

# Inspiron 5680

## Servisná příručka



## Poznámky, upozornenia a výstrahy

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré vám umožnia využívať váš produkt lepšie.

 **VAROVANIE:** UPOZORNENIE naznačuje, že existuje riziko poškodenia hardvéru alebo straty údajov a ponúka vám spôsob, ako sa tomuto problému vyhnúť.

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

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Kapitola 1: Pred servisným úkonom v počítači.....</b>        | <b>9</b>  |
| Skôr než začnete.....                                           | 9         |
| <b>Kapitola 2: Po dokončení práce v počítači.....</b>           | <b>10</b> |
| <b>Kapitola 3: Bezpečnostné pokyny.....</b>                     | <b>11</b> |
| <b>Kapitola 4: Odporúčané nástroje.....</b>                     | <b>12</b> |
| <b>Kapitola 5: Komponenty systémovej dosky.....</b>             | <b>13</b> |
| <b>Kapitola 6: Zoznam skratiek.....</b>                         | <b>14</b> |
| <b>Kapitola 7: Demontáž pravého bočného krytu.....</b>          | <b>16</b> |
| Postup.....                                                     | 16        |
| <b>Kapitola 8: Spätná montáž pravého bočného krytu.....</b>     | <b>17</b> |
| Postup.....                                                     | 17        |
| <b>Kapitola 9: Demontáž predného krytu.....</b>                 | <b>18</b> |
| Prípravné úkony.....                                            | 18        |
| Postup.....                                                     | 18        |
| <b>Kapitola 10: Spätná montáž predného krytu.....</b>           | <b>19</b> |
| Postup.....                                                     | 19        |
| Finálne úkony.....                                              | 19        |
| <b>Kapitola 11: Demontáž tenkej optickej jednotky.....</b>      | <b>20</b> |
| Prípravné úkony.....                                            | 20        |
| Postup.....                                                     | 20        |
| <b>Kapitola 12: Spätná montáž tenkej optickej jednotky.....</b> | <b>22</b> |
| Postup.....                                                     | 22        |
| Finálne úkony.....                                              | 22        |
| <b>Kapitola 13: Demontáž panela s osvetlením.....</b>           | <b>23</b> |
| Prípravné úkony.....                                            | 23        |
| Postup.....                                                     | 23        |
| <b>Kapitola 14: Spätná montáž panela s osvetlením.....</b>      | <b>24</b> |
| Postup.....                                                     | 24        |
| Finálne úkony.....                                              | 24        |

|                                                                             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Kapitola 15: Demontáž pamäťového modulu.....</b>                         | <b>25</b> |
| Prípravné úkony.....                                                        | 25        |
| Postup.....                                                                 | 25        |
| <b>Kapitola 16: Spätná montáž pamäťového modulu.....</b>                    | <b>27</b> |
| Postup.....                                                                 | 27        |
| Finálne úkony.....                                                          | 27        |
| <b>Kapitola 17: Demontáž predného vstupno-výstupného panela.....</b>        | <b>28</b> |
| Prípravné úkony.....                                                        | 28        |
| Postup.....                                                                 | 28        |
| <b>Kapitola 18: Spätná montáž predného vstupno-výstupného panela.....</b>   | <b>30</b> |
| Postup.....                                                                 | 30        |
| Finálne úkony.....                                                          | 30        |
| <b>Kapitola 19: Demontáž dosky s logom.....</b>                             | <b>31</b> |
| Prípravné úkony.....                                                        | 31        |
| Postup.....                                                                 | 31        |
| <b>Kapitola 20: Spätná montáž dosky s logom.....</b>                        | <b>32</b> |
| Postup.....                                                                 | 32        |
| Finálne úkony.....                                                          | 32        |
| <b>Kapitola 21: Demontáž dosky s osvetlením na prednom paneli.....</b>      | <b>33</b> |
| Prípravné úkony.....                                                        | 33        |
| Postup.....                                                                 | 33        |
| <b>Kapitola 22: Spätná montáž dosky s osvetlením na prednom paneli.....</b> | <b>35</b> |
| Postup.....                                                                 | 35        |
| Finálne úkony.....                                                          | 35        |
| <b>Kapitola 23: Demontáž jednotky SSD.....</b>                              | <b>36</b> |
| Prípravné úkony.....                                                        | 36        |
| Postup.....                                                                 | 36        |
| <b>Kapitola 24: Spätná inštalácia SSD disku.....</b>                        | <b>38</b> |
| Postup.....                                                                 | 38        |
| Finálne úkony.....                                                          | 39        |
| <b>Kapitola 25: Demontáž karty bezdrôtovej komunikácie.....</b>             | <b>40</b> |
| Prípravné úkony.....                                                        | 40        |
| Postup.....                                                                 | 40        |
| <b>Kapitola 26: Spätná montáž karty bezdrôtovej komunikácie.....</b>        | <b>42</b> |
| Postup.....                                                                 | 42        |
| Finálne úkony.....                                                          | 42        |

|                                                                    |           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Kapitola 27: Demontáž gombíkovej batérie.....</b>               | <b>43</b> |
| Prípravné úkony.....                                               | 43        |
| Postup.....                                                        | 43        |
| <b>Kapitola 28: Spätná montáž gombíkovej batérie.....</b>          | <b>44</b> |
| Postup.....                                                        | 44        |
| Finálne úkony.....                                                 | 44        |
| <b>Kapitola 29: Demontáž 3,5" pevného disku.....</b>               | <b>45</b> |
| Prípravné úkony.....                                               | 45        |
| Postup.....                                                        | 45        |
| <b>Kapitola 30: Spätná montáž 3,5" pevného disku.....</b>          | <b>47</b> |
| Postup.....                                                        | 47        |
| Finálne úkony.....                                                 | 47        |
| <b>Kapitola 31: Demontáž 2,5-palcového pevného disku.....</b>      | <b>48</b> |
| Prípravné úkony.....                                               | 48        |
| Postup.....                                                        | 48        |
| <b>Kapitola 32: Spätná montáž 2,5-palcového pevného disku.....</b> | <b>50</b> |
| Postup.....                                                        | 50        |
| Finálne úkony.....                                                 | 50        |
| <b>Kapitola 33: Demontáž ventilátora.....</b>                      | <b>51</b> |
| Prípravné úkony.....                                               | 51        |
| Postup.....                                                        | 51        |
| <b>Kapitola 34: Spätná montáž ventilátora.....</b>                 | <b>52</b> |
| Postup.....                                                        | 52        |
| Finálne úkony.....                                                 | 52        |
| <b>Kapitola 35: Demontáž grafickej karty.....</b>                  | <b>53</b> |
| Prípravné úkony.....                                               | 53        |
| Postup.....                                                        | 53        |
| <b>Kapitola 36: Spätná montáž grafickej karty.....</b>             | <b>55</b> |
| Postup.....                                                        | 55        |
| Finálne úkony.....                                                 | 55        |
| <b>Kapitola 37: Demontáž chladiča VR.....</b>                      | <b>56</b> |
| Prípravné úkony.....                                               | 56        |
| Postup.....                                                        | 56        |
| <b>Kapitola 38: Spätná montáž chladiča VR.....</b>                 | <b>57</b> |
| Postup.....                                                        | 57        |
| Finálne úkony.....                                                 | 57        |

|                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Kapitola 39: Demontáž ventilátora procesora.....</b>             | <b>58</b> |
| Prípravné úkony.....                                                | 58        |
| Postup.....                                                         | 58        |
| <b>Kapitola 40: Spätná montáž ventilátora procesora.....</b>        | <b>60</b> |
| Postup.....                                                         | 60        |
| Finálne úkony.....                                                  | 60        |
| <b>Kapitola 41: Demontáž chladiča.....</b>                          | <b>61</b> |
| Prípravné úkony.....                                                | 61        |
| Postup.....                                                         | 61        |
| <b>Kapitola 42: Spätná montáž chladiča.....</b>                     | <b>62</b> |
| Postup.....                                                         | 62        |
| Finálne úkony.....                                                  | 62        |
| <b>Kapitola 43: Demontáž chladiacej zostavy procesora.....</b>      | <b>63</b> |
| Prípravné úkony.....                                                | 63        |
| Postup.....                                                         | 63        |
| <b>Kapitola 44: Spätná montáž chladiacej zostavy procesora.....</b> | <b>65</b> |
| Postup.....                                                         | 65        |
| Finálne úkony.....                                                  | 65        |
| <b>Kapitola 45: Demontáž procesora.....</b>                         | <b>66</b> |
| Prípravné úkony.....                                                | 66        |
| Postup.....                                                         | 66        |
| <b>Kapitola 46: Spätná montáž procesora.....</b>                    | <b>68</b> |
| Postup.....                                                         | 68        |
| Finálne úkony.....                                                  | 68        |
| <b>Kapitola 47: Demontáž napájacej jednotky.....</b>                | <b>69</b> |
| Prípravné úkony.....                                                | 69        |
| Postup.....                                                         | 69        |
| <b>Kapitola 48: Namontujte späť napájaciu jednotku.....</b>         | <b>71</b> |
| Postup.....                                                         | 71        |
| Finálne úkony.....                                                  | 71        |
| <b>Kapitola 49: Demontáž horného krytu.....</b>                     | <b>72</b> |
| Prípravné úkony.....                                                | 72        |
| Postup.....                                                         | 72        |
| <b>Kapitola 50: Spätná montáž horného krytu.....</b>                | <b>73</b> |
| Postup.....                                                         | 73        |
| Finálne úkony.....                                                  | 73        |

|                                                                    |           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Kapitola 51: Demontáž prednej objímky .....</b>                 | <b>74</b> |
| Prípravné úkony.....                                               | 74        |
| Postup.....                                                        | 74        |
| <b>Kapitola 52: Spätná montáž predného rámu.....</b>               | <b>75</b> |
| Postup.....                                                        | 75        |
| Finálne úkony.....                                                 | 75        |
| <b>Kapitola 53: Demontáž dosky s tlačidlom napájania.....</b>      | <b>76</b> |
| Prípravné úkony.....                                               | 76        |
| Postup.....                                                        | 76        |
| <b>Kapitola 54: Spätná montáž dosky s tlačidlom napájania.....</b> | <b>78</b> |
| Postup.....                                                        | 78        |
| Finálne úkony.....                                                 | 78        |
| <b>Kapitola 55: Demontáž antény.....</b>                           | <b>79</b> |
| Prípravné úkony.....                                               | 79        |
| Postup.....                                                        | 79        |
| <b>Kapitola 56: Výmena antény.....</b>                             | <b>80</b> |
| Postup.....                                                        | 80        |
| Finálne úkony.....                                                 | 80        |
| <b>Kapitola 57: Demontáž ľavého bočného krytu.....</b>             | <b>81</b> |
| Prípravné úkony.....                                               | 81        |
| Postup.....                                                        | 81        |
| <b>Kapitola 58: Spätná montáž ľavého bočného krytu.....</b>        | <b>83</b> |
| Postup.....                                                        | 83        |
| Finálne úkony.....                                                 | 83        |
| <b>Kapitola 59: Demontáž spodného krytu.....</b>                   | <b>84</b> |
| Prípravné úkony.....                                               | 84        |
| Postup.....                                                        | 84        |
| <b>Kapitola 60: Spätná montáž spodného krytu.....</b>              | <b>85</b> |
| Postup.....                                                        | 85        |
| Finálne úkony.....                                                 | 85        |
| <b>Kapitola 61: Demontáž zadného krytu.....</b>                    | <b>86</b> |
| Prípravné úkony.....                                               | 86        |
| Postup.....                                                        | 86        |
| <b>Kapitola 62: Spätná montáž zadného krytu.....</b>               | <b>88</b> |
| Postup.....                                                        | 88        |
| Finálne úkony.....                                                 | 88        |

|                                                                             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Kapitola 63: Demontáž systémovej dosky.....</b>                          | <b>89</b> |
| Prípravné úkony.....                                                        | 89        |
| Postup.....                                                                 | 89        |
| <b>Kapitola 64: Spätná montáž systémovej dosky.....</b>                     | <b>91</b> |
| Postup.....                                                                 | 91        |
| Finálne úkony.....                                                          | 91        |
| <b>Kapitola 65: Program nastavenia systému BIOS.....</b>                    | <b>92</b> |
| Prehľad systému BIOS.....                                                   | 92        |
| Otvorenie programu nastavenia systému BIOS.....                             | 92        |
| Vymazanie zabudnutých hesiel.....                                           | 92        |
| Prípravné úkony.....                                                        | 92        |
| Postup.....                                                                 | 92        |
| Finálne úkony.....                                                          | 93        |
| Vymazanie nastavení CMOS.....                                               | 93        |
| Prípravné úkony.....                                                        | 93        |
| Postup.....                                                                 | 93        |
| Finálne úkony.....                                                          | 94        |
| <b>Kapitola 66: Aktualizácia systému BIOS.....</b>                          | <b>95</b> |
| <b>Kapitola 67: Diagnostika.....</b>                                        | <b>96</b> |
| <b>Kapitola 68: Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell.....</b> | <b>98</b> |

# Pred servisným úkonom v počítači

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

## Témy:

- [Skôr než začnete](#)

## 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.

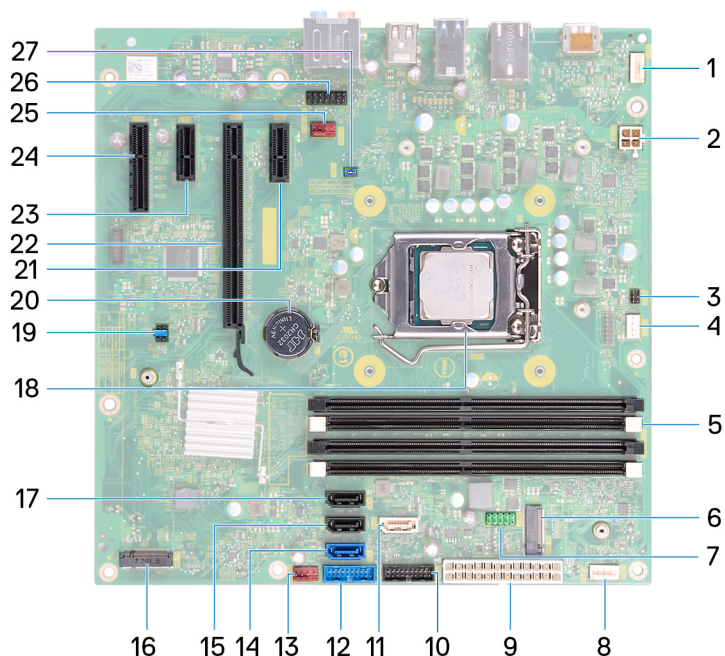
-  **POZNÁMKA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **POZNÁMKA:** 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:** S komponentmi a kartami zaobchádzajte opatrne. Nedotýkajte sa komponentov alebo kontaktov na karte. Kartu držte za okraje alebo za kovový nosný držiak. Komponenty ako procesor držte za okraje a nie za kolíky.
-  **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **VAROVANIE:** Skôr ako sa dotknete čohokoľvek vo vnútri počítača, uzemnite sa pomocou uzemňovacieho remienka na zápästí alebo opakovaným dotýkaním sa nenatretého kovového povrchu, ako je napríklad kovová zadná časť 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:

- Krížový skrutkovač č. 1
- Plastové páčidlo

## Komponenty systémovej dosky



1. konektor panela s osvetlením
3. konektor kábla dosky s tlačidlom napájania
5. slot pamäťového modulu
7. konektor kábla USB 2.0
9. konektor kábla jednotky sieťového napájania
11. Konektor SATA1
13. konektor ventilátora v prednej časti skrinky
15. Konektor SATA2
17. Konektor SATA3
19. konektor prepinky
21. Zásuvka PCI-Express X1
23. Slot PCI-Express X3
25. konektor ventilátora systému
27. konektor prepinky CFsef1

2. konektor napájacieho kábla procesora
4. konektor kábla ventilátora procesora
6. zásuvka karty bezdrôtovej komunikácie
8. konektor panela s osvetlením
10. konektor kábla USB 3.1 (Type-C)
12. konektor kábla USB 3.0
14. Konektor SATA0
16. Konektor disku SSD M.2
18. soket procesora
20. gombíková batéria
22. zásuvka grafickej karty
24. Zásuvka PCI-Express x4
26. predný konektor zvuku

## Zoznam skrutiek

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

**Tabuľka1. Zoznam skrutiek**

| Komponentový                         | Prichytené k    | Typ skrutky   | Množstvo | Obrázok skrutky                                                                       |
|--------------------------------------|-----------------|---------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Pravý bočný kryt                     | Skrinka         | 6-32UNC x 6,3 | 2        |    |
| Panel s osvetlením                   | Skrinka         | M3x5          | 1        |    |
| Jednotka SSD                         | Systémová doska | M2x3.5        | 1        |    |
| Doska s osvetlením na prednom paneli | Skrinka         | M3x5          | 1        |    |
| Doska s logom                        | Skrinka         | M3x5          | 2        |   |
| Karta bezdrôtovej komunikácie        | Systémová doska | M2x3.5        | 1        |  |
| 3,5-palcový pevný disk               | Skrinka         | 6-32UNC x 3,6 | 2        |  |
| Konzola pevného disku                | Pevný disk      | 6-32UNC x 3,6 | 4        |  |
| 2,5-palcový pevný disk               | Skrinka         | 6-32UNC x 3,6 | 1        |  |
| Konzola pevného disku                | Pevný disk      | M3x3,5        | 4        |  |
| Konzola grafickej karty              | Skrinka         | 6-32UNC x 3,6 | 2        |  |
| Grafická karta                       | Skrinka         | 6-32UNC x 3,6 | 1<br>2   |  |
| Ventilátor                           | Skrinka         | 6-32UNC x 3,6 | 1        |  |
| Kryt napájacej jednotky              | Skrinka         | 6-32UNC x 6,3 | 2        |  |
| Napájacia jednotka                   | Skrinka         | 6-32UNC x 6,3 | 4        |  |

**Tabuľka1. Zoznam skrutiek (pokračovanie)**

| Komponentový                  | Prichytené k | Typ skrutky   | Množstvo | Obrázok skrutky                                                                       |
|-------------------------------|--------------|---------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Predný kryt                   | Skrinka      | 6-32UNC x 3,6 | 1        |    |
| Optická jednotka              | Skrinka      | M3x5          | 1        |    |
| Predný vstupno-výstupný panel | Skrinka      | M3x5          | 2        |    |
| Vrchný kryt                   | Skrinka      | M3x5          | 1        |    |
| Predný rám                    | Skrinka      | M3x5          | 11       |    |
| Anténa                        | Skrinka      | M3x5          | 2        |    |
| Ľavý bočný kryt               | Skrinka      | M3x5          | 2        |    |
| Spodný kryt                   | Skrinka      | M3x5          | 3        |   |
| Vrchná konzola                | Skrinka      | M3x5          | 2        |  |
| Systémová doska               | Skrinka      | 6-32UNC x 6,3 | 8        |  |

## Demontáž pravého bočního krytu

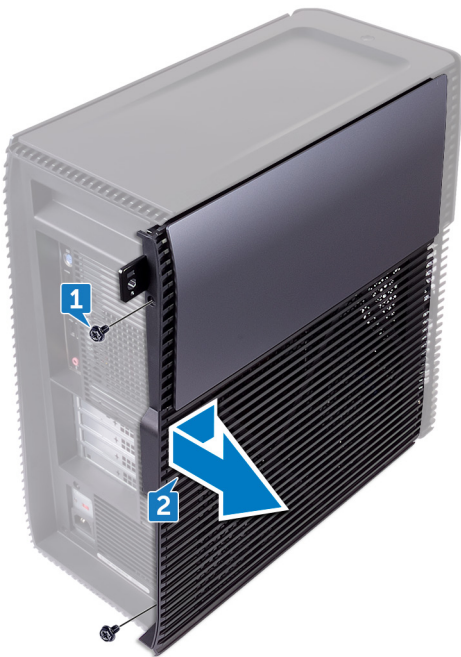
**POZNÁMKA:** Před prací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní pokyny, které jste dostali s vaším počítačem, a postupujte podle kroků uvedených v části [Před prací uvnitř počítače](#). Po práci uvnitř počítače dodržujte pokyny uvedené v části [Po práci uvnitř počítače](#). Další bezpečnostní overené postupy najdete na domovské stránce zákonných požadavků na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Témy:

- [Postup](#)

## Postup

1. Odskrutkujte dvě skrutky (6-32UNC x 6,3), které připevňují kryt ku skrinke.
2. Kryt počítače uvolněte tak, že ho posunete směrem k zadní části počítače a nadvíhnete ho zo skrinky.



## Spätná montáž pravého bočného krytu

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Témy:

- [Postup](#)

## Postup

1. Zarovnajte záložky na kryte počítača s otvormi na skrinke a zasuňte ich smerom k prednej strane počítača.
2. Zaskrutkujte späť dve skrutky (6-32UNC x 6,3), ktoré pripevňujú kryt počítača ku skrinke.

# Demontáž predného krytu

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Témy:

- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

## Prípravné úkony

Demontujte [pravý bočný kryt](#).

## Postup

1. Odskrutkujte skrutku (6-32UNC x 3,6), ktorá pripevňuje predný kryt ku skrinke.
2. Uchopte a postupne zhora uvoľňujte jednotlivé západky predného rámu, postupujúc smerom preč od predného rámu.



## Spätná montáž predného krytu

**POZNÁMKA:** Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vašim 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

## Postup

1. Zarovnajte a vložte západky na prednom kryte do otvorov v prednom paneli a zacvaknite ich na miesto.
2. Zaskrutkujte späť skrutku (6-32UNC x 3,6), ktorá pripevňuje predný kryt ku skrinke.

## Finálne úkony

Zložte späť [pravý bočný kryt](#).

# Demontáž tenkej optickej jednotky

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Témy:

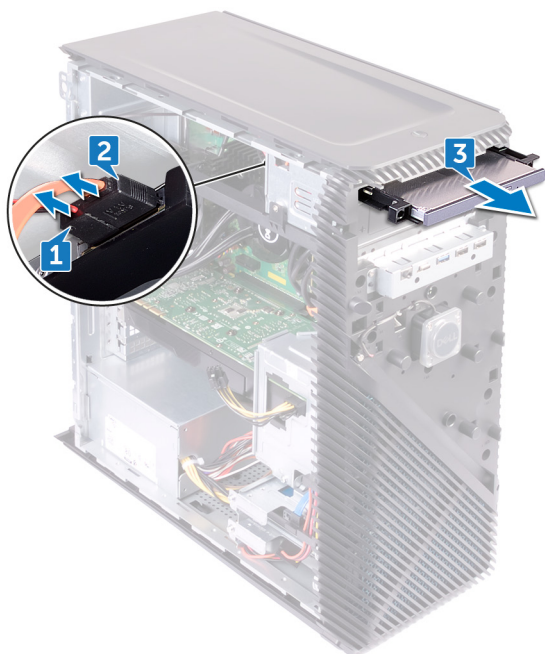
- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

## Prípravné úkony

1. Demontujte [pravý bočný kryt](#).
2. Demontujte [predný kryt](#).

## Postup

1. Odpojte napájací kábel od optickej jednotky.
2. Odpojte dátový kábel od optickej jednotky.
3. Potiahnutím vysuňte zostavu tenkej optickej jednotky cez prednú časť počítača.



4. Prstami oddelíte od optickej jednotky konzolu tenkej optickej jednotky.
5. Nadvihnutím vyberte zostavu tenkej optickej jednotky z konzoly tenkej optickej jednotky.



6. Demontujte rám tenkej optickej jednotky z optickej jednotky.



# Spätná montáž tenkej optickej jednotky

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

## Postup

1. Zarovnajte konzolu tenkej optickej jednotky k optickej jednotke a zacvaknite ju na miesto.
2. Položte zostavu tenkej optickej jednotky na konzolu tenkej optickej jednotky a zacvaknite ju na miesto.
3. Zasuňte zostavu tenkej optickej jednotky do šachty tenkej optickej jednotky cez prednú časť počítača.
4. Pripojte údajový a napájací kábel k optickej jednotke.
5. Postavte počítač do zvislej polohy.

## Finálne úkony

1. Namontujte späť [predný kryt](#).
2. Zložte späť [pravý bočný kryt](#).

## Demontáž panela s osvetlením

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Témy:

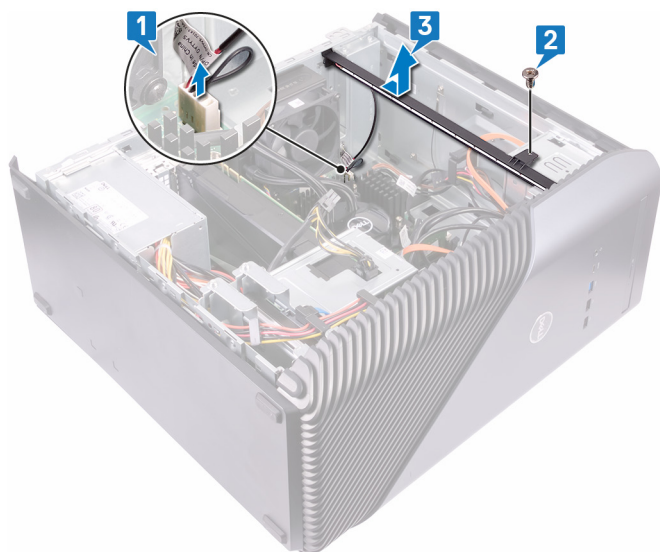
- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

## Prípravné úkony

Demontujte [pravý bočný kryt](#).

## Postup

1. Odpojte kábel panela s osvetlením od príslušného konektora na skrinke.
2. Odskrutkujte skrutku (M3 x 5), ktorá pripevňuje panel s osvetlením ku skrinke.
3. Vysuňte a vyberte dosku s osvetlením zo skrinky.



## Spätná montáž panela s osvetlením

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

## Postup

1. Zarovnajte a zasunite dosku s osvetlením do otvoru v skrinke.
2. Zaskrutkujte späť skrutku (M3 x 5), ktorá pripevňuje panel s osvetlením ku skrinke.
3. Pripojte kábel panela s osvetlením k príslušnému konektoru na skrinke.

## Finálne úkony

Založte späť [pravý bočný kryt](#).

## Demontáž pamäťového modulu

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Témy:

- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

## Prípravné úkony

Demontujte [pravý bočný kryt](#).

## Postup

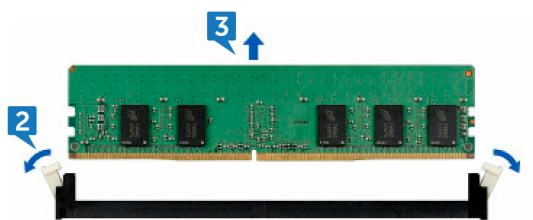
1. Položte počítač na ľavý bok a pohládajte zásuvku na pamäťovú kartu na systémovej doske.



2. Končekmi prstov roztiahnite zaistovaciu svorku na každej strane zásuvky pamäťového modulu, až kým pamäťový modul nevyskočí von.
3. Posuňte a vyberte pamäťový modul zo slotu pamäťového modulu.

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

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



# Spätná montáž pamäťového modulu

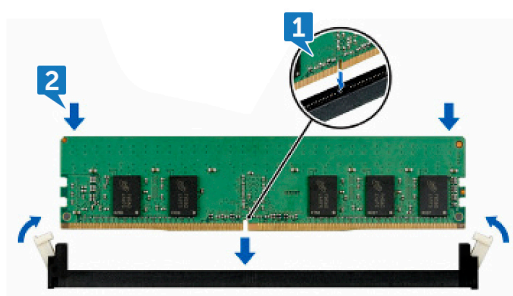
**POZNÁMKA:** Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vašim počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné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

## Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

## Postup

1. Zarovnajte drážku na pamäťovom module so západkou na zásuvke pamäťového modulu a zasuňte modul do jeho zásuvky.
2. Zatlačte na pamäťový modul nadol, až kým nezacvakne na svoje miesto.



3. Postavte počítač do zvislej polohy.

## Finálne úkony

Založte späť [pravý bočný kryt](#).

# Demontáž predného vstupno-výstupného panela

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Témy:

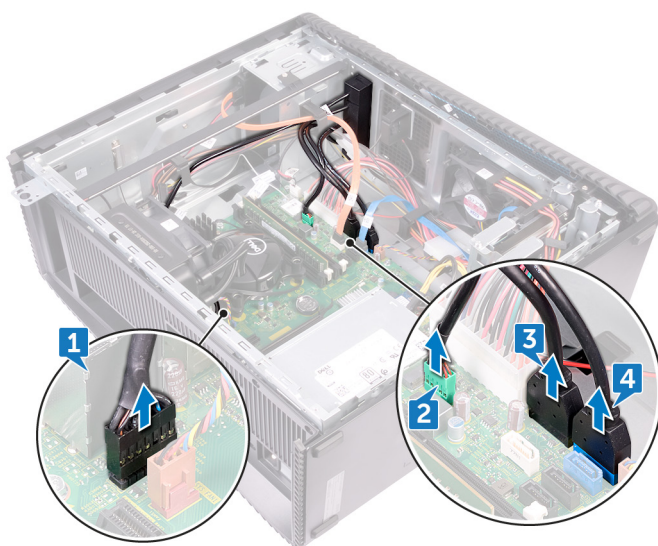
- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

## Prípravné úkony

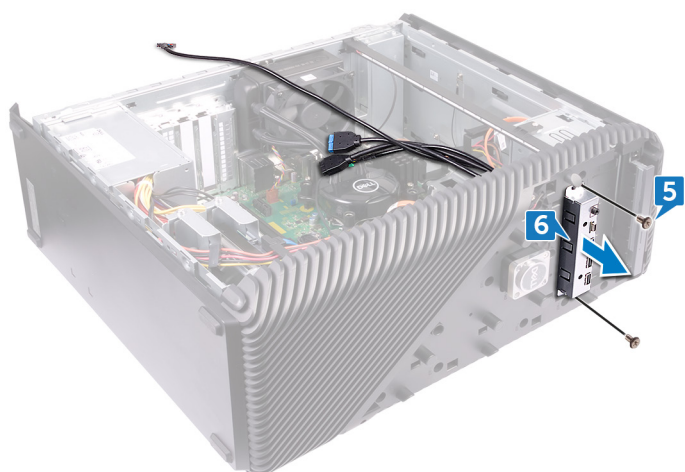
1. Demontujte [pravý bočný kryt](#).
2. Demontujte [predný kryt](#).

## Postup

1. Položte počítač na ľavý bok a odpojte predný kábel zvuku od systémovej dosky.
2. Odpojte kábel USB 2.0 pripojený k systémovej doske.
3. Odpojte kábel portu USB 3.1 (Type-C) od systémovej dosky.
4. Odpojte kábel USB 3.0 pripojený k systémovej doske.



5. Odskrutkujte dve skrutky (M3 x 5), ktoré pripevňujú predný vstupno-výstupný panel ku skrinke.
6. Vytiahnite predný vstupno-výstupný panel spolu s káblami cez prednú časť počítača.



# Spätná montáž predného vstupno-výstupného panela

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

## Postup

1. Zasuňte predný vstupno-výstupný panel do priestoru na predný vstupno-výstupný panel cez prednú časť počítača.
2. Zaskrutkujte späť dve skrutky (M3 x 5), ktoré pripevňujú predný vstupno-výstupný panel ku skrinke.
3. Pripojte kábel predného zvukového modulu, kábel USB 2.0, USB 3.0 a kábel USB 3.1 (Type-C) k systémovej doske.
4. Postavte počítač do zvislej polohy.

## Finálne úkony

1. Namontujte späť [predný kryt](#).
2. Zložte späť [pravý bočný kryt](#).

## Demontáž dosky s logom

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Témy:

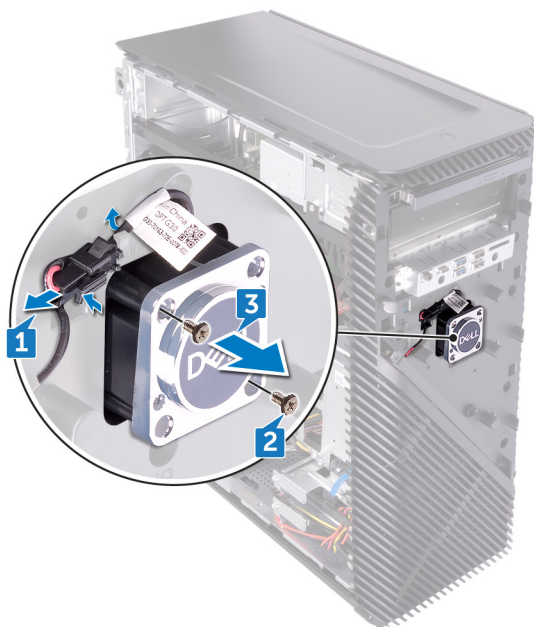
- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

## Prípravné úkony

1. Demontujte [pravý bočný kryt](#).
2. Demontujte [predný kryt](#).

## Postup

1. Odpojte kábel dosky s logom pripojený k doske s logom.
2. Odskrutkujte dve skrutky (M3 x 5), ktoré pripevňujú dosku s logom ku skrinke.
3. Vyberte dosku s logom zo skrinky.



## Spätná montáž dosky s logom

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

## Postup

1. Zarovnajte dosku s logom s otvorom v skrinke a zaskrutkujte späť dve skrutky (M3 x 5), ktoré pripevňujú dosku s logom ku skrinke.
2. Pripojte k doske s logom kábel dosky s logom.

## Finálne úkony

1. Namontujte späť [predný kryt](#).
2. Zložte späť [pravý bočný kryt](#).

# Demontáž dosky s osvetlením na prednom paneli

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Témy:

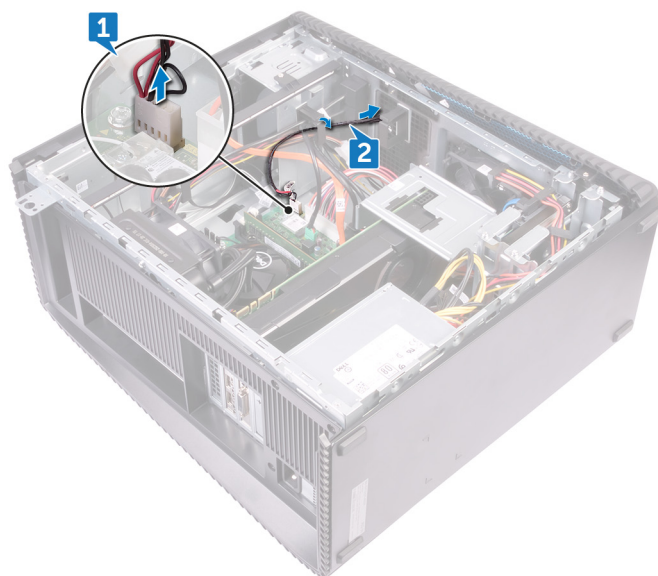
- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

## Prípravné úkony

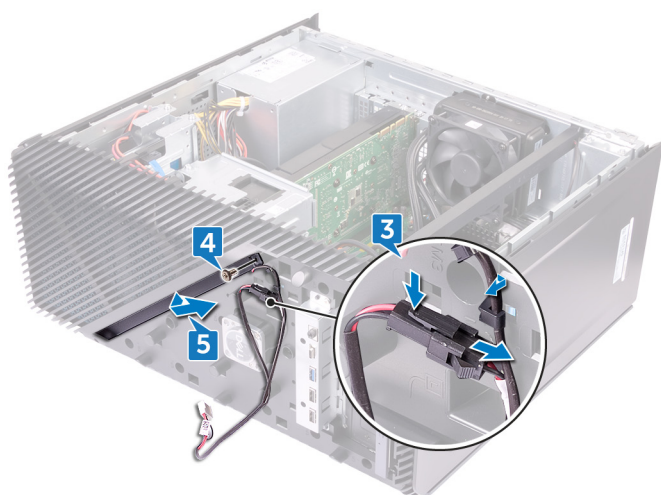
1. Demontujte [pravý bočný kryt](#).
2. Demontujte [predný kryt](#).

## Postup

1. Položte počítač na ľavý bok a odpojte kábel dosky s osvetlením na prednom paneli od systémovej dosky.
2. Vyberte kábel dosky s osvetlením na prednom paneli z vodiacich úchytiak na skrinke.



3. Zatlačte poistku, vyberte kábel predného panela s osvetlením z vodiacich úchytiak na skrinke a odpojte ho od dosky s logom.
4. Odpojte skrutku (M3 x 5), ktorá pripevňuje dosku s osvetlením na prednom paneli ku skrinke.
5. Oddel'te dosku s osvetlením na prednom paneli od skrinky.



# Spätná montáž dosky s osvetlením na prednom paneli

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

## Postup

1. Zarovnajte kábel dosky s osvetlením na prednom paneli s otvorom na skrinke.
2. Zaskrutkujte späť skrutku (M3 x 5), ktorá pripevňuje dosku s osvetlením na prednom paneli ku skrinke.
3. Pripojte kábel dosky s osvetlením na prednom paneli k doske s logom.
4. Vložte káble do vodiacich úchytiak na skrinke a pripojte kábel dosky s osvetlením na prednom paneli k systémovej doske.
5. Postavte počítač do zvislej polohy.

## Finálne úkony

1. Namontujte späť [predný kryt](#).
2. Zložte späť [pravý bočný kryt](#).

## Demontáž jednotky SSD

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**VAROVANIE:** Disky SSD sú krehké. Pri manipulácii s diskom SSD buďte opatrní.

**VAROVANIE:** Nedemontujte disk s nepohyblivým médiom, ak je počítač v režime spánku alebo je zapnutý, aby nedošlo k strate údajov.

### Témy:

- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

## Prípravné úkony

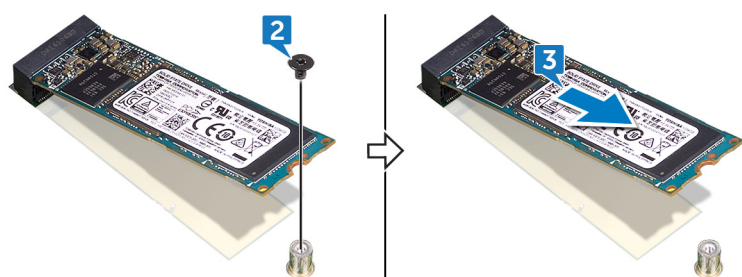
Demontujte [pravý bočný kryt](#).

## Postup

1. Položte počítač na ľavý bok a pohľadajte zásuvku na disk SSD na systémovej doske.



2. Odskrutkujte skrutku (M2 x 3,5), ktorá pripevňuje disk SSD k systémovej doske.
3. Vysuňte a nadvihnite jednotku SSD zo systémovej dosky.



## Spätná inštalácia SSD disku

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**VAROVANIE:** Disky SSD sú krehké. Pri manipulácii s diskom SSD buďte opatrní.

### Témy:

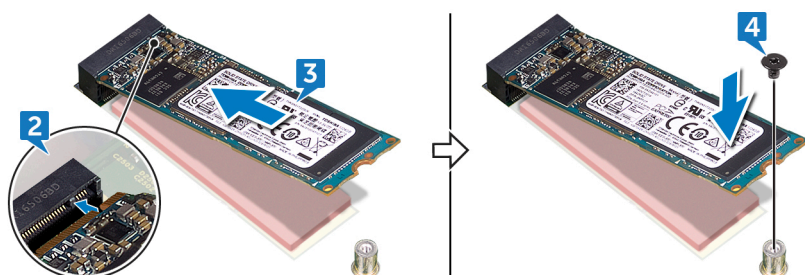
- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

## Postup

1. Prilepte tepelnú podložku na systémovú dosku.



2. Zarovnajte drážku na jednotke SSD so západkou na zásuvke jednotky SSD.
3. Zasuňte disk SSD do zásuvky na jednotku SSD pod 45-stupňovým uhlom.
4. Zatlačte druhý koniec disku SSD nadol a zaskrutkujte späť skrutku (M2 x 3,5), ktorá drží disk SSD na systémovej doske.



5. Postavte počítač do zvislej polohy.

# Finálne úkony

Založte späť [pravý bočný kryt](#).

# Demontáž karty bezdrôtovej komunikácie

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Témy:

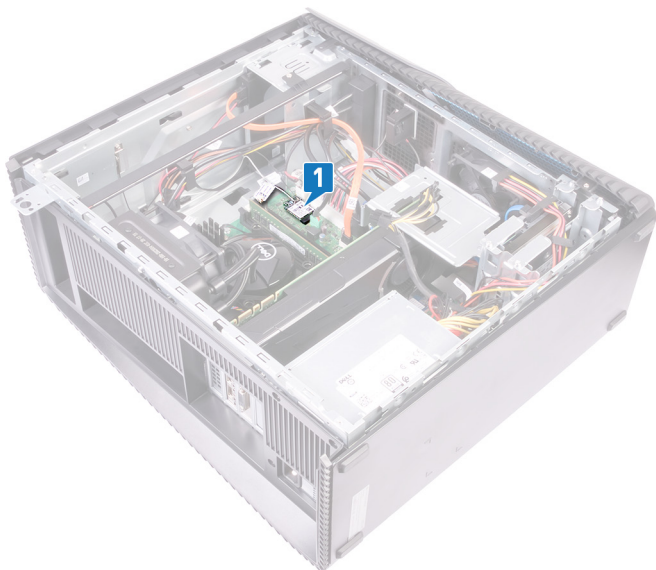
- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

## Prípravné úkony

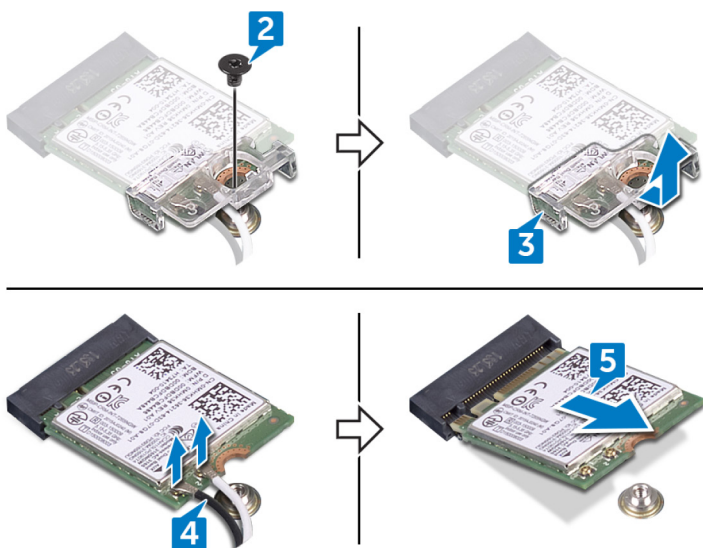
Demontujte [pravý bočný kryt](#).

## Postup

1. Položte počítač na ľavý bok a pohľadajte kartu bezdrôtovej komunikácie na systémovej doske.



2. Odskrutkujte skrutku (M2 x 3,5), ktorá pripevňuje kartu bezdrôtovej komunikácie k systémovej doske.
3. Nadvihnite konzolu karty bezdrôtovej komunikácie z karty bezdrôtovej komunikácie.
4. Odpojte anténne káble od bezdrôtovej karty.
5. Posuňte a odnímite kartu bezdrôtovej komunikácie zo zásuvky karty bezdrôtovej komunikácie.



# Spätná montáž karty bezdrôtovej komunikácie

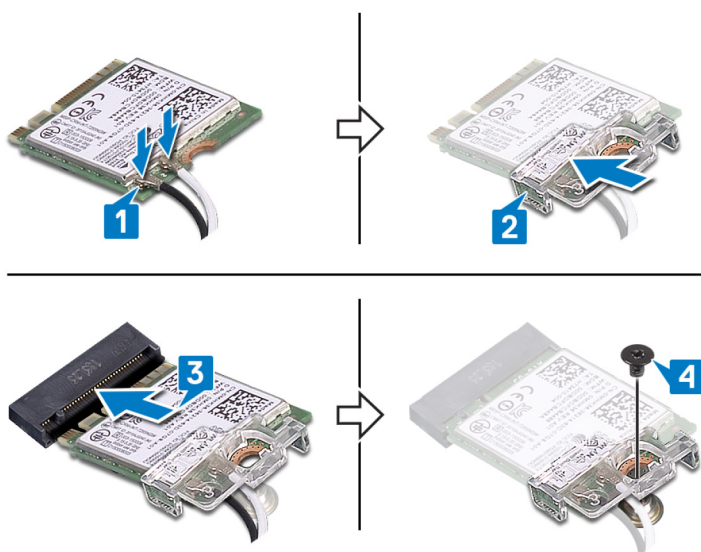
**POZNÁMKA:** Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné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

## Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

## Postup

1. Pripojte anténne káble ku karte bezdrôtovej komunikácie.
2. Umiestnite konzolu karty bezdrôtovej komunikácie cez kartu bezdrôtovej komunikácie.
3. Zarovnajete drážku na karte bezdrôtovej komunikácie so západkou na zásuvke karty bezdrôtovej komunikácie a zasunúť ju do zásuvky pod uhlom.
4. Zaskrutkujte späť skrutku (M2 x 3,5), ktorá pripevňuje kartu bezdrôtovej komunikácie k systémovej doske.



5. Postavte počítač do zvislej polohy.

## Finálne úkony

Založte späť [pravý bočný kryt](#).

# Demontáž gombíkovej batérie

**POZNÁMKA:** 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](http://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.

## Témy:

- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

## Prípravné úkony

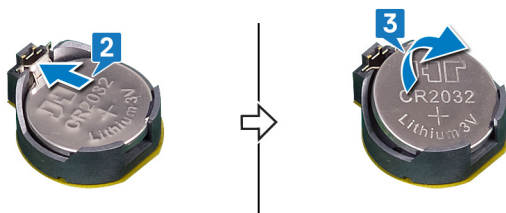
Demontujte [pravý bočný kryt](#).

## Postup

1. Položte počítač na ľavý bok a pohľadajte gombíkovú batériu na systémovej doske.



2. Zatlačte poistku na objímke gombíkovej batérie.
3. Vyberte gombíkovú batériu z objímky.



## Spätná montáž gombíkovej batérie

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

## Postup

1. Vložte gombíkovú batériu do objímky batérie s kladnou stranou nahor a zatlačte batériu na svoje miesto.
2. Postavte počítač do zvislej polohy.

## Finálne úkony

Zložte späť [pravý bočný kryt](#).

## Demontáž 3,5" pevného disku

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Témy:

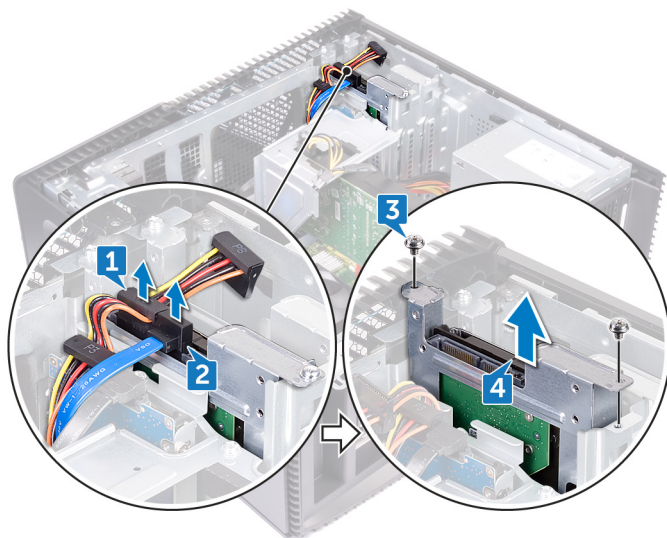
- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

## Prípravné úkony

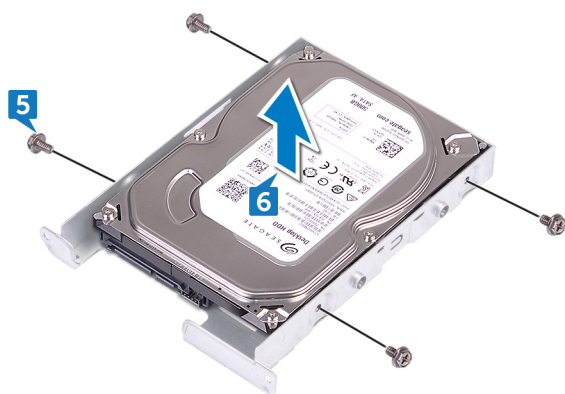
Demontujte [pravý bočný kryt](#).

## Postup

1. Položte počítač na ľavý bok a odpojte napájací kábel od pevného disku.
2. Odpojte dátový kábel od pevného disku.
3. Odskrutkujte dve skrutky (6-32UNC x 3,6), ktorými je zostava pevného disku pripevnená k boku skrinky.
4. Nadvihnutím vyberte zostavu pevného disku z otvoru v bočnej časti skrinky.



5. Odskrutkujte štyri skrutky (6-32UNC x 3,6), ktoré pripevňujú konzolu pevného disku k pevnému disku.
6. Vyberte pevný disk z konzoly pevného disku.



## Spätná montáž 3,5" pevného disku

**POZNÁMKA:** Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vašim 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

## Postup

1. Uložte pevný disk do konzoly pevného disku.
2. Zarovnajte otvory pre skrutky na pevnom disku s otvormi pre skrutky na konzole pevného disku.
3. Zaskrutkujte späť štyri skrutky (6-32UNC x 3,6), ktoré zaisťujú konzolu pevného disku k pevnému disku.
4. Zasuňte zostavu pevného disku do otvoru v bočnej časti skrinky a zaskrutkujte späť dve skrutky (6-32UNC x 3,6), ktoré pripevňujú zostavu pevného disku k bočnej časti skrinky.
5. Pripojte k pevnému disku dátový a napájací kábel.
6. Postavte počítač do zvislej polohy.

## Finálne úkony

Založte späť [pravý bočný kryt](#).

# Demontáž 2,5-palcového pevného disku

**POZNÁMKA:** Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vašim 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Témy:

- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

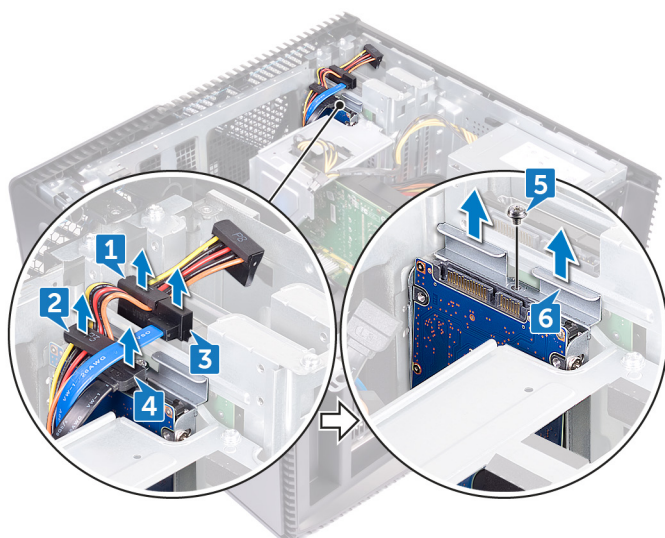
## Prípravné úkony

Demontujte [pravý bočný kryt](#).

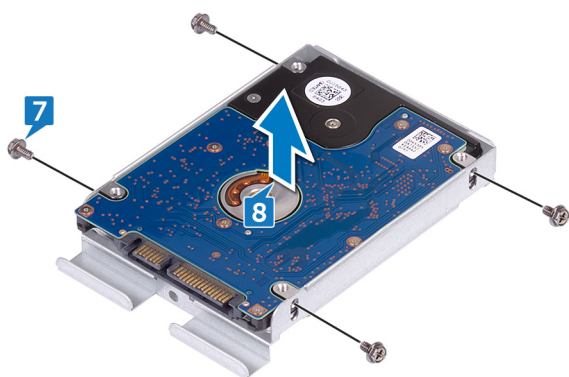
## Postup

1. Položte počítač na ľavý bok a odpojte napájací kábel od 3,5-palcového pevného disku.
2. Odpojte napájací kábel pripojený k 2,5-palcovému pevnému disku.
3. Odpojte dátový kábel pripojený k 3,5-palcovému pevnému disku.
4. Odpojte dátový kábel pripojený k 2,5-palcovému pevnému disku.
5. Odskrutkujte skrutku (6-32UNC x 3,6), ktorou je zostava pevného disku pripevnená k boku skrinky.
6. Nadvihnutím vyberte zostavu pevného disku z bočnej časti skrinky.

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



7. Odskrutkujte štyri skrutky (M3x3.5), ktoré upevňujú konzolu pevného disku k pevnému disku.
8. Vyberte pevný disk z konzoly pevného disku.



# Spätná montáž 2,5-palcového pevného disku

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

## Postup

1. Uložte pevný disk do konzoly pevného disku.
2. Zarovnajte otvory pre skrutky na pevnom disku s otvormi pre skrutky na konzole pevného disku.
3. Zaskrutkujte späť štyri skrutky (M3x3.5), ktoré zaisťujú konzolu pevného disku k pevnému disku.
4. Zasuňte zostavu pevného disku do otvoru v bočnej časti skrinky a zaskrutkujte späť skrutku (6-32UNC x 3,6), ktorá pripevňuje zostavu pevného disku k bočnej časti skrinky.
5. Pripojte k pevnému disku dátový a napájací kábel.
6. Postavte počítač do zvislej polohy.

## Finálne úkony

Zložte späť [pravý bočný kryt](#).

## Demontáž ventilátora

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Témy:

- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

## Prípravné úkony

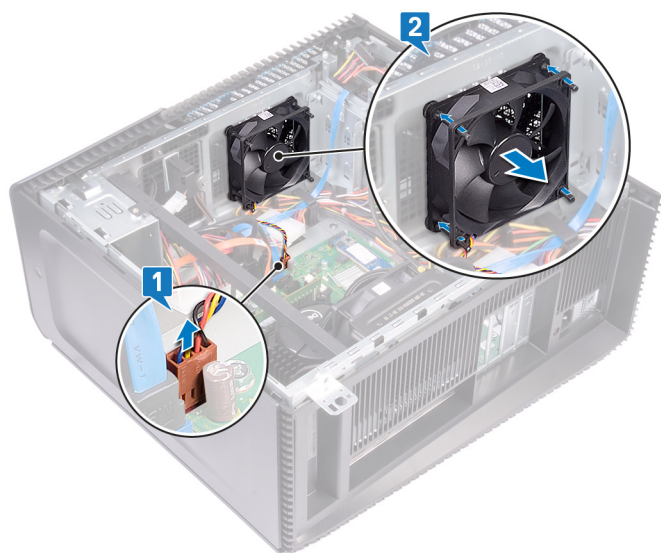
Demontujte [pravý bočný kryt](#).

## Postup

**POZNÁMKA:** Pri demontáži si poznačte orientáciu ventilátora, aby ste ho potom dokázali vrátiť na pôvodné miesto.

**POZNÁMKA:** Platí iba pre počítače dodávané s chladiacou zostavou využívajúcou kvapalinu.

1. Položte počítač na ľavý bok a odpojte kábel ventilátora systému od systémovej dosky.
2. Potiahnutím uvoľníte ventilátor systému z gumených priechodiek na skrinke a potom ho vyberte zo skrinky.



## Spätná montáž ventilátora

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

## Postup

1. Zarovnajte otvory vo ventilátore systému s gumenými výstupkami skrinke.
2. Vložte gumené výstupky do otvorov vo ventilátore systému a ťahajte ich, až kým ventilátor nezacvakne na svoje miesto.
3. Pripojte kábel ventilátora systému k systémovej doske.
4. Postavte počítač do zvislej polohy.

## Finálne úkony

Založte späť [pravý bočný kryt](#).

## Demontáž grafickej karty

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Témy:

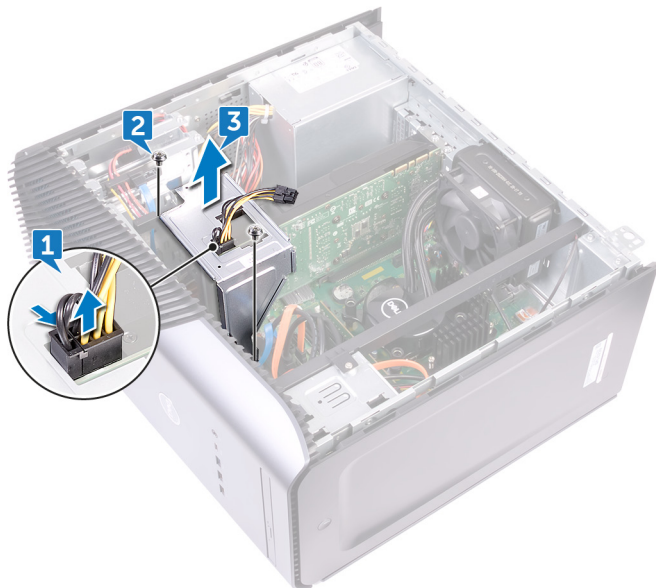
- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

## Prípravné úkony

Demontujte [pravý bočný kryt](#).

## Postup

1. Zatlačte poistku a odpojte od grafickej karty kábel grafickej karty.
2. Položte počítač na ľavý bok a odskrutkujte dve skrutky (6-32UNC x 3,6), ktoré pripevňujú konzolu grafickej karty ku skrinke.
3. Vyberte konzolu grafickej karty zo skrinky.



4. Odskrutkujte dve skrutky (6-32UNC x 3,6), ktoré pripevňujú grafickú kartu ku skrinke.
5. Potlačte istiacu zádržku na zásuvke PCIe smerom od grafickej karty, uchopte kartu za horný roh a vyberte ju zo zásuvky.
6. Nadvihnutím vyberte grafickú kartu zo skrinky.



## Spätná montáž grafickej karty

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

## Postup

1. Zarovnajte grafickú kartu so zásuvkou v skrinke.
2. Vložte grafickú kartu do zásuvky na systémovej doske a pevne ju zatlačte nadol, kým nezapadne na svoje miesto.
3. Zaskrutkujte späť dve skrutky (6-32UNC x 3,6), ktoré pripevňujú grafickú kartu ku skrinke.
4. Zarovnajte západku na konzole grafickej karty s otvorom v skrinke.
5. Zarovnajte otvory na skrutky na konzole grafickej karty s otvormi na skrutky v skrinke a zaskrutkujte späť dve skrutky (6-32UNC x 3,6), ktoré pripevňujú konzolu grafickej karty ku skrinke.
6. Pripojte ku grafickej karte kábel grafickej karty.
7. Postavte počítač do zvislej polohy.

## Finálne úkony

Založte späť [pravý bočný kryt](#).

## Demontáž chladiča VR

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**POZNÁMKA:** Chladič sa môže počas normálnej prevádzky zahriať. Skôr, než sa chladiča dotknete, nechajte ho dostatočne dlhý čas vychladnúť.

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

### Témy:

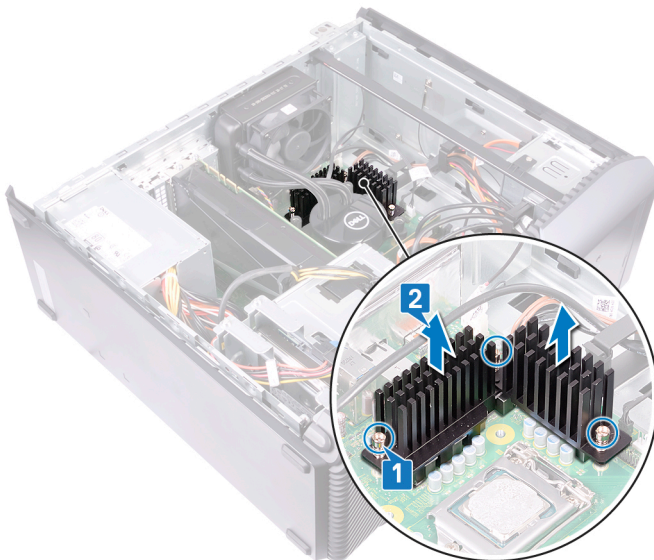
- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

## Prípravné úkony

Demontujte [pravý bočný kryt](#).

## Postup

1. Uvoľnite tri skrutky so zapustenou hlavou, ktorými je chladič VR pripevnený k systémovej doske.
2. Nadvihnutím vyberte chladič VR zo skrinky.



## Spätná montáž chladiča VR

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

## Postup

1. Zarovnajte tri skrutky na chladiči VR s otvormi v systémovej doske.
2. Uťahnite skrutky, ktorými je chladič VR pripevnený k systémovej doske.

## Finálne úkony

Zložte späť [pravý bočný kryt](#).

## Demontáž ventilátora procesora

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Témy:

- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

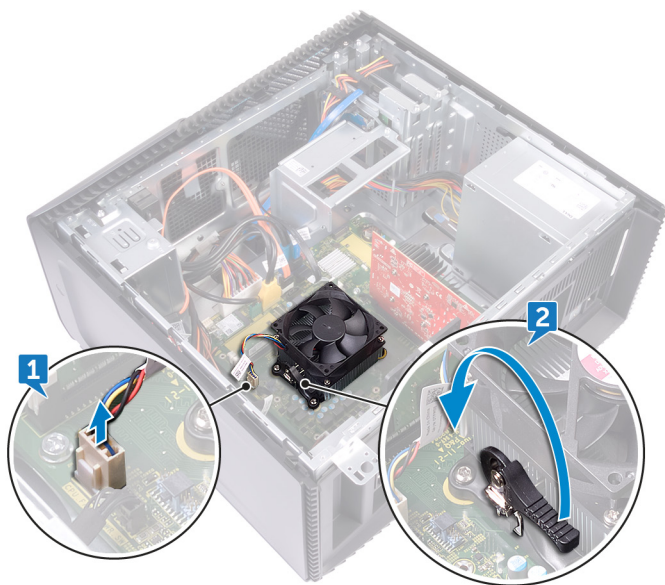
## Prípravné úkony

Demontujte [pravý bočný kryt](#).

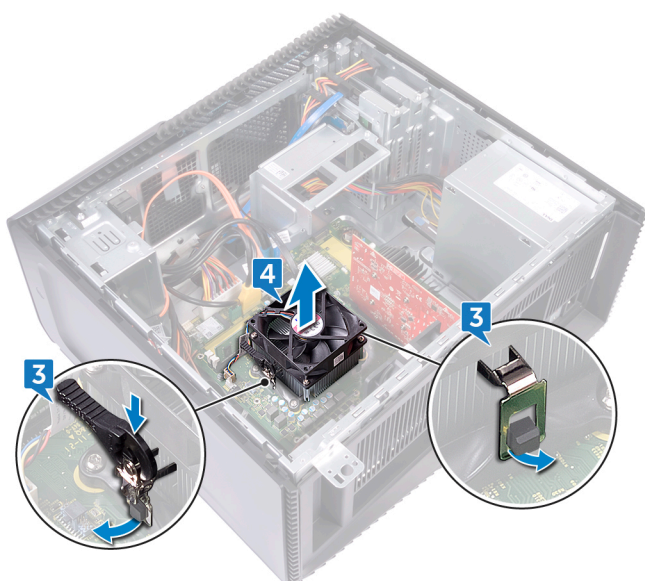
## Postup

**POZNÁMKA:** Platí iba pre počítače vybavené ventilátorom procesora.

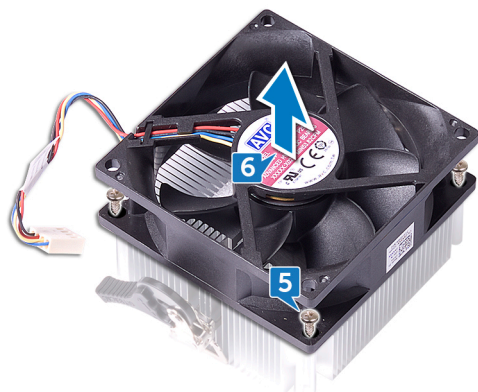
1. Položte počítač na ľavý bok a odpojte kábel ventilátora procesora od systémovej dosky.
2. Nadvihnite uvoľňovaciu páčku na chladiči.



3. Zatlačte páčku a uvoľnite ju z bezpečnostných poistiek na bokoch procesora.
4. Vyberte zostavu ventilátora a chladiča procesora zo systémovej dosky.



5. Odskrutkujte štyri skrutky (M3 x 7,26), ktoré pripevňujú ventilátor procesora k zostave chladiča.
6. Nadvihnutím vyberte ventilátor procesora z chladiča.



## Spätná montáž ventilátora procesora

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

## Postup

1. Zarovnajte otvory skrutiek na ventilátore procesora s otvormi skrutiek na chladiči.
2. Zaskrutkujte späť štyri skrutky (M3 x 7,26), ktoré pripevňujú ventilátor procesora k chladiču.
3. Zarovnajte ventilátor procesora a zostavu chladiča s otvorom na procesore.
4. Zarovnajte otvory na uvoľňovacej páčke s bezpečnostnými poistkami na bokoch procesora.
5. Potiahnite uvoľňovaciu páčku dozadu a zaistite ventilátor procesora a zostavu chladiča k procesoru.
6. Kábel ventilátora procesora pripojte k systémovej doske.
7. Postavte počítač do zvislej polohy.

## Finálne úkony

Založte späť [pravý bočný kryt](#).

## Demontáž chladiča

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**POZNÁMKA:** Chladič sa môže počas normálnej prevádzky zahriať. Skôr, než sa chladiča dotknete, nechajte ho dostatočne dlhý čas vychladnúť.

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

### Témy:

- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

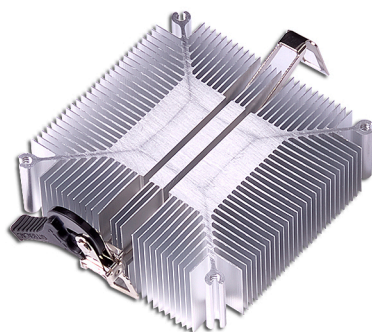
## Prípravné úkony

1. Demontujte [pravý bočný kryt](#).
2. Demontujte [ventilátor procesora](#).

## Postup

**POZNÁMKA:** Platí iba pre počítače vybavené ventilátorom procesora.

Po vykonaní všetkých vyššie uvedených krokov vám ostane chladič.



## Spätná montáž chladiča

 **POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **VAROVANIE:** Nesprávne zarovnanie chladiča môže poškodiť systémovú dosku a procesor.

 **POZNÁMKA:** Ak vymieňate systémovú dosku alebo chladič, použite tepelnú podložku/pastu, ktorá je súčasťou súpravy, aby ste zabezpečili tepelnú vodivosť.

### Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

## Postup

Položte chladič na čistý a rovný povrch.

## Finálne úkony

1. Namontujte späť [ventilátor procesora](#).
2. Založte späť [pravý bočný kryt](#).

# Demontáž chladiacej zostavy procesora

**POZNÁMKA:** Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vašim 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Témy:

- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

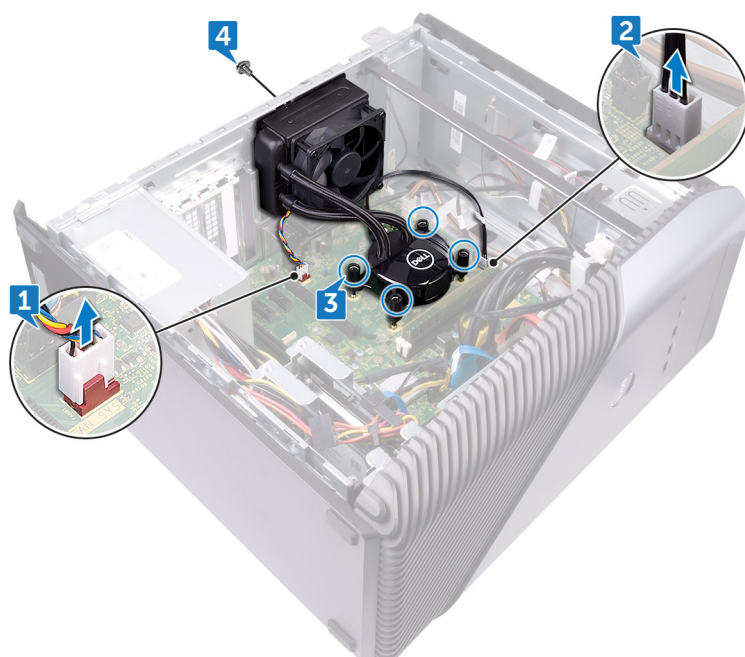
## Prípravné úkony

Demontujte [pravý bočný kryt](#).

## Postup

**POZNÁMKA:** Platí iba pre počítače s konfiguráciou s chladiacou zostavou využívajúcou kvapalinu.

1. Položte počítač na ľavý bok a odpojte kábel ventilátora od systémovej dosky.
2. Odpojte kábel chladiacej zostavy procesora pripojený k systémovej doske.
3. Postupne (podľa poradia vyznačeného na chladiacej zostave procesora) uvoľnite štyri skrutky so zapustenou hlavou, ktoré držia chladiacu zostavu procesora na systémovej doske.
4. Odskrutkujte skrutku (6-32UNC x 3,6), ktorá pripevňuje ventilátor ku skrinke.



5. Nadvihnutím vyberte ventilátor zo skrinky.
6. Nadvihnutím oddel'te chladiacu zostavu procesora spolu s ventilátorom od systémovej dosky.



# Spätná montáž chladiacej zostavy procesora

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

## Postup

1. Zarovnajte štyri skrutky so zapustenou hlavou na zostave chladiča procesora s otvorom v systémovej doske.
2. Postupne (podľa poradia vyznačeného na chladiacej zostave procesora) utiahnite skrutky so zapustenou hlavou, ktoré držia chladiacu zostavu procesora na systémovej doske.
3. Zarovnajte západky na ventilátore s otvormi v skrinke a umiestnite ventilátor na pôvodné miesto.
4. Zaskrutkujte späť skrutku (6-32UNC x 3,6), ktorá pripevňuje ventilátor ku skrinke.
5. Pripojte kábel chladiacej zostavy procesora k systémovej doske.
6. Postavte počítač do zvislej polohy.
7. Pripojte kábel ventilátora k systémovej doske.
8. Postavte počítač do zvislej polohy.

## Finálne úkony

Zložte späť [pravý bočný kryt](#).

## Demontáž procesora

**POZNÁMKA:** Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vašim 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Témy:

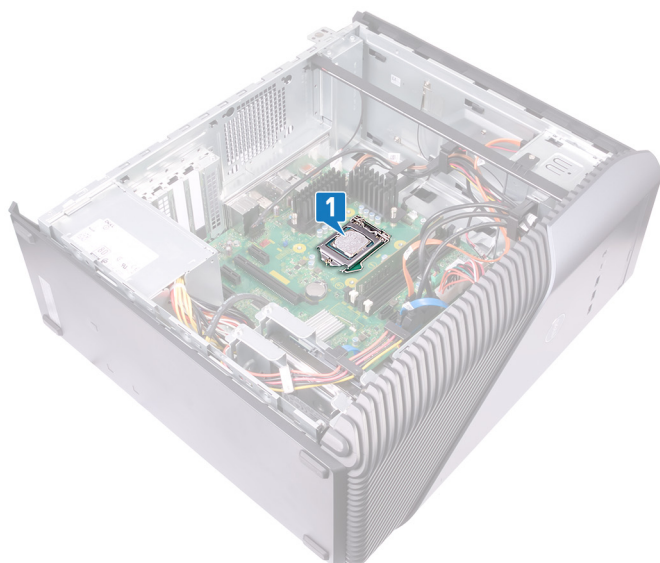
- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

## Prípravné úkony

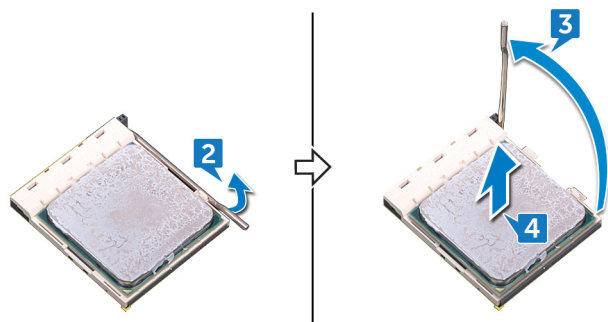
1. Demontujte [pravý bočný kryt](#).
2. Demontujte [chladiacu zostavu procesora](#) alebo [ventilátor procesora](#).

## Postup

1. Položte počítač na ľavý bok a pohľadajte procesor na systémovej doske.



2. Zatlačte uvoľňovaciu páčku nadol a potom ju ťahajte smerom od procesora, aby ste ju uvoľnili z poistky.
3. Uvoľňovaciu páčku úplne vytiahnite a otvorte kryt procesora.
4. Nadvihnutím vyberte procesor z jeho päťice.



## Spätná montáž procesora

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**VAROVANIE:** Ak vymieňate procesor alebo chladič, použite teplovodivú pastu, ktorá je dodaná v súprave, aby ste zabezpečili tepelnú vodivosť.

**POZNÁMKA:** Nový procesor sa dodáva s tepelnou podložkou v balení. V niektorých prípadoch sa môže procesor dodať s už upevnenou tepelnou podložkou.

### Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

## Postup

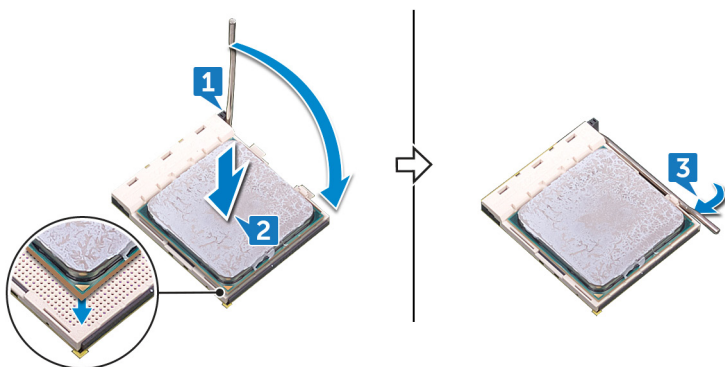
1. Uistite sa, že je uvoľňovacia páčka na päťci procesora úplne vysunutá do otvorenej polohy.

**VAROVANIE:** Na rohu kolíka 1 procesora je trojuholník, ktorý má byť zarovnaný s trojuholníkom na rohu kolíka 1 na päťci procesora. Keď je procesor správne založený, všetky štyri rohy sú zarovnané do rovnakej výšky. Ak je niektorý roh procesora vyššie než ostatné, procesor nie je založený správne.

2. Zarovnajte výrezy na procesore s výčnelkami na päťci procesora a vložte procesor do päťce.

**VAROVANIE:** Zabezpečte, aby bol výrez krytu procesora umiestnený pod zarovnávacím kolíkom.

3. Po vložení procesora do päťce zatlačte uvoľňovaciu páčku a zasuňte ju pod výčnelok na kryte procesora.



4. Postavte počítač do zvislej polohy.

## Finálne úkony

1. Namontujte späť [chladiacu zostavu procesora](#) alebo [ventilátor procesora](#).
2. Zložte späť [pravý bočný kryt](#).

## Demontáž napájacej jednotky

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Témy:

- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

## Prípravné úkony

Demontujte [pravý bočný kryt](#).

## Postup

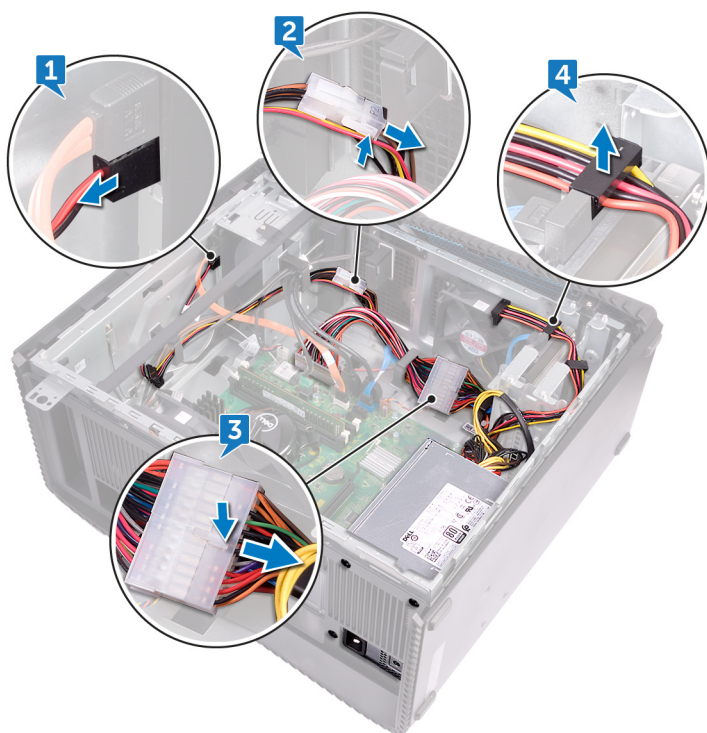
**POZNÁMKA:** Pri odpojení jednotky sieťového napájania si poznačte umiestnenie všetkých káblov, aby ste ich potom dokázali zapojiť späť na pôvodné miesto.

**POZNÁMKA:** Vyberte káble z vodiacich úchytiak na skrinke, aby sa nepoškodili.

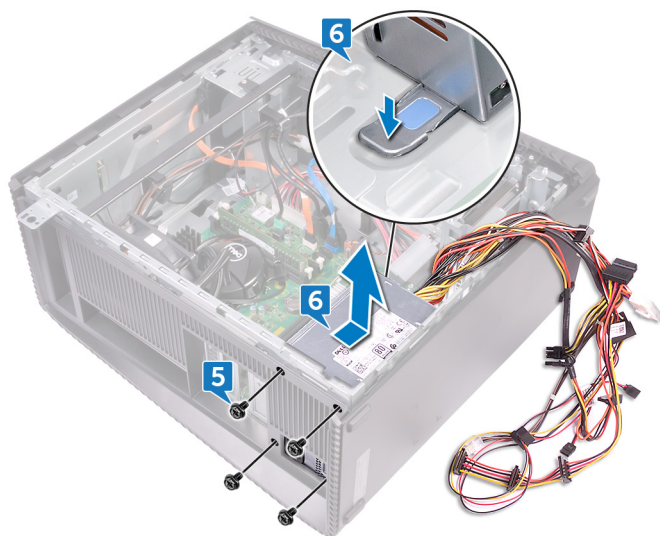
**POZNÁMKA:** Odpojte všetky napájacie káble od predlžovacích káblov.

1. Položte počítač na ľavý bok a odpojte napájací kábel od optickej jednotky.
2. Zatlačte bezpečnostnú poistku a odpojte kábel jednotky sieťového napájania pripojený k napájacímu káblu procesora.
3. Zatlačte bezpečnostnú poistku a odpojte kábel jednotky sieťového napájania pripojený k systémovej doske.
4. Odpojte napájacie káble pripojené k pevnému disku.

**POZNÁMKA:** Ak máte počítač vybavený grafickou kartou, ku ktorej je pripojený napájací kábel, odpojte ho.



5. Odskrutkujte štyri skrutky (6-32UNC x 6,3), ktoré pripevňujú jednotku sieťového napájania ku skrinke.
6. Zatláčajte svorku a vysuňte jednotku sieťového napájania smerom k prednej časti skrinky a nadvihnutím ju potom spolu s káblami vyberte zo skrinky.



## Namontujte späť napájaciu jednotku

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

## Postup

1. Umiestnite napájaciu jednotku do skrinky.
2. Posúvajte napájaciu jednotku smerom k zadnej časti skrinky, kým nezacvakne na svoje miesto.
3. Zarovnajte otvory na skrutky na napájacej jednotke s otvormi na skrutky na skrinke.
4. Zaskrutkujte späť štyri skrutky (6-32UNC x 6,3), ktoré pripevňujú jednotku sieťového napájania ku skrinke.
5. Vložte kábel jednotky sieťového napájania do vodiacich úchytiak na skrinke.
6. Pripojte všetky napájacie káble k príslušným predlžovacím káblom.
7. Pripojte napájací kábel procesora a napájací kábel systémovej dosky k systémovej doske.
8. Pripojte napájacie káble k pevným diskom a optickej jednotke.

**POZNÁMKA:** Ak máte počítač vybavený grafickou kartou, pripojte k nej napájací kábel.

9. Postavte počítač do zvislej polohy.

## Finálne úkony

Založte späť [pravý bočný kryt](#).

## Demontáž horného krytu

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Témy:

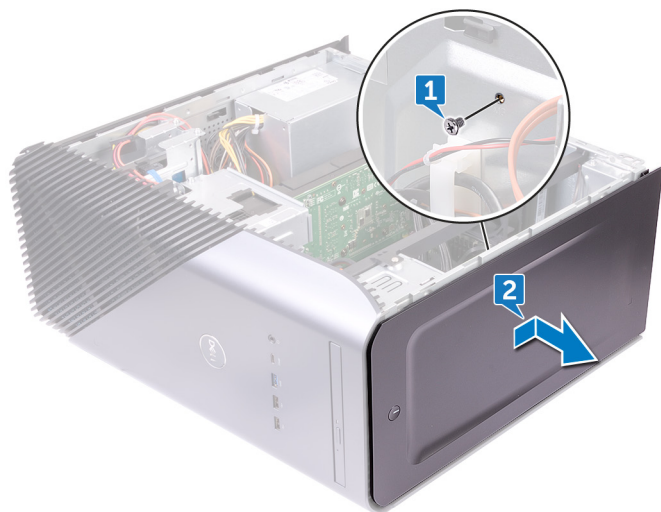
- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

## Prípravné úkony

Demontujte [pravý bočný kryt](#).

## Postup

1. Položte počítač na ľavý bok a odskrutkujte skrutku (M3 x 5), ktorá pripevňuje vrchný kryt ku skrinke.
2. Vysuňte vrchný kryt smerom k zadnej časti skrinky a oddelte ho od skrinky.



## Spätná montáž horného krytu

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

## Postup

1. Zarovnajte západky na hornom kryte s otvormi v skrinke.
2. Posuňte horný kryt smerom k prednej časti skrinky a zacvaknite ho na pôvodné miesto.
3. Zaskrutkujte späť skrutku (M3 x 5), ktorá pripevňuje horný kryt ku skrinke.
4. Postavte počítač do zvislej polohy.

## Finálne úkony

Založte späť [pravý bočný kryt](#).

## Demontáž prednej objímky

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Témy:

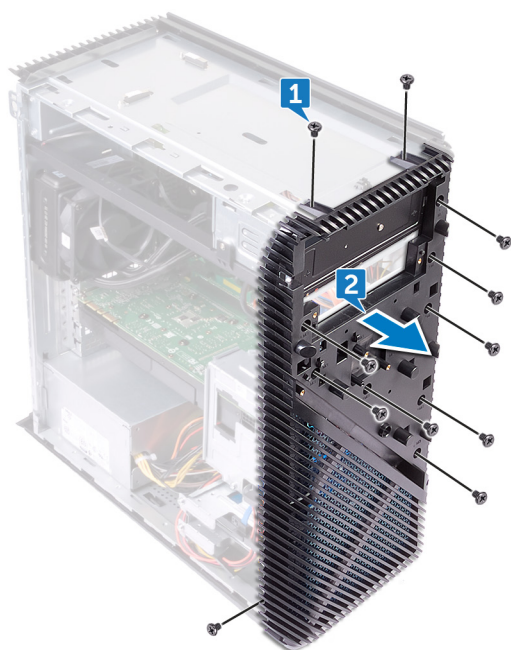
- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

## Prípravné úkony

1. Demontujte [pravý bočný kryt](#).
2. Demontujte [predný kryt](#).
3. Demontujte [tenkú optickú jednotku](#).
4. Demontujte [predný vstupno-výstupný panel](#).
5. Demontujte [dosku s logom](#).
6. Demontujte [dosku s osvetlením na prednom paneli](#).
7. Demontujte [dosku s osvetlením](#).
8. Demontujte [horný kryt](#).

## Postup

1. Položte počítač do stojatej polohy a odskrutkujte 11 skrutiek (M3 x 5), ktoré pripevňujú predný rám ku skrinke.
2. Oddel'te predný rám od skrinky.



## Spätná montáž predného rámu

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

## Postup

1. Zarovnajte predný rám s otvormi v skrinke.
2. Zaskrutkujte späť 11 skrutiek (M3 x 5), ktoré pripevňujú predný rám ku skrinke a položte počítač bočnou stranou skrinky nahor.

## Finálne úkony

1. Namontujte späť [horný kryt](#).
2. Namontujte späť [panel s osvetlením](#).
3. Namontujte späť [dosku s osvetlením na prednom paneli](#).
4. Namontujte späť [dosku s logom](#).
5. Namontujte späť [predný vstupno-výstupný panel](#).
6. Namontujte späť [tenkú optickú jednotku](#).
7. Namontujte späť [predný kryt](#).
8. Zložte späť [pravý bočný kryt](#).

## Demontáž dosky s tlačidlom napájania

**POZNÁMKA:** Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vašim 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Témy:

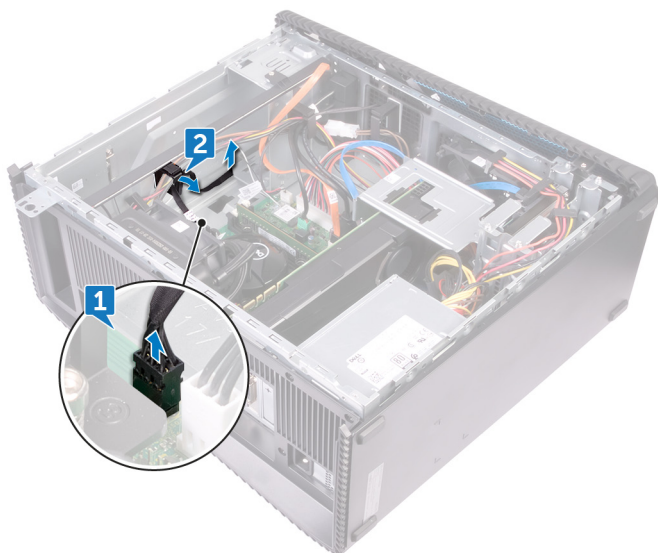
- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

## Prípravné úkony

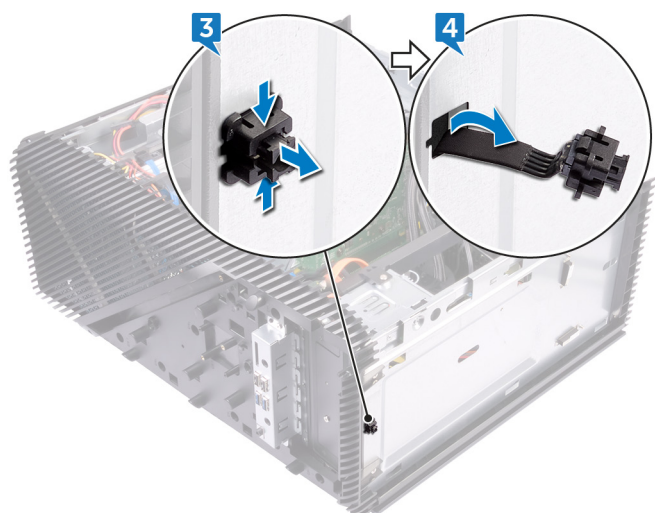
1. Demontujte [pravý bočný kryt](#).
2. Demontujte [predný kryt](#).
3. Demontujte [tenkú optickú jednotku](#)
4. Demontujte [horný kryt](#).

## Postup

1. Položte počítač na ľavý bok a odpojte kábel tlačidla napájania od systémovej dosky.
2. Vyberte kábel tlačidla napájania z vodiacich úchytiak na skrinke.



3. Stlačením poistky na doske s tlačidlom napájania uvoľníte modul z vrchného panela.
4. Dosku s tlačidlom napájania spolu s príslušným káblom vytiahnite cez otvor vo vrchnom paneli.



# Spätná montáž dosky s tlačidlom napájania

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

## Postup

1. Cez otvor v prednom paneli zasuňte kábel dosky s tlačidlom napájania.
2. Zarovnajzte modul tlačidla napájania s otvorom v prednom paneli a zacvaknite ho na miesto.
3. Vložte kábel dosky s tlačidlom napájania do vodiacich úchytiok na skrinke.
4. Pripojte kábel dosky so spínačom napájania k systémovej doske.
5. Postavte počítač do zvislej polohy.

## Finálne úkony

1. Namontujte späť [horný kryt](#).
2. Namontujte späť [tenkú optickú jednotku](#).
3. Namontujte späť [predný kryt](#).
4. Zložte späť [pravý bočný kryt](#).

## Demontáž antény

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Témy:

- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

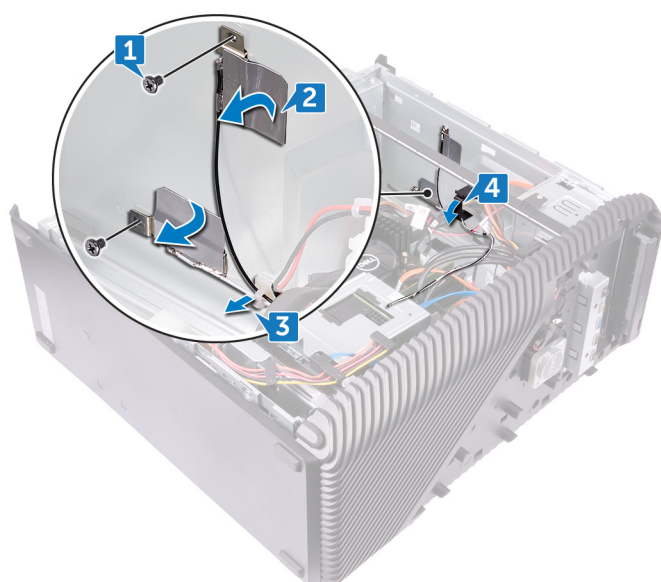
## Prípravné úkony

1. Demontujte [pravý bočný kryt](#).
2. Demontujte kartu [bezdrôtovej komunikácie](#).

## Postup

**POZNÁMKA:** Pri odpájaní bieleho a čierneho anténneho kábla si poznačte ich umiestnenie v skrinke, aby ste ich potom dokázali zapojiť späť na pôvodné miesto.

1. Položte počítač na ľavý bok a odskrutkujte skrutku (M3 x 5), ktorá pripevňuje káble antény ku skrinke.
2. Odlepte pásku, ktorá drží anténne káble na skrinke.
3. Odskrutkujte skrutku (M3 x 5) a odlepte pásku, ktorá pripevňuje anténne káble ku skrinke.
4. Vyberte anténne káble z vodiacej úchytky na skrinke.



## Výmena antény

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

## Postup

1. Zarovnajte anténne káble s otvormi v skrinke a pripevnite ich ku skrinke.
2. Zaskrutkujte späť dve skrutky (M3 x 5), ktoré pripevňujú anténne káble ku skrinke.
3. Prevlečte káble antény cez vodiace úchytky v šasi.
4. Postavte počítač do zvislej polohy.

## Finálne úkony

1. Namontujte späť [kartu bezdrôtovej komunikácie](#).
2. Zložte späť [pravý bočný kryt](#).

## Demontáž ľavého bočného krytu

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Témy:

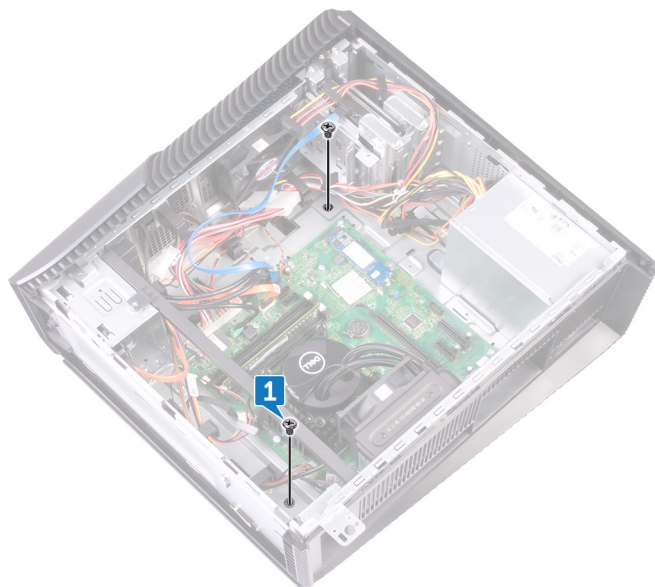
- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

## Prípravné úkony

Demontujte [pravý bočný kryt](#).

## Postup

1. Položte počítač na ľavý bok a odskrutkujte dve skrutky (M3 x 5), ktoré pripevňujú ľavý bočný kryt ku skrinke.



2. Opatrne obráťte počítač naopak.
3. Vysuňte a nadvihnutím oddelte ľavý bočný kryt od skrinky.



## Spätná montáž ľavého bočného krytu

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

## Postup

1. Zarovnajte záružky na ľavom bočnom kryte s otvormi na skrinke a zacvaknite ľavý bočný kryt na miesto.
2. Zaskrutkujte späť dve skrutky (M3 x 5), ktoré pripevňujú ľavý bočný kryt ku skrinke.
3. Postavte počítač do zvislej polohy.

## Finálne úkony

Založte späť [pravý bočný kryt](#).

## Demontáž spodného krytu

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Témy:

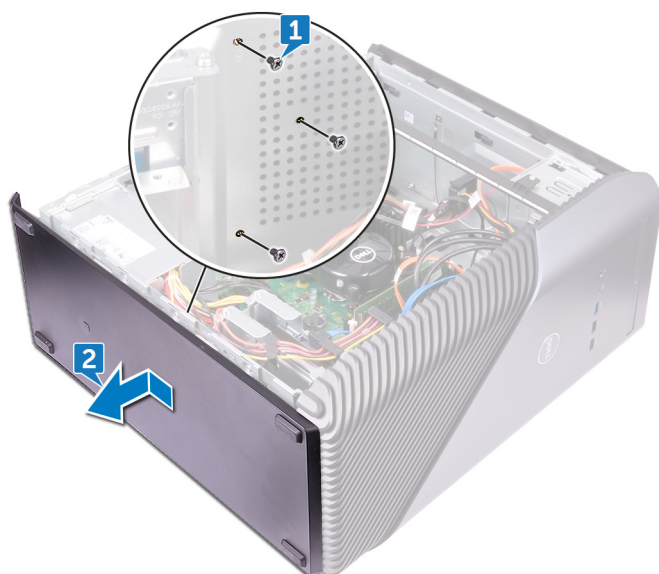
- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

## Prípravné úkony

Demontujte [pravý bočný kryt](#).

## Postup

1. Položte počítač na ľavý bok a odskrutkujte tri skrutky (M3 x 5), ktoré pripevňujú spodný kryt ku skrinke.
2. Vysuňte a oddelte spodný kryt od skrinky.



## Spätná montáž spodného krytu

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

## Postup

1. Nakloňte počítač dopredu tak, aby základňa smerovala nahor.
2. Zarovnajzte západky na spodnom kryte s otvormi v skrinke a zacvaknite spodný kryt na miesto.
3. Zaskrutkujte späť tri skrutky (M3 x 5), ktoré pripevňujú spodný kryt ku skrinke.
4. Postavte počítač do zvislej polohy.

## Finálne úkony

Založte späť [pravý bočný kryt](#).

## Demontáž zadného krytu

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Témy:

- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

## Prípravné úkony

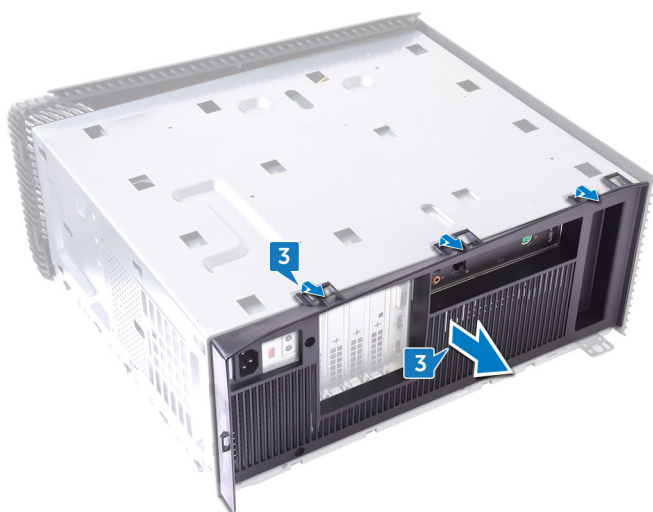
1. Demontujte [pravý bočný kryt](#).
2. Demontujte [napájaciu jednotku](#).
3. Demontujte [horný kryt](#).
4. Demontujte [ľavý bočný kryt](#).
5. Demontujte [spodný kryt](#).

## Postup

1. Odskrutkujte dve skrutky (M3 x 5), ktoré pripevňujú vrchnú konzolu ku skrinke.
2. Nadvihnutím vyberte vrchnú konzolu zo skrinky.



3. Položte počítač ľavou stranou skrinky nahor, uvoľnite západky v otvoroch na zadnom kryte skrinky a potom oddelte zadný kryt od skrinky.



## Spätná montáž zadného krytu

**POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

## Postup

1. Zarovnajte otvory v zadnom kryte so západkami na skrinke a zacvaknite kryt na miesto.
2. Zarovnajte otvory na skrutky v hornej konzole s otvormi na skrutky v skrinke.
3. Zaskrutkujte späť dve skrutky (M3 x 5), ktoré pripevňujú hornú konzolu ku skrinke.
4. Postavte počítač do zvislej polohy.

## Finálne úkony

1. Namontujte späť [spodný kryt](#).
2. Namontujte späť [ľavý bočný kryt](#).
3. Namontujte späť [horný kryt](#).
4. Namontujte späť [napájaciu jednotku](#).
5. Zložte späť [pravý bočný kryt](#).

## Demontáž systémovej dosky

- POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- POZNÁMKA:** Servisný tag počítača sa nachádza na systémovej doske. Servisný tag 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.

### Témy:

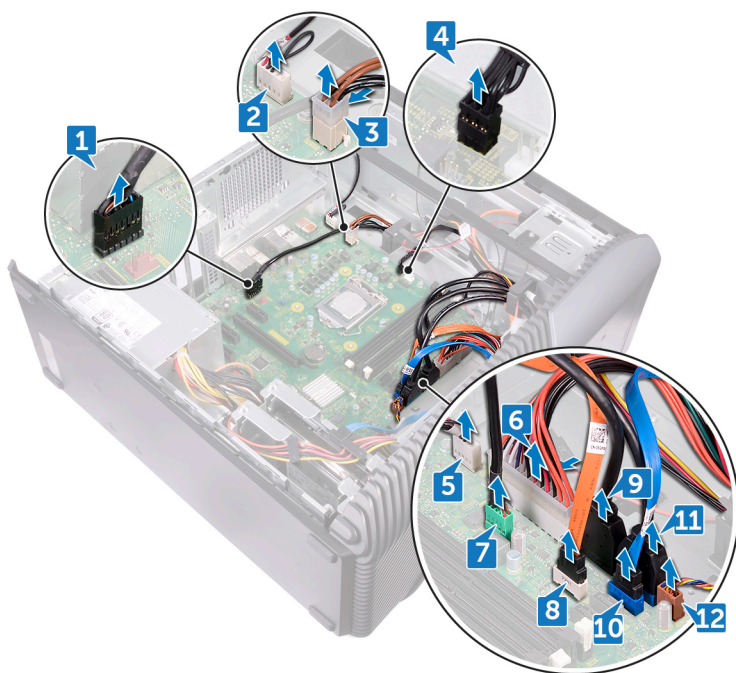
- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

## Prípravné úkony

1. Demontujte [pravý bočný kryt](#).
2. Demontujte [pamäťový modul](#).
3. Demontujte [jednotku SSD](#).
4. Demontujte kartu [bezdrôtovej komunikácie](#).
5. Vyberte [grafickú kartu](#).
6. Demontujte [chladič VR](#).
7. Demontujte [chladiacu zostavu procesora](#) alebo [ventilátor procesora](#).
8. Demontujte [procesor](#).

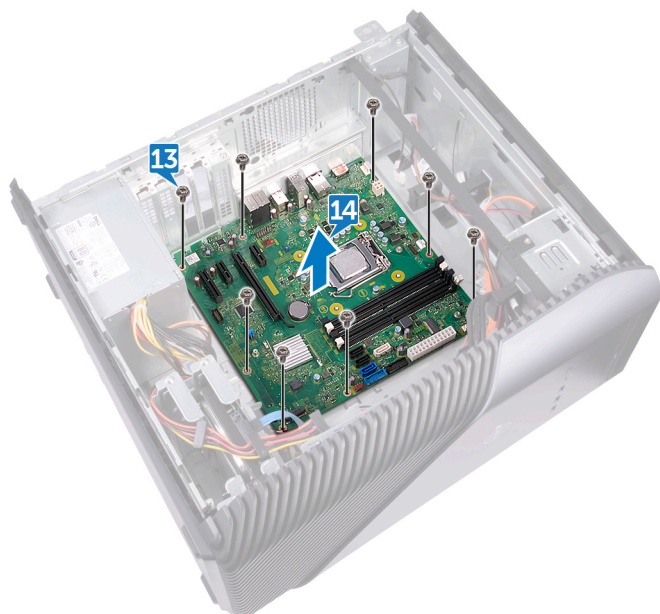
## Postup

- POZNÁMKA:** Pri odpájaní systémovej dosky si poznačte umiestnenie všetkých káblov, aby ste ich potom dokázali zapojiť späť na pôvodné miesto.
1. Položte počítač na ľavý bok a odpojte predný kábel zvuku od systémovej dosky.
  2. Odpojte kábel panela s osvetlením od systémovej dosky.
  3. Odpojte napájací kábel procesora pripojený k systémovej doske.
  4. Zatlačte bezpečnostnú poistku a odpojte kábel dosky s tlačidlom napájania pripojený k systémovej doske.
  5. Odpojte kábel panela s osvetlením od systémovej dosky.
  6. Zatlačte bezpečnostnú poistku a odpojte kábel jednotky sieťového napájania pripojený k systémovej doske.
  7. Odpojte kábel USB 2.0 pripojený k systémovej doske.
  8. Odpojte kábel SATA1 od systémovej dosky.
  9. Odpojte kábel portu USB 3.1 (Type-C) od systémovej dosky.
  10. Odpojte kábel SATA0 od systémovej dosky.
  11. Odpojte kábel USB 3.0 pripojený k systémovej doske.
  12. Odpojte kábel ventilátora v prednej časti skrinky od systémovej dosky.



**13.** Odskrutkujte osem skrutiek (6-32UNC x 6,3), ktoré pripevňujú systémovú dosku k skrinke.

**14.** Nadvihnite systémovú dosku a vyberte ju zo skrinky.



## Spätná montáž systémovej dosky

- POZNÁMKA:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- POZNÁMKA:** Servisný tag počítača sa nachádza na systémovej doske. Servisný tag 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.

### Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

## Postup

1. Zarovnajte systémovú dosku so zásuvkami na skrinke a zasunite systémovú dosku na miesto.
2. Zaskrutkujte späť osem skrutiek (6-32UNC x 6,3), ktoré pripevňujú systémovú dosku ku skrinke.
3. Vložte do vodiacich úchytiak a pripojte k príslušným konektorom na systémovej doske tieto káble: kábel ventilátora v prednej časti skrinky, kábel portu USB 3.0, SATA0, USB 3.1 (Type-C), SATA1, USB 2.0, napájacej jednotky, panela s osvetlením, dosky s tlačidlom napájania, napájania procesora a predný kábel zvuku.
4. Postavte počítač do zvislej polohy.

## Finálne úkony

1. Namontujte späť [procesor](#).
2. Namontujte späť [chladiacu zostavu procesora](#) alebo [ventilátor procesora](#).
3. Namontujte späť [chladič VR](#).
4. Namontujte späť [grafickú kartu](#).
5. Namontujte späť [kartu bezdrôtovej komunikácie](#).
6. Nainštalujte späť [jednotku SSD](#).
7. Namontujte späť [pamäťový modul](#).
8. Založte späť [pravý bočný kryt](#).

# Program nastavenia systému BIOS

## Témy:

- Prehľad systému BIOS
- Otvorenie programu nastavenia systému BIOS
- Vymazanie zabudnutých hesiel
- Vymazanie nastavení CMOS

## 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 neuvidíte pracovnú plochu. Potom vypnite počítač a skúste to znovu.

## Vymazanie zabudnutých hesiel

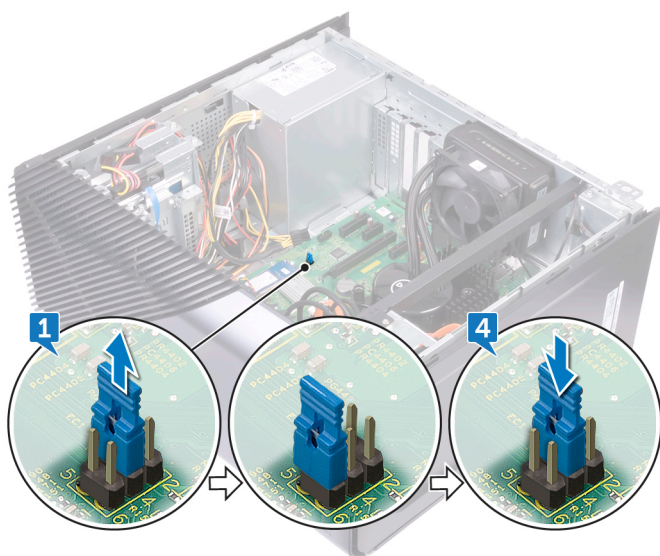
**POZNÁMKA:** Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné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

## Prípravné úkony

Demontujte [pravý bočný kryt](#).

## Postup

1. Vytiahnite konektor prepojky z kolíkov prepojky hesla.
2. Zapnite počítač a počkajte, kým sa operačný systém celkom nenačíta.
3. Vypnite počítač.
4. Zapojte konektor prepojky na pôvodné miesto.



## Finálne úkony

Založte späť **pravý bočný kryt**.

## Vymazanie nastavení CMOS

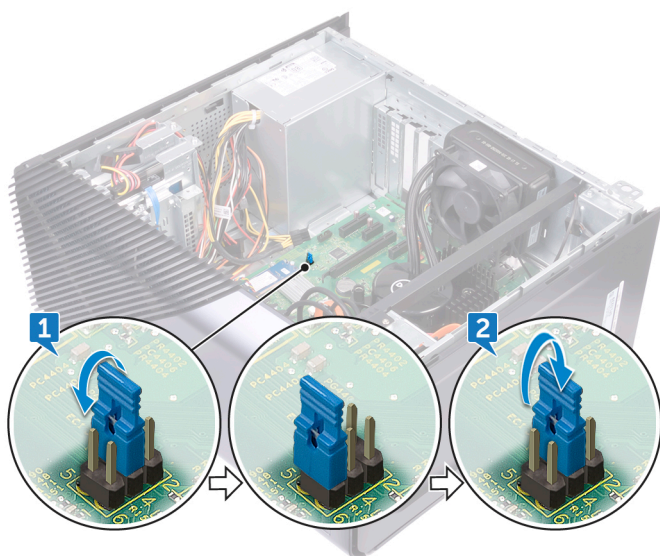
**POZNÁMKA:** Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti **Pred prácou vo vnútri počítača**. Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti **Po práci vo vnútri počítača**. Ďalšie bezpečnostné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

## Prípravné úkony

Demontujte **pravý bočný kryt**.

## Postup

1. Odpojte konektor prepajky z kolíkov prepajok hesla (PSWD) a pripojte ho ku kolíkom prepajky CMOS.
2. Počkajte 5 sekúnd, a potom zapojte konektor prepajky späť na jeho pôvodné miesto.



## Finálne úkony

Založte späť [pravý bočný kryt](#).

## Aktualizácia systému BIOS

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

Pri aktualizácii systému BIOS postupujte takto:

1. Zapnite počítač.
2. Navštívte stránku [www.dell.com/support](http://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.

## Diagnostika

Nasledujúca tabuľka uvádza rôzne stavy indikátorov LED a ich význam.

**Tabuľka2. Stavy indikátorov LED**

| Stavy indikátora LED napájania | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nesvieti</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Hibernácia alebo režim spánku (S4)</li> <li>Napájanie je vypnuté (S5)</li> </ul>                                                                                                                                                                                    |
| <b>Stála oranžová</b>          | Zlyhanie spustenia systému: stav signalizujúci chybu systému vrátane chyby napájacieho zdroja. Správne funguje iba 5 V napájanie zdroja v pohotovostnom režime.                                                                                                                                            |
| <b>Blikajúca oranžová</b>      | Zlyhanie spustenia systému: počítač je napájaný a napájací zdroj dosahuje normálne hodnoty. Zariadenie možno nefunguje správne alebo je nesprávne nainštalované. Pozrite si <b>vzory blikania oranžového svetla</b> v nižšie zobrazenej tabuľke, ktorá uvádza potenciálne problémy a možnosti diagnostiky. |
| <b>Stála biela</b>             | Systém je v režime S0, teda v normálnom režime napájania funkčného počítača.                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Blikajúce biele svetlo</b>  | Systém je v režime nízkej spotreby S1 alebo S3. Toto blikanie nenaznačuje žiadnu chybu systému.                                                                                                                                                                                                            |

POST (Automatická kontrola pri zapnutí) počítača zaistí, že je v súlade so základnými požiadavkami na počítač a že pred spustením procesu načítavania správne funguje hardvér. Ak počítač prejde cez POST, počítač bude pokračovať v spúšťaní v normálnom režime. Avšak, ak počítač pri POST zlyhá, pri spúšťaní zobrazí sériu LED kódov. Kontrolka LED systému je integrovaná na tlačidlo napájania.

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam diagnostických svetelných kódov a ich význam.

**Tabuľka3. Kódy LED**

| Diagnostické svetelné kódy | Opis                                                                                      |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>                   | Systémová doska – program na nastavenie systému BIOS je poškodený alebo zlyhala pamäť ROM |
| <b>2</b>                   | Nebola rozpoznaná žiadna pamäť alebo pamäť RAM                                            |
| <b>3</b>                   | Systémová doska – zlyhanie čipovej súpravy                                                |
| <b>4</b>                   | Zlyhanie pamäte alebo pamäte RAM                                                          |
| <b>5</b>                   | Zlyhanie batérie CMOS                                                                     |
| <b>6</b>                   | Zlyhanie grafického procesora                                                             |
| <b>7</b>                   | Zlyhanie procesora                                                                        |
| <b>3,6</b>                 | Obraz na obnovenie systému BIOS sa nenašiel                                               |
| <b>3,7</b>                 | Obraz na obnovenie systému sa našiel, ale je neplatný                                     |

V nasledujúcej tabuľke uvádzame funkcie prepojky (JMP1) a vysvetľujeme, ako zmeniť nastavenia jednotlivých funkcií.

**Tabuľka4. Nastavenie prepojok**

| Prepojovač | Funkcia        | Prevádzka                  |
|------------|----------------|----------------------------|
| JMP1       | Servisný režim | 1 – 2 krátke: zakázať      |
|            |                | 1 – 2 otvorené: predvolené |

**Tabuľka4. Nastavenie prepojk (pokračovanie)**

| Prepojovač | Funkcia | Prevádzka                  |
|------------|---------|----------------------------|
|            | Heslo   | 3 – 4 krátke: predvolené   |
|            |         | 3 – 4 otvorené: vymazať    |
|            | CMOS    | 5 – 6 krátke: vymazať      |
|            |         | 5 – 6 otvorené: predvolené |

# Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell

## Zdroje svojpomoci

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

**Tabuľka5. Zdroje svojpomoci**

| Zdroje svojpomoci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Umiestnenie zdrojov informácií                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informácie o výrobkoch a službách Dell                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| My Dell                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tipy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kontaktovať oddelenie podpory                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Do políčka vyhľadávania systému Windows zadajte Contact Support a stlačte kláves Enter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Online pomocník pre operačný systém                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a><br><a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Informácie o odstraňovaní problémov, príručky používateľa, inštalačné pokyny, technické údaje výrobkov, blogy pre technickú pomoc, ovládače, aktualizácie softvéru a podobné.                                                                                                                                                                                                      | <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Články databázy poznatkov Dell týkajúce sa rôznych problémov s počítačom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Navštívte webovú stránku <a href="https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase">https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase</a>.</li> <li>2. Do poľa <b>Vyhľadať</b> zadajte predmet alebo kľúčové slovo.</li> <li>3. Kliknutím na možnosť <b>Vyhľadať</b> získate zoznam súvisiacich článkov.</li> </ol>                                                                                                                                                                       |
| Poznatky o vašom produkte získate v rámci nasledujúcich informácií: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technické údaje produktu</li> <li>• Operačný systém</li> <li>• Nastavenie a používanie produktu</li> <li>• Zálohovanie údajov</li> <li>• Riešenie problémov a diagnostika</li> <li>• Továrenské a systémové obnovenie</li> <li>• Informácie o systéme BIOS</li> </ul> | Pozri <i>Ja a môj Dell</i> na stránke <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> .<br>Na nájdenie časti Ja a môj Dell určenej pre váš produkt si ho musíte identifikovať pomocou jedného z nasledujúcich krokov: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stlačte položku <b>Zistiť produkt</b>.</li> <li>• V časti <b>Prezriť produkty</b> si v rozbaľovacej ponuke vyberte svoj produkt.</li> <li>• Do vyhľadávacieho poľa zadajte <b>Číslo servisného tagu</b> alebo <b>ID produktu</b>.</li> </ul> |

## Ako kontaktovať spoločnosť Dell

Kontakt na spoločnosť Dell v súvislosti s predajom, technickou podporou alebo starostlivosťou o zákazníkov nájdete na adrese [www.dell.com/contactdell](http://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.