

Dell Edge Gateway

Rad 5000

Servisná příručka

Model počítače: Dell Edge Gateway 5000/5100
Regulační model: N01G/N02G
Regulační typ: N01G001/N02G001



Poznámky, upozornenia a výstrahy



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



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



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

Obsah

1 Pred servisným úkonom v počítači.....	6
Skôr než začnete	6
Bezpečnostné pokyny.....	6
Odporúčané nástroje.....	7
2 Po dokončení práce v počítači.....	8
3 Technický prehľad.....	9
Komponenty systémovej dosky.....	9
4 Odstránenie štítka.....	10
Postup.....	10
5 Pripevnenie štítka.....	11
Postup.....	11
6 Demontáž horného krytu.....	12
Postup.....	12
7 Spätná montáž horného krytu.....	14
Postup.....	14
8 Demontáž jednotky SSD.....	15
Prípravné úkony.....	15
Postup.....	15
9 Spätná inštalácia SSD disku.....	17
Postup.....	17
Finálne úkony.....	17
10 Demontáž karty bezdrôtovej komunikácie.....	18
Prípravné úkony.....	18
Postup.....	18
11 Spätná montáž karty bezdrôtovej komunikácie.....	19
Postup.....	19
Finálne úkony.....	19
12 Demontáž karty mobilnej širokopásmovej siete.....	20
Prípravné úkony.....	20
Postup.....	20
13 Montáž karty mobilnej širokopásmovej siete.....	21

Postup.....	21
Finálne úkony.....	21
14 Demontáž gombíkovej batérie.....	22
Prípravné úkony.....	22
Postup.....	22
15 Spätná montáž gombíkovej batérie.....	23
Postup.....	23
Finálne úkony.....	23
16 Demontáž rámu spodného krytu.....	24
Prípravné úkony.....	24
Postup.....	24
17 Montáž rámu spodného krytu.....	27
Postup.....	27
Finálne úkony.....	27
18 Demontáž dosky spínača DIP.....	28
Prípravné úkony.....	28
Postup.....	28
19 Montáž dosky spínača DIP.....	30
Postup.....	30
Finálne úkony.....	30
20 Demontáž dosky indikátorov stavu.....	31
Prípravné úkony.....	31
Postup.....	31
21 Spätná montáž dosky kontroliek stavu.....	32
Postup.....	32
Finálne úkony.....	32
22 Demontáž systémovej dosky.....	33
Prípravné úkony.....	33
Postup.....	33
23 Spätná montáž systémovej dosky.....	36
Postup.....	36
Finálne úkony.....	36
Zadanie servisného štítku do programu na nastavenie systému BIOS.....	36
24 Program nastavenia systému BIOS.....	37
Prehľad systému BIOS.....	37
Otvorenie programu nastavenia systému BIOS.....	37

Vymazanie nastavení CMOS.....	37
Vymazanie zabudnutých hesiel.....	38

Pred servisným úkonom v počítači

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

Skôr než začnete

1. Uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a ukončíte všetky otvorené aplikácie.
2. Vypnite počítač.
Návod na vypnutie závisí od operačného systému nainštalovaného v zariadení.

 **POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o vypínaní počítača nájdete v dokumentácii k operačnému systému.

3. Odpojte počítač a všetky pripojené zariadenia z elektrických zásuviek.
4. Odpojte od počítača všetky káble, ako napríklad sieťové a iné.
5. Odpojte od počítača všetky pripojené zariadenia a periférie, ako sú klávesnica, myš, monitor a iné.
6. Po odpojení počítača stlačte a podržte tlačidlo napájania na 5 sekúnd, aby ste uzemnili systémovú dosku.

Bezpečnostné pokyny

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

-  **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vašim počítačom. Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VÝSTRAHA:** Pred otvorením krytu a panelov počítača odpojte všetky zdroje napájania. Po dokončení práce vo vnútri počítača znova nainštalujte všetky kryty, panely a skrutky pred tým, než počítač pripojíte k elektrickej zásuvke.
-  **VAROVANIE:** Zabezpečte, aby bola pracovná plocha rovná a čistá, aby sa počítač nepoškodil.
-  **VAROVANIE:** Komponenty a karty uchopte za hrany a nedotýkajte sa kolíkov ani kontaktov, aby ste predišli ich poškodeniu.
-  **VAROVANIE:** Riešenie problémov a opravy by ste mali vykonávať len tak, ako to povolil alebo nariadil tím technickej asistencie spoločnosti Dell. Poškodenie v dôsledku servisu, ktorý nie je oprávnený spoločnosťou Dell, nespadá pod ustanovenia záruky. Pozrite si bezpečnostné pokyny, ktoré sa dodali s produktom, prípadne na stránke www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VAROVANIE:** Než sa dotknete akéhokoľvek komponentu vo vnútri počítača, uzemnite sa dotykom nenatretého kovového povrchu - napríklad sa dotknite kovovej zadnej časti počítača. Počas práce sa opakovane dotýkajte nenatretého kovového povrchu, aby sa rozptýlila statická elektrina, ktorá by mohla poškodiť vnútorné súčiastky.
-  **VAROVANIE:** Ak odpájate kábel, potiahnite ho za prípojku alebo pevný ťahací jazýček, ale nie za samotný kábel. Niektoré káble majú konektory s poistnými západkami alebo ručnými skrutkami, ktoré je potrebné uvoľniť pred odpojením kábla. Konektory od seba odpájajte rovným smerom – zabrániť tým ohnutiú 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
- Plochý skrutkovač
- Plastové páčidlo
- Šesťhranný skrutkovač
- 8 mm kľúč s otvoreným koncom
- Kombinačky

Po dokončení práce v počítači

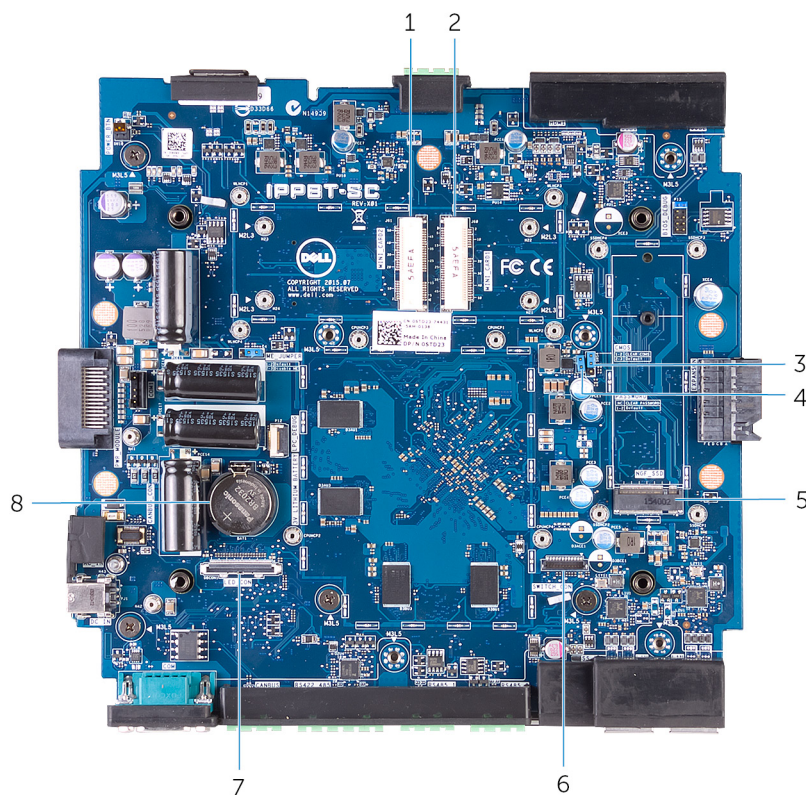
 **VAROVANIE:** Voľné alebo uvoľnené skrutky vo vnútri počítača môžu vážne poškodiť počítač.

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

Technický prehľad

⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou 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.

Komponenty systémovej dosky



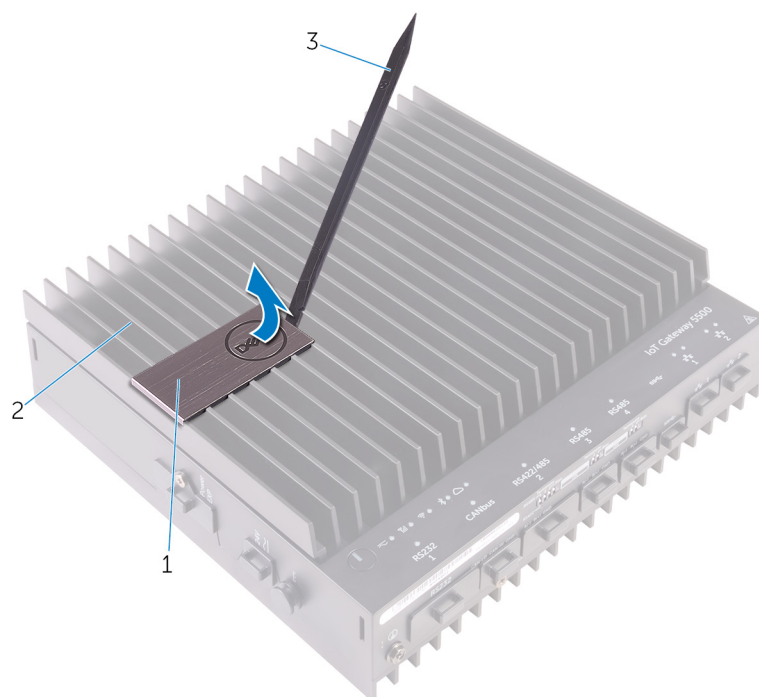
- | | |
|---|--|
| 1. konektor mobilného širokopásmového pripojenia (MINI_CARD2) | 2. konektor karty bezdrôtovej komunikácie (MINI_CARD1) |
| 3. prepojka resetovania CMOS (CMOS) | 4. prepojka resetovania hesla (PASSWORD) |
| 5. slot na disk SSD (NGf_SSD) | 6. konektor dosky prepínača DIP (SWITCH_CON) |
| 7. doska s indikátormi stavu (LED_CON) | 8. objímka gombikovej batérie (3V LITHIUM BATTERY) |

Odstránenie štítka

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

Postup

1. Položte počítač na čistý rovný povrch.
2. Pomocou plastového páčidla vypáčte štítok z vrchného krytu displeja.



- | | |
|---------------------|---------------|
| 1. štítok | 2. Horný kryt |
| 3. plastové páčidlo | |

Pripevnenie štítka



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

Postup

Položte štítok na vrchný kryt a zacvaknite ho na miesto.

Demontáž horného krytu

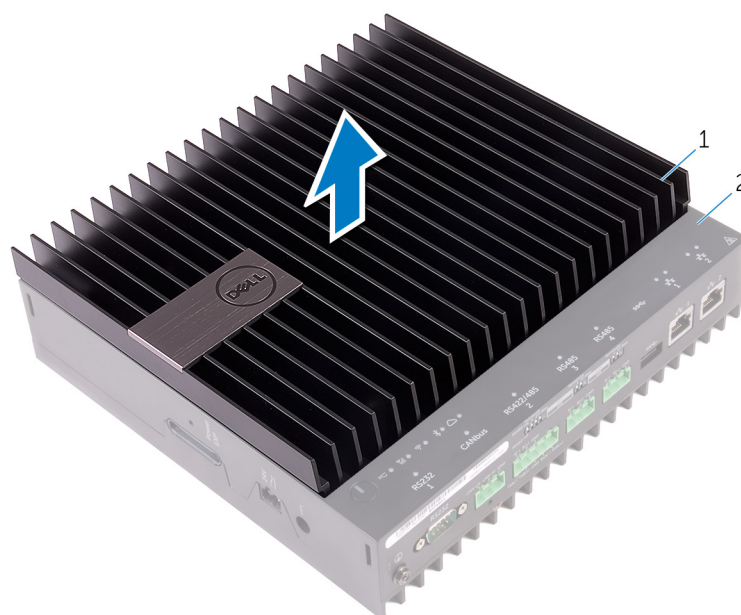
⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné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

Postup

1. Položte počítač na čistý a plochý povrch.
2. Odskrutkujte skrutku so zapustenou hlavou, ktorá upevňuje vrchný kryt k základni počítača.



1. Horný kryt
2. skrutka so zapustenou hlavou
3. základňa počítača.



1. Horný kryt

2. základňa počítača

Spätná montáž horného krytu



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

Postup

1. Zasuňte západky na vrchnom kryte do otvorov na základni počítača a zatlačte vrchný kryt na miesto.
2. Zaskrutkujte skrutky so zapustenou hlavou, ktoré upevňujú vrchný kryt k základni počítača.

Demontáž jednotky SSD

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

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

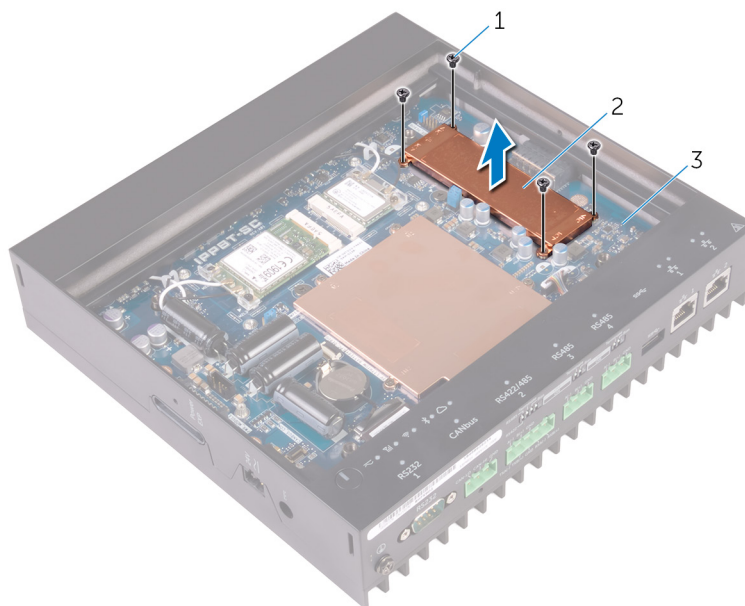
⚠ VAROVANIE: Nedemontujte disk s nepohyblivým médiom, ak je počítač v režime spánku alebo je zapnutý, aby nedošlo k strate údajov.

Prípravné úkony

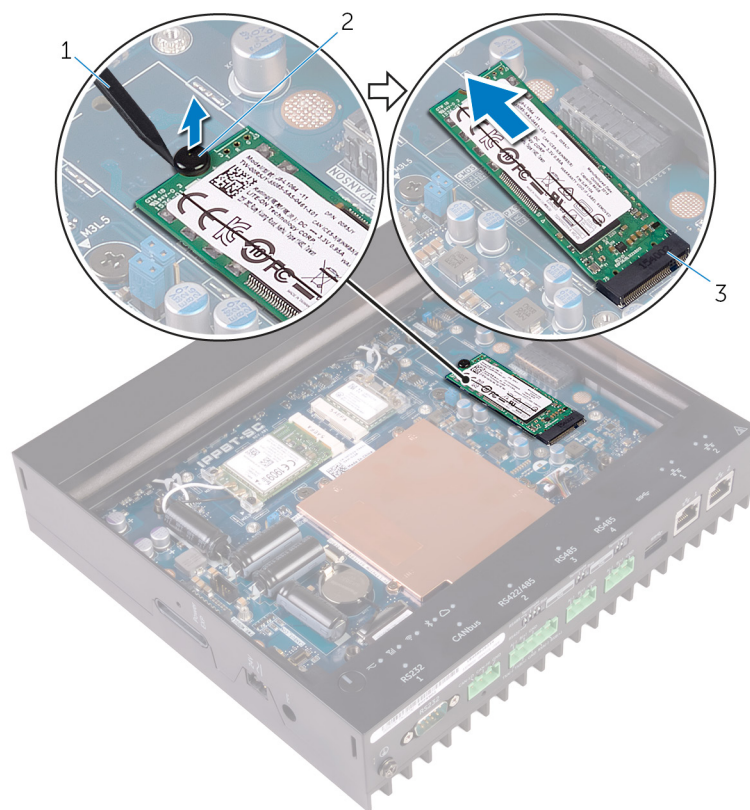
Demontujte [horný kryt](#).

Postup

1. Uvoľnite skrutky, ktoré upevňujú kryt disku SSD na ochranu pred prehrievaním k systémovej doske.
2. Nadvihnutím vyberte kryt disku SSD na ochranu pred prehrievaním zo systémovej dosky.



- | | |
|--------------------|--|
| 1. skrutky (4) | 2. kryt disku SSD na ochranu pred prehrievaním |
| 3. systémová doska | |
3. Pomocou plastového páčidla vyberte plastovú priechodku, ktorá upevňuje disk SSD k základni počítača.
 4. Vysuňte a odstráňte jednotku SSD zo zásuvky jednotky SSD.



1. plastové páčidlo
2. plastová priechodka
3. zásuvka jednotky SSD

Spätná inštalácia SSD disku



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



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

Postup

1. Jednotku SSD zasunúť do zásuvky jednotky SSD.
2. Vráťte na svoje miesto plastovú priechodku, ktorá upevňuje disk SSD k základni počítača.
3. Položte kryt disku SSD na ochranu pred prehrievaním na systémovú dosku.
4. Zaskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú kryt disku SSD na ochranu pred prehrievaním k systémovej doske.
5. Nalepte na kryt disku SSD na ochranu pred prehrievaním podložky proti prehrievaniu.

Finálne úkony

Namontujte späť [horný kryt](#).

Demontáž karty bezdrôtovej komunikácie

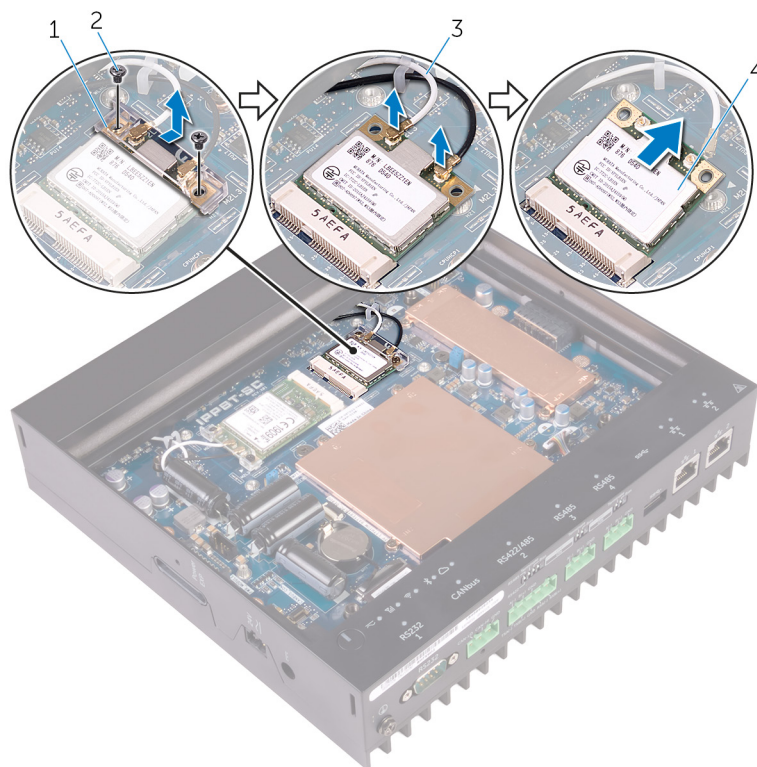
⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné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

Prípravné úkony

Demontujte [horný kryt](#).

Postup

1. Uvoľnite skrutky, ktoré upevňujú konzolu karty bezdrôtovej komunikácie k systémovej doske.
2. Demontujte konzolu zo systémovej dosky.
3. Odpojte anténne káble od bezdrôtovej karty.
4. Posuňte a vyberte kartu bezdrôtovej komunikácie zo zásuvky pre kartu bezdrôtovej komunikácie.



- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. konzola karty bezdrôtovej komunikácie | 2. skrutky (2) |
| 3. anténne káble (2) | 4. karta bezdrôtovej komunikácie |

Spätná montáž karty bezdrôtovej komunikácie



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

Postup



VAROVANIE: Nikdy káble neukladajte pod kartu bezdrôtovej komunikácie, aby ste predišli jej poškodeniu.

1. Zarovnajte drážku na bezdrôtovej karte so západkou na zásuvke karty bezdrôtovej komunikácie.
2. Zasuňte kartu bezdrôtovej komunikácie do zásuvky karty bezdrôtovej komunikácie.
3. Pripojte anténne káble ku karte bezdrôtovej komunikácie.

V nasledujúcej tabuľke nájdete farebnú schému anténnych káblov pre kartu bezdrôtovej komunikácie podporovanú vaším počítačom.

Konektory na karte bezdrôtovej komunikácie	Farba anténneho kábla
Hlavný (biely trojuholník)	biela
Doplňkový (čierny trojuholník)	čierna

4. Zaskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú kartu bezdrôtovej komunikácie a konzolu k systémovej doske.

Finálne úkony

Namontujte späť [horný kryt](#).

Demontáž karty mobilnej širokopásmovej siete

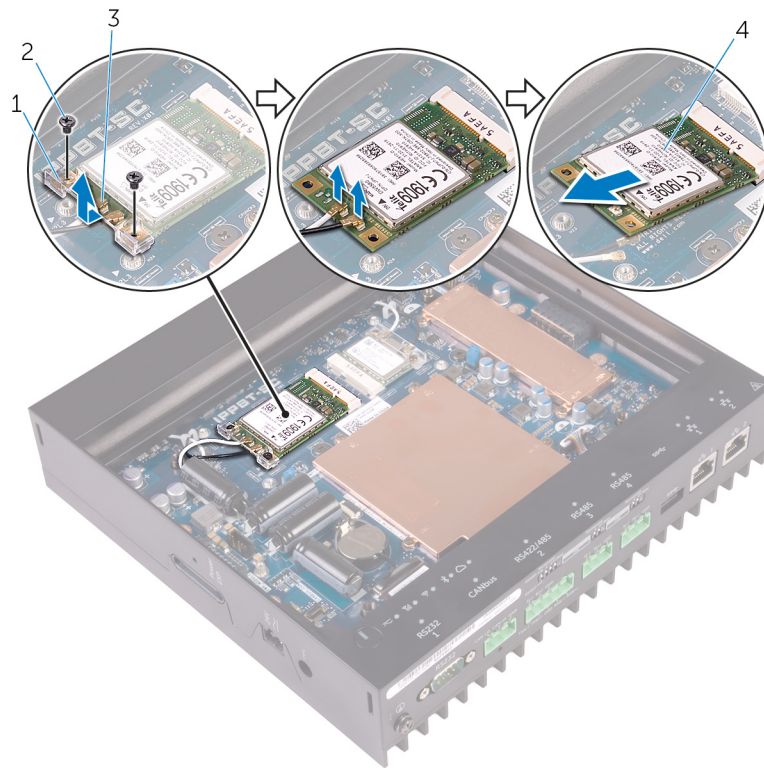
⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné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

Prípravné úkony

Demontujte [horný kryt](#).

Postup

1. Odskrutkujte skrutky, ktoré držia kartu mobilnej širokopásmovej siete a konzolu na systémovej doske.
2. Nadvihnutím vyberte konzolu zo systémovej dosky.
3. Odpojte anténne káble od karty mobilnej širokopásmovej siete.
4. Vysuňte kartu mobilnej širokopásmovej siete a vyberte ju zo zásuvky.



- | | |
|---|--|
| 1. držiak karty mobilnej širokopásmovej siete | 2. skrutky (2) |
| 3. anténne káble (2) | 4. karta mobilnej širokopásmovej siete |

Montáž karty mobilnej širokopásmovej siete

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

Postup

 **VAROVANIE:** Káble nikdy neukladajte pod kartu mobilnej širokopásmovej siete, lebo by sa mohla poškodiť.

1. Zarovnajte západku na karte mobilnej širokopásmovej siete s otvorom na zásuvke na kartu.
2. Vložte kartu mobilnej širokopásmovej siete do jej zásuvky.
3. Pripojte ku karte mobilnej širokopásmovej siete anténne káble.

V nasledujúcej tabuľke nájdete farebnú schému anténnych káblov pre kartu bezdrôtovej komunikácie podporovanú vaším počítačom.

Konektory na karte mobilnej širokopásmovej siete	Farba anténneho kábla
Hlavný (biely trojuholník)	biela
Doplňkový (čierny trojuholník)	čierna

4. Položte konzolu karty mobilnej širokopásmovej siete na systémovú dosku.
5. Zaskrutkujte skrutky, ktoré držia kartu mobilnej širokopásmovej siete a konzolu na systémovej doske.

Finálne úkony

Namontujte späť [horný kryt](#).

Demontáž gombíkovej batérie

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

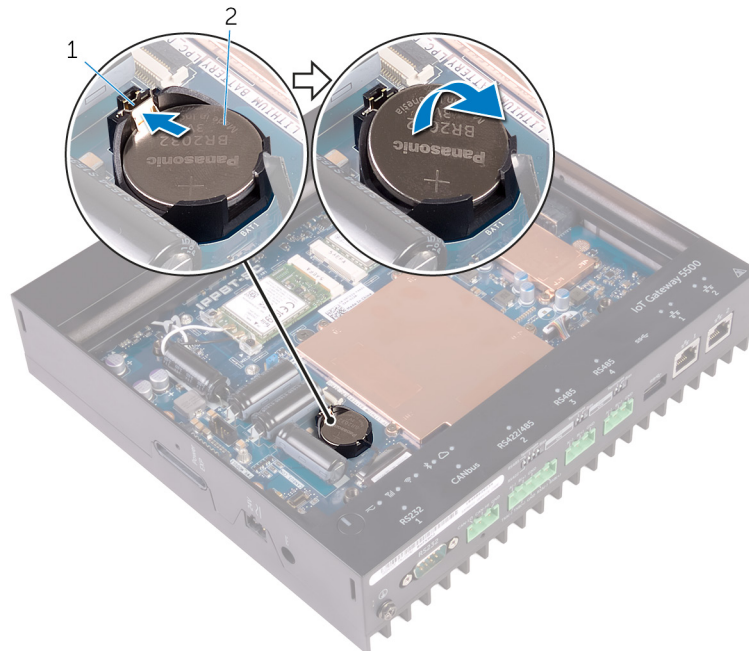
⚠ VAROVANIE: Ak sa vyberie gombíková batéria, nastavenia nastavovacieho programu BIOS sa nastaví na predvolené hodnoty. Odporúčame, aby ste si pred vybratím gombíkovej batérie zaznamenali nastavenia nastavovacieho programu BIOS.

Prípravné úkony

Demontujte [horný kryt](#).

Postup

1. Odtlačte páčku na uvoľnenie batérie smerom od gombíkovej batérie, kým gombíková batéria nevyskočí.



- | | |
|-------------------------------|----------------------|
| 1. páčka na uvoľnenie batérie | 2. gombíková batéria |
|-------------------------------|----------------------|
2. Vyberte gombíkovú batériu z objímky.

Spätná montáž gombíkovej batérie



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

Postup

S kladnou stranou nahor zacvaknite gombíkovú batériu do objímky batérie na základni počítača.

Finálne úkony

Namontujte späť [horný kryt](#).

Demontáž rámu spodného krytu

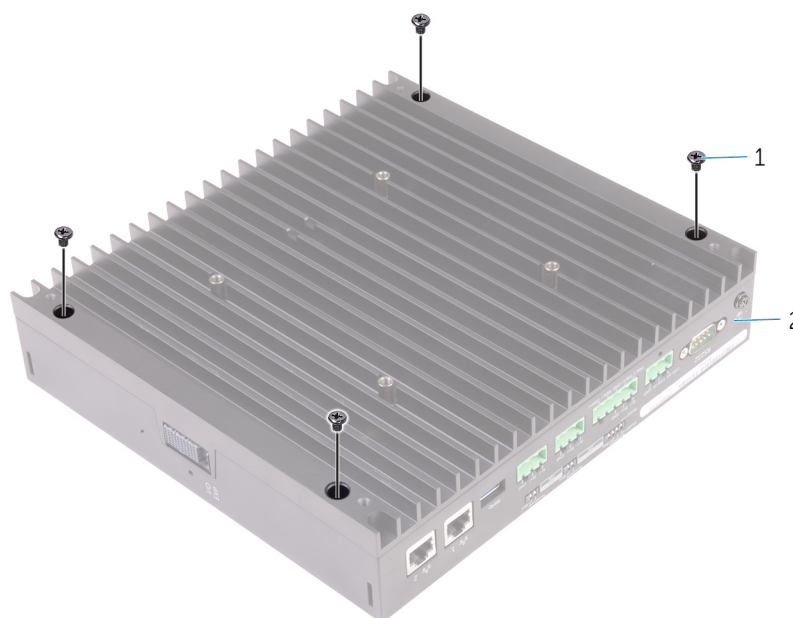
⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné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

Prípravné úkony

1. Demontujte [horný kryt](#).
2. Demontujte kartu [bezdrôtovej komunikácie](#).
3. Demontujte [kartu mobilnej širokopásmovej siete](#).

Postup

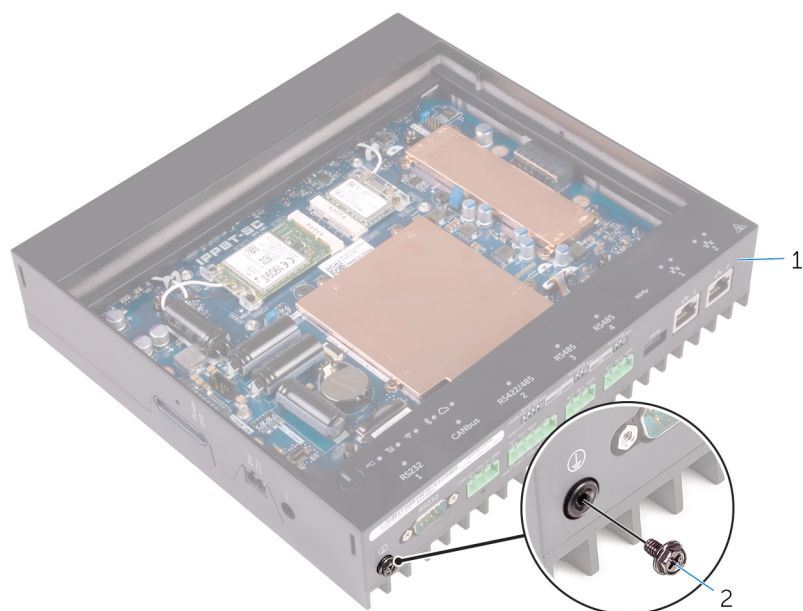
1. Obráťte zariadenie naopak.
2. Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú spodný kryt k rámu spodného krytu.



1. skrutky (4)

2. rám spodného krytu

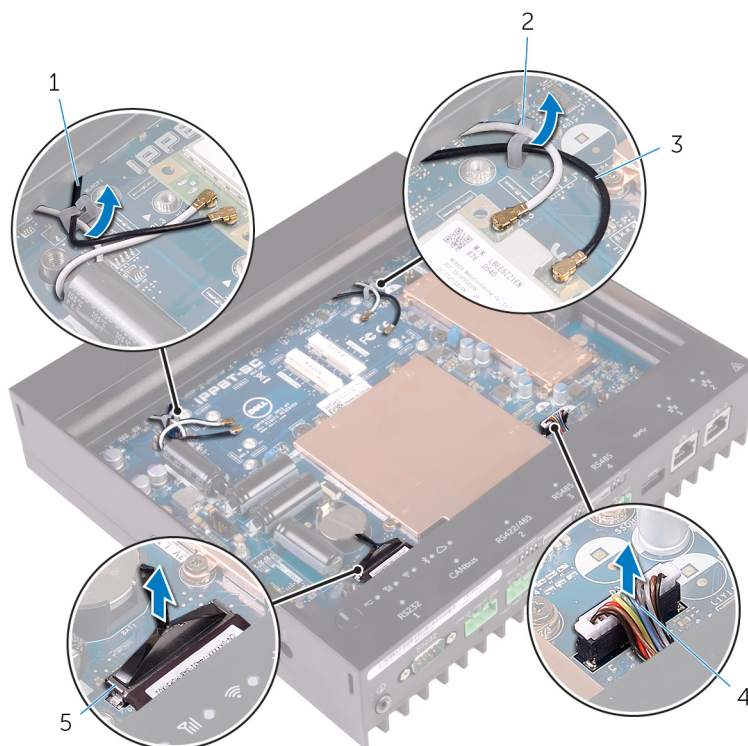
3. Obráťte zariadenie naopak.
4. Odskrutkujte skrutku z portu na uzemnenie zariadenia.



1. rám spodného krytu

2. skrutka portu na uzemnenie zariadenia

5. Vyberte káble karty bezdrôtovej komunikácie a karty mobilného širokopásmového pripojenia z káblových úchytiak.
6. Odpojte od systémovej dosky kábel dosky spínača DIP a kábel dosky so stavovými kontrolkami.



1. káble karty mobilného širokopásmového pripojenia (2)

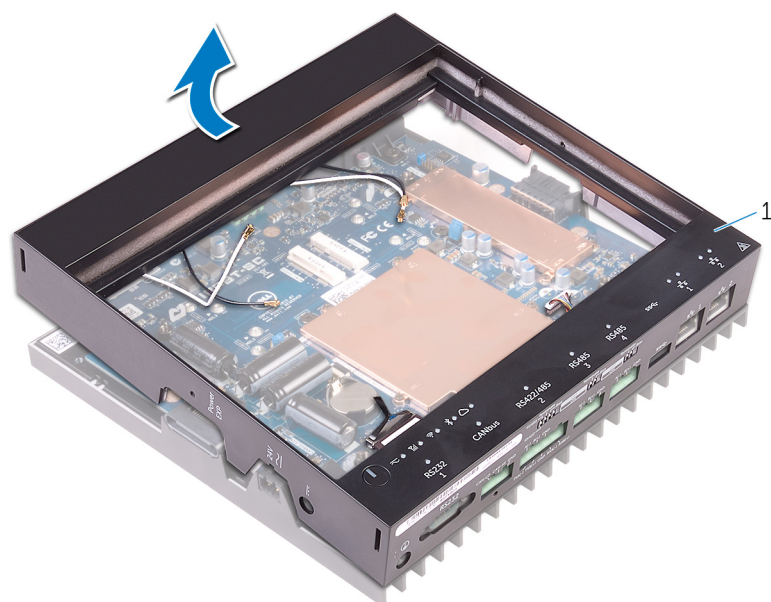
2. káblové úchytky (2)

3. káble karty bezdrôtovej komunikácie (2)

4. kábel dosky spínača DIP

5. kábel dosky indikátorov stavu

7. Vyberte rám spodného krytu zo spodného krytu.



1. rám spodného krytu

Montáž rámu spodného krytu



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

Postup

1. Položte rám spodného krytu na spodný kryt.
2. Pripojte k systémovej doske kábel dosky spínača DIP a kábel dosky so stavovými kontrolkami.
3. Vložte káble karty bezdrôtovej komunikácie a karty mobilného širokopásmového pripojenia do káblových úchytiak.
4. Zaskrutkujte skrutku portu na uzemnenie počítača.
5. Obráťte počítač naopak.
6. Zaskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú spodný kryt k rámu spodného krytu.
7. Obráťte počítač pravou stranou nahor.

Finálne úkony

1. Namontujte späť [kartu mobilnej širokopásmovej siete](#).
2. Namontujte späť [kartu bezdrôtovej komunikácie](#).
3. Namontujte späť [horný kryt](#).

Demontáž dosky spínača DIP

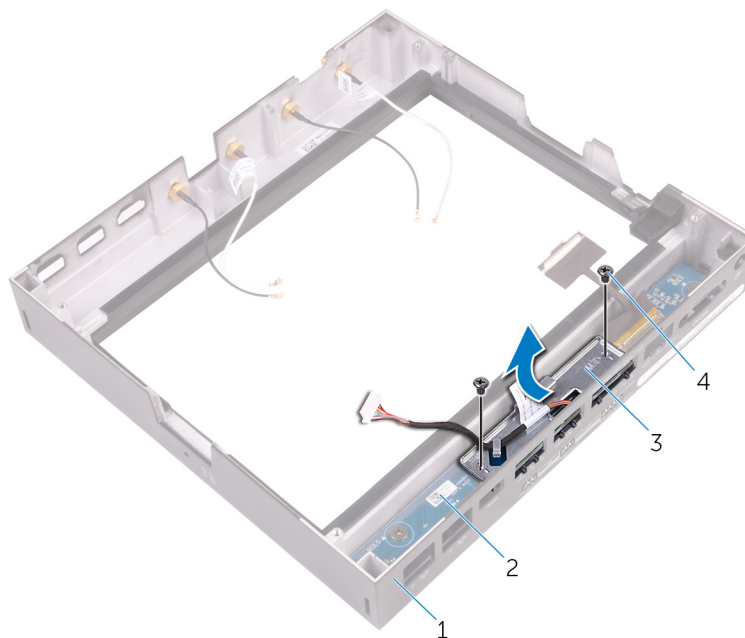
⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné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

Prípravné úkony

1. Demontujte [horný kryt](#).
2. Demontujte kartu [bezdrôtovej komunikácie](#).
3. Demontujte [kartu mobilnej širokopásmovej siete](#).
4. Demontujte [rám spodného krytu](#).

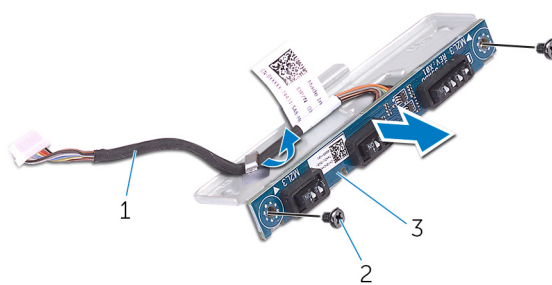
Postup

1. Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú zostavu dosky spínača DIP k doske so stavovými kontrolkami.
2. Nadvihnutím oddelíte dosku spínača DIP od dosky so stavovými kontrolkami.



- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| 1. rám spodného krytu | 2. doska indikátorov stavu |
| 3. zostava dosky spínača DIP | 4. skrutky (2) |

3. Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú dosku spínača DIP ku kovovému rámu.
4. Vyberte dosku spínača DIP z kovového rámu.



1. kábel dosky spínača DIP
3. doska spínača DIP

2. skrutky (2)

Montáž dosky spínača DIP



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

Postup

1. Položte dosku spínača DIP na kovový rám.
2. Zaskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú dosku spínača DIP ku kovovému rámu.
3. Položte dosku spínača DIP na dosku so stavovými kontrolkami.
4. Zaskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú zostavu dosky spínača DIP k doske so stavovými kontrolkami.

Finálne úkony

1. Namontujte späť [rám spodného krytu](#).
2. Namontujte späť [kartu mobilnej širokopásmovej siete](#).
3. Namontujte späť [kartu bezdrôtovej komunikácie](#).
4. Namontujte späť [horný kryt](#).

Demontáž dosky indikátorov stavu

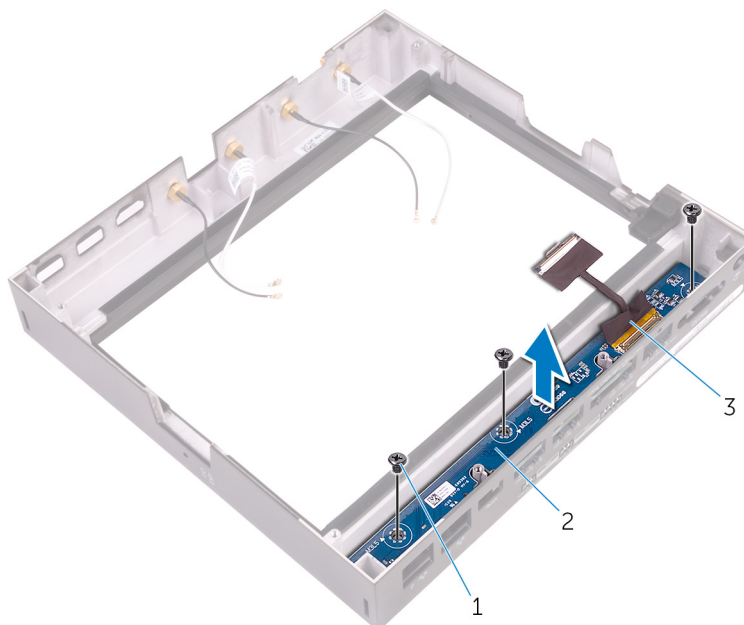
⚠ VÝSTRAHA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné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

Prípravné úkony

1. Demontujte [horný kryt](#).
2. Demontujte kartu [bezdrôtovej komunikácie](#).
3. Demontujte [kartu mobilnej širokopásmovej siete](#).
4. Demontujte [rám spodného krytu](#).
5. Demontujte [dosku spínača DIP](#).

Postup

1. Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú dosku so stavovými kontrolkami k rámu spodného krytu.
2. Nadvihnutím vyberte dosku so stavovými kontrolkami z rámu spodného krytu.



- | | |
|---|----------------------------|
| 1. skrutky (3) | 2. doska indikátorov stavu |
| 3. kábel dosky so stavovými kontrolkami | |

Spätná montáž dosky kontroliek stavu



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

Postup

1. Umiestnite dosku so stavovými kontrolkami na rám spodného krytu.
2. Zaskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú dosku so stavovými kontrolkami k rámu spodného krytu.

Finálne úkony

1. Namontujte späť [dosku spínača DIP](#).
2. Namontujte späť [rám spodného krytu](#).
3. Namontujte späť [kartu mobilnej širokopásmovej siete](#).
4. Namontujte späť [kartu bezdrôtovej komunikácie](#).
5. Namontujte späť [horný kryt](#).

Demontáž systémovej dosky

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

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

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

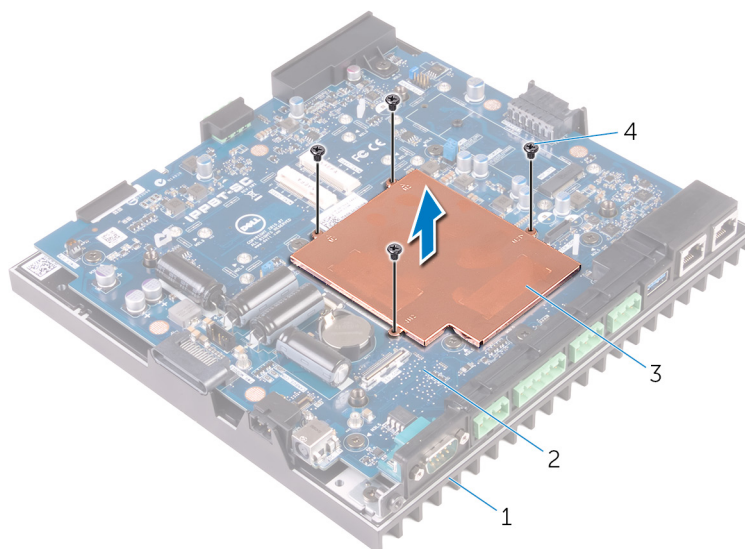
✎ POZNÁMKA: Pred odpojením káblov od systémovej dosky si zaznačte ich umiestnenie, aby ste ich po výmene systémovej dosky správne zapojili.

Prípravné úkony

1. Demontujte [horný kryt](#).
2. Demontujte kartu [bezdrôtovej komunikácie](#).
3. Demontujte [kartu mobilnej širokopásmovej siete](#).
4. Demontujte [rám spodného krytu](#).

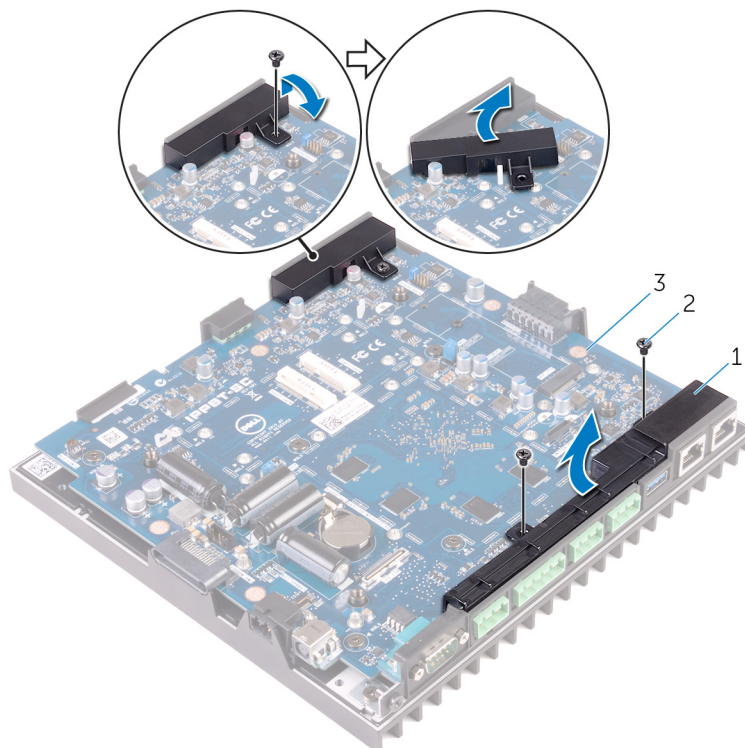
Postup

1. Odskrutkujte skrutky, ktoré pripevňujú kryt na ochranu pred prehrievaním k systémovej doske.
2. Demontujte zo systémovej dosky kryt na ochranu pred prehrievaním.



- | | |
|--------------------------------------|--------------------|
| 1. rám spodného krytu | 2. systémová doska |
| 3. kryt na ochranu pred prehrievaním | 4. skrutky (4) |
3. Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú kryty vstupno-výstupných portov k rámu spodného krytu.

4. Odstráňte kryty vstupno-výstupných portov zo systémovej dosky.

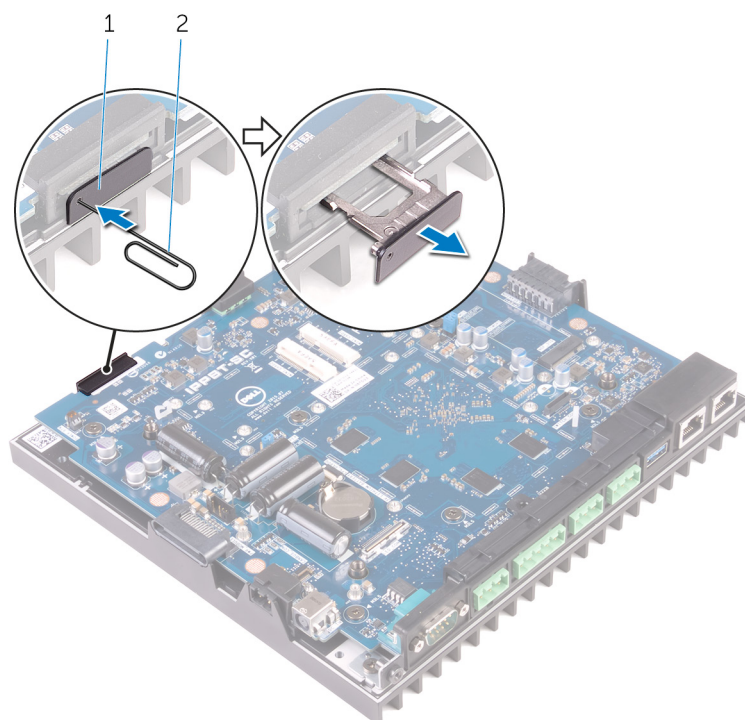


1. kryty vstupno-výstupných portov(2)

2. skrutky (3)

3. systémová doska

5. Pomocou spinky na papier alebo nástroja na vyberanie karty SIM vyberte zásuvku na kartu SIM zo systémovej dosky.

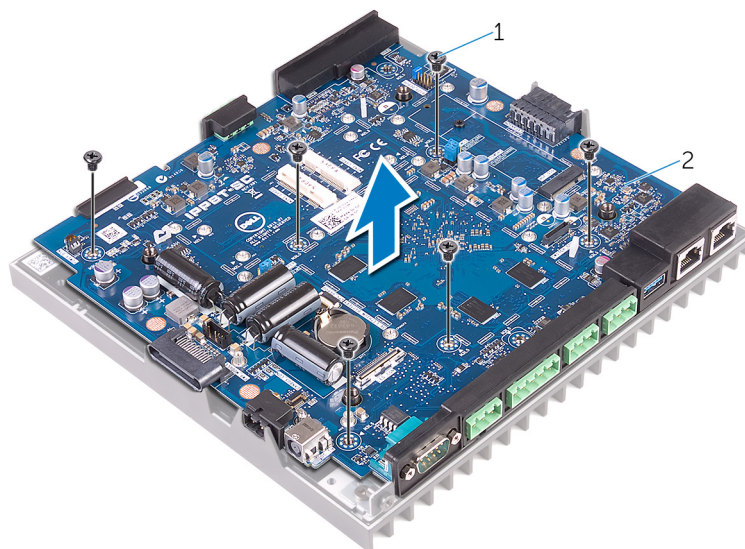


1. zásuvka na kartu SIM

2. spinka na papier

6. Odskrutkujte skrutky, ktoré držia systémovú dosku na ráme spodného krytu.

7. Nadvihnutím vyberte systémovú dosku z rámu spodného krytu.



1. skrutky (6)

2. systémová doska

Spätná montáž systémovej dosky



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



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



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

Postup

1. Položte systémovú dosku na rám spodného krytu.
2. Zaskrutkujte skrutky, ktoré držia systémovú dosku na ráme spodného krytu.
3. Vráťte zásuvku na kartu SIM na pôvodné miesto na systémovej doske.
4. Založte kryty vstupno-výstupných portov na systémovú dosku.
5. Zaskrutkujte skrutky, ktoré pripevňujú kryty vstupno-výstupných portov k systémovej doske.
6. Vráťte na systémovú dosku kryt na ochranu pred prehrievaním.
7. Zaskrutkujte skrutky, ktoré pripevňujú kryt na ochranu pred prehrievaním k systémovej doske.
8. Prilepte na komponenty systémovej dosky a krytu pamäť na ochranu pred prehrievaním podložky proti prehrievaniu.

Finálne úkony

1. Namontujte späť [rám spodného krytu](#).
2. Namontujte späť [kartu mobilnej širokopásmovej siete](#).
3. Namontujte späť [kartu bezdrôtovej komunikácie](#).
4. Namontujte späť [horný kryt](#).

Zadanie servisného štítku do programu na nastavenie systému BIOS.

1. Zapnite (alebo reštartujte) počítač.
2. Keď sa zobrazí logo spoločnosti Dell, stlačením tlačidla F2 otvoríte nástroj nastavenia systému BIOS.
3. Prejdite na kartu **Main (Hlavné)** a zadajte servisný štítok do poľa **Service Tag Input (Zadať servisný štítok)**.



POZNÁMKA: Servisný štítok je alfanumerický identifikátor umiestnený na zadnej strane počítača.

Program nastavenia systému BIOS

Prehľad systému BIOS

VAROVANIE: Ak nie ste pokročilý používateľ počítača, nemeňte nastavenia systému BIOS. Niektoré zmeny môžu spôsobiť, že počítač nebude správne fungovať.

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

Program nastavenia systému BIOS možno použiť na:

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

Otvorenie programu nastavenia systému BIOS

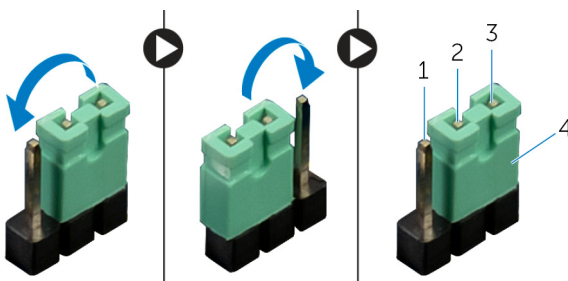
1. Zapnite (alebo reštartujte) počítač.
2. Počas režimu POST, keď sa zobrazí logo DELL, sledujte výzvu na stlačenie klávesu F2, a potom ihneď stlačte kláves F2.

POZNÁMKA: Výzva na stlačenie klávesu F2 znamená, že sa klávesnica inicializovala. Táto výzva sa môže 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 nastavení CMOS

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

1. Demontujte [horný kryt](#).
2. Na systémovej doske nájdite prepajku na resetovanie hesla (PASSWORD). Pozrite si časť „[Komponenty systémovej dosky](#)“.
3. Odpojte prepajku z kolíkov 2 a 3 a pripojte ju ku kolíkom 1 a 2.
4. Vyčkajte asi päť sekúnd, kým sa zmaže nastavenie CMOS.
5. Odpojte prepajku z kolíkov 1 a 2 a znovu ju pripojte ku kolíkom 2 a 3.



1. kolík 1

2. kolík 2

3. kolík 3

4. konektor prepinky

6. Namontujte späť [horný kryt](#).

Vymazanie zabudnutých hesiel



VÝSTRAHA: Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si dodané bezpečnostné pokyny a riadte sa krokmi v časti „[Skôr než začnete](#).“ Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na domovskej stránke dodržiavania regulačných nariadení na adrese dell.com/regulatory_compliance.



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

1. Demontujte [horný kryt](#).
2. Na systémovej doske nájdite prepinku na resetovanie hesla (PASSWORD). Pozrite si časť „[Komponenty systémovej dosky](#)“.
3. Odpojte konektor prepinky.
4. Vyčkajte asi päť sekúnd, kým sa zmaže nastavenie hesla.
5. Pripojte konektor prepinky.
6. Namontujte späť [horný kryt](#).