

# Dell Inspiron 660s

## Príručka majiteľa

**Model počítača: Inspiron 660s**  
**Regulačný model: D06S**  
**Regulačný typ: D06S001**



# Poznámky, varovania a výstrahy



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



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



**VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA označuje potenciálne riziko vecných škôd, zranení osôb alebo smrti.

---

**Informácie v tejto príručke sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.**

© 2012 Dell Inc. Všetky práva vyhradené.

Reprodukcia týchto materiálov akýmkoľvek spôsobom bez písomného súhlasu spoločnosti Dell Inc. je prísne zakázaná.

Ochranné známky použité v tomto texte: Dell™, logo DELL a Inspiron™ sú ochrannými známkami spoločnosti Dell Inc.; Microsoft®, Windows® a logo tlačidla Štart a logo systému Windows sú ochrannými známkami alebo registrovanými ochrannými známkami spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch amerických a/alebo iných krajinách. Intel® a Intel SpeedStep® sú registrovanými ochrannými známkami spoločnosti Intel Corporation v Spojených štátoch a/alebo iných krajinách.

Ostatné obchodné značky a obchodné názvy v tejto príručke sa môžu používať ako odkazy na spoločnosti, ktoré si uplatňujú nárok na tieto značky a názvy, alebo ako referencie na ich produkty. Spoločnosť Dell Inc. sa zrieka akéhokoľvek nároku na vlastníctvo iných, než vlastných ochranných znáмок a obchodných názvov.

# Obsah

1	Skôr než začnete . . . . .	9
	<b>Vypnutie počítača a odpojenie zariadení . . . . .</b>	<b>9</b>
	<b>Bezpečnostné pokyny. . . . .</b>	<b>9</b>
	<b>Odporúčané nástroje . . . . .</b>	<b>10</b>
2	Po ukončení práce vnútri počítača . . . . .	11
3	Technický prehľad . . . . .	13
	<b>Pohľad do vnútra vášho počítača. . . . .</b>	<b>14</b>
	<b>Komponenty systémovej dosky. . . . .</b>	<b>15</b>
4	Kryt počítača . . . . .	17
	<b>Demontáž krytu počítača . . . . .</b>	<b>17</b>
	<b>Spätná montáž krytu počítača. . . . .</b>	<b>18</b>
5	Plášť ventilátora . . . . .	19
	<b>Demontáž plášt'a ventilátora . . . . .</b>	<b>19</b>
	<b>Spätná montáž plášt'a ventilátora. . . . .</b>	<b>20</b>

6	Pamäťové moduly . . . . .	21
	Demontáž pamäťových modulov . . . . .	21
	Spätná montáž pamäťových modulov . . . . .	23
7	Karty PCI-Express . . . . .	27
	Demontáž kariet PCI-Express . . . . .	27
	Spätná montáž kariet PCI-Express . . . . .	29
	Konfigurácia počítača po odpojení alebo nainštalovaní karty PCI-Express . . . . .	30
8	Mini-Card . . . . .	31
	Vybratie karty Mini-Card. . . . .	31
	Vrátenie karty Mini-Card. . . . .	33
9	Predný rám . . . . .	35
	Demontáž predného rámu . . . . .	35
	Spätná montáž predného rámu . . . . .	37
10	Rám diskovej jednotky . . . . .	39
	Demontáž rámu diskovej jednotky . . . . .	39
	Spätná montáž rámu diskovej jednotky . . . . .	41

11 Optická jednotka . . . . .	43
Demontáž optickej jednotky . . . . .	43
Spätná montáž optickej jednotky . . . . .	45
12 Pevný disk . . . . .	47
Demontáž pevného disku. . . . .	47
Spätná montáž pevného disku . . . . .	49
13 Predný vstupno-výstupný panel . . . . .	51
Demontáž predného vstupno-výstupného panela . . . . .	51
Spätná montáž predného vstupno-výstupného panela . . . . .	53
14 Modul spínača napájania . . . . .	55
Demontáž modulu spínača napájania . . . . .	55
Spätná montáž modulu spínača napájania . . . . .	57
15 Napájacia jednotka. . . . .	59
Demontáž napájacej jednotky . . . . .	59
Spätná montáž napájacej jednotky . . . . .	61

16 Zostava ventilátora procesora a chladiča procesora . . . . .	63
<b>Demontáž zostavy ventilátora     a chladiča procesora. . . . .</b>	<b>63</b>
<b>Spätná montáž zostavy ventilátora     a chladiča procesora. . . . .</b>	<b>65</b>
17 Procesor . . . . .	67
Demontáž procesora. . . . .	67
Spätná montáž procesora. . . . .	68
18 Gombíková batéria . . . . .	71
Demontáž gombíkovej batérie . . . . .	71
Spätná montáž gombíkovej batérie. . . . .	72
19 Systémová doska . . . . .	75
Demontáž systémovej dosky. . . . .	75
Spätná montáž systémovej dosky . . . . .	77
Zadanie servisného štítku do nastavenia BIOS . . . . .	78
20 Nastavenie systému . . . . .	79
Prehľad . . . . .	79
Spustenie programu Nastavenie systému . . . . .	79


<b>Vymazanie zabudnutých hesiel . . . . .</b>	<b>90</b>
<b>Vymazanie hesiel CMOS . . . . .</b>	<b>91</b>
21 Aktualizácia systému BIOS. . . . .	93
22 Technické údaje . . . . .	95







# Skôr než začnete

## Vypnutie počítača a odpojenie zariadení

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

- 1 Uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a ukončíte všetky otvorené programy.
- 2 Kliknite na tlačidlo **Štart**  a kliknite na možnosť **Vypnúť**.


Najskôr sa vypne systém Microsoft Windows a potom sa vypne počítač.


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


- 3 Odpojte počítač a všetky pripojené zariadenia z elektrických zásuviek.
- 4 Odpojte všetky telefónne káble, sieťové káble a pripojené zariadenia od počítača.
- 5 Stlačte a podržte tlačidlo napájania približne 5 sekúnd, kým je počítač odpojený od napájania, aby sa uzemnila systémová doska.

## 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 informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu [www.dell.com](http://www.dell.com) na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

 **VÝSTRAHA:** Pred otvorením krytu a panelov počítača odpojte všetky zdroje napájania. Po ukončení prác vnútri počítača namontuje späť všetky kryty, panely a skrutky predtým než pripojíte zdroj napájania.

 **VAROVANIE:** Zabezpečte, aby bola pracovná plocha rovná a čistá, aby sa počítač nepoškodil.

- △ **VAROVANIE:** Súčiastky a karty chytajte za rohy a nedotýkajte sa kolíkov ani kontaktov, aby sa nepoškodili.
- △ **VAROVANIE:** Odnímať kryt počítača a zasahovať do komponentov vnútri počítača je oprávnený iba certifikovaný servisný technik. Úplné informácie o bezpečnostných opatreniach, práci vnútri počítača a ochrane pred elektrostatickým výbojom nájdete v bezpečnostných pokynoch.
- △ **VAROVANIE:** Než sa dotknete akéhokoľvek komponentu vo vnútri počítača, uzemnite sa dotykom nenatretého kovového povrchu - napríklad sa dotknite kovovej zadnej časti počítača. Počas práce sa opakovane dotýkajte nenatreného 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 poisťnými západkami alebo ručnými skrutkami, ktoré potrebné uvoľniť pred odpojením kábla. Po odpojení držte káble zarovnané, aby sa neohli žiadne kolíky konektorov. Pri pripájaní káblov sa uistite, že konektory a porty majú správnu orientáciu a že sú zarovnané.
- △ **VAROVANIE:** Ak chcete odpojiť sieťový kábel, najskôr odpojte kábel z počítača a potom ho odpojte zo sieťového zariadenia.

## Odporúčané nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumente môžu vyžadovať použitie nasledujúcich nástrojov:

- malý plochý skrutkovač
- krížový skrutkovač
- plastové páčidlo
- spustiteľný aktualizčný program systému BIOS, ktorý je k dispozícii na adrese [support.dell.com](http://support.dell.com)

## Po ukončení práce vnútri počítača

Po dokončení výmeny súčastí vykonajte nasledujúce:

- Zaskrutkujte všetky skrutky a uistite sa, že vnútri počítača nezostali voľné skrutky
- Pripojte všetky externé zariadenia, káble, karty alebo akékoľvek ďalšie diely, ktoré ste demontovali pred prácou na počítači
- Pripojte počítač a všetky pripojené zariadenia k ich elektrickým zásuvkám




**VAROVANIE: Skôr než zapnete počítač, zaskrutkujte späť všetky skrutky a skontrolujte, či sa v počítači nenachádzajú žiadne voľné skrutky. V opačnom prípade sa počítač môže poškodiť.**

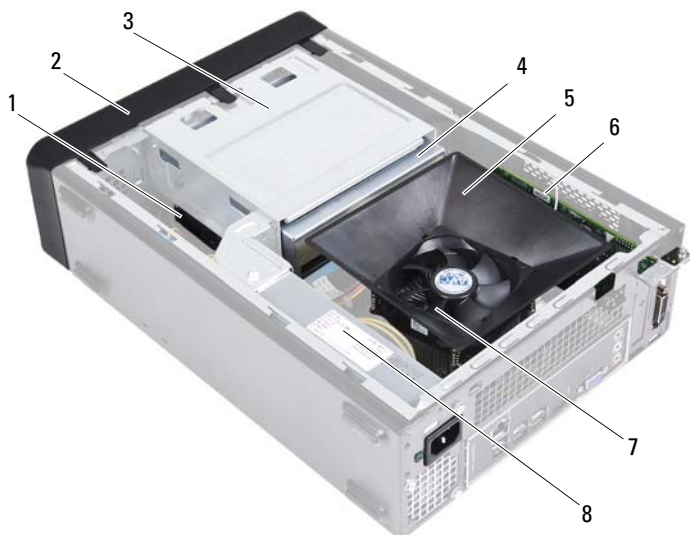
- Zapnite počítač.



## Technický prehľad

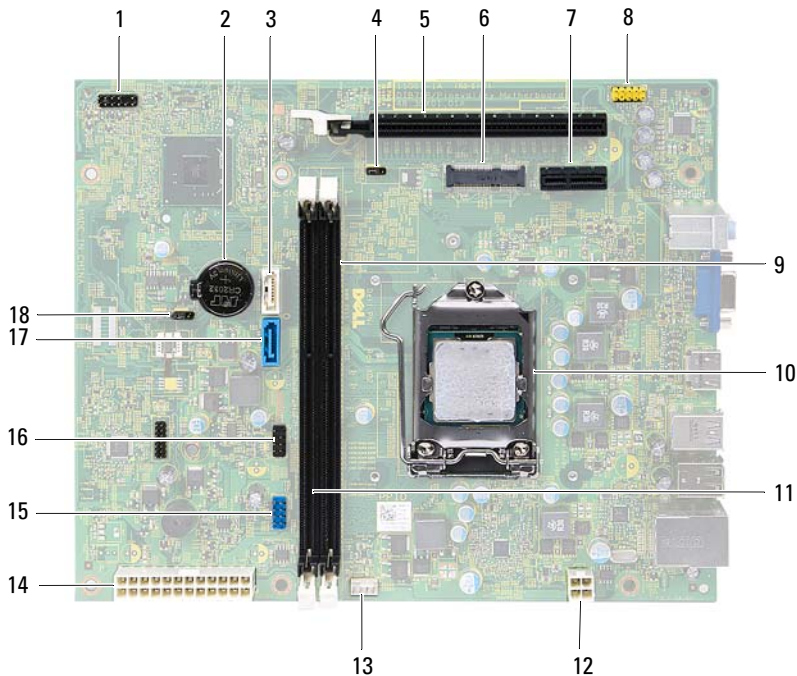
 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu [www.dell.com](http://www.dell.com) na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Pohľad do vnútra vášho počítača



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



# Komponenty systémovej dosky




1	konektor spínača napájania (LEDH1)	2	objímka batérie (BT1)
3	konektor SATA (SATA 1)	4	prepojka resetovania hesla (PWDCL1)
5	zásuvka pre kartu PCI-Express x16 (SLOT2)	6	zásuvka na kartu Mini-Card (MINI1)
7	zásuvka pre kartu PCI-Express x1 (SLOT1)	8	konektor zvuku na prednom paneli (AUDF1)
9	konektor pamäťového modulu (DIMM1)	10	zásuvka procesora
11	konektor pamäťového modulu (DIMM2)	12	konektor napájania (ATX1)
13	konektor ventilátora procesora (FNCPU1)	14	hlavný konektor napájania (ATX2)
15	konektor USB na prednom paneli (USBF1)	16	konektor USB na prednom paneli (USBF2)
17	konektor SATA (SATA 0)	18	prepojka resetovania CMOS (CMOS1)

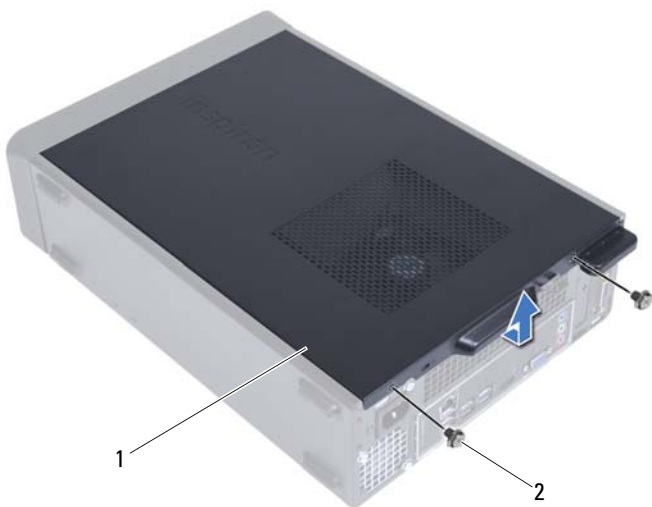


# Kryt počítača

-  **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu [www.dell.com](http://www.dell.com) na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **VAROVANIE:** Zabezpečte dostatočný priestor pre počítač s odobratým krytom počítača – minimálne 30 cm (1 stopu) priestoru pracovnej plochy.

## Demontáž krytu počítača

-  **POZNÁMKA:** Nezabudnite vybrať zámok z krúžkov zámku (ak sa používa).
- 1 Položte počítač na bočnú stranu tak, aby smeroval stranou krytu hore.
  - 2 Pomocou skrutkovača odskrutkujte skrutky, ktoré zaisťujú kryt počítača ku skrinke.
  - 3 Kryt počítača uvoľnite tak, že ho odsuniete od prednej časti počítača.
  - 4 Nadvihnite kryt počítača a odložte ho na bezpečné miesto.




1 kryt počítača

2 skrutky (2)

## Spätná montáž krytu počítača

- 1 Zapojte všetky káble a káble usporiadajte tak, aby neprekážali.
- 2 Ubezpečte sa, v počítači nezostali žiadne nástroje alebo náhradné diely.
- 3 Zarovnajte západky na spodnej strane krytu počítača s otvormi umiestnenými na hrane skrinky.
- 4 Stlačte kryt počítača nadol a posuňte ho smerom k prednej časti počítača.
- 5 Zaskrutkujte späť dve skrutky, ktoré zaisťujú kryt ku skrinke.
- 6 Postavte počítač do zvislej polohy.
- 7 Postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 11.

# Plášť ventilátora

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu [www.dell.com](http://www.dell.com) na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

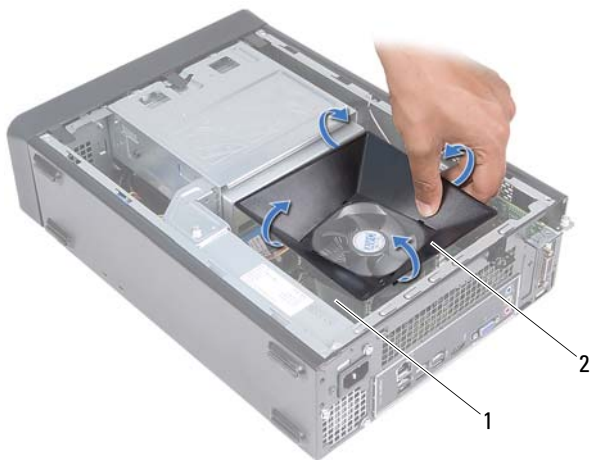
## Demontáž plášťa ventilátora

### Postup pred demontážou

- 1 Zložte kryt počítača. Pozri „Demontáž krytu počítača“ na strane 17.

## Postup

- 1 Zatlačte na plášť ventilátora a nadvihnutím uvoľnite západky, ktoré držia plášť ventilátora na zostave ventilátora procesora a chladiča.



1 zostava ventilátora a chladiča procesora 2 plášť ventilátora

- 2 Nadvihnite plášť ventilátora a odložte ho na bezpečné miesto.

## Spätná montáž plášťa ventilátora

### Postup

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

### Dodatočné úkony

- 1 Namontujte späť kryt počítača. Pozri „Spätná montáž krytu počítača“ na strane 18.
- 2 Postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 11.

# Pamäťové moduly

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu [www.dell.com](http://www.dell.com) na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Demontáž pamäťových modulov

### Postup pred demontážou

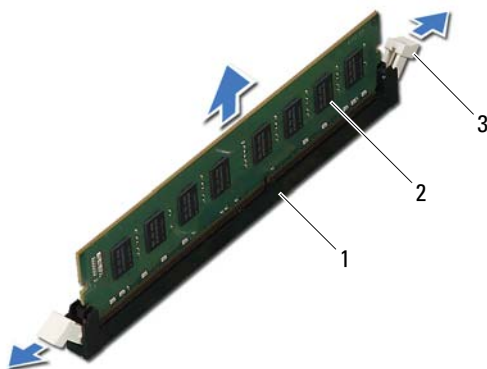
- 1 Zložte kryt počítača. Pozri „Demontáž krytu počítača“ na strane 17.
- 2 Demontujte plášť ventilátora. Pozri „Demontáž plášte ventilátora“ na strane 19.

## Postup

**⚠ VÝSTRAHA: Pamäťové moduly sa počas normálnej prevádzky môžu veľmi zahriať. Pred manipuláciou s pamäťovými modulmi ich nechajte vychladnúť.**

- 1 Na systémovej doske nájdite pamäťové moduly. Pozri „Komponenty systémovej dosky“ na strane 15.
- 2 Roztvorte zaistovacie svorky na každom konci konektora pamäťového modulu.
- 3 Uchopte pamäťový modul a ťahajte ho nahor.

Ak sa pamäťový modul nedá ľahko vybrať, zľahka ním pohybte smerom vzad a vpred, aby ste ho odpojili z konektora.



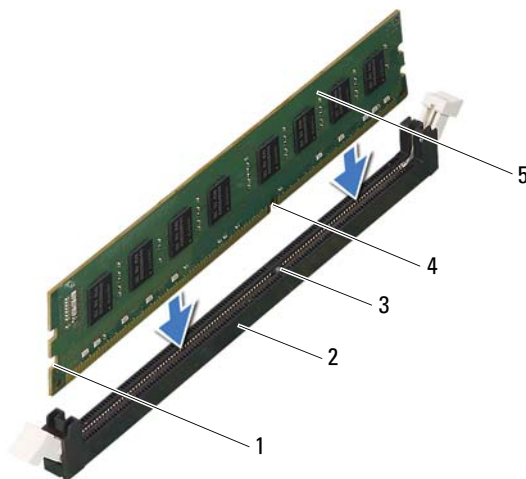
- |                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| 1 konektor pamäťového modulu | 2 pamäťový modul |
| 3 zaistovacie svorky (2)     |                  |

# Spätná montáž pamäťových modulov

- △ **VAROVANIE:** Ak pamäťový modul nie je správne nainštalovaný, môže sa stať, že sa nezavedie systém počítača.
- △ **VAROVANIE:** Ak odpojíte pôvodné pamäťové moduly z počítača v priebehu inovácie pamäte, uložte ich osobitne od nových pamäťových modulov (platí aj vtedy, ak ste kúpili nové pamäťové moduly od spoločnosti Dell). Pokiaľ je to možné, nekombinujte pôvodný pamäťový modul s novým pamäťovým modulom. Počítač by sa nemusel správne spustiť.

## Postup

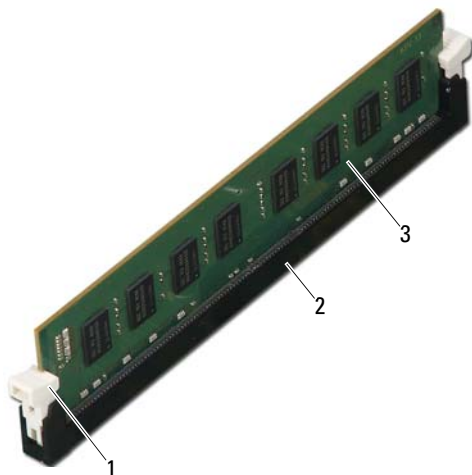
- 1 Roztvorte zaistňovacie svorky na každom konci konektora pamäťového modulu.
- 2 Zarovnajte drážku v spodnej časti pamäťového modulu so zádržkou na konektore pamäťového modulu.



- |                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| 1 výrezy (2)     | 2 konektor pamäťového modulu |
| 3 západka        | 4 zárez                      |
| 5 pamäťový modul |                              |

**VAROVANIE:** Zatiačte modul do konektora priamo a rovnomerne tlačte na oba konce pamäťového modulu, aby ste sa vyhli poškodeniu pamäťového modulu.

- 3** Zasúvajte pamäťový modul do konektora, kým nezacvakne na svojom mieste. Ak pamäťový modul vložíte správne, zaistovacie svorky zacvaknú do výrezov na koncoch pamäťového modulu.



1 zaistovacia svorka  
(v zaistenej polohe)

2 konektor pamäťového modulu

3 pamäťový modul



## Dodatočné úkony

- 1 Namontujte späť plášť ventilátora. Pozri „Spätná montáž plášt'a ventilátora“ na strane 20.
- 2 Namontujte späť kryt počítača. Pozri „Spätná montáž krytu počítača“ na strane 18.
- 3 Postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 11.

- 4 Počítač a zariadenia zapojte do elektrických zásuviek a potom ich zapnite. Keď sa zobrazí hlásenie, že veľkosť pamäte sa zmenila, stlačením klávesu <F1> pokračujte.

Prihláste sa do počítača. Ak chcete overiť, či je pamäť správne nainštalovaná, kliknite na tlačidlo **Štart** → **Ovládací panel** → **System**. Skontrolujte veľkosť uvedenej pamäte (RAM).



# Karty PCI-Express

**!** **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu [www.dell.com](http://www.dell.com) na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Demontáž kariet PCI-Express

### Postup pred demontážou

- 1 Zložte kryt počítača. Pozri „Demontáž krytu počítača“ na strane 17.
- 2 Demontujte plášť ventilátora. Pozri „Demontáž plášt'a ventilátora“ na strane 19.

## Postup

- 1 Odpojte všetky káble, ktoré sú pripojené ku karte, ak sú prítomné.
- 2 Odskrutkujte skrutku, ktorá pripevňuje kartu ku skrinke.

**Karta PCI-Express x1** – Uchopte kartu za horné rohy a vyberte ju z konektora.

**Karta PCI-Express x16** – Zatlačte istiacu zarážku nadol, kartu uchopte za horné rohy a potom ju vytiahnite z konektora.



- |   |                                    |   |                       |
|---|------------------------------------|---|-----------------------|
| 1 | istiaca zarážka                    | 2 | karta PCI-Express x16 |
| 3 | konektor pre kartu PCI-Express x16 | 4 | skrutka               |
- 3 Ak trvalo odstraňujete kartu, do prázdneho otvoru zásuvky na kartu nainštalujte výplň.
- POZNÁMKA:** Inštalácia výplní do prázdnych otvorov na zásuvke pre kartu je potrebná na dodržanie certifikácie FCC počítača. Výplne zároveň chránia počítač pred prachom a nečistotami.

# Spätná montáž kariet PCI-Express

## Postup

- 1 Pripravte kartu na inštaláciu.

Pozrite si dokumentáciu dodanú spolu s kartou, kde nájdete informácie o konfigurácii karty, vytváraní interných spojení alebo iných prispôbeniach pre počítač.

- 2 Namontujte späť kartu PCI-Express:

**Karta PCI-Express x1** – Vložte kartu PCI-Express do konektora na systémovej doske a pevne ju zatlačte nadol. Overte si, že karta PCI-Express je v konektore úplne zasunutá.

**Karta PCI Express x16** – Stlačte istiacu zarážku nadol, vložte kartu PCI Express do konektora na systémovej doske a pevne ju zatlačte nadol. Overte si, že karta PCI-Express je v konektore úplne zasunutá.

- 3 Pripojte káble, ktoré majú byť pripojené ku karte.

Pozrite si dokumentáciu dodávanú s kartou, kde nájdete informácie o zapojeniach káblov karty.




**VAROVANIE: Káble karty nevedzte ponad alebo poza karty. Káble, ktoré sú vedené ponad karty, zabraňujú správne zatvoreniu krytu počítača alebo spôsobia poškodenie zariadenia.**

## Dodatočné úkony


- 1 Namontujte späť plášť ventilátora. Pozri „Spätná montáž plášt'a ventilátora“ na strane 20.
- 2 Namontujte späť kryt počítača. Pozri „Spätná montáž krytu počítača“ na strane 18.
- 3 Postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 11.
- 4 Informácie o dokončení inštalácie nájdete v časti „Konfigurácia počítača po odpojení alebo nainštalovaní karty PCI-Express“ na strane 30.


# Konfigurácia počítača po odpojení alebo nainštalovaní karty PCI-Express


 **POZNÁMKA:** Informácie o umiestnení externých konektorov nájdete v *Stručnej úvodnej príručke*. Informácie o inštalácii ovládačov a softvéru pre vašu kartu nájdete v dokumentácii, ktorá bola dodaná s kartou.

	Nainštalovaná	Odstránená
<b>Zvuková karta</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Otvorte program Nastavenie systému. Pozri „Nastavenie systému“ na strane 79.</li><li>2 Prejdite na časť <b>Onboard Audio Controller</b> (Radič zvuku na základnej doske) a zmeňte nastavenie na hodnotu <b>Disabled</b> (Zakázané).</li><li>3 Pripojte externé zvukové zariadenia ku konektorom zvukovej karty.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Otvorte program Nastavenie systému. Pozri „Nastavenie systému“ na strane 79.</li><li>2 Prejdite na časť <b>Onboard Audio Controller</b> (Radič zvuku na základnej doske) a zmeňte nastavenie na hodnotu <b>Enabled</b> (Zapnuté).</li><li>3 Externé zvukové zariadenia pripojte ku konektorom na zadnom paneli počítača.</li></ol>
<b>Sieťová karta</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Otvorte program Nastavenie systému. Pozri „Nastavenie systému“ na strane 79.</li><li>2 Prejdite na časť <b>Onboard LAN Controller</b> (Radič LAN na základnej doske) a zmeňte nastavenie na hodnotu <b>Disabled</b> (Vypnuté).</li><li>3 Pripojte sieťový kábel ku konektoru sieťovej karty.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Otvorte program Nastavenie systému. Pozri „Nastavenie systému“ na strane 79.</li><li>2 Prejdite na časť <b>Onboard LAN Controller</b> (Radič LAN na základnej doske) a zmeňte nastavenie na hodnotu <b>Enabled</b> (Zapnuté).</li><li>3 Pripojte kábel siete ku konektoru integrovanej siete.</li></ol>

# Mini-Card

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu [www.dell.com](http://www.dell.com) na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

 **VAROVANIE:** Keď karta Mini-Card nie je v počítači, vložte ju do ochranného antistatického obalu. Pozrite si časť „Ochrana pred elektrostatickým výbojom“ v bezpečnostných informáciách, ktoré boli dodané s počítačom.

 **POZNÁMKA:** Spoločnosť Dell neručí za kompatibilitu, ani neposkytuje podporu pre karty Mini-Card získané z iných zdrojov, než od spoločnosti Dell.

Ak ste si s počítačom objednali bezdrôtovú kartu Mini-Card, táto je už nainštalovaná.

Váš počítač podporuje jednu zásuvku na polovičné karty Mini-Card pre bezdrôtovú sieť WLAN (Wireless Local Area Network).

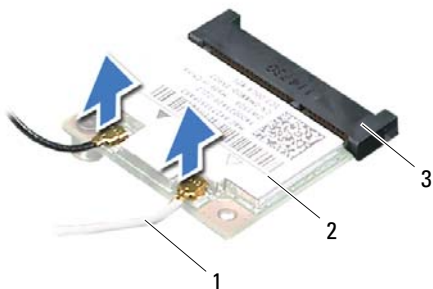
## Vybratie karty Mini-Card

### Postup pred demontážou

- 1 Zložte kryt počítača. Pozri „Demontáž krytu počítača“ na strane 17.
- 2 Demontujte plášť ventilátora. Pozri „Demontáž plášte ventilátora“ na strane 19.

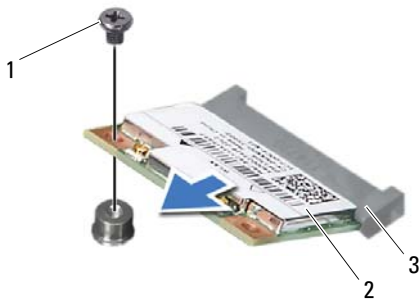
## Postup

- 1 Odpojte anténne káble z karty Mini-Card.



- 1 anténne káble (2)
- 2 Mini-Card
- 3 konektor systémovej dosky

- 2 Odstráňte skrutku, ktorá upevňuje kartu Mini-Card ku konektoru systémovej dosky.



- 1 skrutka
- 2 Mini-Card
- 3 konektor systémovej dosky



- 3 Vyberte kartu Mini-Card z konektora na systémovej doske.

△ **VAROVANIE:** Keď karta Mini-Card nie je v počítači, vložte ju do ochranného antistatického obalu. Pozrite si časť „Ochrana pred elektrostatickým výbojom“ v bezpečnostných informáciách, ktoré boli dodané s počítačom.

## Vrátenie karty Mini-Card

△ **VAROVANIE:** Konektory sú označené, aby sa zabezpečila správna inštalácia. Použitie prílišnej sily môže poškodiť konektory.

△ **VAROVANIE:** Overte si, že pod kartou Mini-Card nie sú žiadne káble, aby sa karta Mini-Card nepoškodila.

### Postup

- 1 Zarovnajte drážku na karte Mini-Card so západkou na konektore systémovej dosky.
- 2 Vložte kartu Mini-Card pod uhlom 45 stupňov do konektora systémovej dosky.
- 3 Zatlačte druhý koniec karty Mini-Card do zásuvky na systémovej doske a zaskrutkujte späť skrutku, ktorá zaistuje kartu Mini-Card ku konektoru systémovej dosky.
- 4 Pripojte príslušné anténne káble ku karte Mini-Card, ktorú inštalujete. Karta Mini-Card je označená dvomi trojuholníkmi na štítku (čiernym a bielym):
  - Pripojte čierny kábel do konektora označeného čiernym trojuholníkom.
  - Pripojte biely kábel do konektora označeného bielym trojuholníkom.

### Dodatočné úkony

- 1 Namontujte späť plášť ventilátora. Pozri „Spätná montáž plášte ventilátora“ na strane 20.
- 2 Namontujte späť kryt počítača. Pozri „Spätná montáž krytu počítača“ na strane 18.
- 3 Postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 11.



# Predný rám

**!** **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu [www.dell.com](http://www.dell.com) na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

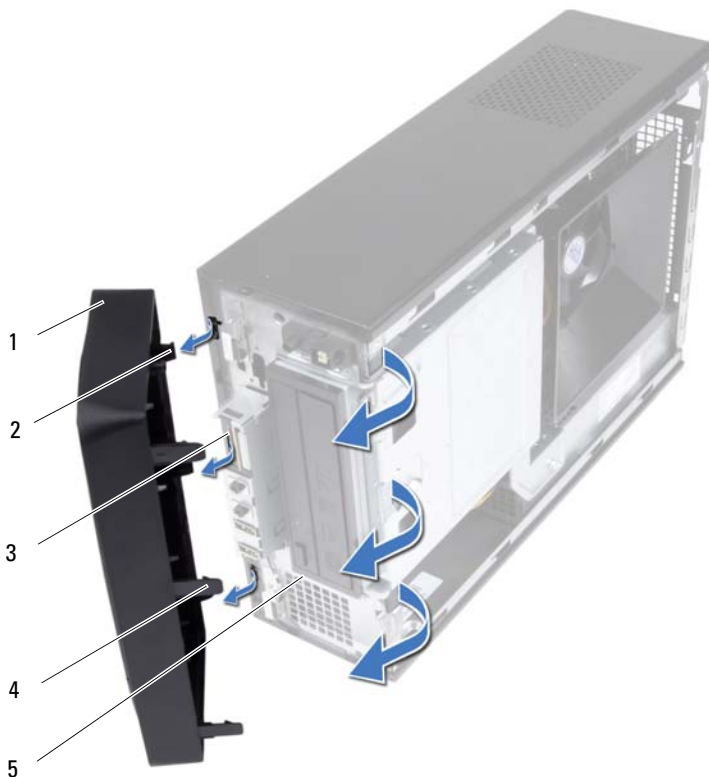
## Demontáž predného rámu

### Postup pred demontážou

- 1 Zložte kryt počítača. Pozri „Demontáž krytu počítača“ na strane 17.

## Postup

- 1 Postavte počítač do zvislej polohy.
- 2 Uchopte a postupne po uvoľňujte jednotlivé západky predného rámu, postupujúc smerom von od predného panelu.
- 3 Predný rám otáčajte a ťahajte smerom od prednej strany počítača, aby sa spony predného rámu uvoľnili z otvorov predného panelu.



- |                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 1 predný rám                   | 2 spony predného rámu (3)   |
| 3 otvory na prednom paneli (3) | 4 západky predného rámu (3) |
| 5 predný panel                 |                             |

- 4 Predný rám odložte nabok na bezpečné miesto.

# Spätná montáž predného rámu

## Postup

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

## Dodatočné úkony

- 1 Namontujte späť kryt počítača. Pozri „Spätná montáž krytu počítača“ na strane 18.
- 2 Postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 11.



# Rám diskovej jednotky

**!** **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu [www.dell.com](http://www.dell.com) na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

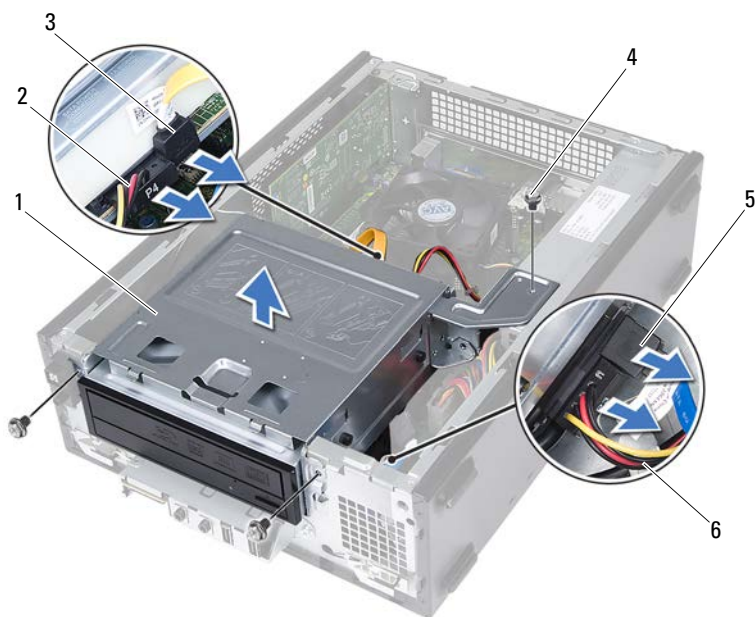
## Demontáž rámu diskovej jednotky

### Postup pred demontážou

- 1 Zložte kryt počítača. Pozri „Demontáž krytu počítača“ na strane 17.
- 2 Demontujte plášť ventilátora. Pozri „Demontáž plášte ventilátora“ na strane 19.
- 3 Demontujte predný rám. Pozri „Demontáž predného rámu“ na strane 35.

## Postup

- 1 Odpojte napájací a dátový kábel od konektorov pevného disku.
- 2 Odpojte napájací a dátový kábel od konektorov optickej jednotky.
- 3 Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú rám diskovej jednotky ku skrinke.
- 4 Vydvihnite rám diskovej jednotky zo skrinky.



- |   |                                |   |                                  |
|---|--------------------------------|---|----------------------------------|
| 1 | rám diskovej jednotky          | 2 | napájací kábel optickej jednotky |
| 3 | dátový kábel optickej jednotky | 4 | skrutky (3)                      |
| 5 | dátový kábel pevného disku     | 6 | napájací kábel pevného disku     |



# Spätná montáž rámu diskovej jednotky

## Postup

- 1 Opatrne zasunúte rám diskovej jednotky do skrinky.
- 2 Zaskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú rám diskovej jednotky ku skrinke.
- 3 Napájací a dátový kábel pripojte ku konektorom optickej jednotky.
- 4 Napájací a dátový kábel pripojte ku konektorom pevného disku.

## Dodatočné úkony

- 1 Nainštalujte predný rám. Pozri „Spätná montáž predného rámu“ na strane 37.
- 2 Namontujte späť plášť ventilátora. Pozri „Spätná montáž plášte ventilátora“ na strane 20.
- 3 Namontujte späť kryt počítača. Pozri „Spätná montáž krytu počítača“ na strane 18.
- 4 Postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 11.



# Optická jednotka

**!** **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu [www.dell.com](http://www.dell.com) na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Demontáž optickej jednotky

### Postup pred demontážou

- 1 Zložte kryt počítača. Pozri „Demontáž krytu počítača“ na strane 17.
- 2 Demontujte plášť ventilátora. Pozri „Demontáž plášte ventilátora“ na strane 19.
- 3 Demontujte predný rám. Pozri „Demontáž predného rámu“ na strane 35.
- 4 Demontujte rám jednotky. Pozri „Demontáž rámu diskovej jednotky“ na strane 39.

## Postup

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



1 optická jednotka                                      2 skrutky (4)

3 rám jednotky

- 3 Optickú jednotku odložte na bezpečné miesto.

# Spätná montáž optickej jednotky

## Postup





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

## Dodatočné úkony

- 1 Namontujte späť rám jednotky. Pozri „Spätná montáž rámu diskovej jednotky“ na strane 41.
- 2 Nainštalujte predný rám. Pozri „Spätná montáž predného rámu“ na strane 37.
- 3 Namontujte späť plášť ventilátora. Pozri „Spätná montáž plášte ventilátora“ na strane 20.
- 4 Namontujte späť kryt počítača. Pozri „Spätná montáž krytu počítača“ na strane 18.
- 5 Postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 11.



# Pevný disk

-  **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu [www.dell.com](http://www.dell.com) na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **VÝSTRAHA:** Ak z počítača vyberiete pevný disk, keď je horúci, *nedotýkajte sa kovového krytu pevného disku.*
-  **VAROVANIE:** Nedemontujte pevný disk, ak je počítač zapnutý alebo je v režime spánku, aby nedošlo k strate údajov.
-  **VAROVANIE:** Pevné disky sú mimoriadne krehké. Počas manipulácie s pevným diskom buďte opatrní.

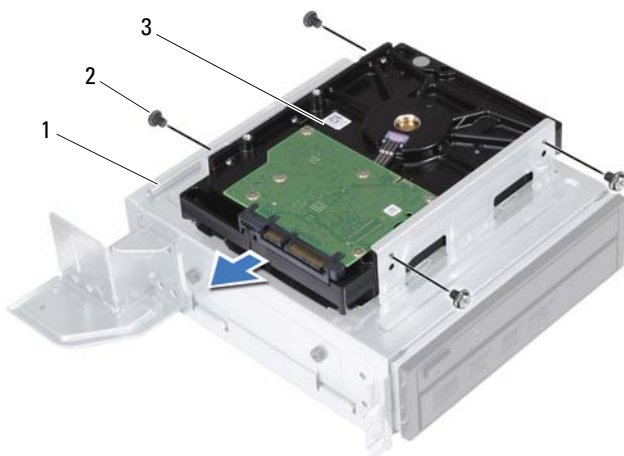
## Demontáž pevného disku

### Postup pred demontážou

- 1 Zložte kryt počítača. Pozri „Demontáž krytu počítača“ na strane 17.
- 2 Demontujte plášť ventilátora. Pozri „Demontáž plášte ventilátora“ na strane 19.
- 3 Demontujte predný rám. Pozri „Demontáž predného rámu“ na strane 35.
- 4 Demontujte rám jednotky. Pozri „Demontáž rámu diskovej jednotky“ na strane 39.

## Postup

- 1 Odstráňte skrutky, ktoré zaisťujú pevný disk v ráme jednotky.
- 2 Pevný disk vysuňte z rámu pevného disku.



- |   |                       |   |             |
|---|-----------------------|---|-------------|
| 1 | rám diskovej jednotky | 2 | skrutky (4) |
| 3 | pevný disk            |   |             |

- 3 Pevný disk odložte na bezpečné miesto.



# Spätná montáž pevného disku

## Postup


- 1 Pevný disk zasuňte do rámu diskovej jednotky.
- 2 Zarovnajte skrutkové otvory v pevnom disku so skrutkovými otvormi v ráme disku.
- 3 Zaskrutkujte skrutky, ktoré zaisťujú pevný disk v ráme disku.

## Dodatočné úkony

- 1 Namontujte späť rám jednotky. Pozri „Spätná montáž rámu diskovej jednotky“ na strane 41.
- 2 Nainštalujte predný rám. Pozri „Spätná montáž predného rámu“ na strane 37.
- 3 Namontujte späť plášť ventilátora. Pozri „Spätná montáž plášte ventilátora“ na strane 20.
- 4 Namontujte späť kryt počítača. Pozri „Spätná montáž krytu počítača“ na strane 18.
- 5 Postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 11.



# Predný vstupno-výstupný panel

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu [www.dell.com](http://www.dell.com) na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Demontáž predného vstupno-výstupného panela

### Postup pred demontážou

- 1 Zložte kryt počítača. Pozri „Demontáž krytu počítača“ na strane 17.
- 2 Demontujte plášť ventilátora. Pozri „Demontáž plášte ventilátora“ na strane 19.
- 3 Demontujte predný rám. Pozri „Demontáž predného rámu“ na strane 35.
- 4 Demontujte rám jednotky. Pozri „Demontáž rámu diskovej jednotky“ na strane 39.
- 5 Vyberte kartu PCI-Express x16, ak sa používa. Pozri „Demontáž kariet PCI-Express“ na strane 27.

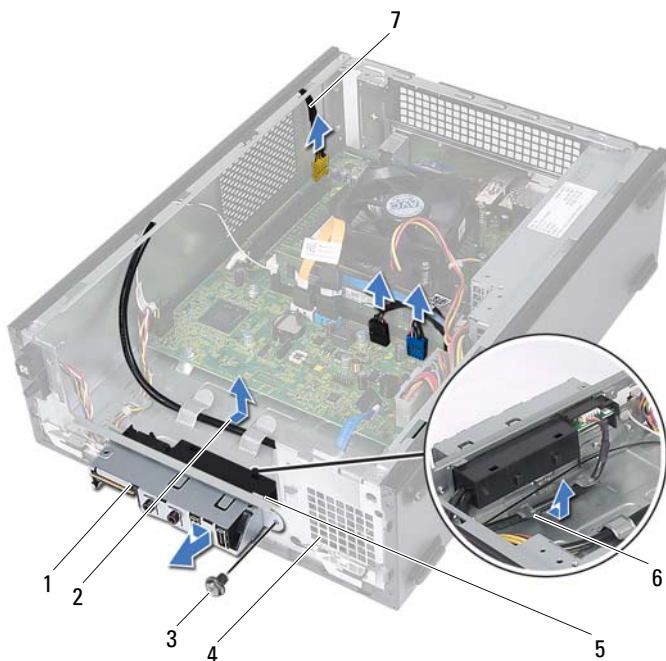
### Postup

- 1 Odpojte káble predného vstupno-výstupného panela od konektorov na systémovej doske (USBF1, USBF2 a AUDF1). Pozri „Komponenty systémovej dosky“ na strane 15.



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

- 2 Odstráňte káble vstupno-výstupného panela z vodiacich úchytiak v skrinke.
- 3 Odskrutkujte skrutku, ktorá upevňuje predný vstupno-výstupný panel k prednému panelu.
- 4 Posunutím predného vstupno-výstupného panela ho uvoľnite zo spôn predného panela a vyberte vstupno-výstupný panel z počítača.



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

# Spätná montáž predného vstupno-výstupného panela

## Postup

- 1** Zasuňte spony predného vstupno-výstupného panela do otvorov na prednom paneli.
- 2** Posuňte predný vstupno-výstupný panel smerom nabok. Uistite sa, že sú diery pre skrutky na prednom vstupno-výstupnom paneli zarovnané s dierami na prednom paneli.
- 3** Zaskrutkujte skrutku, ktorá upevňuje predný vstupno-výstupný panel k prednému panelu.
- 4** Veďte káble predného vstupno-výstupného panela cez vodiace úchytky v skrinke.
- 5** Zapojte káble predného vstupno-výstupného panela do konektorov na systémovej doske (USBF1, USBF2 a AUDF1). Pozri „Komponenty systémovej dosky“ na strane 15.

## Dodatočné úkony

- 1** Vráťte kartu PCI-Express x16, ak sa používa. Pozri „Spätná montáž kariet PCI-Express“ na strane 29.
- 2** Namontujte späť rám jednotky. Pozri „Spätná montáž rámu diskovej jednotky“ na strane 41.
- 3** Nainštalujte predný rám. Pozri „Spätná montáž predného rámu“ na strane 37.
- 4** Namontujte späť plášť ventilátora. Pozri „Spätná montáž plášte ventilátora“ na strane 20.
- 5** Namontujte späť kryt počítača. Pozri „Spätná montáž krytu počítača“ na strane 18.
- 6** Postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 11.



## Modul spínača napájania

**!** **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu [www.dell.com](http://www.dell.com) na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

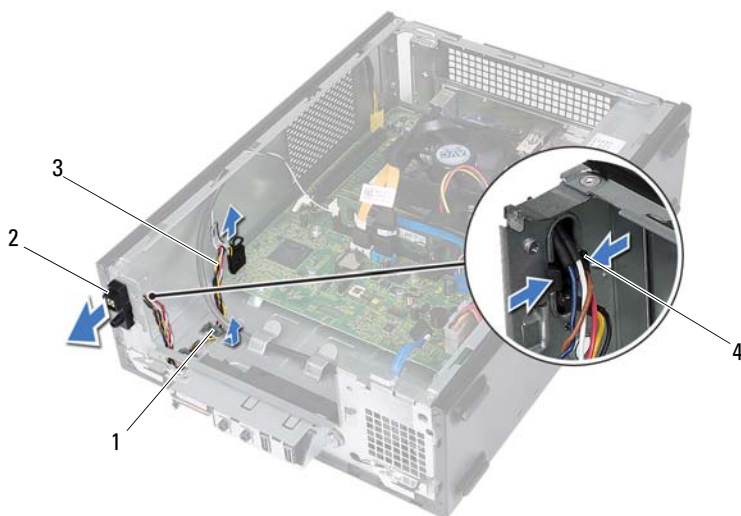
## Demontáž modulu spínača napájania

### Postup pred demontážou

- 1 Zložte kryt počítača. Pozri „Demontáž krytu počítača“ na strane 17.
- 2 Demontujte plášť ventilátora. Pozri „Demontáž plášte ventilátora“ na strane 19.
- 3 Demontujte predný rám. Pozri „Demontáž predného rámu“ na strane 35.
- 4 Demontujte rám jednotky. Pozri „Demontáž rámu diskovej jednotky“ na strane 39.

## Postup

- 1 Odpojte kábel modulu spínača napájania z konektora na systémovej doske (LEDH1). Pozri „Komponenty systémovej dosky“ na strane 15.
- 2 Odstráňte kábel modulu spínača napájania z vodiacich úchytiak v skrinke.
- 3 Stlačením príchytiek modulu spínača napájania uvoľnite modul spínača napájania z predného panela.
- 4 Modul spínača napájania spolu s príslušným káblom vsuňte cez otvor na prednom paneli.
- 5 Panel modulu spínača napájania odložte na bezpečné miesto.



- |   |                                |   |                         |
|---|--------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | vodiaca úchytka                | 2 | modul spínača napájania |
| 3 | kábel modulu spínača napájania | 4 | úchytky (2)             |



# Spätná montáž modulu spínača napájania

## Postup

- 1 Kábel modulu spínača napájania vsuňte cez otvor na prednom paneli.
- 2 Zarovnajzte a zatlačte plôšky modulu spínača napájania do otvorov na prednom paneli.
- 3 Vedzte kábel modulu spínača napájania cez vodiace úchytky v skrinke.
- 4 Zapojte kábel modulu spínača napájania do konektora na systémovej doske (LEDH1). Pozri „Komponenty systémovej dosky“ na strane 15.

## Dodatočné úkony

- 1 Namontujte späť rám jednotky. Pozri „Spätná montáž rámu diskovej jednotky“ na strane 41.
- 2 Nainštalujte predný rám. Pozri „Spätná montáž predného rámu“ na strane 37.
- 3 Namontujte späť plášť ventilátora. Pozri „Spätná montáž plášte ventilátora“ na strane 20.
- 4 Namontujte späť kryt počítača. Pozri „Spätná montáž krytu počítača“ na strane 18.
- 5 Postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 11.



# Napájacia jednotka

**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu [www.dell.com](http://www.dell.com) na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

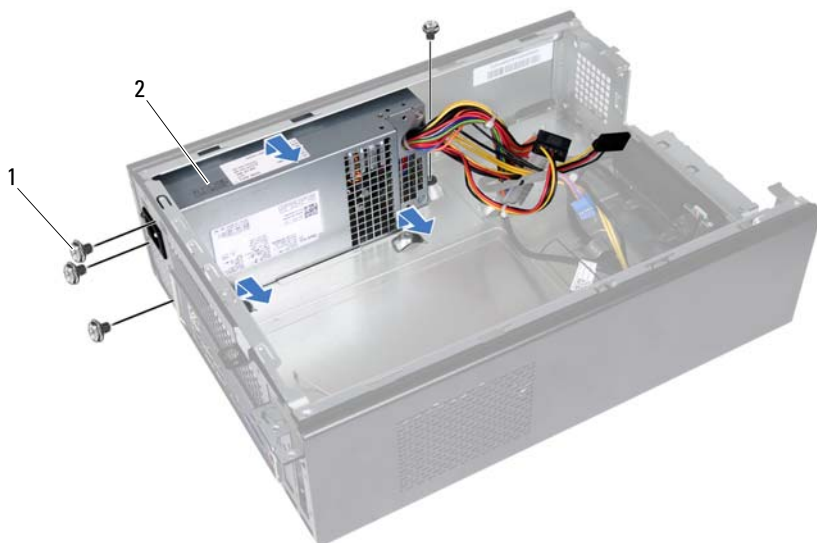
## Demontáž napájacej jednotky

### Postup pred demontážou

- 1 Zložte kryt počítača. Pozri „Demontáž krytu počítača“ na strane 17.
- 2 Demontujte plášť ventilátora. Pozri „Demontáž plášte ventilátora“ na strane 19.
- 3 Demontujte rám jednotky. Pozri „Demontáž rámu diskovej jednotky“ na strane 39.
- 4 Vyberte pamäťový modul (y). Pozri „Demontáž pamäťových modulov“ na strane 21. Zapište si, ktorý pamäťový modul ste odstránili z jednotlivých zásuviek DIMM, aby ste ich mohli po výmene napájacej jednotky nainštalovať na to isté miesto.
- 5 Demontujte kartu Mini-Card, ak je prítomná. Pozri „Vybratie karty Mini-Card“ na strane 31.
- 6 Odstráňte všetky karty PCI-Express, ak sú prítomné. Pozri „Demontáž kariet PCI-Express“ na strane 27.
- 7 Demontujte zostavu ventilátora a chladiča procesora. Pozri „Demontáž zostavy ventilátora a chladiča procesora“ na strane 63.
- 8 Demontujte procesor. Pozri „Demontáž procesora“ na strane 67.
- 9 Demontujte systémovú dosku. Pozri „Demontáž systémovej dosky“ na strane 75.

## Postup

- 1 Odstráňte skrutky, ktoré pripevňujú napájaciu jednotku ku skrinke.
- 2 Posuňte a odstráňte napájací zdroj zo skrinky.



1 skrutky (4)

2 napájacia jednotka

# Spätná montáž napájacej jednotky

## Postup

- 1 Napájaciú jednotku posúvajte smerom k zadnej časti skrinke.
- 2 Zarovnajte otvory na skrutky na napájacej jednotke s otvormi na skrutky na skrinke.
- 3 Zaskrutkujte skrutky, ktoré pripevňujú napájaciú jednotku ku skrinke.

## Dodatočné úkony

- 1 Namontujte späť systémovú dosku. Pozri „Spätná montáž systémovej dosky“ na strane 77.
- 2 Nainštalujte procesor. Pozri „Spätná montáž procesora“ na strane 68.
- 3 Nainštalujte zostavu ventilátora a chladiča procesora. Pozri „Spätná montáž zostavy ventilátora a chladiča procesora“ na strane 65.
- 4 Nainštalujte všetky karty PCI Express, ak sú prítomné. Pozri „Spätná montáž kariet PCI-Express“ na strane 29.
- 5 Nainštalujte kartu Mini-Card, ak je prítomná. Pozri „Vrátenie karty Mini-Card“ na strane 33.
- 6 Vložte späť pamäťové moduly. Pozri „Spätná montáž pamäťových modulov“ na strane 23.
- 7 Namontujte späť rám jednotky. Pozri „Spätná montáž rámu diskovej jednotky“ na strane 41.
- 8 Namontujte späť plášť ventilátora. Pozri „Spätná montáž plášte ventilátora“ na strane 20.
- 9 Namontujte späť kryt počítača. Pozri „Spätná montáž krytu počítača“ na strane 18.
- 10 Postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 11.



# Zostava ventilátora procesora a chladiča procesora

**!** **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu [www.dell.com](http://www.dell.com) na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Demontáž zostavy ventilátora a chladiča procesora

### Postup pred demontážou

- 1 Zložte kryt počítača. Pozri „Demontáž krytu počítača“ na strane 17.
- 2 Demontujte plášť ventilátora. Pozri „Demontáž plášt'a ventilátora“ na strane 19.

## Postup

- ⚠ VÝSTRAHA:** Napriek plastovému chrániču môže byť zostava ventilátora a chladiča procesora počas normálnej prevádzky veľmi horúca. Predtým, než sa jej dotknete, nechajte ju dostatočne dlho vychladnúť.
- ⚠ VAROVANIE:** Aby sa zaručilo maximálne chladenie procesora, nedotýkajte sa oblastí prenosu tepla na zostave ventilátora a chladiča procesora. Mastnota vašej pokožky môže obmedziť schopnosť prenosu tepla teplovodivou pastou.
- 1 Odpojte kábel ventilátora procesora od konektora na systémovej doske (FANCPU1). Pozri „Komponenty systémovej dosky“ na strane 15.
  - 2 Pomocou plochého skrutkovača povolte štyri skrutky so zapustenou hlavou, ktoré upevňujú zostavu ventilátora a chladiča procesora k systémovej doske.




- 1 kábel ventilátora procesora    2    zostava ventilátora a chladiča procesora  
3    skrutky so zapustenou hlavou (4)
- 3 Zostavu ventilátora a chladiča procesora vyberte z počítača.



# Spätná montáž zostavy ventilátora a chladiča procesora

## Postup

 **VAROVANIE:** Nesprávne zarovnanie zostavy ventilátora a chladiča procesora môže spôsobiť poškodenie systémovej dosky a procesora.

 **POZNÁMKA:** Pôvodnú teplovodivú pastu možno znova použiť, ak sa budú pôvodný procesor a zostava ventilátora a chladiča procesora opätovne inštalovať spolu. Ak vymieňate buď procesor, alebo zostavu ventilátora a chladiča procesora, použite teplovodivú pastu, ktorá sa dodáva v súprave, čím dosiahnete správnu tepelnú vodivosť.

- 1 Naneste novú teplovodivú pastu na hornú časť procesora, ak je to možné.
- 2 Umiestnite zostavu ventilátora a chladiča procesora na procesor.
- 3 Zarovnajte skrutky so zapustenou hlavou na zostave ventilátora a chladiča procesora s otvormi na skrutky na systémovej doske.
- 4 Dotiahnite skrutky so zapustenou hlavou, ktoré upevňujú zostavu ventilátora a chladiča procesora k systémovej doske.
- 5 Zapojte kábel ventilátora procesora do konektora na systémovej doske (FANCPU1). Pozri „Komponenty systémovej dosky“ na strane 15.

## Dodatočné úkony

- 1 Namontujte späť plášť ventilátora. Pozri „Spätná montáž plášťa ventilátora“ na strane 20.
- 2 Namontujte späť kryt počítača. Pozri „Spätná montáž krytu počítača“ na strane 18.
- 3 Postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 11.



# Procesor

**!** **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu [www.dell.com](http://www.dell.com) na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

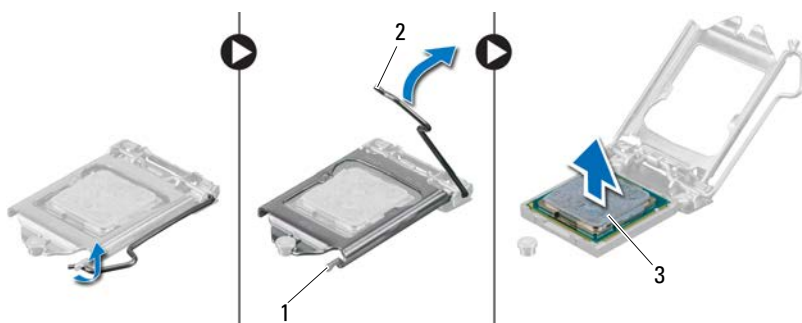
## Demontáž procesora

### Postup pred demontážou

- 1 Zložte kryt počítača. Pozri „Demontáž krytu počítača“ na strane 17.
- 2 Demontujte plášť ventilátora. Pozri „Demontáž plášte ventilátora“ na strane 19.
- 3 Demontujte zostavu ventilátora a chladiča procesora. Pozri „Demontáž zostavy ventilátora a chladiča procesora“ na strane 63.

## Postup

- 1 Zatlačte nadol a potiahnite uvoľňovaciu páčku smerom od procesora, čím ho uvoľníte z istiacej západky.
- 2 Uvoľňovaciu páčku úplne vytiahnite, aby ste mohli otvoriť kryt procesora.



- 1 istiacia zarážka                      2 uvoľňovacia páčka  
3 procesor

**△ VÝSTRAHA: Pri odpájaní procesora sa nedotýkajte kolíkov v zásuvke a dbajte, aby na kolíky v zásuvke nespadol žiadny predmet.**

- 3 Otvorte kryt procesora a opatrne vydvihnite procesor zo zásuvky procesora.

## Spätná montáž procesora

### Postup

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

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

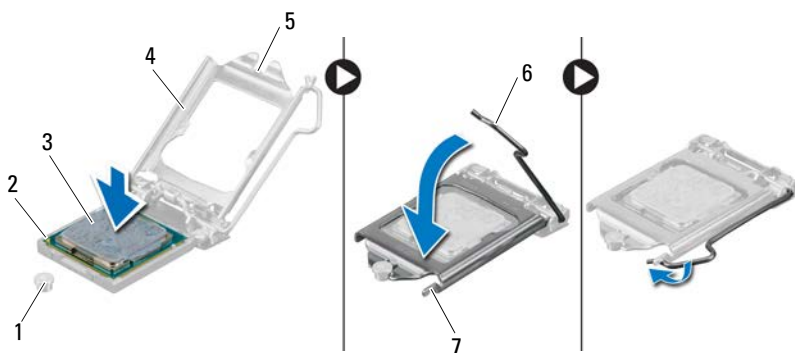
- 2 Ak nie je uvoľňovacia páčka na zásuvke úplne vysunutá, vysuňte ju do tejto polohy.
- 3 Zarovnávacíe drážky na procesore umiestnite do polohy proti dvom zarovnávacím západkám na zásuvke.

- 4 Zarovnajete roh kolíka 1 procesora s rohom kolíka 1 zásuvky procesora a umiestnite procesor do zásuvky procesora.

Processor zasuňte zľahka do zásuvky a dbajte na jeho správne umiestnenie.

- 5 Keď je procesor úplne umiestnený v zásuvke, zatvorte kryt procesora.
- 6 Uvoľňovaciu páčku otočte nadol a umiestnite ju pod istiacu zarážku na kryte procesora.

△ **VÝSTRAHA:** Zabezpečte, aby bol výrez krytu procesora umiestnený pod zarovňavacím kolíkom.





- |                     |                             |                     |
|---------------------|-----------------------------|---------------------|
| 1 zarovňavací kolík | 2 roh s kolíkom 1 procesora | 3 procesor          |
| 4 kryt procesora    | 5 výrez krytu procesora     | 6 uvoľňovacia páčka |
| 7 istiacia zarážka  |                             |                     |

## Dodatočné úkony


- 1 Nainštalujte zostavu ventilátora a chladiča procesora. Pozri „Spätná montáž zostavy ventilátora a chladiča procesora“ na strane 65.
- 2 Namontujte späť plášť ventilátora. Pozri „Spätná montáž plášte ventilátora“ na strane 20.
- 3 Namontujte späť kryt počítača. Pozri „Spätná montáž krytu počítača“ na strane 18.
- 4 Postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 11.



## Gombíková batéria

-  **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu [www.dell.com](http://www.dell.com) na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **VÝSTRAHA:** V prípade nesprávnej inštalácie môže batéria vybuchnúť. Batériu vymeňte len za batériu rovnakého alebo ekvivalentného typu. Použité batérie zlikvidujte podľa pokynov výrobcu.

## Demontáž gombíkovej batérie

-  **VAROVANIE:** Ak sa vyberie gombíková batéria, nastavenia systému BIOS sa nastaví na predvolené nastavenia. Odporúčame, aby ste si pred vybratím gombíkovej batérie poznamenali nastavenia systému BIOS. Pokyny na otvorenie programu Nastavenie systému nájdete v časti „Nastavenie systému“ na strane 79.

### Postup pred demontážou

- 1 Zložte kryt počítača. Pozri „Demontáž krytu počítača“ na strane 17.
- 2 Demontujte plášť ventilátora. Pozri „Demontáž plášte ventilátora“ na strane 19.
- 3 Demontujte predný rám. Pozri „Demontáž predného rámu“ na strane 35.
- 4 Demontujte rám jednotky. Pozri „Demontáž rámu diskovej jednotky“ na strane 39.

## Postup

- 1 Nájďte objímku batérie. Pozri „Komponenty systémovej dosky“ na strane 15.
- 2 Odtlačte páčku na uvoľnenie batérie smerom od batérie, kým gombíková batéria nevyskočí.



- 1 páčka na uvoľnenie batérie      2 gombíková batéria

## Spätná montáž gombíkovej batérie

### Postup

- 1 Do objímky vložte batériu tak, aby strana označená znakom + smerovala nahor a potom batériu zatlačte na svoje miesto.

### Dodatočné úkony

- 1 Namontujte späť rám jednotky. Pozri „Spätná montáž rámu diskovej jednotky“ na strane 41.
- 2 Nainštalujte predný rám. Pozri „Spätná montáž predného rámu“ na strane 37.
- 3 Namontujte späť plášť ventilátora. Pozri „Spätná montáž plášt'a ventilátora“ na strane 20.
- 4 Namontujte späť kryt počítača. Pozri „Spätná montáž krytu počítača“ na strane 18.
- 5 Postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 11.



- 6** Otvorte program Nastavenie systému a nastavte čas a dátum. Pozri „Spustenie programu Nastavenie systému“ na strane 79.
- 7** Aktualizujte nastavenia systému BIOS pomocou hodnôt, ktoré ste si poznačili pred odstránením gombíkovej batérie. Pozri „Nastavenie systému“ na strane 79.



# Systemová doska

**!** **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu [www.dell.com](http://www.dell.com) na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

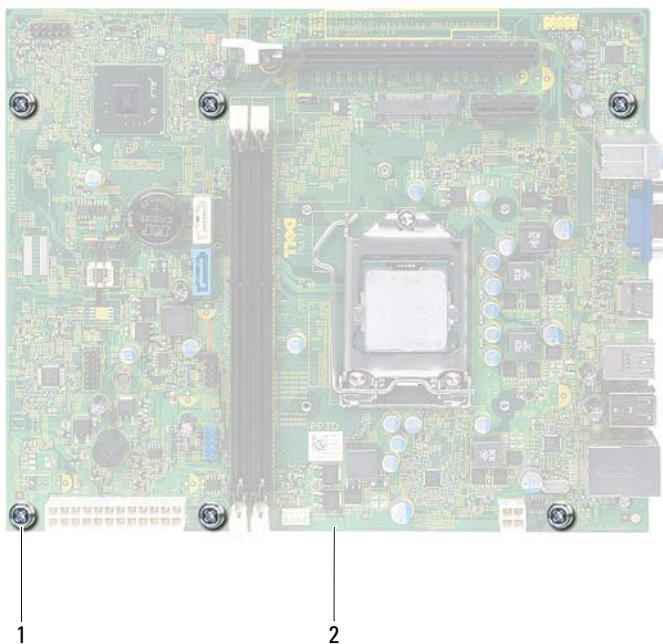
## Demontáž systémovej dosky

### Postup pred demontážou

- 1 Zložte kryt počítača. Pozri „Demontáž krytu počítača“ na strane 17.
- 2 Demontujte plášť ventilátora. Pozri „Demontáž plášte ventilátora“ na strane 19.
- 3 Demontujte predný rám. Pozri „Demontáž predného rámu“ na strane 35.
- 4 Demontujte rám jednotky. Pozri „Demontáž rámu diskovej jednotky“ na strane 39.
- 5 Vyberte pamäťový modul (y). Pozri „Demontáž pamäťových modulov“ na strane 21. Zapište si, ktorý pamäťový modul ste odstránili z jednotlivých zásuviek DIMM, aby ste ich mohli po výmene systémovej dosky nainštalovať na to isté miesto.
- 6 Demontujte kartu Mini-Card, ak je prítomná. Pozri „Vybratie karty Mini-Card“ na strane 31.
- 7 Demontujte všetky karty PCI-Express, ak sú prítomné. Pozri „Demontáž kariet PCI-Express“ na strane 27.
- 8 Demontujte zostavu ventilátora a chladiča procesora. Pozri „Demontáž zostavy ventilátora a chladiča procesora“ na strane 63.
- 9 Demontujte procesor. Pozri „Demontáž procesora“ na strane 67.

## Postup

- POZNÁMKA:** Servisný štítek počítača sa nachádza na systémovej doske. Servisný štítok musíte zadať do systému BIOS po výmene systémovej dosky.
- POZNÁMKA:** Pred odpojením káblov od systémovej dosky so poznačte miesto konektorov, aby ste ich vedeli správne zapojiť po výmene systémovej dosky.
- 1 Odpojte všetky káble z ich konektorov na systémovej doske.
  - 2 Odskrutkujte skrutky, ktoré zaisťujú systémovú dosku k skrinke.
  - 3 Nadvihnite systémovú dosku a vyberte ju zo skrinky.



1 skrutky (6)

2 systémová karta

- 4 Porovnajte odpojenú systémovú dosku s náhradnou systémovou doskou a overte, či sú identické.



**POZNÁMKA:** Niektoré súčasti a konektory na náhradnej systémovej doske sa môžu nachádzať na iných miestach v porovnaní s komponentmi a konektormi na existujúcej systémovej doske.



**POZNÁMKA:** Nastavenia prepojok na náhradnej systémovej doske sú prednastavené vo výrobe.

## Spätná montáž systémovej dosky

### Postup

- 1 Dosku opatrne vložte do skrinky a posuňte ju smerom k zadnej časti počítača.
- 2 Zaskrutkujte späť skrutky, ktoré zaisťujú systémovú dosku ku skrinke.
- 3 Nasmerujte a zapojte káble, ktoré ste predtým odpojili z konektorov na systémovej doske.



**POZNÁMKA:** Informácie o konektoroch na systémovej doske nájdete v časti „Komponenty systémovej dosky“ na strane 15.

### Dodatočné úkony

- 1 Nainštalujte procesor. Pozri „Spätná montáž procesora“ na strane 68.
- 2 Nainštalujte predný rám. Pozri „Spätná montáž predného rámu“ na strane 37.
- 3 Namontujte späť plášť ventilátora. Pozri „Spätná montáž plášte ventilátora“ na strane 20.
- 4 Nainštalujte zostavu ventilátora a chladiča procesora. Pozri „Spätná montáž zostavy ventilátora a chladiča procesora“ na strane 65.
- 5 Nainštalujte všetky karty PCI Express, ak sú prítomné. Pozri „Spätná montáž kariet PCI-Express“ na strane 29.
- 6 Nainštalujte kartu Mini-Card, ak je prítomná. Pozri „Vrátenie karty Mini-Card“ na strane 33.
- 7 Nainštalujte pamäťové moduly. Pozri „Spätná montáž pamäťových modulov“ na strane 23.
- 8 Namontujte späť rám jednotky. Pozri „Spätná montáž rámu diskovej jednotky“ na strane 41.

- 9 Namontujte späť kryt počítača. Pozri „Spätná montáž krytu počítača“ na strane 18.
- 10 Postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 11.

## Zadanie servisného štítku do nastavenia BIOS

- 1 Zapnite počítač.
- 2 Stlačením klávesu <F2> počas režimu POST prejdite do programu pre nastavenie systému.
- 3 Prejdite na hlavnú kartu a zadajte servisný štítok do poľa **Service Tag Setting** (Nastavenie servisného štítku).



**POZNÁMKA:** Pole Set Service Tag (Nastavenie servisného štítku) umožňuje zadanie servisného štítku manuálne iba ak servisný štítok chýba.

# Nastavenie systému

## Prehľad

Použitie programu Nastavenie systému:

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



**POZNÁMKA:** Pred použitím programu Nastavenie systému sa odporúča, aby ste si zapísali informácie o nastavení systému uvedené na obrazovke pre prípad ich použitia v budúcnosti.

## Spustenie programu Nastavenie systému

- 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 signalizuje, že sa inicializovala klávesnica. Táto výzva sa môže zobrazit' veľmi rýchlo, takže ju musíte na obrazovke sledovať a včas stlačiť kláves <F2>. Ak kláves <F2> stlačíte pred zobrazením výzvy na stlačenie F2, stlačenie klávesu nebude zaznamenané. Ak čakáte na zobrazenie loga dlhý čas, počkajte, kým sa nezobrazí pracovná plocha Microsoft Windows. Potom vypnite počítač a skúste to znova. Pozri „Vypnutie počítača a odpojenie zariadení“ na strane 9.

## Obrazovky programu Nastavenie systému

Obrazovka programu Nastavenie systému zobrazuje aktuálne alebo meniteľné informácie o konfigurácii vášho počítača. Informácie na obrazovke sú rozdelené do troch polí: **setup item** (položka nastavenia), aktívna obrazovka **help screen** (obrazovka pomocníka) a **key functions** (funkcie klávesov).

<p><b>Setup Item (Položka nastavenia)</b> – Toto pole sa zobrazí v ľavej časti okna programu Nastavenie systému. Toto pole obsahuje rolovateľný zoznam funkcií, ktoré definujú konfiguráciu vášho počítača, vrátane nainštalovaného hardvéru, úspory energie a bezpečnostných funkcií.</p> <p>V zozname sa môžete pohybovať pomocou klávesov so šípkami nahor a nadol. Keď sa zvýrazní niektorá možnosť, pole <b>Help Screen</b> (Obrazovka pomocníka) zobrazí ďalšie informácie o tejto možnosti a dostupné nastavenia tejto možnosti.</p>	<p><b>Help Screen (Obrazovka pomocníka)</b> – Toto pole sa zobrazí v pravej časti okna programu Nastavenie systému a obsahuje informácie o jednotlivých možnostiach v poli <b>Setup item</b> (Položka nastavenia). V tomto poli si môžete pozrieť informácie o vašom počítači a zmeniť aktuálne nastavenia.</p> <p>Jednotlivé možnosti môžete zvýrazniť pomocou klávesov so šípkami nahor a nadol. Stlačením klávesu &lt;Enter&gt; aktivujete zvýraznený výber a vráťte sa do poľa <b>Setup Item</b> (Položka nastavenia).</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Nie všetky nastavenia uvedené v poli <b>Setup item</b> (Položka nastavenia) je možné meniť.</p>
<p><b>Key functions (Funkcie klávesov)</b> – Toto pole sa zobrazí pod oknom <b>Help screen</b> (Obrazovka pomocníka) a uvádza klávesy a ich funkcie v aktívnom okne programu Nastavenia systému.</p>	



## Možnosti programu Nastavenia Systému



**POZNÁMKA:** V závislosti od počítača a nainštalovaných zariadení sa položky uvedené v tejto časti nemusia zobrazovať alebo sa nemusia zobrazovať presne tak, ako sú uvedené.

---

### Main (Hlavné) — System Information (Informácie o systéme)

---

BIOS Revision	Zobrazuje číslo verzie systému BIOS
BIOS Build Date	Zobrazuje dátum zostavy vo formáte mm/dd/yyyy
System Name	Zobrazuje názov systému
System Time	Zobrazuje čas vo formáte hh:mm:ss
System Date	Zobrazuje aktuálny dátum vo formáte mm/dd/yyyy
Service Tag	Zobrazuje servisný štítok počítača, ak je prítomný
Service Tag Input	Zobrazuje pole na zadanie servisného štítka manuálne, ak servisný štítok chýba
Asset Tag	Zobrazuje inventárny štítok počítača, ak je prítomný.

---

---

### Main (Hlavné) – Processor Information (Informácie o procesore)

---

Processor Type	Zobrazuje typ procesora
Processor ID	Zobrazuje identifikáciu procesora
Processor Core Count	Zobrazuje nominálne jadrá procesora
Processor L1 Cache	Zobrazuje veľkosť vyrovnávacej pamäte úrovne 1 procesora
Processor L2 Cache	Zobrazuje veľkosť vyrovnávacej pamäte úrovne 2 procesora
Processor L3 Cache	Zobrazuje veľkosť vyrovnávacej pamäte úrovne 3 procesora

---

---

**Main (Hlavné) – Memory Information (Informácie o pamäti)**

---

Memory Installed	Uvádza veľkosť nainštalovanej pamäte v MB
Memory Running Speed	Uvádza rýchlosť pamäte v MHz
Memory Technology	Uvádza typ nainštalovanej pamäte

---

---

**Main (Hlavné) – SATA Information (Informácie o jednotkách SATA)**

---

## SATA 1

Device Type	Zobrazuje typ zariadenia, ktoré je nainštalované na konektore SATA1
Device ID	Zobrazuje sériové číslo nainštalovaného zariadenia
Device Size	Zobrazuje veľkosť nainštalovaného zariadenia, ak je toto zariadenie pevný disk

## SATA 2

Device Type	Zobrazuje typ zariadenia, ktoré je nainštalované na konektore SATA2
Device ID	Zobrazuje sériové číslo nainštalovaného zariadenia
Device Size	Zobrazuje veľkosť nainštalovaného zariadenia, ak je toto zariadenie pevný disk.

---

---

**Advanced (Rozšírené) – CPU Feature (Funkcia procesora)**

---

Intel Hyper-Threading Technology	Umožňuje zapnúť alebo vypnúť technológiu Intel Hyper-Threading procesora  Enabled (Zapnuté) alebo Disabled (Vypnuté) (predvolená možnosť je Enabled (Zapnuté))
Intel(R) SpeedStep Technology	Umožňuje zapnúť alebo vypnúť technológiu Intel SpeedStep procesora  Enabled (Zapnuté) alebo Disabled (Vypnuté) (predvolená možnosť je Enabled (Zapnuté))
Intel(R) Virtualization Technology	Umožňuje vám zapnúť alebo vypnúť funkciu Intel Virtualization procesora  Enabled (Zapnuté) alebo Disabled (Vypnuté) (predvolená možnosť je Enabled (Zapnuté))
CPU XD Support	Umožňuje zapnúť alebo vypnúť režim Execute Disable procesora  Enabled (Zapnuté) alebo Disabled (Vypnuté) (predvolená možnosť je Enabled (Zapnuté))
Limit CPUID Value	Umožňuje obmedziť maximálnu hodnotu, ktorú bude funkcia CPUID procesora štandardne podporovať  Enabled (Zapnuté) alebo Disabled (Vypnuté) (predvolená možnosť je Disabled (Vypnuté))
Multi Core Support	Umožňuje určiť, či bude mať procesor zapnuté jedno z jadier alebo všetky jadrá  Enabled (Zapnuté) alebo Disabled (Vypnuté) (predvolená možnosť je Enabled (Zapnuté))  Enabled (Zapnuté) – všetky jadrá; Disabled (Vypnuté) – len jedno jadro
Intel(R) Turbo Boot Technology (Technológia Intel(R) Turbo Boot)	Umožňuje zapnúť alebo vypnúť režim technológie Intel Turbo Boot procesora  Enabled (Zapnuté) alebo Disabled (Vypnuté) (predvolená možnosť je Enabled (Zapnuté))

---

---

**Advanced (Rozšírené) – USB Configuration (Konfigurácia pripojenia USB)**

---

Front USB Ports	Umožňuje zapnúť alebo vypnúť predné porty USB na počítači Enabled (Zapnuté) alebo Disabled (Vypnuté) (predvolená možnosť je Enabled (Zapnuté))
Rear USB Ports	Umožňuje zapnúť alebo vypnúť zadné porty USB na počítači Enabled (Zapnuté) alebo Disabled (Vypnuté) (predvolená možnosť je Enabled (Zapnuté))

---

---

**Advanced (Rozšírené) – Onboard Device Configuration (Konfigurácia zariadení na základnej doske)**

---

Onboard Audio Controller	Umožňuje vám zapnúť alebo vypnúť radič zvuku Enabled (Zapnuté) alebo Disable (Vypnúť) (predvolená možnosť je Enabled (Zapnuté))
SATA Mode	Umožňuje vám konfiguráciu prevádzkového režimu integrovaného radiča pevného disku ATA Mode (Režim ATA); AHCI Mode (Režim AHCI) (predvolená možnosť je AHCI Mode (Režim AHCI)) <b>VAROVANIE: Zmenou režimu SATA môžete zabrániť zavedeniu operačného systému.</b>
Onboard LAN Controller	Umožňuje vám zapnúť alebo vypnúť radič LAN na základnej doske Enabled (Zapnuté) alebo Disabled (Vypnuté) (predvolená možnosť je Enabled (Zapnuté))
Onboard LAN boot ROM	Umožňuje zavádzanie počítača prostredníctvom siete Enabled (Zapnuté) alebo Disabled (Vypnuté) (predvolená možnosť je Disabled (Vypnuté))

---

---

**Boot (Zavedenie)**

---

Numlock Key	Umožňuje nastaviť stav klávesu Numlock počas zavádzania On (Zapnuté) alebo Off (Vypnuté) (predvolená možnosť je On (Zapnuté))
Keyboard Errors	Umožňuje vám zapnúť alebo vypnúť zobrazenie chýb klávesnice počas zavádzania Report (Hlásiť) alebo Do Not Report (Nehlásiť) (predvolená možnosť je Report (Hlásiť))
USB Boot Support	Umožňuje zapnúť alebo vypnúť zavádzanie z veľkokapacitných úložných zariadení, ako napr. pevný disk, optická jednotka, kľúč USB a podobne. Enabled (Zapnuté) alebo Disabled (Vypnuté) (predvolená možnosť je Disabled (Vypnuté))
Boot Mode	Určuje zavádzaciu postupnosť z dostupných zariadení
1st Boot	Zobrazuje prvé zavádzacie zariadenie
2nd Boot	Zobrazuje druhé zavádzacie zariadenie
3rd Boot	Zobrazuje tretie zavádzacie zariadenie
4th Boot	Zobrazuje štvrté zavádzacie zariadenie
5th Boot	Zobrazuje piate zavádzacie zariadenie

---

---

## Power (Napájanie)

---

Wake Up by Integrated LAN/WLAN	Umožňuje vám zapnúť napájanie počítača pomocou špeciálnych signálov siete LAN alebo bezdrôtovej siete LAN  Enabled (Zapnuté) alebo Disabled (Vypnuté) (predvolená možnosť je Disabled (Vypnuté))
AC Recovery	Umožňuje vám určiť činnosť počítača po obnovení napájania po výpadku  Power Off (Vypnúť), Power On (Zapnúť) alebo Last Power State (Posledný stav napájania) (predvolená možnosť je Power Off (Vypnúť))
Auto Power On	Umožňuje vám zapnúť alebo vypnúť automatické zapínanie počítača  Enabled (Zapnuté) alebo Disabled (Vypnuté) (predvolená možnosť je Disabled (Vypnuté))
Auto Power On Mode	Umožňuje vám nastaviť automatické zapínanie počítača každý deň alebo určiť konkrétny dátum. Túto možnosť možno nastaviť, ak je režim Auto Power On (Automatické zapínanie) nastavený na možnosť Enabled (Zapnuté)  Everyday (Každý deň) alebo Selected Day (Určený deň) (predvolená možnosť je Selected Day (Určený deň))
Auto Power On Date	Umožňuje nastaviť dátum, kedy sa počítač musí automaticky zapnúť. Túto možnosť možno nastaviť, ak je režim Auto Power On (Automatické zapínanie) nastavený na možnosť Enabled (Zapnuté)  1 až 31 (predvolená možnosť je 15)
Auto Power On Time	Umožňuje nastaviť čas, kedy sa počítač musí automaticky zapnúť. Túto možnosť možno nastaviť, ak je režim Auto Power On (Automatické zapínanie) nastavený na možnosť Enabled (Zapnuté)  hh:mm:ss (predvolená možnosť je 12:30:30)

---

---

## Security (Zabezpečenie)

---

Supervisor Password	Zobrazuje stav hesla správcu
User Password	Zobrazuje stav hesla používateľa
Set Supervisor Password	Umožňuje vám nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo správcu
User Access Level	<p>Umožňuje vám nastaviť úrovne prístupu pre používateľov</p> <p>No Access (Žiaden prístup), View Only (Len zobrazenie), Limited (Obmedzené) alebo Full Access (Úplný prístup) (predvolená možnosť je Full Access (Úplný prístup))</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• No Access (Žiaden prístup): zakazuje používateľom vykonávať úpravy v nastaveniach systému</li><li>• View Only (Len zobrazenie): umožňuje používateľom len zobrazit' možnosti programu Nastavenie systému</li><li>• Limited (Obmedzené): umožňuje používateľom upravovať niektoré možnosti programu Nastavenie systému</li><li>• Full Access (Úplný prístup): umožňuje používateľom upravovať všetky možnosti programu Nastavenie systému okrem položky Supervisor Password (Heslo správcu)</li></ul>
Set User Password	Umožňuje vám nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo používateľa
Password Check	<p>Umožňuje vám zapnúť overenie heslom, keď sa pokúšate otvoriť program Nastavenie systému alebo pri každom zavedení počítača</p> <p>Setup (Nastavenie) alebo Always (Vždy) (predvolená možnosť je Setup (Nastavenie))</p>

---

---

**Exit (Skončiť)**

---


Save Changes and Reset	Umožňuje vám uložiť zmeny a ukončiť program Nastavenie systému
Discard Changes and Reset	Umožňuje vám zrušiť zmeny a ukončiť program Nastavenie systému
Load Default	Umožňuje vám obnoviť predvolené nastavenia

---

## Boot Sequence (Zavádzacia postupnosť)

Táto funkcia vám umožňuje meniť postupnosť zariadení pre zavedenie systému.

### Boot Options (Možnosti zavedenia)

- **Diskette Drive (Disketová jednotka)** – počítač sa pokúša zaviesť systém z disketovej jednotky. Ak sa na disku nenachádza operačný systém, počítač vygeneruje chybové hlásenie.
- **Hard Drive (Pevný disk)** – Počítač sa pokúša zaviesť systém z primárneho pevného disku. Ak sa na disku nenachádza operačný systém, počítač vygeneruje chybové hlásenie.
- **CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW)** – Počítač sa pokúsi zaviesť systém z optickej jednotky. Ak sa v jednotke nenachádza žiadny disk, alebo disk nie je zavádzací, počítač vygeneruje chybové hlásenie.
- **USB Storage Device (Ukladacie zariadenie USB)** – Vložte pamäťové zariadenie do portu USB a reštartujte počítač. Keď sa v spodnom pravom rohu obrazovky zobrazí hlásenie F12 Boot Options (Možnosti zavádzania F12), stlačte kláves <F12>. Systém BIOS zistí zariadenie a pridá možnosť USB flash do ponuky zavádzania.  
 **POZNÁMKA:** Aby bolo možné zavedenie zo zariadenia USB, musí byť toto zariadenie zavádzacie. Informácie o tom, či je zariadenie zavádzacie, nájdete v dokumentácii k danému zariadeniu.
- **Network (Sieť)** – Počítač sa pokúša zaviesť systém zo siete. Ak sa v sieti nenachádza operačný systém, počítač vygeneruje chybové hlásenie.





**POZNÁMKA:** Ak chcete zaviesť systém zo siete, uistite sa, že je zapnuté nastavenie Onboard LAN Boot ROM (Pamäť ROM zavádzania pomocou siete LAN na základnej doske) v programe Nastavenie systému. Pozri „Nastavenie systému“ na strane 79.

### Zmena poradia zavádzania v aktuálnom zavedení

Túto funkciu môžete použiť na zmenu aktuálneho poradia zavádzania, napríklad vykonať zavedenie z optickej jednotky a spustiť program Dell Diagnostics z disku *Drivers and Utilities* (Ovládače a pomôcky). Po ďalšom spustení sa obnoví predchádzajúce poradie zavádzania.

- 1 Ak zavádzate systém zo zariadenia USB, pripojte zariadenie USB k portu USB.
- 2 Zapnite alebo reštartujte počítač.
- 3 Keď sa v pravom dolnom rohu obrazovky zobrazí hlásenie **F2 Setup** (F2 Nastavenie), **F12 Boot Options** (F12 Možnosti zavádzania), stlačte kláves <F12>.



**POZNÁMKA:** Ak čakáte na zobrazenie loga dlhý čas, počkajte, kým sa nezobrazí pracovná plocha Microsoft Windows. Potom vypnite počítač a skúste to znova.

Zobrazí sa ponuka **Boot Device Menu** (Ponuka zavádzacích zariadení) so zoznamom všetkých dostupných zavádzacích zariadení.

- 4 V ponuke **Boot Device Menu** (Ponuka zavádzacích zariadení) zvolte zariadenie, z ktorého chcete zaviesť systém.  
Ak napríklad zavádzate systém z pamäťového kľúča USB, zvýraznite položku **USB Storage Device** (Ukladacie zariadenie USB) a stlačte kláves <Enter>.

### Zmena poradia zavádzania systému pre zavádzania v budúcnosti

- 1 Otvorte program Nastavenie systému. Pozri „Spustenie programu Nastavenie systému“ na strane 79.
- 2 Pomocou klávesov so šípkami vyznačte položku ponuky **Boot** (Zaviesť) a stlačením klávesu <Enter> sa zobrazte túto ponuku.



**POZNÁMKA:** Pre prípad obnovenia si zapíšte aktuálne poradie zavádzania.

- 3 V zozname zariadení sa môžete posúvať pomocou klávesov so šípkami nahor a nadol.

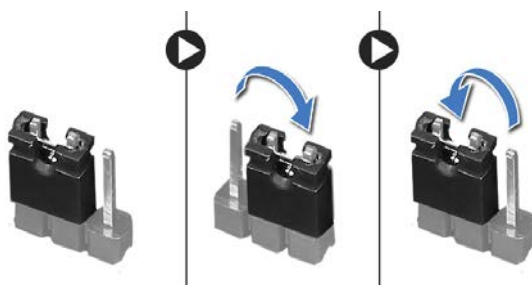
- 4 Zmenu zavádzacej priority zariadenia vykonáte pomocou tlačidiel plus (+) alebo mínus (-).

## Vymazanie zabudnutých hesiel

**!** **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu [www.dell.com](http://www.dell.com) na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

**!** **VÝSTRAHA:** Ak chcete zmazať nastavenie CMOS, musí byť počítač odpojený od elektrickej zásuvky.


- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Zložte kryt počítača. Pozri „Demontáž krytu počítača“ na strane 17.
- 3 Demontujte plášť ventilátora. Pozri „Demontáž plášte ventilátora“ na strane 19.
- 4 Na systémovej doske vyhľadajte 3-kolíkovú prepajku na resetovanie hesla (PSWDCLR1). Pozri „Komponenty systémovej dosky“ na strane 15.
- 5 Odpojte 2-kolíkovú prepajku z pólov 2 a 3 a nasuňte ju na póly 1 a 2.




- 6 Zapnutím počítača sa vymaže heslo.
- 7 Vypnite počítač a odpojte počítač a všetky pripojené zariadenia z elektrických zásuviek.
- 8 Odpojte 2-kolíkovú prepajku z pólov 1 a 2 a znovu ju umiestnite na póly 2 a 3, čím povolíte funkciu hesla.

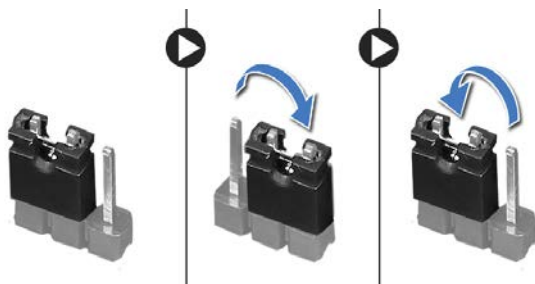
- 9 Namontujte späť plášť ventilátora. Pozri „Spätná montáž plášťa ventilátora“ na strane 20.
- 10 Namontujte späť kryt počítača. Pozri „Spätná montáž krytu počítača“ na strane 18.
- 11 Počítač a zariadenia zapojte do elektrických zásuviek a zapnite ich.

## Vymazanie hesiel CMOS

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami portálu [www.dell.com](http://www.dell.com) na adrese [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

 **VÝSTRAHA:** Ak chcete zmazať nastavenie CMOS, musí byť počítač odpojený od elektrickej zásuvky.

- 1 Postupujte podľa pokynov v časti „Skôr než začnete“ na strane 9.
- 2 Zložte kryt počítača. Pozri „Demontáž krytu počítača“ na strane 17.
- 3 Demontujte plášť ventilátora. Pozri „Demontáž plášťa ventilátora“ na strane 19.
- 4 Demontujte predný rám. Pozri „Demontáž predného rámu“ na strane 35.
- 5 Demontujte rám jednotky. Pozri „Demontáž rámu diskovej jednotky“ na strane 39.
- 6 Na systémovej doske vyhľadajte 3-kolíkový konektor (CMOS1) na resetovanie CMOS. Pozri „Komponenty systémovej dosky“ na strane 15.
- 7 Odpojte 2-kolíkovú prepojku z pólov 2 a 3 a nasuňte ju na póly 1 a 2.



- 8** Vyčkajte asi päť sekúnd, kým sa zmaže nastavenie CMOS.
- 9** Vytiahnite 2-kolíkovú prepojku z kolíkov 1 a 2 a znovu ju nasuňte na kolíky 2 a 3.
- 10** Namontujte späť rám jednotky. Pozri „Spätná montáž rámu diskovej jednotky“ na strane 41.
- 11** Nainštalujte predný rám. Pozri „Spätná montáž predného rámu“ na strane 37.
- 12** Namontujte späť plášť ventilátora. Pozri „Spätná montáž plášt'a ventilátora“ na strane 20.
- 13** Namontujte späť kryt počítača. Pozri „Spätná montáž krytu počítača“ na strane 18.
- 14** Počítač a zariadenia zapojte do elektrických zásuviek a zapnite ich.
- 15** Postupujte podľa pokynov v časti „Po ukončení práce vnútri počítača“ na strane 11.

# Aktualizácia systému BIOS

Systém BIOS môže vyžadovať aktualizáciu, ak je aktualizácia k dispozícii alebo pri výmene systémovej dosky. Ak chcete aktualizovať systém BIOS:

- 1 Zapnite počítač.
- 2 Prejdite na stránku [support.dell.com/support/downloads](https://support.dell.com/support/downloads).
- 3 Nájdite aktualizčný súbor systému BIOS pre svoj počítač:



**POZNÁMKA:** Servisný štítok počítača sa nachádza na etikeťe v hornej časti vášho počítača. Ďalšie informácie nájdete v Stručnej úvodnej príručke dodanej s počítačom.

Ak máte v počítači servisný štítok alebo kód expresného servisu:

- a Zadajte servisný štítok alebo expresný servisný kód počítača do poľa **Service Tag or Express Service Code** (Servisný štítok alebo Expresný servisný kód).
- b Kliknite na položku **Submit** (Odoslať) a prejdite na krok 4.

Ak nemáte v počítači servisný štítok ani kód expresného servisu:

- a Vyberte si niektorú z nasledujúcich možností:
    - **Automaticky zistiť servisný štítok**
    - **Vybrať možnosť zo zoznamu Moje produkty a služby**
    - **Vybrať možnosť zo zoznamu všetkých produktov Dell**
  - b Kliknite na položku **Continue** (Pokračovať) a postupujte podľa pokynov na obrazovke.
- 4 Na obrazovke sa objaví zoznam s výsledkami. Kliknite na **BIOS**.
  - 5 Kliknutím na prepojenie **Download File** (Prevziať súbor) preberiete najnovší súbor systému BIOS.
  - 6 V okne **Please select your download method below** (Vyberte spôsob preberania) kliknite na možnosť **For Single File Download via Browser** (Preberanie jedného súboru pomocou prehľadávača) a kliknite na položku **Download Now** (Prevziať).
  - 7 V okne **Uložiť ako** vyberte umiestnenie v počítači, do ktorého sa má súbor prevziať.

- 8** Ak sa zobrazí okno **Preberanie dokončené**, kliknite na tlačidlo **Zavrieť**.
- 9** Prejdite do priečinka, do ktorého ste prevzali aktualizáciu súboru systému BIOS. V priečinku sa zobrazí ikona súboru, ktorá má rovnaký názov ako prevzatý aktualizácia súboru systému BIOS.
- 10** Dvakrát kliknite na ikonu aktualizácie súboru systému BIOS a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## Technické údaje

Ďalšie informácie o funkciách a pokročilých možnostiach svojho stolového počítača nájdete v časti **Specifications** (Technické údaje) na adrese [support.dell.com/manuals](https://support.dell.com/manuals)

