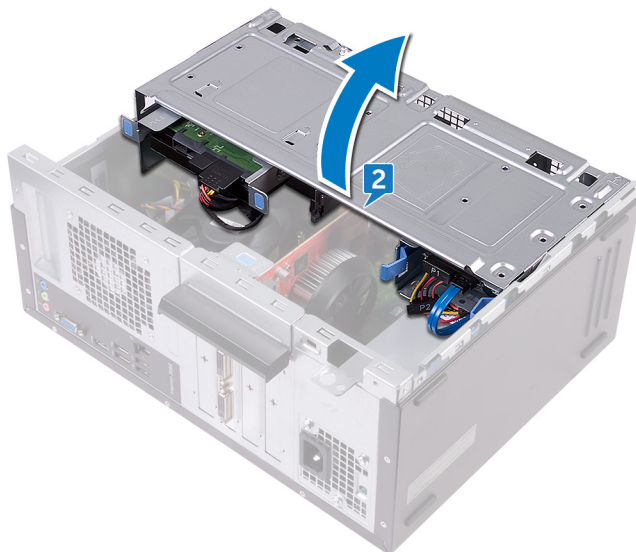
! **VÝSTRAHA:** Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

Demontujte [kryt počítača](#).

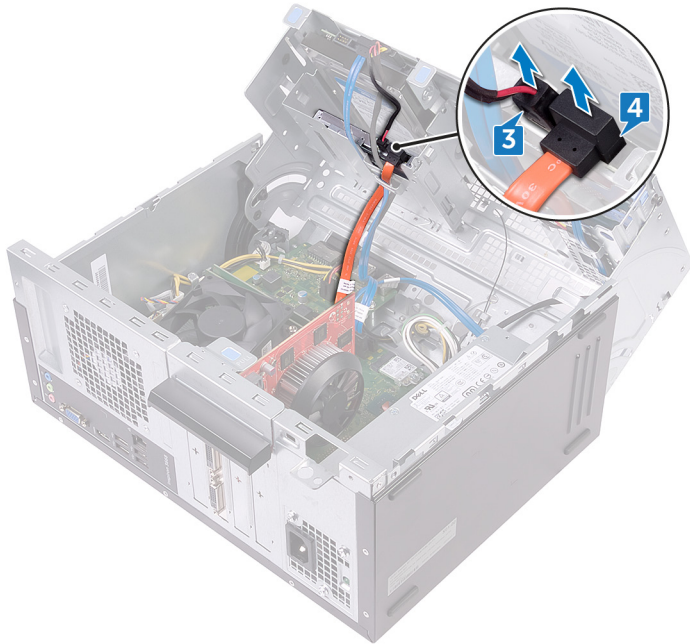
Postup

- 1 Položte počítač bočnou skrinkou nahor.
- 2 Nadvihnite a otočte bočnú skrinku smerom od počítača.



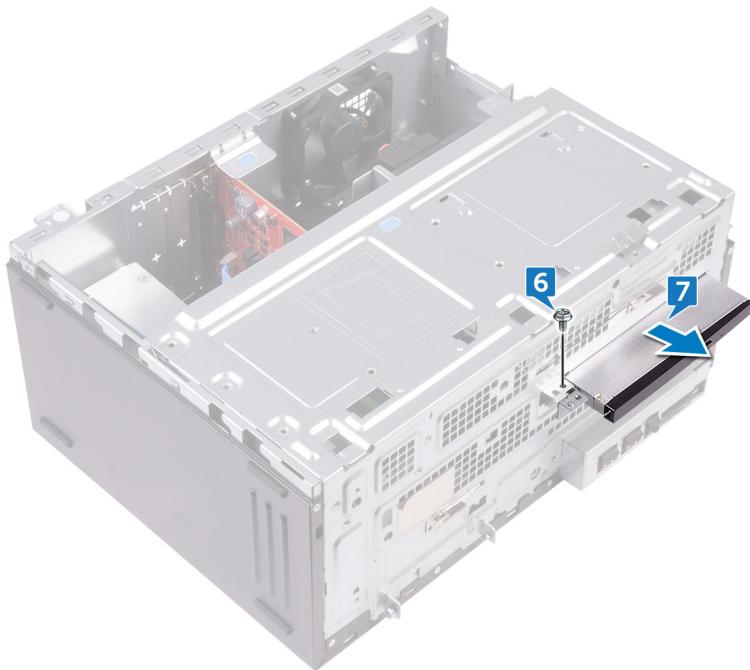
- 3 Odpojte napájací kábel od optickej jednotky.

- 4 Odpojte dátový kábel od optickej jednotky.



- 5 Otáčajte bočnou skrinkou smerom k počítaču, kým nezapadne na svoje miesto.
- 6 Odskrutkujte skrutku (č. 6-32xL3,6), ktorá drží zostavu optickej jednotky na bočnej skrinke.

- 7** Opatrne vysuňte zostavu optickej jednotky zo šachty optickej jednotky cez prednú časť počítača.



- 8** Odskrutkujte tri skrutky (M2xL2), ktoré pripevňujú konzolu optickej jednotky k optickej jednotke.

9 Nadvihnite konzolu optickej jednotky z optickej jednotky.



10 Opatrne vytiahnite a odpojte rám optickej jednotky od optickej jednotky.



Spätná montáž optickej jednotky



VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.


Postup


- 1 Zarovnajte konzolu optickej jednotky k 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 tri skrutky (M2xL2), ktoré pripevňujú konzolu optickej jednotky k optickej jednotke.
- 4 Zasuňte zostavu optickej jednotky do šachty optickej jednotky cez prednú časť počítača.
- 5 Zarovnajte otvor pre skrutku na zostave optickej jednotky s otvorom pre skrutku na skrinke.
- 6 Zaskrutkujte späť skrutku (č. 6-32xL3,6), ktorá pripevňuje zostavu optickej jednotky k skrinke.
- 7 Nadvihnite a otočte bočnú skrinku smerom od počítača.
- 8 Pripojte údajový a napájací kábel k optickej jednotke.
- 9 Otáčajte bočnou skrinkou smerom k počítaču, kým nezapadne na svoje miesto.
- 10 Postavte počítač do zvislej polohy.

Finálne úkony

Namontujte späť [kryt počítača](#).

Demontáž gombíkovej batérie

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

 **VAROVANIE:** Ak sa vyberie gombíková batéria, nastavenia nastavovacieho programu BIOS sa nastaví na predvolené hodnoty. Odporúčame, aby ste si pred vybratím gombíkovej batérie zaznamenali nastavenia nastavovacieho programu BIOS.

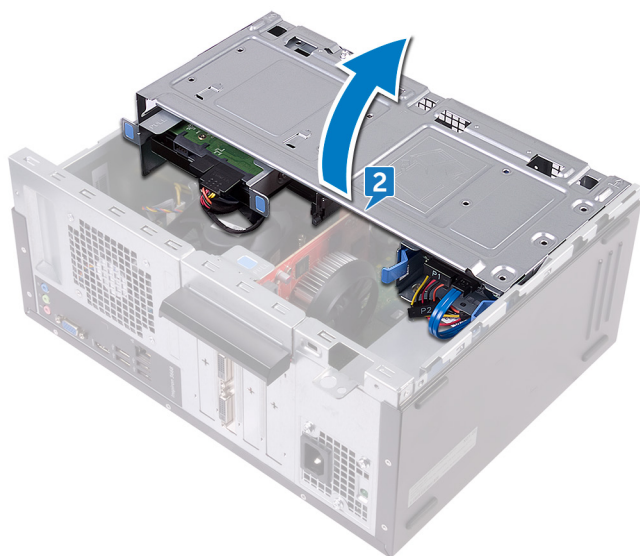
Prípravné úkony

Demontujte [kryt počítača](#).

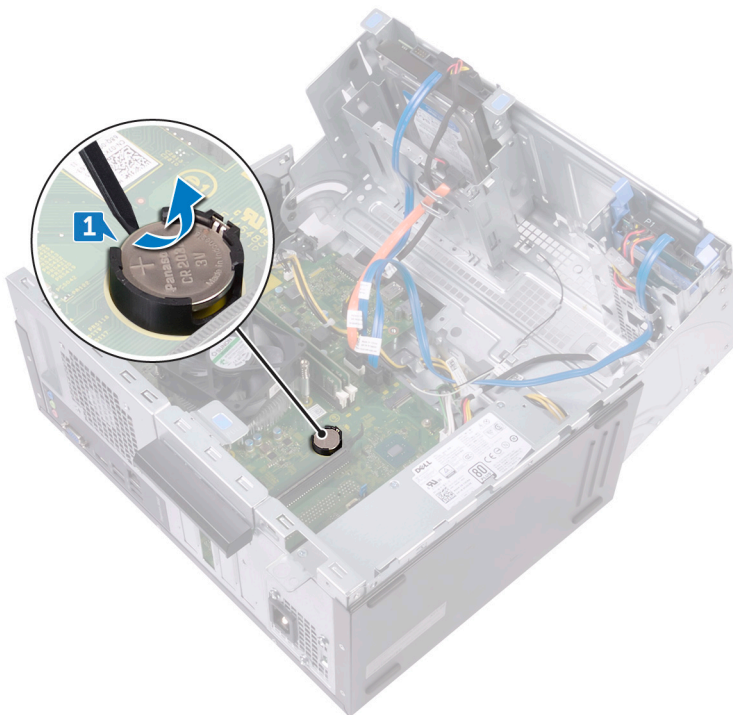
Postup

- 1 Položte počítač bočnou skrinkou nahor.

- 2 Nadvihnite a otočte bočnú skrinku smerom od počítača.



- 3** Pomocou plastového páčidla vypáčte gombíkovú batériu z príslušnej objímky.



Spätná montáž gombíkovej batérie



VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Vložte novú gombíkovú batériu (CR2032) do objímky batérie s kladnou stranou smerujúcou nahor a zacvaknite ju na svoje miesto.
- 2 Otáčajte bočnou skrinkou smerom k počítaču, kým nezapadne na svoje miesto.
- 3 Postavte počítač do zvislej polohy.

Finálne úkony

Namontujte späť [kryt počítača](#).

Demontáž karty bezdrôtovej komunikácie



VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

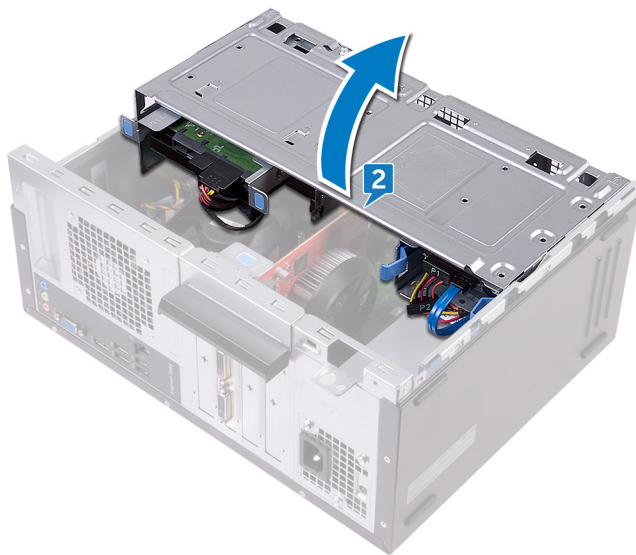
Prípravné úkony

Demontujte [kryt počítača](#).

Postup

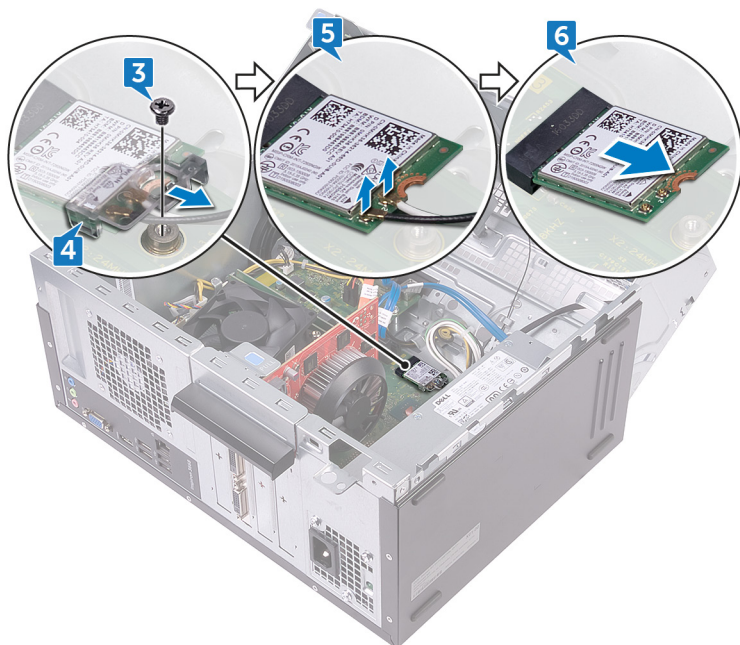
- 1 Položte počítač bočnou skrinkou nahor.

- 2 Nadvihnite a otočte bočnú skrinku smerom od počítača.



- 3 Odstráňte skrutku (M2xL3.5), ktorá upevňuje kartu bezdrôtovej komunikácie k systémovej doske.
- 4 Nadvihnite konzolu karty bezdrôtovej komunikácie z karty bezdrôtovej komunikácie.
- 5 Odpojte anténne káble od bezdrôtovej karty.

- 6** Posuňte a odnámte kartu bezdrôtovej komunikácie zo zásuvky karty bezdrôtovej komunikácie.



Spätná montáž karty bezdrôtovej komunikácie

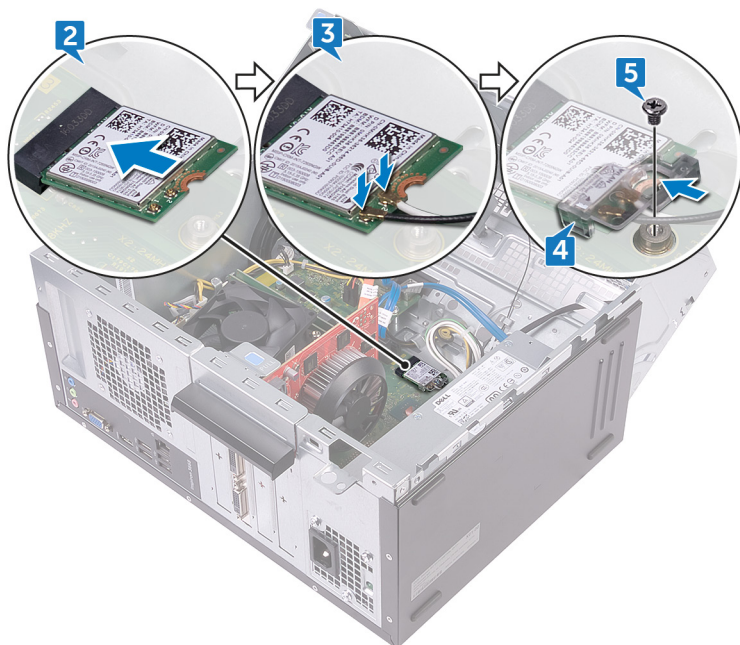


VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek 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 (M2xL3.5), ktorá upevňuje kartu bezdrôtovej komunikácie k systémovej doske.



- 6 Otáčajte bočnou skrinkou smerom k počítaču, kým nezapadne na svoje miesto.
7 Postavte počítač do zvislej polohy.

Finálne úkony

Namontujte späť [kryt počítača](#).

Demontáž modulov antén



VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

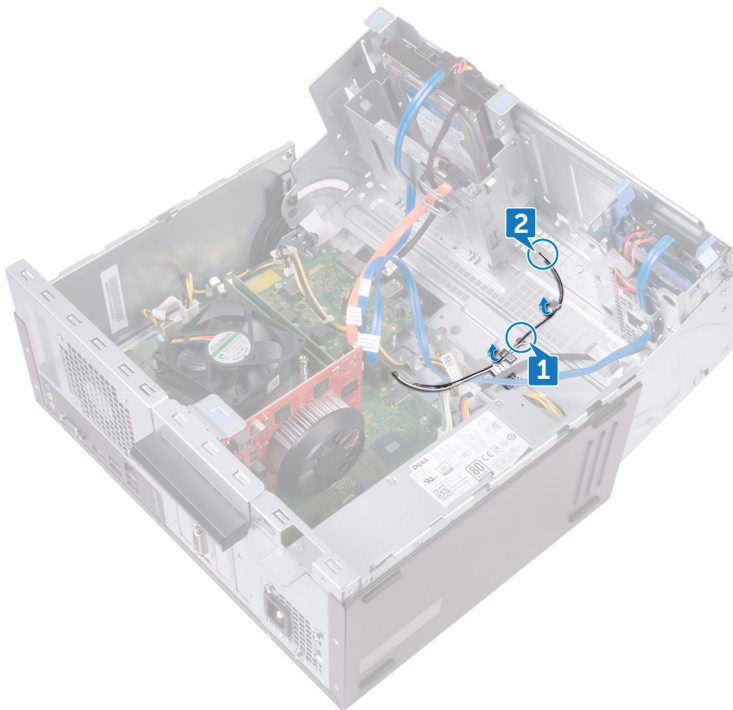
Prípravné úkony

- 1 Demontujte [kryt počítača](#).
- 2 Demontujte [predný rám](#).
- 3 Postupujte podľa krokov 1 až 4 návodu „[Demontáž karty bezdrôtovej komunikácie](#)“.

Postup

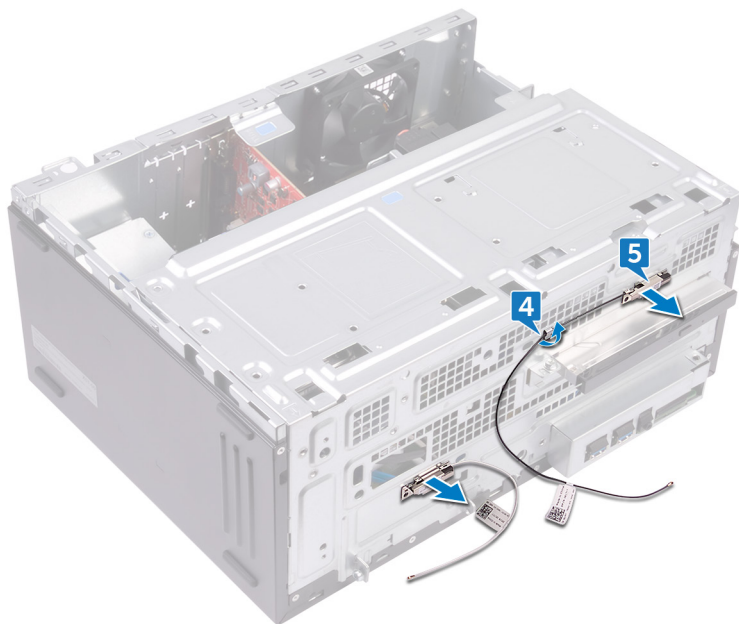
- 1 Poznačte si smer vedenia káblov antény a vyťahnite káble antény z vodiaceho prvku skrinky.

-
- 2** Zatlačte nadol anténne káble cez vodiace zásuvky na bočnej skrinke.



-
-
- 3** Otáčajte bočnou skrinkou smerom k počítaču, kým nezapadne na svoje miesto.
- 4** Poznačte si smer vedenia káblov antény a vytiahnite káble antény z vodiacich prvkov na bočnej skrinke.

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



Spätná montáž anténnych modulov



VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Nalepte moduly antén na bočnú skrinku.
- 2 Preveďte káble antény cez vodiace úchytky v bočnej skrinke.
- 3 Nadvihnite a otočte bočnú skrinku smerom od počítača.
- 4 Presuňte anténne káble cez vodiace otvory na bočnej skrinke.
- 5 Preveďte káble antény cez vodiace prvky v skrinke.

Finálne úkony

- 1 Postupujte podľa postupu od kroku 3 po krok 6 návodu „[Výmena bezdrôtovej karty](#)“.
- 2 Namontujte späť [predný rám](#).
- 3 Namontujte späť [kryt počítača](#).

Demontáž modulu spínača napájania



VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

Demontujte [kryt počítača](#).

Postup

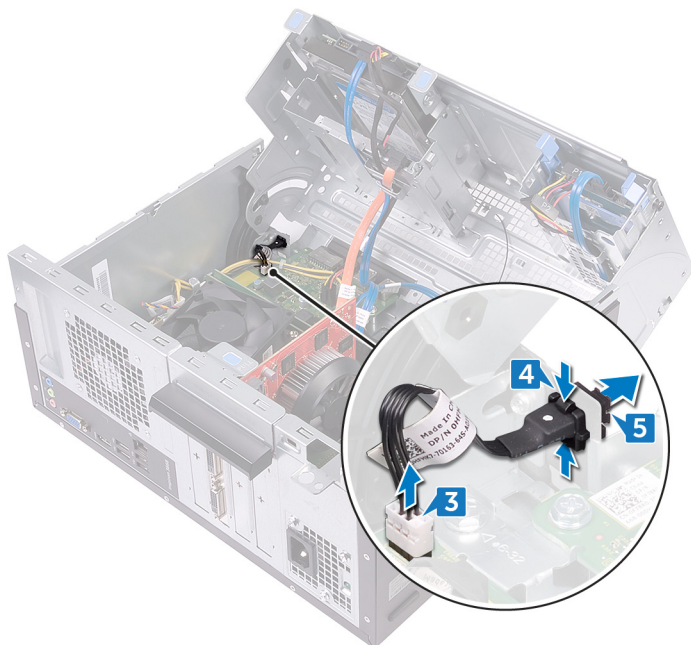
- 1 Položte počítač bočnou skrinkou nahor.

- 2 Nadvihnite a otočte bočnú skrinku smerom od počítača.



- 3 Odpojte kábel tlačidla napájania od systémovej dosky.
- 4 Stlačením západiek modulu tlačidla napájania modul uvoľníte z predného panela.

- 5** Modul tlačidla napájania spolu s príslušným káblom vytiahnite cez otvor na prednom paneli.



Spätná montáž modulu spínača napájania



VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Kábel modulu tlačidla napájania vsuňte cez otvor na prednom paneli.
- 2 Zarovnajte a zacvaknite plošky modulu tlačidla napájania do otvoru na prednom paneli.
- 3 Pripojte kábel dosky so spínačom napájania k systémovej doske.
- 4 Otáčajte bočnou skrinkou smerom k počítaču, kým nezapadne na svoje miesto.

Finálne úkony

Namontujte späť [kryt počítača](#).

Demontáž ventilátora skrinky

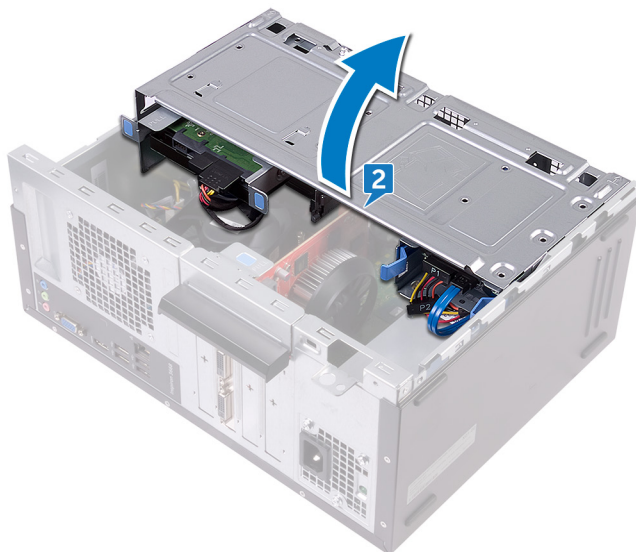
⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

Demontujte [kryt počítača](#).

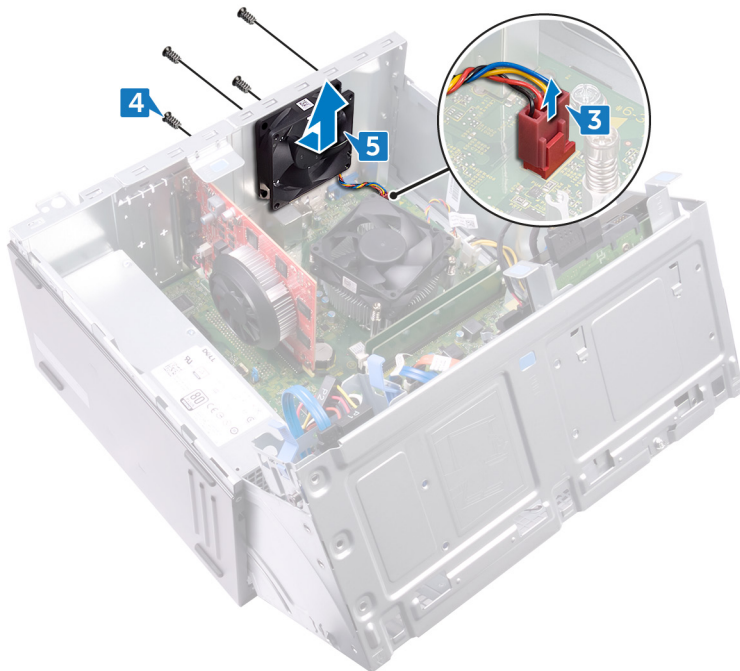
Postup

- 1 Položte počítač bočnou skrinkou nahor.
- 2 Nadvihnite a otočte bočnú skrinku smerom od počítača.



- 3 Odpojte kábel ventilátora bočnej skrinky od systémovej dosky.

- 4 Odskrutkujte štyri skrutky (č. 6-32xL6,35), ktoré upevňujú ventilátor skrinky ku skrinke.
- 5 Demontujte ventilátor skrinky zo skrinky.



Spätná montáž ventilátora skrinky



VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Zarovnajzte otvory na skrutky na ventilátore skrinky s otvormi na skrutky na skrinke.
- 2 Zaskrutkujte štyri skrutky (č. 6-32xL6,35), ktoré upevňujú ventilátor skrinky ku skrinke.
- 3 Kábel ventilátora skrinky pripojte k systémovej doske.
- 4 Otáčajte bočnou skrinkou smerom k počítaču, kým nezapadne na svoje miesto.

Finálne úkony

Namontujte späť [kryt počítača](#).

Demontáž napájacej jednotky

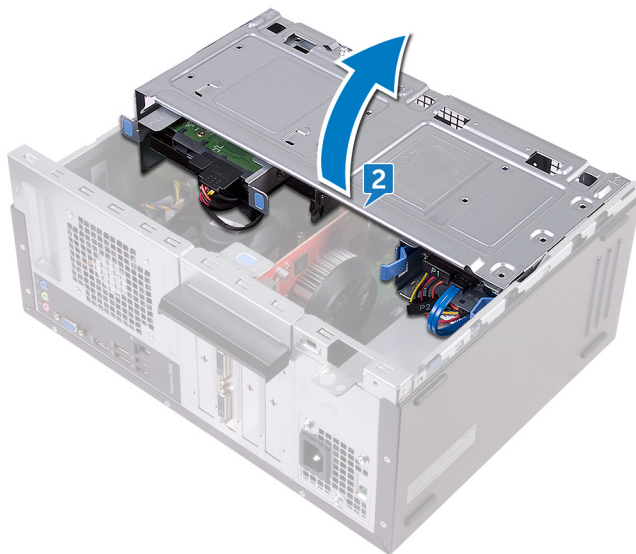
⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

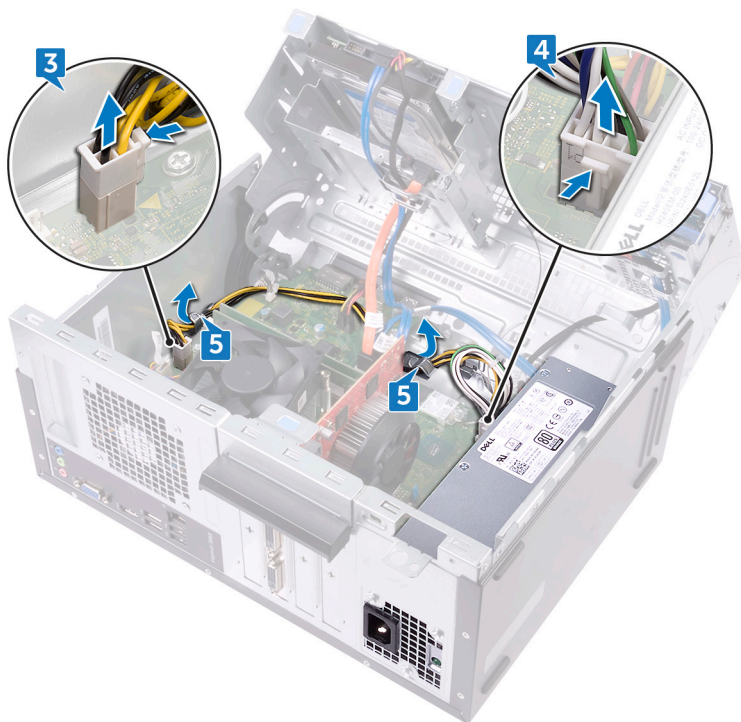
Demontujte [kryt počítača](#).

Postup

- 1 Položte počítač bočnou skrinkou nahor.
- 2 Nadvihnite a otočte bočnú skrinku smerom od počítača.



- 3** Zatlačte bezpečnostnú svorku a odpojte kábel jednotky sieťového napájania (ATX2) od systémovej dosky.
- 4** Zatláčte bezpečnostnú svorku a odpojte kábel jednotky sieťového napájania (ATX1) od systémovej dosky.
- 5** Poznačte si smer vedenia káblov jednotky sieťového napájania a vytiahnite kábel jednotky sieťového napájania z vodiacich prvkov na skrinke.



- 6** Odskrutkujte tri skrutky (č. 6-32xL6,35), ktoré upevňujú napájaciu jednotku k skrinke.
- 7** Zatláčte svorku a posuňte jednotku sieťového napájania smerom k prednej strane skrinky, aby ste ju z nej uvoľnili.

- 8 Zo skrinky nadvihnite jednotku sieťového napájania spolu s káblami.



Namontujte späť napájaciu jednotku



VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

- 1 Umiestnite napájaciu jednotku do skrinky.
- 2 Posúvajte napájaciu jednotku smerom k zadnej časti skrinky, kým nezacvakne na svoje miesto.
- 3 Zarovnajzte otvory na skrutky na napájacej jednotke s otvormi na skrutky na skrinke.
- 4 Zaskrutkujte späť skrutky (č. 6-32xL6,35), ktoré upevňujú napájaciu jednotku k skrinke.
- 5 Natrasujte kábel jednotky sieťového napájania cez vodiace úchytky na skrinke.
- 6 K systémovej doske pripojte káble (ATX 1 a ATX 2) jednotky sieťového napájania.
- 7 Otáčajte bočnou skrinkou smerom k počítaču, kým nezapadne na svoje miesto.

Finálne úkony

Namontujte späť [kryt počítača](#).

Demontáž ventilátora procesora

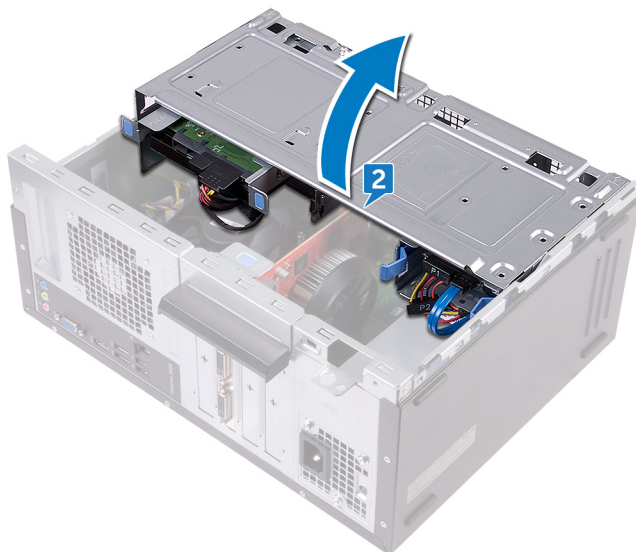
⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Prípravné úkony

Demontujte [kryt počítača](#).

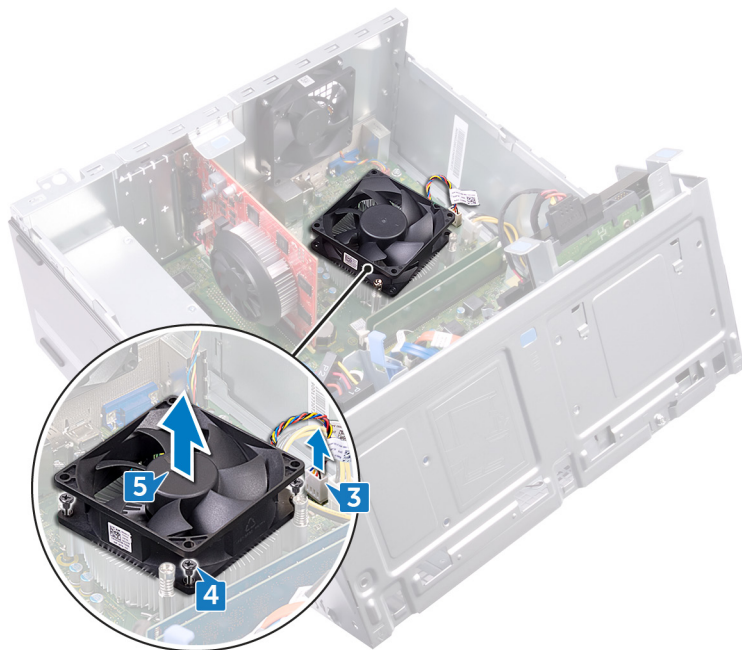
Postup

- 1 Položte počítač bočnou skrinkou nahor.
- 2 Nadvihnite a otočte bočnú skrinku smerom od počítača.



- 3 Odpojte kábel ventilátora procesora od systémovej dosky.

- 4 Odskrutkujte štyri skrutky (M6xL10), ktoré upevňujú ventilátor procesora k chladiču.
- 5 Nadvihnite ventilátor procesora z chladiča.



Spätná montáž ventilátora procesora



VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.


Postup


- 1 Zarovnajzte otvory skrutiek na ventilátore procesora s otvormi skrutiek na chladiči.
- 2 Zaskrutkujte späť štyri skrutky (M6xL10), ktoré upevňujú ventilátor procesora k chladiču.
- 3 Kábel ventilátora procesora pripojte k systémovej doske.
- 4 Otáčajte bočnou skrinkou smerom k počítaču, kým nezapadne na svoje miesto.

Finálne úkony

Namontujte späť [kryt počítača](#).

Demontáž chladiča procesora

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

 **VAROVANIE:** Za účelom zaistenia maximálneho chladenia procesora sa nedotýkajte oblastí prenosu tepla na chladiči. Mastnota vašej pokožky môže obmedziť schopnosť prenosu tepla teplovodivou pastou.

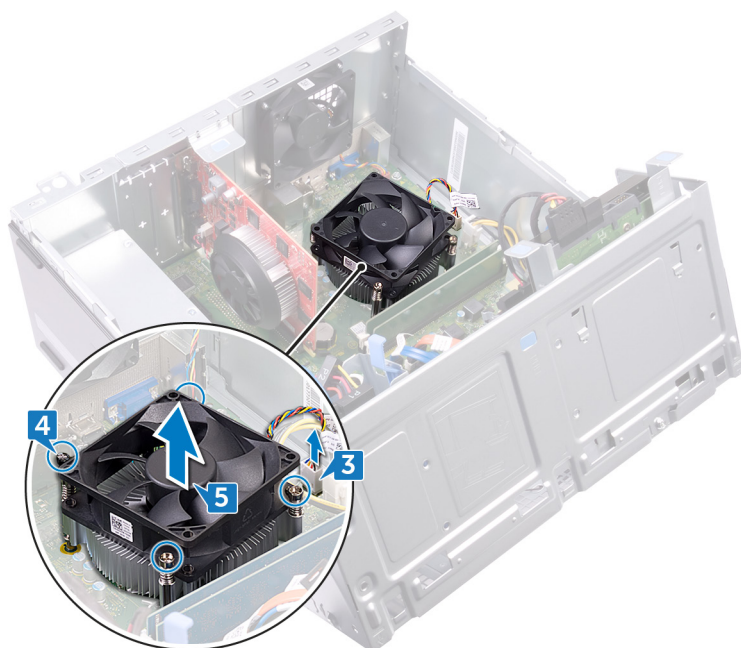
Prípravné úkony

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


Postup


- 1 Uvoľnite skrutky so zapustenou hlavou, ktoré upevňujú zostavu chladiča k systémovej doske.

- 2 Vyberte zostavu chladiča zo systémovej dosky.



Spätná montáž chladiča procesora

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

 **VAROVANIE:** Za účelom zaistenia maximálneho chladenia procesora sa nedotýkajte oblastí prenosu tepla na chladiči. Mastnota vašej pokožky môže obmedziť schopnosť prenosu tepla teplovodivou pastou.





Postup

- 1 Umiestnite chladič na procesor.
- 2 Zarovnajete skrutky so zapustenou hlavou na zostave chladiča s otvormi na skrutky v systémovej doske.
- 3 Uťahnutím skrutiek so zapustenou hlavou zaistíte chladič k systémovej doske.

Finálne úkony

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


Demontáž systémovej dosky

-  **VÝSTRAHA:** Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **POZNÁMKA:** Servisný štítko počítača sa nachádza na systémovej doske. Servisný štítko musíte zadať v nastaveniach nastavovacieho programu BIOS po výmene systémovej dosky.
-  **POZNÁMKA:** Výmena systémovej dosky odstráni akékoľvek vykonané zmeny v BIOS pomocou nastavovacieho programu BIOS. Po výmene systémovej dosky musíte opätovne vykonať príslušné zmeny.
-  **POZNÁMKA:** Pred odpojením káblov od systémovej dosky si zaznačte ich umiestnenie, aby ste ich po výmene systémovej dosky správne zapojili.

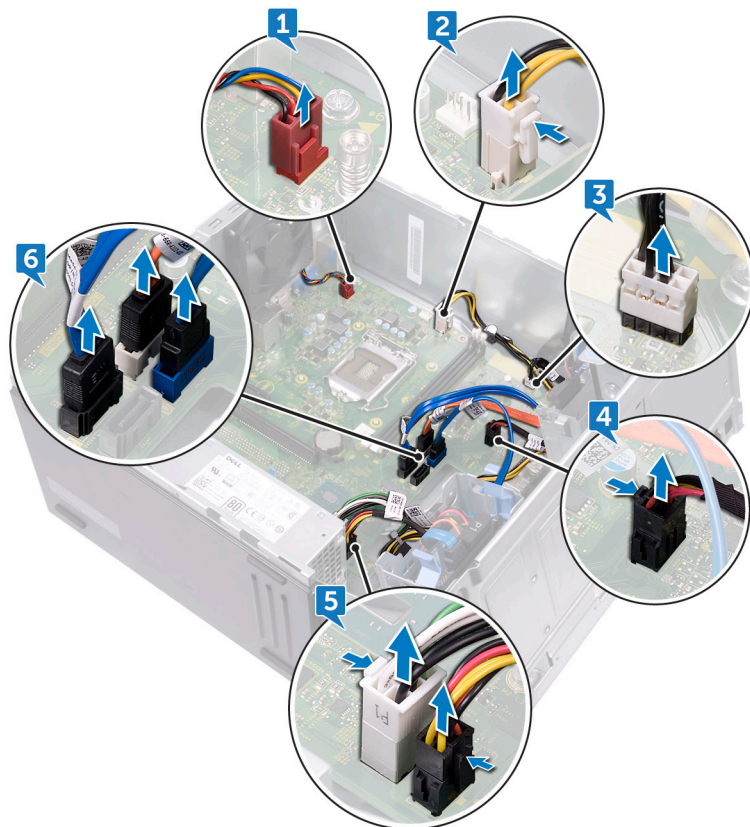
Prípravné úkony

- 1 Demontujte [kryt počítača](#).
- 2 Demontujte [predný rám](#).
- 3 Vyberte [pamäťové moduly](#).
- 4 Demontujte kartu [bezdrôtovej komunikácie](#).
- 5 Demontujte [ventilátor procesora](#).
- 6 Demontujte [chladič](#).

Postup

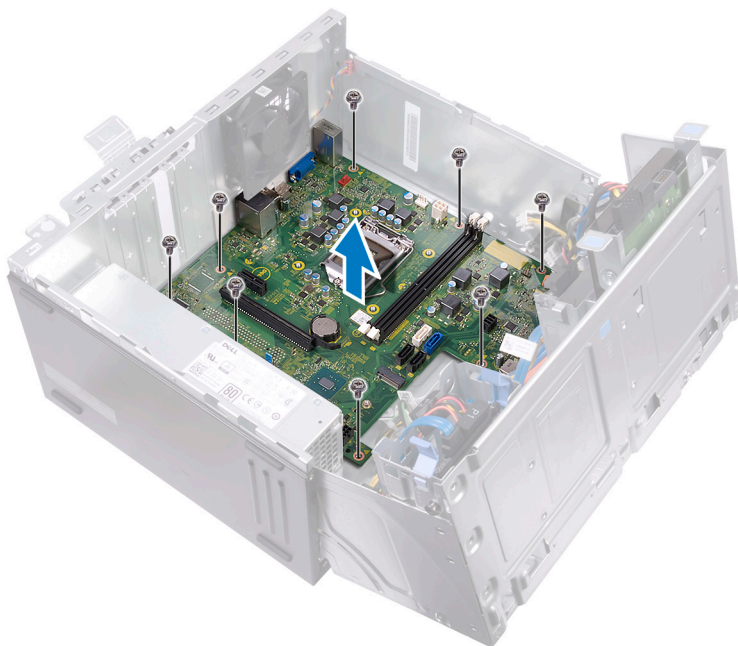
-  **POZNÁMKA:** Pri odpájaní si zaznačte smerovanie všetkých káblov, aby ste ich pri spätnom nainštalovaní systémovej dosky správne nasmerovali. Informácie o konektoroch na systémovej doske nájdete v časti [„Komponenty systémovej dosky“](#).
- 1 Odpojte kábel ventilátora bočnej skrinky od systémovej dosky.
 - 2 Odpojte kábel jednotky sieťového napájania od systémovej dosky.
 - 3 Odpojte kábel tlačidla napájania od systémovej dosky.

- 4 Napájací kábel optickej jednotky odpojte zo systémovej dosky.
- 5 Zo systémovej dosky odpojte napájací kábel pevného disku a kábel jednotky sieťového napájania.
- 6 Dátové káble optickej jednotky a pevného disku odpojte zo systémovej dosky.



- 7 Odskrutkujte osem skrutiek (č. 6-32xL6,35), ktoré upevňujú systémovú dosku k skrinke.

- 8** Nadvíhnete systémovou dosku a vyberte ju zo skrinky.



Spätná montáž systémovej dosky



VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.



POZNÁMKA: Servisný štítko počítača sa nachádza na systémovej doske. Servisný štítko musíte zadať v nastaveniach nastavovacieho programu BIOS po výmene systémovej dosky.



POZNÁMKA: Výmena systémovej dosky odstráni akékoľvek vykonané zmeny v BIOS pomocou nastavovacieho programu BIOS. Po výmene systémovej dosky musíte opätovne vykonať príslušné zmeny.

Postup

- 1 Zarovnajte systémovú dosku so zásuvkami na skrinke a zasuňte systémovú dosku na miesto.
- 2 Naskrutkujte osem skrutiek (č. 6-32xL6,35), ktoré upevňujú systémovú dosku k skrinke.
- 3 Nasmerujte kábel ventilátora skrinky, dátový kábel optickej jednotky, dátový kábel pevného disku, napájacie káble pevného disku a optickej jednotky, kábel jednotky sieťového napájania a kábel tlačidla napájania cez príslušné vodiace úchytky a pripojte káble do ich príslušných konektorov na systémovej doske.

Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [chladič procesora](#).
- 2 Namontujte späť [ventilátor procesora](#).
- 3 Namontujte späť [kartu bezdrôtovej komunikácie](#).
- 4 Namontujte späť [pamäťové moduly](#).
- 5 Namontujte späť [predný rám](#).
- 6 Namontujte späť [kryt počítača](#).

Program nastavenia systému BIOS

Prehľad systému BIOS

Systém BIOS spravuje tok údajov medzi operačným systémom počítača a pripojenými zariadeniami, ako sú napríklad pevný disk, adaptér videa, klávesnica, myš a tlačiareň.

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 zobrazíť 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. Potom vypnite počítač a skúste to znovu.

Možnosti programu System Setup



POZNÁMKA: V závislosti od tohto počítača a zariadení, ktoré sú v ňom nainštalované, sa položky uvedené v tejto časti môžu, ale nemusia zobrazíť.

Tabuľka 2. System setup options (Možnosti nastavenia systému) — System information menu (Ponuka s informáciami o systéme)

General-System Information (Informácie o CPU)

Informácie o systéme

BIOS Version

Zobrazí číslo verzie BIOS.

Service Tag

Zobrazí servisný štítok počítača.

General-System Information (Informácie o CPU)

Asset Tag	Zobrazí popisovač zariadenia počítača.
Ownership Tag	Zobrazí štítok vlastníctva počítača.
Manufacture Date	Zobrazí dátum výroby počítača.
Ownership Date	Zobrazí dátum nadobudnutia vlastníctva počítača.
Express Service Code	Zobrazí kód expresného servisu počítača.

Memory Information (Informácie o pamäti)

Memory Installed	Zobrazí celkovú nainštalovanú kapacitu pamäte počítača.
Memory Available	Zobrazí celkovú dostupnú kapacitu pamäte počítača.
Memory Speed	Zobrazí rýchlosť pamäte.
Memory Channel Mode	Zobrazí jedno alebo dvojkanálový režim.
Memory Technology	Zobrazí použitú technológiu pre pamäť.
DIMM 1 Size	Zobrazí veľkosť pamäte DIMM A.
DIMM 2 Size	Zobrazí veľkosť pamäte DIMM B.

PCI Information (Informácie o PCI)

Slot 1	Zobrazí informácie o priečinku PCI 1 počítača.
Slot 2	Zobrazí informácie o priečinku PCI 2 počítača.
Slot 3	Zobrazí informácie o priečinku PCI 3 počítača.

Processor Information (Informácie o procesore)

Processor Type	Zobrazuje typ procesora.
Core Count	Zobrazí počet jadier v procesore.
Processor ID	Zobrazuje identifikačný kód procesora.
Current Clock Speed	Zobrazí aktuálnu taktovaciu frekvenciu procesora.
Minimum Clock Speed	Zobrazí minimálnu taktovaciu frekvenciu procesora.

General-System Information (Informácie o CPU)

Maximum Clock Speed	Zobrazí maximálnu taktovaciu frekvenciu procesora.
Processor L2 Cache	Zobrazí veľkosť pamäte úrovne 2 procesora.
Processor L3 Cache	Zobrazí veľkosť pamäte úrovne 3 procesora.
HT Capable	Zobrazí, či procesor podporuje funkciu HyperThreading (HT).
64-Bit Technology	Zobrazí, či sa používa 64-bitová technológia.

Device Information (Informácie o zariadeniach)

SATA-0	Zobrazí informácie o zariadení SATA-0 počítača.
SATA-1	Zobrazí informácie o zariadení SATA-1 počítača.
SATA-2	Zobrazí informácie o zariadení SATA-2 počítača.
SATA-3	Zobrazí informácie o zariadení SATA-3 počítača.
LOM MAC Address	Zobrazí adresu MAC LAN na matičnej doske (LOM) počítača.
Video Controller	Zobrazí typ radiča videa počítača.
Audio Controller	Zobrazí informácie o radiči zvuku počítača.

Boot Sequence

Boot Sequence	Zobrazí poradie zavádzania.
Boot List Option	Zobrazí dostupné možnosti zavádzania.

Advanced Boot Options

Enable Legacy Option ROMs	Povolí alebo zakáže staršiu možnosť ROMs.
---------------------------	---

Date/Time

Zobrazí aktuálny dátum vo formáte MM/DD/RR a aktuálny čas vo formáte HH:MM:SS AM/PM.

Tabuľka 3. System setup options (Možnosti nastavenia systému) — System Configuration menu (Ponuka konfigurácie systému)

System Configuration (Konfigurácia systému)	
Integrated NIC	Riadi vstavaný ovládač LAN.
Enable UEFI Network Stack	Zapne alebo vypne sieťové stohovanie UEFI.
SATA Operation	Konfiguruje prevádzkový režim radiča integrovaného pevného disku SATA.
Drives	Povoľuje alebo zakazuje rôzne jednotky na doske.
SMART Reporting	Povoľuje alebo zakazuje samomonitorovanie, analýzu a technológiu ohlasovania (SMART) počas spúšťania systému.
USB Configuration	
Enable Boot Support	Povoľuje alebo zakazuje zavedenie z vysokokapacitných USB zariadení, ako napríklad externý pevný disk, optická jednotka a USB jednotka.
Enable External USB Port	Povoľuje alebo zakazuje zavedenie z vysokokapacitných USB zariadení pripojených k externému portu USB.
Front USB Configuration	Povoľuje alebo zakazuje predné porty USB.
Rear USB Configuration	Povoľuje alebo zakazuje zadné porty USB.
Audio	Povoľuje alebo zakazuje integrovaný radič zvuku.
Miscellaneous Devices	Povoľuje alebo zakazuje rôzne vstavané zariadenia.
Enable PCI Slot	Povoľuje alebo zakazuje zásuvku PCI.
Enable Secure Digital (SD) Card	Povoľuje alebo zakazuje kartu SD.
Secure Digital (SD) Card Boot	Povoľuje alebo zakazuje zavádzanie z karty SD.

Tabuľka 4. System setup options (Možnosti nastavenia systému) — Video menu (Ponuka Video)

Video	
Multi-Display	Povoľuje alebo zakazuje funkciu Multi-Display.
Primary Display	Vyberte hlavný radič obrazu.

Tabuľka 5. System setup options (Možnosti nastavenia systému) — Security menu (Ponuka Zabezpečenie)

Security (Zabezpečenie)	
Admin Password	Nastavte, zmeňte alebo odstráňte heslo správcu.
System Password	Nastavte, zmeňte alebo odstráňte heslo systému.
Internal HDD-0 Password	Nastavte, zmeňte alebo odstráňte heslo interného pevného disku.
Internal HDD-2 Password	Nastavte, zmeňte alebo odstráňte heslo interného pevného disku.
Strong Password	Povoľte alebo zakážte silné heslá.
Password Configuration	Ovládajte minimálny a maximálny počet povolených znakov pre heslo správcu a heslo systému.
Password Bypass	Obíd'te výzvy na zadanie systémového (zavádzacieho) hesla a hesla interného pevného disku počas reštartu systému.
Password Change	Povoľte alebo zakážte zmeny hesla systému a hesiel pevného disku, keď je nastavené heslo správcu.
UEFI Capsule Firmware Updates	Povoľte alebo zakážte aktualizácie systému BIOS cez aktualizáčn é balíky kapsúl UEFI.
PTT Security	Povoľte alebo zakážte viditeľnosť Platform Trust Technology (PTT) v operačnom systéme.
Computrace(R)	Povoľte alebo zakážte rozhranie modulu BIOS voliteľnej služby Computrace(R) Service od firmy Absolute Software.
CPU XD Support	Povoľte alebo zakážte režim Execute Disable (Zákaz vykonávania) procesora.

Security (Zabezpečenie)

Admin Setup Lockout	Umožní zabrániť používateľom vstúpiť do nastavení, ak je nastavené heslo správcu.
---------------------	---

Tabuľka 6. System setup options (Možnosti nastavenia systému) — Secure Boot menu (Ponuka Zabezpečené zavádzanie)

Secure Boot

Secure Boot Enable	Povoľte alebo zakážte funkciu bezpečného zavádzania.
--------------------	--

Expert Key Management

Enable Custom Mode	Povoľte alebo zakážte vlastný režim.
Expert Key Management	Povoľte alebo zakážte pokročilú správu klávesov.
Custom Mode Key Management	Vyberte vlastné hodnoty pre pokročilú správu klávesov.

Tabuľka 7. System setup options (Možnosti nastavenia systému) — Intel Software Guard Extensions menu (Ponuka softvérovej ochrany prípon od Intel)

Intel Software Guard Extensions

Intel SGX Enable	Povoľte alebo zakážte softvérovú ochranu prípon od Intel.
Enclave Memory Size	Nastavte enklávu vyhradenej veľkosti pamäte pre softvérovú ochranu prípon od Intel.

Performance (Výkon)

Multi Core Support	Povoľte viacero jadier. Predvolená hodnota: Enabled (Povolené).
Intel SpeedStep	Povoľte alebo zakážte technológiu Intel Speedstep. Predvolená hodnota: Enabled (Povolené).



POZNÁMKA: Pri aktivovaní tejto technológie je rýchlosť taktu procesora a napätie jadra dynamicky upravované podľa zaťaženia procesora.

C-States Control	Povoľte alebo zakážte ďalšie stavy spánku procesora.
------------------	--

Intel Software Guard Extensions

	Predvolená hodnota: Enabled (Povolené).
Limit CPUID Value	Vymedzuje maximálnu hodnotu, ktorú bude podporovať štandardná funkcia CPUID.
Intel TurboBoost	Povoľte alebo zakážte režim Intel TurboBoost procesora. Predvolená hodnota: Enabled (Povolené).

Power Management (Správa napájania)

AC Recovery	Vyberte, ako sa bude systém správať pri obnovení sieťového napájania po výpadku prúdu.
Auto On Time	Umožní nastaviť počítač, aby sa každý deň automaticky zapol alebo v predvolený deň a čas. Táto možnosť sa dá konfigurovať len vtedy, keď je položka Auto On Time (Čas automatického zapnutia) nastavená na možnosť Everyday (Každý deň), Weekdays (Dni počas týždňa) alebo Selected Days (Zvolené dni). Predvolená hodnota: Disabled (Zakázané).
Deep Sleep Control	Umožní systému uchovať viac napájania počas vypnutia (S5) alebo v režime hibernácie (S4).
USB Wake Support	Umožní, aby zariadenia USB prebudili počítač z pohotovostného režimu.
Wake on LAN/WLAN	Umožní zapnutie počítača, keď je vypnutý, prostredníctvom špeciálneho signálu siete LAN alebo zo stavu hibernácie prostredníctvom špeciálneho bezdrôtového signálu zo siete LAN.
Block Sleep	Vypne prechod systému do režimu spánku v prostredí operačného systému.
Intel Ready Mode	Umožní, aby funkcia režimu Intel Ready nahradila režim spánku (S3).

POST Behavior (Správanie pri teste POST)

Numlock LED	Povoľiť alebo zakázať LED kontrolku uzamknutia čísel.
-------------	---

Intel Software Guard Extensions

	Predvolená hodnota: Enable Numlock LED (Povoliť kontrolku Numlock).
Keyboard Errors	Povolí alebo zakáže detekciu chýb klávesnice. Predvolená hodnota: Enable Keyboard Error Detection (Povoliť detekciu chýb klávesnice).
Fastboot	Umožní nastaviť rýchlosť procesu zavádzania. Predvolená hodnota: Thorough (Úplné).

Tabuľka 8. System setup options (Možnosti nastavenia systému) — Virtualization Support menu (Ponuka Podpora virtualizácie)

Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization)

Virtualization	Určte, či môže monitor virtuálneho prístroja (VMM) používať prídavné funkcie hardvéru, ktoré ponúkajú virtualizačné technológie Intel Virtualization Technology.
VT for Direct I/O	Určte, či môže monitor virtuálneho počítača (VMM) používať prídavné funkcie hardvéru, ktoré ponúka technológia Intel Virtualization Technology pre priamy vstup/výstup.

Tabuľka 9. System setup options (Možnosti nastavenia systému) — Maintenance menu (Ponuka Údržba)

Maintenance (Údržba)

Service Tag	Zobrazuje servisný štítok systému.
Asset Tag	Vytvorte štítok prínosov systému.
SERR Messages	Povoliť alebo zakázať hlásenia SERR. Predvolená hodnota: Enable SERR Messages (Povoliť hlásenia SERR).
BIOS Downgrade	Riadi návrat firmvéru systému na predchádzajúce vydania.
Data Wipe	Umožňuje používateľom bezpečne mazať údaje zo všetkých interných úložných zariadení.
BIOS Recovery	Umožní používateľom obnovenie systému z niektorých chybných stavov systému BIOS

Maintenance (Údržba)

pomocou súboru obnovenia na hlavnom pevnom disku alebo na externom kľúči USB.

Tabuľka 10. System setup options (Možnosti nastavenia systému) — System Logs menu (Ponuka Systémové záznamy)

System Logs (Systémové záznamy)

BIOS Events	Zobrazí udalosti systému BIOS.
-------------	--------------------------------

Tabuľka 11. System setup options (Možnosti nastavenia systému) — SupportAssist System Resolution menu (Ponuka Rozlíšenie systému Support Assist)

SupportAssist System Resolution (Rozlíšenie systému SupportAssist)

Auto OS Recovery Threshold	Ovláda postupnosť automatického zavádzania pre konzolu rozlíšenia systému SupportAssist a pre nástroj obnovy operačného systému od Dell.
SupportAssist OS Recovery	Umožní alebo zakáže postupnosť zavádzania pre nástroj obnovy operačného systému SupportAssist pri určitých chybách systému.

Vymazanie zabudnutých hesiel



VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

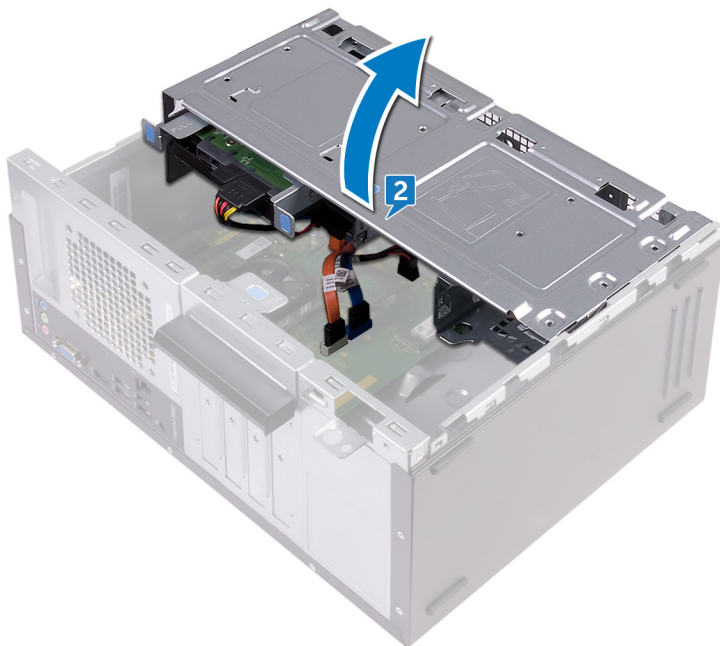
Prípravné úkony

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

Postup

- 1 Položte počítač bočnou skrinkou nahor.

- 2 Nadvihnite a otočte bočnú skrinku smerom od počítača.



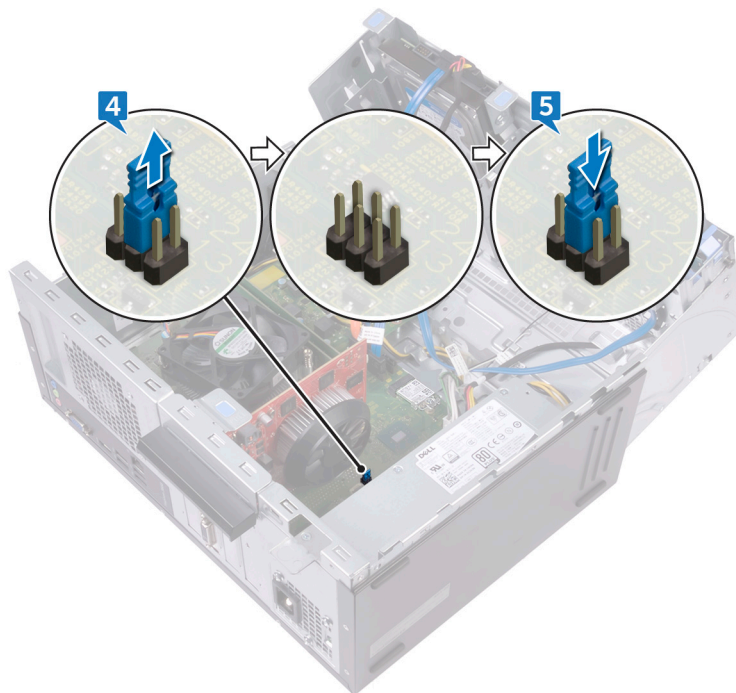
- 3 Nájdite prepojku hesla na systémovej doske.



POZNÁMKA: Ďalšie informácie o umiestnení prepojky nájdete v časti [Komponenty systémovej dosky](#).

- 4 Vytiahnite konektor prepojky z kolíkov prepojky hesla.

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



- 6 Otáčajte bočnou skrinkou smerom k počítaču, kým nezapadne na svoje miesto.

Finálne úkony

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

Vymazanie nastavení CMOS



VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

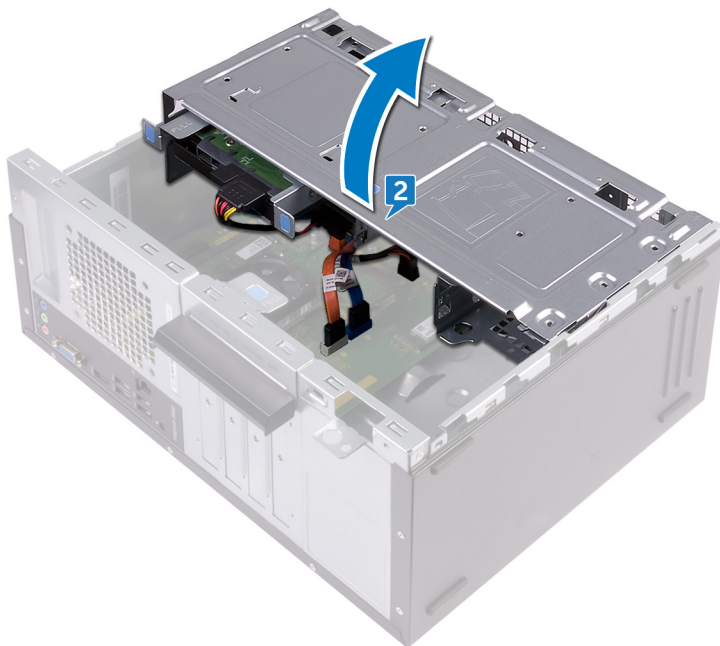
Prípravné úkony

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

Postup

- 1 Položte počítač bočnou skrinkou nahor.

- 2 Nadvihnite a otočte bočnú skrinku smerom od počítača.



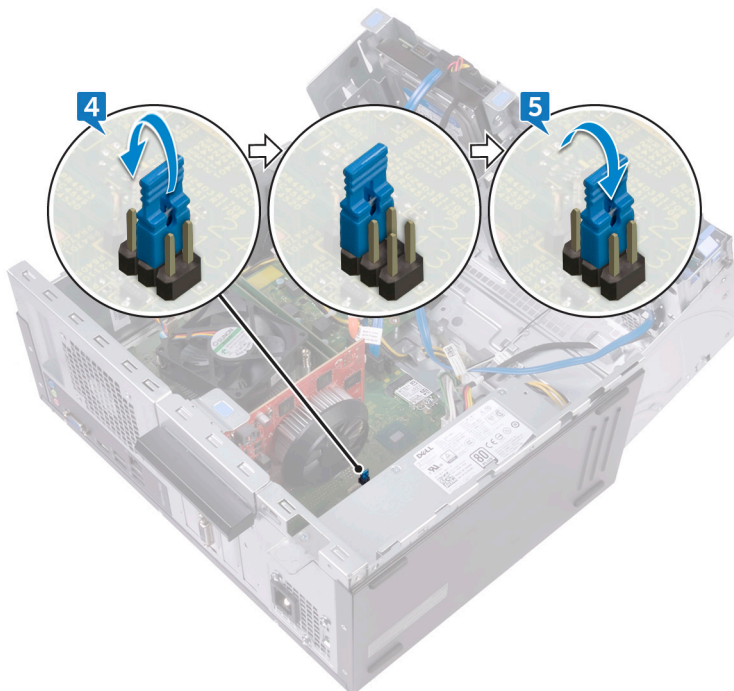
- 3 Nájdite prepajku CMOS na systémovej doske.



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

- 4 Odpojte konektor prepajky z kolíkov prepajok hesla (PSWD) a pripojte ho ku kolíkom prepajky CMOS.

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



- 6 Otáčajte bočnou skrinkou smerom k počítaču, kým nezapadne na svoje miesto.

Finálne úkony

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

Aktualizácia systému BIOS

Ak bude k dispozícii aktualizácia systému BIOS alebo vymeníte systémovú dosku, budete zrejme musieť aktualizovať systém BIOS.

Pri aktualizácii systému BIOS postupujte takto:

- 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)** → **Find it myself (Nájdem sám)**.
- 5 Zvoľte operačný systém, ktorý máte nainštalovaný vo svojom počítači.
- 6 Posuňte stránku nadol a rozbaľte možnosť **BIOS**.
- 7 Kliknutím na prepojenie **Download (Prevziať)** preberiete najnovšiu verziu systému BIOS pre váš počítač.
- 8 Po dokončení preberania prejdite do priečinka, do ktorého ste uložili aktualizovaný 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:

Tabuľka 12. Zdroje svojpomoci

Zdroje svojpomoci	Umiestnenie zdrojov informácií
Informácie o výrobkoch a službách Dell	www.dell.com
Môj Dell	
Tipy	
Kontaktovať oddelenie podpory	Do poľička vyhľadávania systému Windows zadajte <code>Contact Support</code> a stlačte kláves Enter.
Online pomocník pre operačný systém	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informácie o odstraňovaní problémov, príručky používateľa, inšalačné pokyny, technické údaje výrobkov, blogy pre technickú pomoc, ovládače, aktualizácie softvéru a podobné.	www.dell.com/support
Články databázy poznatkov Dell týkajúce sa rôznych problémov s počítačom.	<ol style="list-style-type: none">1 Navštívte stránku www.dell.com/support.2 Do poľa Search (Vyhľadať) zadajte predmet alebo kľúčové slovo.

Poznanky o vašom produkte získate v rámci nasledujúcich informácií:

- Technické údaje produktu
- Operačný systém
- Nastavenie a používanie produktu
- Zálohovanie dát
- Riešenie problémov a diagnostika
- Továrenské a systémové obnovenie
- Informácie o systéme BIOS

- 3 Kliknutím na možnosť **Search** (Vyhľadať) získate zoznam súvisiacich článkov.

Pozri *Me and My Dell* (Ja a môj Dell) na stránke www.dell.com/support/manuals.

Na nájdanie časti *Me and My Dell* (Ja a môj Dell) určenej pre váš produkt si ho musíte identifikovať pomocou jedného z nasledujúcich krokov:

- Stlačte položku **Detect Product** (Zistiť produkt).
- V časti **View Products** (Prezrieť produkty) si v rozbaľovacej ponuke vyberte svoj produkt.
- Do vyhľadávača zadajte **Service Tag number** (Číslo servisného štítku) alebo **Product ID** (ID produktu).

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.