




Servisná príručka k počítaču Small Form Factor Dell™ OptiPlex™ 580

[Práca s počítačom](#)
[Demontáž a spätná montáž súčastí](#)
[Technické údaje](#)
[Rozloženie systémovej dosky](#)
[Nastavenie systému](#)
[Diagnostika](#)

Poznámky, upozornenia a varovania

-  **POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré umožňujú počítač lepšie využívať.
-  **UPOZORNENIE:** UPOZORNENIE uvádza možné poškodenie hardvéru alebo stratu údajov, ak sa nebudete riadiť pokynmi.
-  **VAROVANIE:** VAROVANIE poukazuje na možnosť poškodenia majetku, zranenia alebo usmrtenia osoby.

Ak ste si zakúpili počítač radu Dell™ n, odkazy na operačné systémy Microsoft® Windows® uvedené v tomto dokumente sa na váš počítač nevzťahujú.

Informácie v tejto príručke sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.
© 2010 Dell Inc. Všetky práva vyhradené.

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

Ochranné známky, ktoré sa v tomto texte používajú: *Dell*, logo *DELL* a *OptiPlex* sú ochranné známky spoločnosti Dell Inc.; *ATI Radeon* je ochranná známka spoločnosti Advanced Micro Devices, Inc.; *Intel* a *Core* sú buď ochranné známky, alebo registrované ochranné známky spoločnosti Intel Corporation; *AMD Athlon*, *AMD Sempron*, a z toho odvodené kombinácie sú ochranné známky spoločnosti Advanced Micro Devices, Inc.; *Blu-ray Disc* je ochrannou známkou spoločnosti Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, a logo tlačidla štart *Windows Vista* sú ochrannými známkami alebo registrovanými ochrannými známkami spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch a/alebo iných krajinách.

Iné ochranné známky a obchodné názvy môžu byť v tomto dokumente použité v odvolaní sa na subjekty uplatňujúce si nároky na svoje známky a názvy alebo na svoje výrobky. Spoločnosť Dell Inc. sa zrieka akéhokoľvek nároku na vlastníctvo iných než vlastných ochranných známk a obchodných názvov.

Apríl 2010 Rev. A00

[Naspäť na obsah](#)

Gombíková batéria

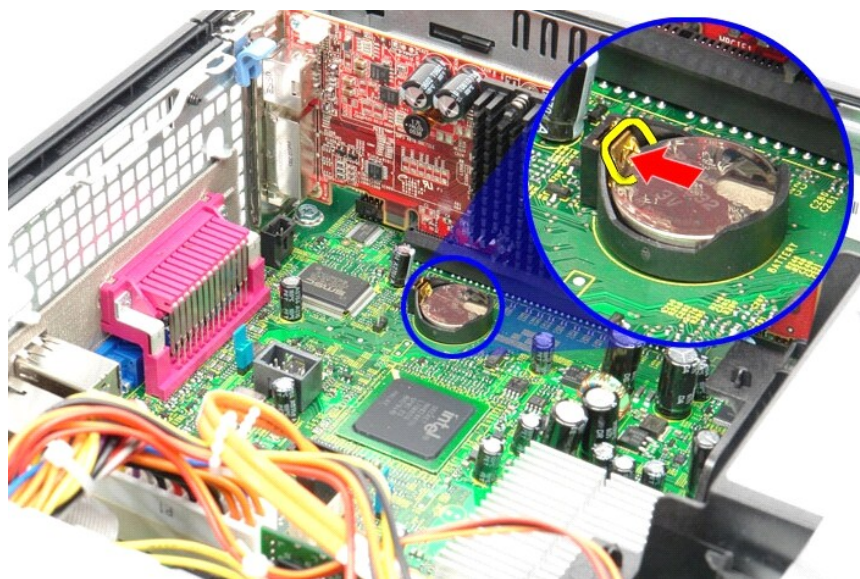
Servisná príručka Dell™ OptiPlex™ 580 — počítač Small Form Factor



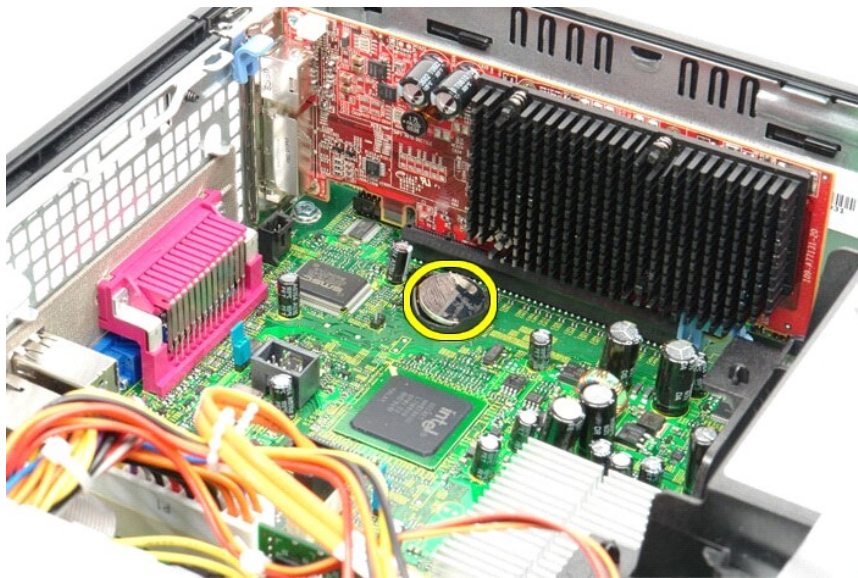
VAROVANIE: Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o overených bezpečných postupoch nájdete na domovskej stránke dodržiavania súladu na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž gombíkovej batérie

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred začatím práce v počítači](#).
2. Demontujte [zostavu pevného disku](#).
3. Stlačte uvoľňovaciu západku na gombíkovej batérii.



4. Demontujte z počítača gombíkovú batériu.



Spätňá montáž gombíkovej batérie

Ak chcete spätne založiť gombíkovú batériu, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Naspäť na obsah](#)

[Naspäť na obsah](#)

Kryt

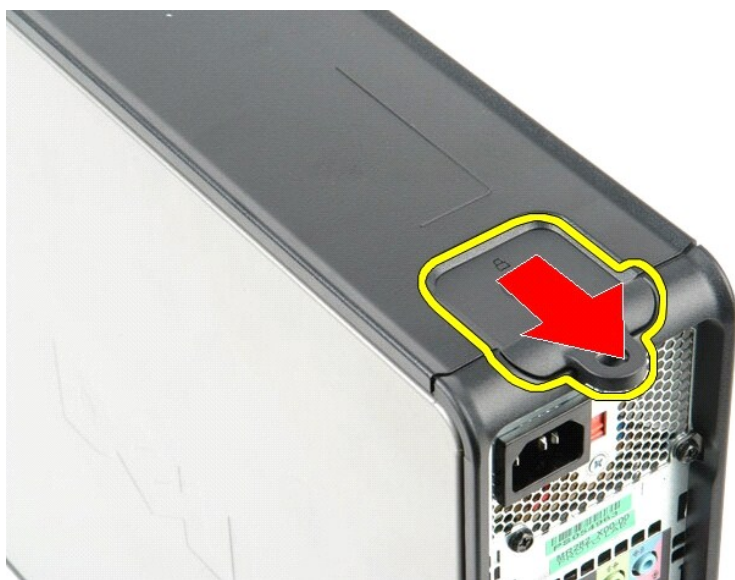
Servisná príručka Dell™ OptiPlex™ 580 — počítač Small Form Factor



VAROVANIE: Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o overených bezpečných postupoch nájdete na domovskej stránke dodržiavania súladu na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž krytu

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred začatím práce v počítači](#).
2. Poistku na uvoľnenie krytu potiahnite smerom dozadu.



3. Nakloňte kryt smerom von od vrchnej časti a vyberte ho z počítača.



Spätná montáž krytu

Ak chcete znovu namontovať kryt, vykonajte vyššie uvedené kroky v opačnom poradí.

[Naspäť na obsah](#)

[Naspäť na obsah](#)

Diagnostika


Servisná príručka Dell™ OptiPlex™ 580 — počítač Small Form Factor

- [Nástroj Dell Diagnostics](#)
- [Signalizácia kontrolky tlačidla napájania](#)
- [Zvukové signály](#)
- [Diagnostické kontroly](#)

Nástroj Dell Diagnostics

Kedy použiť nástroj Dell Diagnostics.

Odporúčame vám, aby ste si tento postup pred začatím vytlačili.

 **POZNÁMKA:** Nástroj Dell Diagnostics funguje iba na počítačoch Dell.


 **POZNÁMKA:** Disk *Drivers and Utilities* média je voliteľný a nemusí byť dodávaný spolu s počítačom.

Prejdite do nastavenia systému (pozrite [Vstup do nastavenia systému](#)), prehladnite si konfiguráciu vášho počítača a uistite sa, či zariadenie, ktoré chcete testovať je zobrazené v nastavení systému a či je aktívne.

Spustite nástroj Dell Diagnostics z pevného disku alebo z disku *Drivers and Utilities*.

Spustenie nástroja Dell Diagnostics z pevného disku

1. Zapnite alebo reštartujte počítač.
2. Keď sa zobrazí logo DELL, ihneď stlačte kláves <F12>.

 **POZNÁMKA:** Ak uvidíte hlásenie, že sa nenašla žiadna oblasť s diagnostickou pomôckou, spustite nástroj Dell Diagnostics z disku *Drivers and Utilities*.

Ak ste čakali príliš dlho a zobrazí sa logo operačného systému, počkajte, kým sa nezobrazí pracovná plocha systému Microsoft® Windows®. Potom vypnite počítač a skúste to znova.


3. Keď sa zobrazí zoznam zavádzacích zariadení, zvýraznite položku **Boot to Utility Partition** (Zaviesť do oblasti pomôcky) a stlačte kláves <Enter>.
4. Keď sa objaví **Main menu** (Hlavná ponuka) nástroja Dell Diagnostics, vyberte test, ktorý chcete spustiť.

Spustenie nástroja Dell Diagnostics z disku Drivers and Utilities

1. Vložte disk *Drivers and Utilities*.
2. Vypnite a reštartujte počítač.

Keď sa zobrazí logo DELL, ihneď stlačte kláves <F12>.

Ak ste čakali príliš dlho a zobrazilo sa logo systému Windows, počkajte, kým sa zobrazí pracovná plocha systému Windows. Potom vypnite počítač a skúste to znova.

 **POZNÁMKA:** Nasledujúce kroky zmenia poradie zavádzania len jednorazovo. Počas nasledujúceho spustenia počítač zavádza systém podľa zariadení určených v nastavení systému.

3. Keď sa zobrazí zoznam zavádzacích zariadení, zvýraznite položku **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Na doske alebo jednotka USB CD-ROM) a stlačte kláves <Enter>.
4. V ponuke, ktorá sa zobrazí, zvolte možnosť **Boot from CD-ROM** (Zaviesť z disku CD-ROM) a stlačte kláves <Enter>.
5. Zadaním hodnoty 1 spustíte ponuku a pokračujte stlačením klávesu <Enter>.
6. Z očíslovaného zoznamu zvolte položku **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Spustíť 32-bitovú verziu nástroja Dell Diagnostics). Ak je v zozname uvedených niekoľko verzií, zvolte tú, ktorá sa týka vášho počítača.
7. Keď sa objaví **Main menu** (Hlavná ponuka) nástroja Dell Diagnostics, vyberte test, ktorý chcete spustiť.

Hlavná ponuka nástroja Dell Diagnostics

1. Po načítaní nástroja Dell Diagnostics a zobrazení obrazovky **Main menu** (Hlavná ponuka), kliknite na tlačidlo pre požadovanú možnosť.

Možnosť	Funkcia
Express Test (Rýchly test)	Vykoná rýchly test zariadení. Test obvykle trvá 10 až 20 minút a nevyžaduje žiadne zásahy používateľa. Spustením možnosti Express Test (Rýchly test) môžete rýchlo zistiť možné problémy.
Extended Test (Rozšírený test)	Vykoná dôkladný test zariadení. Tento test obvykle trvá hodinu alebo dlhšie a vyžaduje od používateľa občasné odpovede.
Custom Test (Vlastný test)	Testuje konkrétne zariadenie. Môžete zadať test, ktorý chcete spustiť.

Symptom Tree (Strom symptómov)	Vytvorí zoznam najčastejších príznakov a umožní vybrať test na základe príznaku aktuálneho problému.
--------------------------------	--






2. Ak sa v priebehu testu vyskytne problém, zobrazí sa hlásenie s kódom chyby a opisom problému. Kód chyby a opis problému si zapíšte a postupujte podľa pokynov na obrazovke.
3. Ak spúšťate test z možnosti **Custom Test (Vlastný test)** alebo **Symptom Tree (Strom symptómov)**, kliknite na príslušnú kartu, ktorá je bližšie popísaná v nasledujúcej tabuľke.

Karta	Funkcia
Results (Výsledky)	Zobrazuje výsledky testu a všetky zistené chyby.
Errors (Chyby)	Zobrazuje zistené chyby, chybové kódy a popis problému.
Help (Pomocník)	Zobrazuje opis testu a môže uvádzať požiadavky na spustenie testu.
Configuration (Konfigurácia)	Zobrazuje hardvérovú konfiguráciu vybraného zariadenia. Dell Diagnostics dostane informácie o konfigurácii všetkých zariadení z nastavenia systému, pamäte a rôznych interných testov a tieto informácie zobrazí v zozname zariadení v ľavej časti obrazovky. Zoznam zariadení nemusí obsahovať názvy všetkých komponentov nainštalovaných v počítači alebo všetkých zariadení pripojených k počítaču.
Parameters (Parametre)	Test môžete formou zmeny nastavení testu upraviť.

4. Ak ste spustili nástroj Dell Diagnostics z disku *Drivers and Utilities*, vyberte disk.
5. Zavrite obrazovku testu a vráťte sa do obrazovky **Main Menu** (Hlavná ponuka). Ak chcete ukončiť nástroj Dell Diagnostics a reštartovať počítač, zatvorte obrazovku **Main Menu** (Hlavná ponuka).

Signalizácia kontrolky tlačidla napájania

Diagnosticke kontrolky poskytujú podrobné informácie o stave systému, avšak stavy kontrolky napájania sú taktiež vo vašom podporované počítači. Stavy kontrolky napájania sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Stav kontrolky napájania	Opis
 Nesvieti	Napájanie je vypnuté, svetlo nesvieti.
 Blikajúca oranžová	Úvodný stav kontrolky počas zapnutia napájania. Označuje, že systém je napájaný, ale signál POWER_GOOD zatiaľ nie je aktívny. Ak kontrolka pevného disku nesvieti , pravdepodobne je potrebné vymeniť napájací zdroj. Ak kontrolka pevného disku svieti , regulátor zariadenia alebo modul VRM zlyhal. Ďalšie informácie uvádzajú diagnostické kontrolky.
 Svetiaca oranžová	Druhý stav kontrolky počas zapínania napájania. Označuje, že je aktívny signál POWER_GOOD a zdroj napájania je pravdepodobne v poriadku. Ďalšie informácie uvádzajú diagnostické kontrolky.
 Blikajúca zelená	Systém sa nachádza v stave nízkej úrovne napájania (S1 alebo S3). Pozrite sa na diagnostické kontrolky, aby ste určili, v akom stave sa systém nachádza.
 Svetiaca zelená	Systém sa nachádza v stave S0, teda v normálnom stave napájania fungujúceho zariadenia. Systém BIOS zapne kontrolku do tohto stavu s cieľom určiť, že začína načítavať operačné kódy.


Zvukové signály

Ak monitor nedokáže počas testu POST zobrazíť chybové hlásenia, počítač môže vydávať sériu signálov, ktoré identifikujú problém, alebo ktoré vám môžu pomôcť identifikovať chybnú súčasť alebo zostavu. V nasledujúcej tabuľke sú uvedené zvukové signály, ktoré sa môžu vytvoriť počas testu POST. Väčšina zvukových signálov indikuje závažnú chybu, ktorá bráni počítaču dokončiť zavádzací program, kým sa indikovaný stav neopraví.

Kód	Príčina
jeden dlhý, dva krátke	Chyba testu pamäte
jeden dlhý, tri krátke, dva krátke	Žiadna pamäť
jeden krátky	Stlačený kláves F12
dva krátke, jeden dlhý	Chyba kontrolného súčtu BIOS ROM

Diagnosticke kontrolky

Pri riešení problému vám pomôžu štyri kontrolky počítača označené 1, 2, 3 a 4 na prednom paneli. Keď sa počítač spustí normálne, svetlá blikajú, a potom sa vypnú. Ak počítač funguje nesprávne, pomocou stavu kontroliek môžete problém identifikovať.

 **Poznámka:** Potom ako počítač dokončí test POST (Samočinný test po spustení) všetky kontrolky zhasnú pred zavedením operačného systému.

--	--	--

Svetelný kód	Popis problému	Navrhované riešenie
①②③④	Počítač je v normálnom vypnutom stave alebo sa vyskytla možná chyba pred spustením systému BIOS. Diagnostické svetlá sa po úspešnom zavedení operačného systému do počítača nerozsvietia.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Počítač zapojte do funkčnej elektrickej zásuvky. 1 Ak problém pretrváva, kontaktujte spoločnosť Dell.
①②③④	Pravdepodobne zlyhal procesor.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Procesor opätovne nasadzte (pozrite Informácie o procesore pre váš počítač). 1 Ak problém pretrváva, kontaktujte spoločnosť Dell.
①②③④	Pamäťové moduly boli detegované, ale došlo k zlyhaniu pamäti.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Ak sú nainštalované aspoň dva pamäťové moduly, vyberte ich, opätovne nainštalujte jeden modul a počítač reštartujte. Ak sa počítač spustí normálne, pokračujte s inštaláciou ďalších pamäťových modulov (po jednom) až kým neidentifikujete chybný modul alebo nenainštalujete všetky moduly bez chyby. 1 Ak je to možné, do počítača nainštalujte funkčnú pamäť toho istého typu. 1 Ak problém pretrváva, kontaktujte spoločnosť Dell.
①②③④	Je možné, že došlo k poruche grafickej karty.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Znova osadzte všetky nainštalované grafické karty. 1 Ak je to možné, do počítača nainštalujte funkčnú grafickú kartu. 1 Ak problém pretrváva, kontaktujte spoločnosť Dell.
①②③④	Pravdepodobne došlo k poruche disketovej mechaniky alebo pevného disku.	Opätovne nasadzte všetky konektory napájacích a dátových káblov.
①②③④	Pravdepodobne došlo k poruche USB.	Opätovne nainštalujte všetky zariadenia USB a skontrolujte všetky káblové spoje.
①②③④	Neboli rozpoznané žiadne pamäťové moduly.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Ak sú nainštalované aspoň dva pamäťové moduly, vyberte ich, opätovne nainštalujte jeden modul a počítač reštartujte. Ak sa počítač spustí normálne, pokračujte s inštaláciou ďalších pamäťových modulov (po jednom) až kým neidentifikujete chybný modul alebo nenainštalujete všetky moduly bez chyby. 1 Ak je to možné, do počítača nainštalujte funkčnú pamäť toho istého typu. 1 Ak problém pretrváva, kontaktujte spoločnosť Dell.
①②③④	Pamäťové moduly boli rozpoznané, ale vyskytla sa chyba konfigurácie pamäte alebo kompatibility.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Skontrolujte, či neexistujú osobitné požiadavky na umiestnenie pamäťových modulov/konektorov. 1 Ubezpečte sa, že pamäť, ktorú používate, je podporovaná vašim počítačom (pozrite časť „Technické údaje“ pre váš počítač). 1 Ak problém pretrváva, kontaktujte spoločnosť Dell.
①②③④	Pravdepodobne došlo k poruche rozširujúcej karty.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Zistíte, či neexistuje konflikt tým, že vyberiete rozširujúcu kartu (nie grafickú kartu) a reštartujete počítač. 1 Ak problém pretrváva, kartu, ktorú ste vybrali, opäť nainštalujte, potom vyberte inú kartu a počítač reštartujte. 1 Tento postup zopakujte pre každú nainštalovanú rozširujúcu kartu. Ak počítač naštartuje normálne, skontrolujte konflikty karty, ktorú ste z počítača vybrali ako poslednú. 1 Ak problém pretrváva, kontaktujte spoločnosť Dell.
①②③④	Došlo k inej poruche.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Ubezpečte sa, že všetky káble pevného disku a optickej jednotky sú správne pripojené k systémovej doske. 1 Ak sa na obrazovke objaví hlásenie identifikujúce problém s niektorým zariadením (ako napr. disketovou mechanikou alebo pevným diskom), skontrolujte, či toto zariadenie funguje správne. 1 Ak sa operačný systém pokúša zaviesť z niektorého zariadenia (ako napr. disketovej mechaniky alebo optickej jednotky), skontrolujte nastavenie systému, aby sa zabezpečilo, že pre zariadenia nainštalované vo vašom počítači je poradie zavádzania správne. 1 Ak problém pretrváva, kontaktujte spoločnosť Dell.

[Naspäť na obsah](#)

[Naspäť na obsah](#)

Rozširujúca karta

Servisná príručka Dell™ OptiPlex™ 580 — počítač Small Form Factor



VAROVANIE: Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o overených bezpečných postupoch nájdete na domovskej stránke dodržiavania súladu na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž rozširujúcej karty

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred začatím práce v počítači](#).
2. Stlačte zvnútra uvoľňovaciu úchytku na upínacej západke karty a otočte západku do otvorenej polohy.



3. Ak demontujete grafickú kartu PCI-Express x16, pokračujte [krokom č. 4](#), inak pokračujte [krokom č. 5](#).
4. Stlačením zaistovacej zarážky odistíte grafickú kartu PCI-Express x16 z konektora.



5. Uchopte kartu za horné rohy a vyberte ju z konektora v systémovej doske.



Spätná montáž rozširujúcej karty

Aby ste spätne namontovali rozširujúcu kartu, vykonajte vyššie uvedené kroky v opačnom poradí.

[Naspäť na obsah](#)

[Naspäť na obsah](#)

Ventilátor

Servisná príručka Dell™ OptiPlex™ 580 — počítač Small Form Factor



VAROVANIE: Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o overených bezpečných postupoch nájdete na domovskej stránke dodržiavania súladu na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž ventilátora

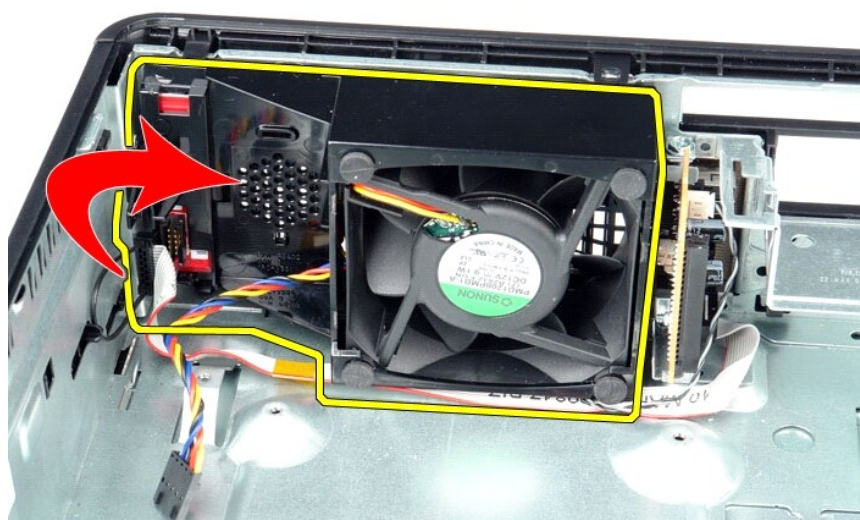
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred začatím práce v počítači](#).
2. Demontujte [systémovú dosku](#).
3. Demontujte kábel pásu diagnostických kontroliek.



4. Stlačte upínacie svorky, aby ste uvoľnili ventilátor zo šasi počítača.



5. Nakloňte ventilátor dopredu a vyberte ho zo šasi počítača.



Spätná montáž ventilátora

Ak chcete znovu namontovať ventilátor, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Naspäť na obsah](#)

[Naspäť na obsah](#)

Pevný disk

Servisná príručka Dell™ OptiPlex™ 580 – počítač Small Form Factor



VAROVANIE: Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o overených bezpečných postupoch nájdete na domovskej stránke dodržiavania súladu na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž pevného disku

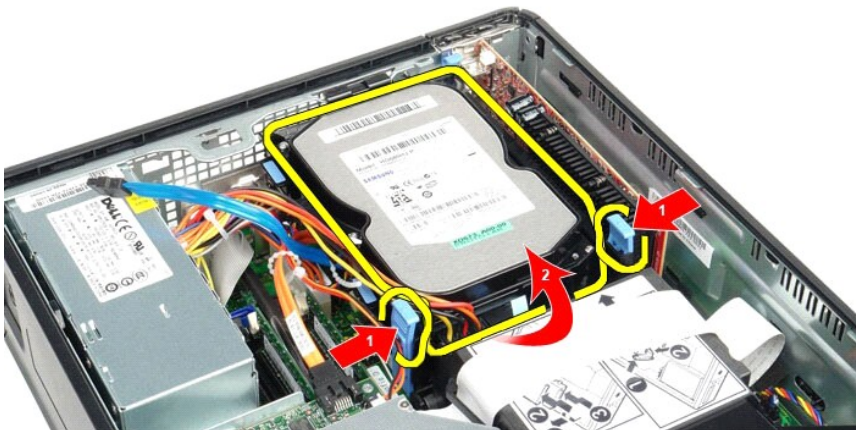
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred začatím práce v počítači](#).
2. Uvoľnite káble pevného disku z úchytky.



3. Odpojte dátový kábel od systémovej dosky.



4. Stlačte modré zaistovacie príchytky na každej strane zostavy pevného disku a vysuňte a vyberte zostavu z počítača.



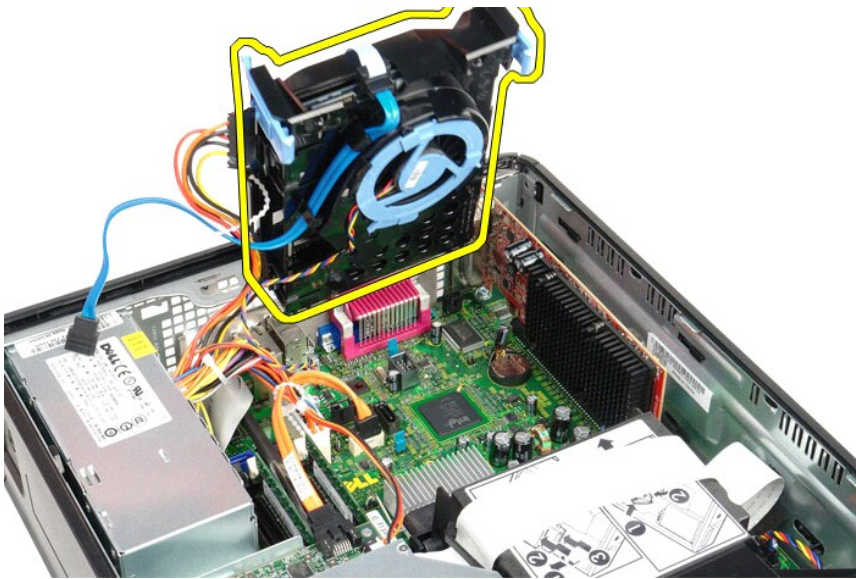
5. Odpojte napájací kábel pevného disku.



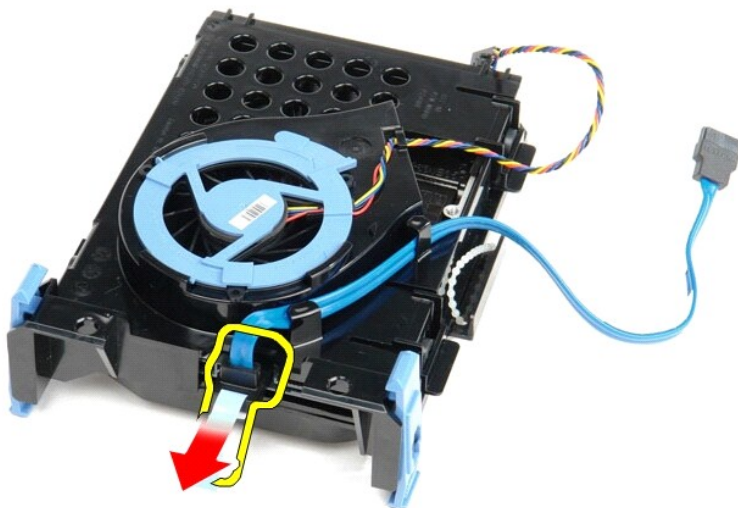
6. Odpojte kábel ventilátora pevného disku.



7. Vyberte zostavu pevného disku z počítača.



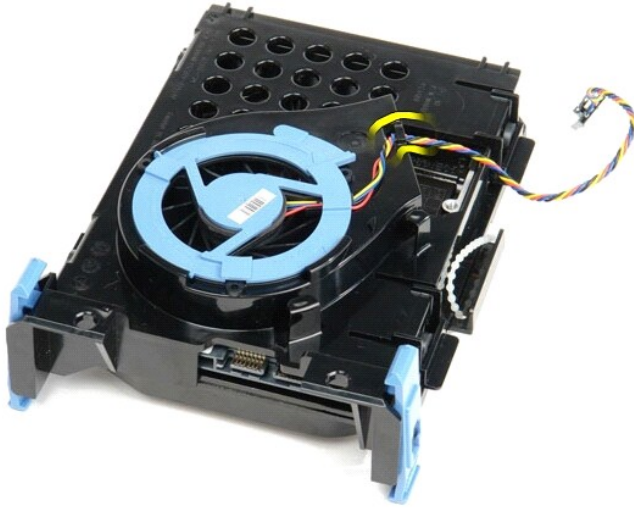
8. Potiahnite za modrú príchytku a odpojte dátový kábel pevného disku od zostavy disku.



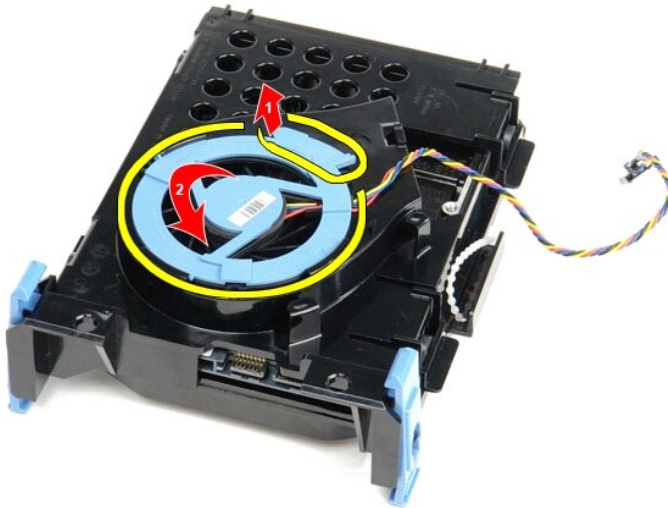
9. Odoberte dátový kábel pevného disku z vonkajšej strany zostavy pevného disku.



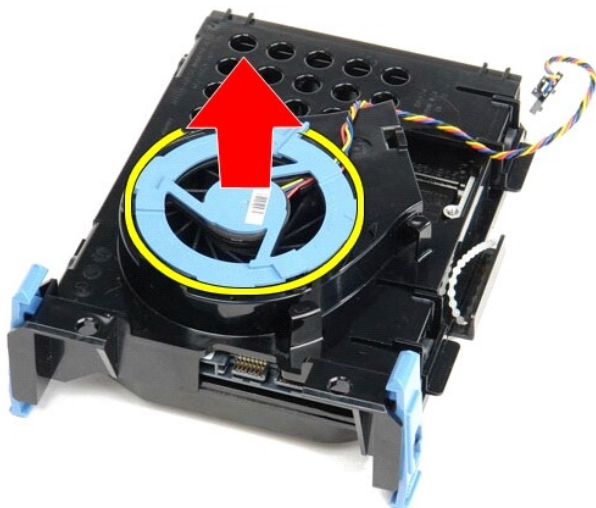
10. Odoberte kábel ventilátora pevného disku z vonkajšej strany zostavy pevného disku.



11. Zdvihnite modrú príchytku a otočte ju proti smeru hodinových ručičiek, aby ste uvoľnili ventilátor pevného disku zo zostavy disku.



12. Vyberte ventilátor pevného disku zo zostavy disku.



13. Potiahnite dozadu modré príchytky a potiahnutím disku dopredu ho vyberte zo zostavy.



14. Vyberte pevný disk zo zostavy.



Spätňá montáž pevného disku

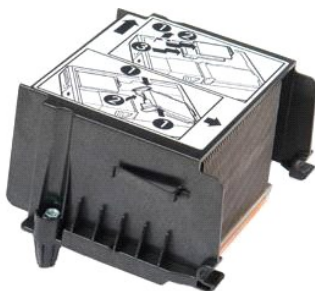
Ak chcete znova namontovať pevný disk, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Naspäť na obsah](#)

[Naspäť na obsah](#)

Chladič a procesor

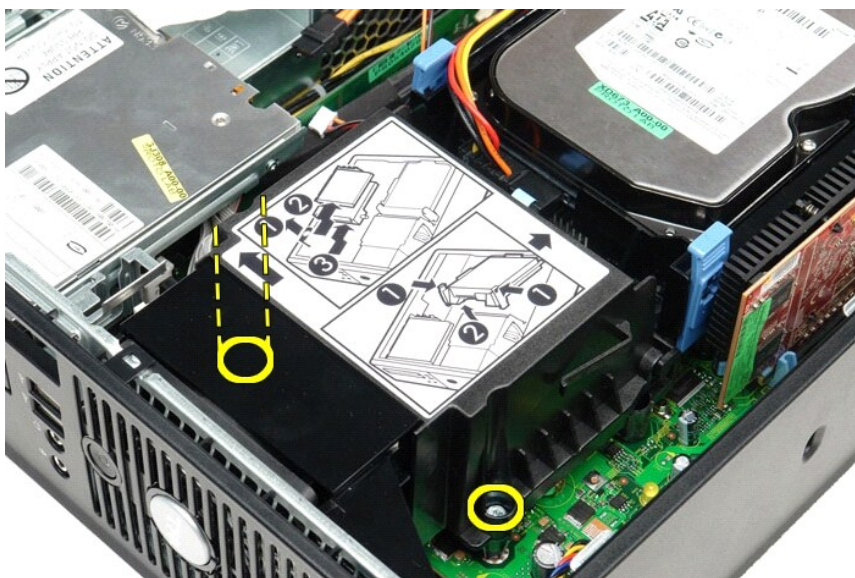
Servisná príručka Dell™ OptiPlex™ 580 – počítač Small Form Factor



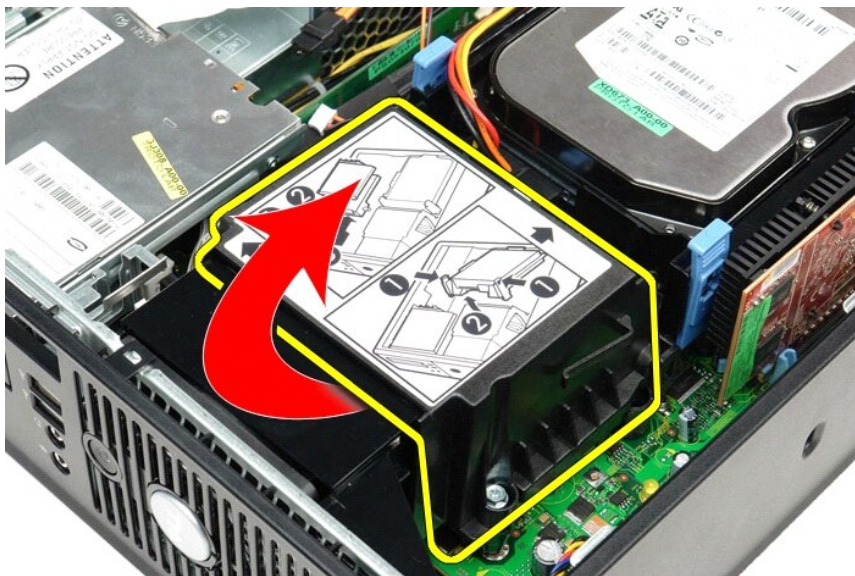
VAROVANIE: Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o overených bezpečných postupoch nájdete na domovskej stránke dodržiavania súladu na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž chladiča a procesoru

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred začatím práce v počítači](#).
2. Uvoľnite dve skrutky so zapustenou hlavou, ktorými je chladič pripevnený k systémovej doske.



3. Otočte chladič smerom k zadnej strane počítača a vyberte ho z počítača.



4. Stlačte uvoľňovaciu páčku krytu procesoru smerom nadol a von, aby ste kryt uvoľnili.



5. Nadvihnite procesor zo zásuvky v systémovej doske.



△ **UPOZORNENIE** : Pri spätnej montáži procesora sa nedotýkajte kolíkov v zásuvke, ani nedovoľte, aby na kolíky v zásuvke spadol nejaký predmet.

Spätná montáž chladiča a procesoru

Ak chcete znovu namontovať chladič a procesor, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Naspäť na obsah](#)

[Naspäť na obsah](#)

Spínač vniknutia do šasi

Servisná príručka Dell™ OptiPlex™ 580 – počítač Small Form Factor

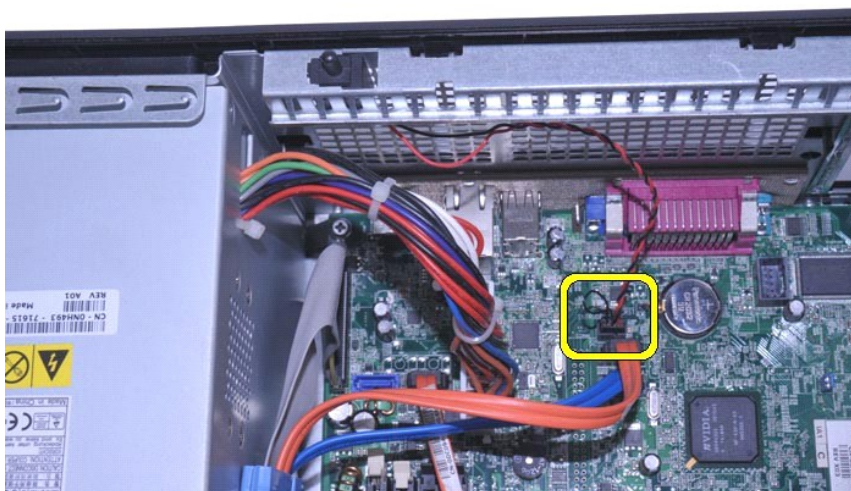
VAROVANIE: Pred začatím práce v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o overených bezpečných postupoch nájdete na domovskej stránke dodržiavania súladu na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Odpojenie spínača vniknutia do šasi



POZNÁMKA: Ak chcete zobrazit obrázky uvedené nižšie, pravdepodobne budete musieť nainštalovať program Adobe® Flash® Player z lokality Adobe.com.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred začatím práce v počítači](#).
2. Demontujte [zostavu pevného disku](#).
3. Odpojte kábel spínača vniknutia do šasi od systémovej dosky.



4. Vytiahnite spínač vniknutia do šasi zo zásuvky v kovovej konzole a zatlačením ho vyberte z počítača.



Spätne pripojenie spínača vniknutia do šasi

Ak chcete znova pripojiť spínač vniknutia do šasi, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Naspäť na obsah](#)

[Naspäť na obsah](#)

Vnútroňý reproduktor

Servisná príručka Dell™ OptiPlex™ 580 — počítač Small Form Factor

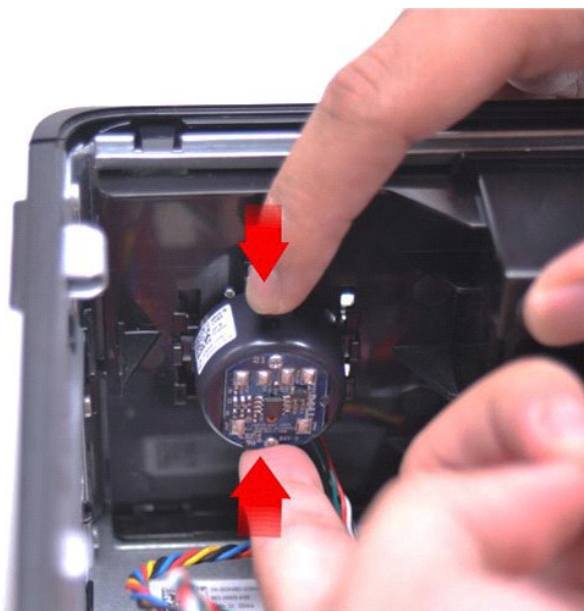
VAROVANIE: Pred začatím práce v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o overených bezpečných postupoch nájdete na domovskej stránke dodržiavania súladu na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž vnútorného reproduktora



POZNÁMKA: Ak chcete zobrazit obrázky uvedené nižšie, pravdepodobne budete musieť nainštalovať program Adobe® Flash® Player z lokality Adobe.com.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred začatím práce v počítači](#).
2. Demontujte [pevný disk](#).
3. Odpojte kábel vnútorného reproduktora od systémovej dosky.
4. Stlačte zaistovaciu úchytku, vysuňte vnútroňý reproduktor smerom nahor a vyberte ho z počítača.



Spätňá montáž vnútorného reproduktora

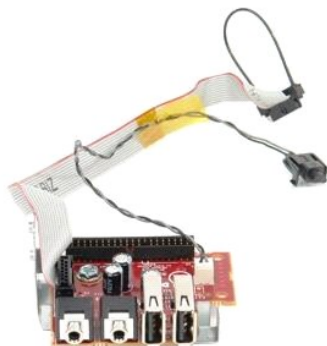
Ak chcete spätne namontovať vnútroňý reproduktor, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Naspäť na obsah](#)

[Naspäť na obsah](#)

Vstupno-výstupný panel

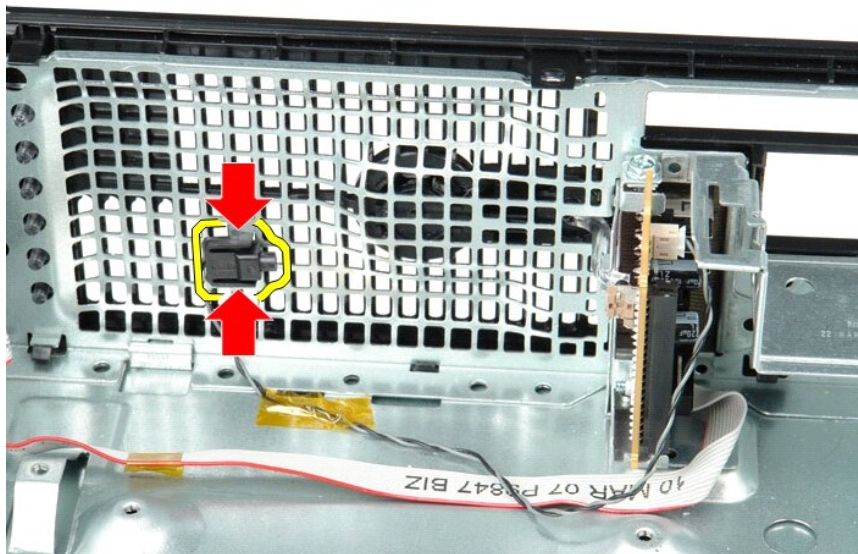
Servisná príručka Dell™ OptiPlex™ 580 – počítač Small Form Factor



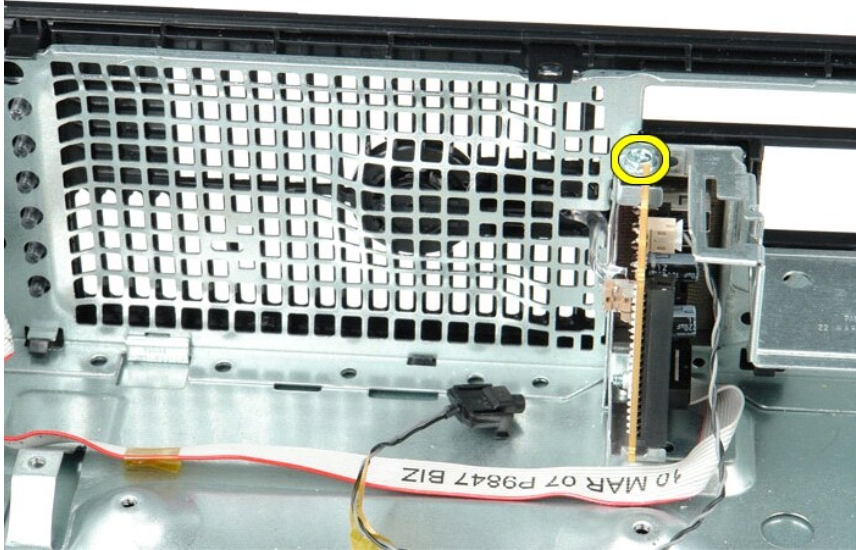
VAROVANIE: Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o overených bezpečných postupoch nájdete na domovskej stránke dodržiavania súladu na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž vstupno-výstupného panela

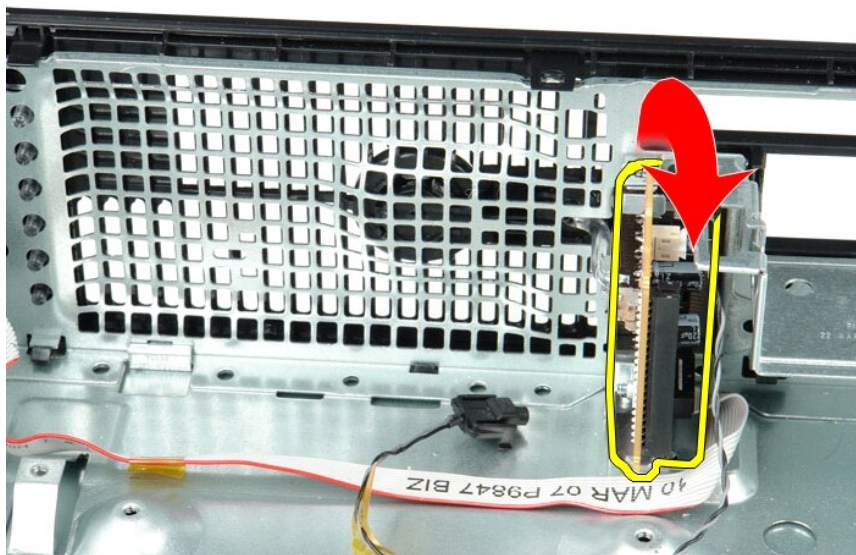
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred začatím práce v počítači](#).
2. Demontujte [systémovú dosku](#).
3. Demontujte [ventilátor](#).
4. Roztvorte zaisťovacie svorky na každej strane senzoru teploty vzduchu a odstráňte ho zo šasi počítača.



5. Odstukujte upevňovaciu skrutku, ktorá upevňuje vstupno-výstupný panel k počítaču.



6. Pohybuje vstupno-výstupným panelom dozadu a dopredu, aby ste uvoľnili kruhové úchytky zo šasi.



7. Vyberte vstupno-výstupný panel z počítača.

Spätá montáž vstupno-výstupného panela

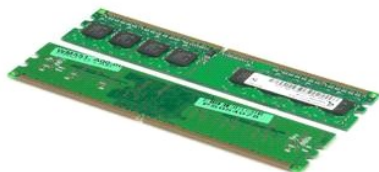
Ak chcete znovu namontovať vstupno-výstupný panel, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Naspäť na obsah](#)

[Naspäť na obsah](#)

Pamäť

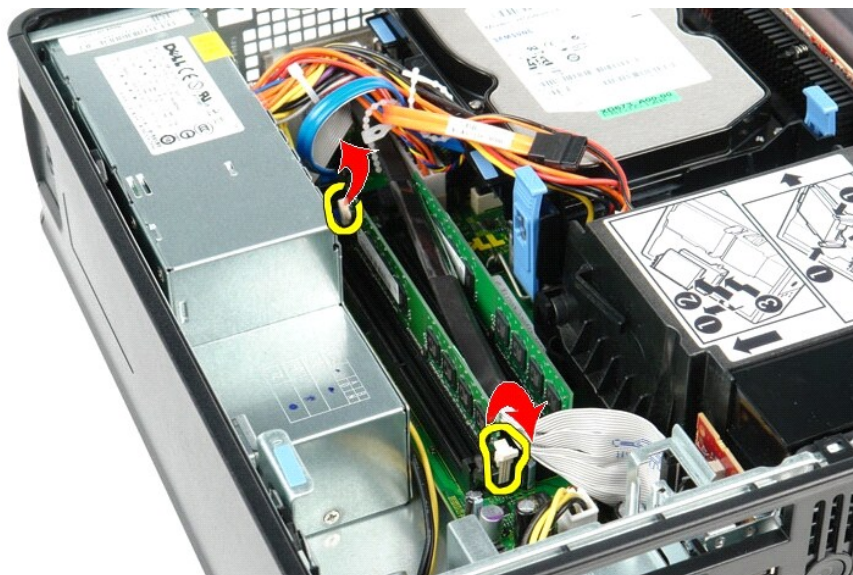
Servisná príručka Dell™ OptiPlex™ 580 — počítač Small Form Factor



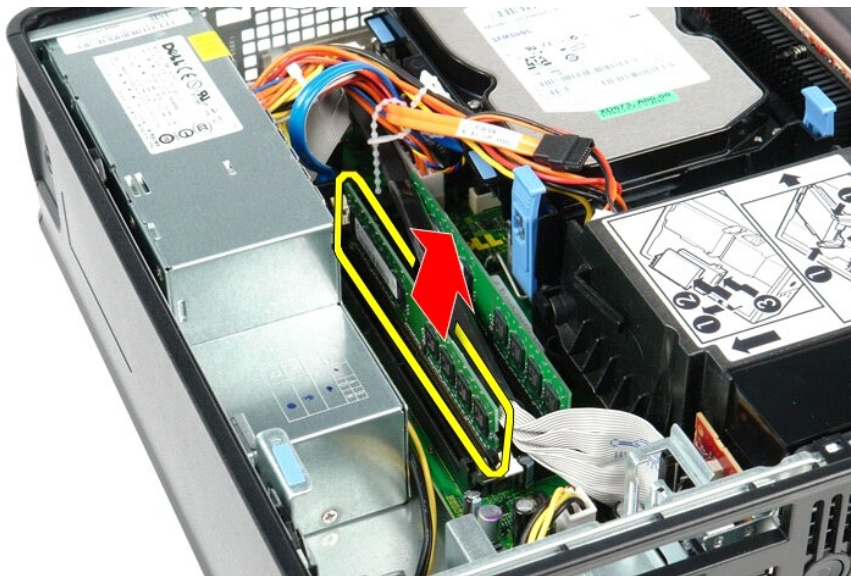
VAROVANIE: Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o overených bezpečných postupoch nájdete na domovskej stránke dodržiavania súladu na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž pamäťového modulu

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred začatím práce v počítači](#).
2. Zatláčením na prichytky pamäte uvoľníte pamäťový modul.



3. Vytiahnite pamäť z konektora na systémovej doske a vyberte ju z počítača.



Spätná montáž pamäťového modulu

Ak chcete znovu namontovať pamäťový modul, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Naspäť na obsah](#)

[Naspäť na obsah](#)

Optická jednotka

Servisná príručka Dell™ OptiPlex™ 580 — počítač Small Form Factor



VAROVANIE: Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o overených bezpečných postupoch nájdete na domovskej stránke dodržiavania súladu na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž optickej jednotky

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred začatím práce v počítači](#).
2. Odpojte napájací kábel od zadnej časti optickej jednotky.



3. Odpojte dátový kábel od zadnej časti optickej jednotky.



4. Potiahnite uvoľňovaciu západku jednotky hore a posuňte jednotku smerom k zadnej časti počítača.



5. Nadvihnite optickú jednotku a vyberte ju z počítača.



Spätná montáž optickej jednotky

Ak chcete znovu namontovať optickú jednotku, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Naspäť na obsah](#)

[Naspäť na obsah](#)

Demontáž a spätná montáž súčastí

Servisná príručka Dell™ OptiPlex™ 580 – počítač Small Form Factor

- [Kryt](#)
- [Pevný disk](#)
- [Pamäť](#)
- [Vnútorňý reproduktor](#)
- [Vstupno-výstupný panel](#)
- [Napájací zdroj](#)
- [Spínač vniknutia do šasi](#)
- [Optická jednotka](#)
- [Rozširujúce karty](#)
- [Chladič a procesor](#)
- [Ventilátor](#)
- [Gombíková batéria](#)
- [Systémová doska](#)

[Naspäť na obsah](#)

[Naspäť na obsah](#)

Napájací zdroj

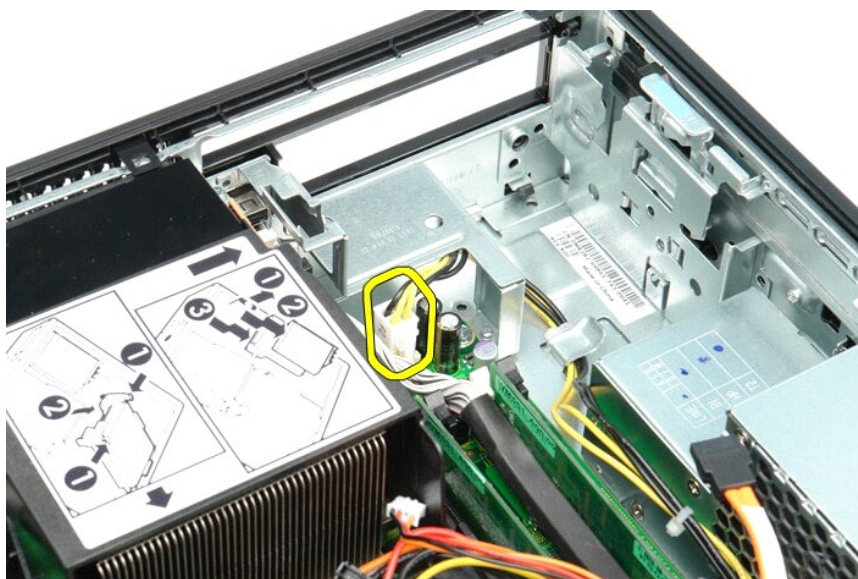
Servisná príručka Dell™ OptiPlex™ 580 — počítač Small Form Factor



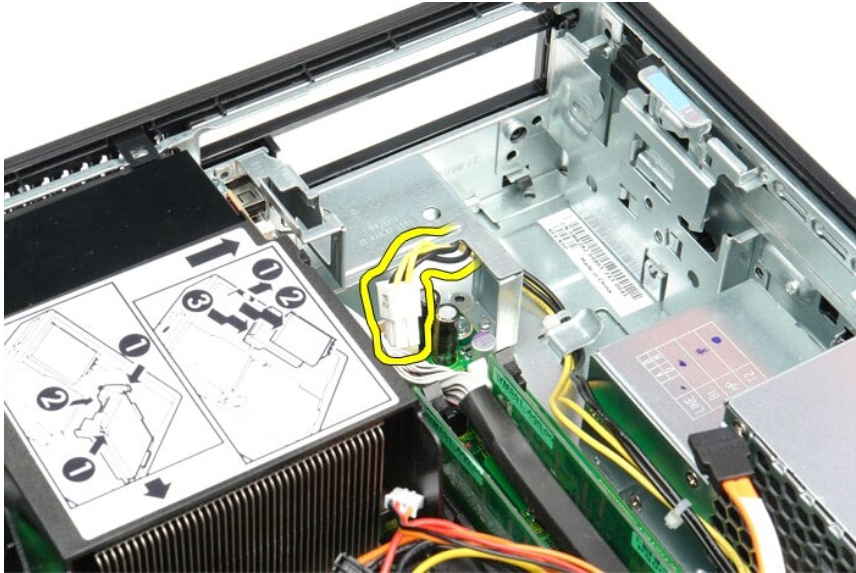
VAROVANIE: Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o overených bezpečných postupoch nájdete na domovskej stránke dodržiavania súladu na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Odpojenie napájacieho zdroja

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred začatím práce v počítači](#).
2. Demontujte [optickú jednotku](#).
3. Odpojte napájací kábel procesoru od systémovej dosky.



4. Vyberte napájací kábel procesora z vodiacich úchytiak na šasi.



5. Stlačte uvoľňovaciu západku a odpojte hlavný napájací kábel zo systémovej dosky.



6. Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú napájací zdroj k šasi počítača.



7. Posuňte napájací zdroj smerom k prednej časti počítača.



8. Nadvihnite a vytiahnite napájací zdroj z počítača.



Spätňá montáž napájacieho zdroja

Ak chcete znovu namontovať napájací zdroj, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Naspäť na obsah](#)

[Naspäť na obsah](#)

Nastavenie systému

Servisná príručka Dell™ OptiPlex™ 580 — počítač Small Form Factor

- [Prehľad](#)
- [Vstup do nastavenia systému](#)
- [Možnosti nastavenia systému](#)

Prehľad

Nastavenie systému použite na:

- zmenu informácií o konfigurácii systému po pridaní, zmene alebo odstránení hardvéru z počítača,
- nastavenie alebo zmenu možností voliteľných používateľom, napr. heslo používateľa,
- zobrazenie nainštalovaného množstva pamäte alebo nastavenie typu nainštalovaného pevného disku.

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

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

Vstup do nastavenia systému

- Zapnite alebo reštartujte počítač.
- Keď sa zobrazí logo DELL, ihneď stlačte kláves <F2>.

POZNÁMKA: Ak budete dlhšiu dobu držať stlačený niektorý z klávesov, môže dôjsť k poruche klávesnice. S cieľom vyhnúť sa možnému zlyhaniu klávesnice v rovnomerných intervaloch stláčajte a púšťajte kláves <F2>, kým sa nezobrazí ponuka obrazovky nastavenia systému.

Ak budete čakať príliš dlho a zobrazí sa logo operačného systému, počkajte, kým sa zobrazí pracovná plocha Microsoft® Windows®, počítač vypnite a celý postup zopakujte.

Obrazovky nastavenia systému

Options List (Zoznam možností) — táto oblasť sa zobrazí vo vrchnej časti okna nastavení systému. Tabuľkové možnosti obsahujú funkcie, ktoré definujú konfiguráciu vášho počítača, vrátane nainštalovaného hardvéru, úspory energie a bezpečnostných funkcií.

Pole Option (Možnosti) — toto pole obsahuje informácie o každej možnosti. V tomto poli si môžete pozrieť aktuálne nastavenia a vykonať zmeny nastavení. Na zvýraznenie možnosti použijete tlačidlá so šípkami vpravo a vľavo. Na výber možnosti stlačte kláves <Enter>.

Pole Help (Pomocník) — toto pole poskytuje kontextovú pomoc v závislosti od vybraných možností.

Key Functions (Funkcie klávesov) — toto okno sa zobrazí pod oknom s možnosťami a uvádza tlačidlá a ich funkcie v aktívnom okne nastavení systému.

Možnosti nastavenia systému

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

System Info (Systémové Informácie)	
Main (Hlavné)	
System Time (Systémový čas)	Zobrazuje aktuálny čas vo formáte hh:mm:ss.
System Date (Systémový dátum)	Zobrazuje aktuálny dátum vo formáte mm:dd:rr.
System (Systém)	Zobrazuje číslo modelu počítača.
BIOS Version (Verzia systému BIOS)	Zobrazuje informácie o čísle verzii a dátume systému BIOS
Service Tag	Zobrazuje servisný štítok počítača.

(Servisný štítek)	
Express service code (Expresný servisný kód)	Zobrazuje expresný servisný kód počítača
Asset Tag (Značka zariadenia)	Ak existuje, zobrazuje značku zariadenia počítača
Processor Type (Typ procesora)	Zobrazuje typ procesora
Processor clock speed (Taktovacia frekvencia procesora)	Zobrazuje taktovaciu frekvenciu procesora
L1 Cache (Vyrovnávacia pamäť L1)	Zobrazuje množstvo dostupnej vyrovnávacej pamäte procesora úrovne 1
L2 Cache (Vyrovnávacia pamäť L2)	Zobrazuje množstvo dostupnej vyrovnávacej pamäte procesora úrovne 2
L3 Cache (Vyrovnávacia pamäť L3)	Zobrazuje množstvo dostupnej vyrovnávacej pamäte procesora úrovne 3
Installed Memory (Nainštalovaná pamäť)	Označuje veľkosť nainštalovanej pamäte
Memory Speed (Rýchlosť pamäte)	Označuje frekvenciu nainštalovanej pamäte
Memory Technology (Technológia pamäte)	Označuje typ nainštalovanej pamäte
SATA 0	Zobrazuje jednotky SATA pripojené ku konektoru SATA 0
SATA 1	Zobrazuje jednotky SATA pripojené ku konektoru SATA 1
SATA 2	Zobrazuje jednotky SATA pripojené ku konektoru SATA 2
SATA 3	Zobrazuje jednotky SATA pripojené ku konektoru SATA 3
Keyboard Errors (Chyby klávesnice)	Zobrazuje chyby klávesnice pri nastavení na možnosť Report (Oznámiť). Predvolená možnosť je Report (Oznámiť)
Advanced Settings (Rozšírené nastavenia)	
CPU Information (Informácie o procesore)	Umožňuje buď povoliť, alebo zakázať nasledujúce funkcie: <ul style="list-style-type: none"> 1 Virtualization (Virtualizácia) (predvolená možnosť je povolené) 1 Cool & Quiet (predvolená možnosť je povolené) 1 C1E (predvolená možnosť je povolené)
Onboard Device (Zariadenie na systémovej doske)	Umožňuje nastavenie režimu prevádzky nasledujúcich zariadení na systémovej doske: <ul style="list-style-type: none"> 1 GFX/Display Port <ul style="list-style-type: none"> o x6 – GFX s x16 o x8+Display Port (predvolená možnosť) – integrovaná grafická karta 1 Surround View (Rámový pohľad) – Enable (Povoliť); Disable (Zakázať) (predvolená možnosť) 1 Integrated Audio (Integrované audio) – Auto (Automaticky); Off (Vypnúť); On (Zapnúť) (predvolená možnosť) 1 Integrated NIC (Integrovaný radič NIC) – Off (Vypnúť); On (Zapnúť) (predvolená možnosť); On w/PXE (Zapnúť s PXE); On w/RPL (Zapnúť s RPL) 1 Video Memory Size (Veľkosť video pamäte) – Auto (Automaticky) (predvolená možnosť); 32 MB; 64 MB; 128 MB; 256 MB; 512 MB 1 Serial Port #1 (Sériový port č. 1) – Off (Vypnúť); 3F8/IRQ4 (predvolená možnosť); 3E8/IRQ4; 2E8/IRQ3 1 LPT Port Mode (Režim portu LPT) – AT; PS/2 (predvolená možnosť); EPP; ECP 1 LPT Port Address (Adresa portu LPT) – 378h (predvolená možnosť); 278h; 3BCh 1 USB controller (Radič USB) – On (Zapnúť) (predvolená možnosť); Off (Vypnúť); No boot (Nezaviesť) 1 Front Dual USB (Predný dvojité USB) – On (Zapnúť) (predvolená možnosť); Off (Vypnúť) 1 Rear Dual USB (Zadný dvojité USB) – On (Zapnúť) (predvolená možnosť); Off (Vypnúť) 1 Rear Quad USB (Zadný štvoritý USB) – On (Zapnúť) (predvolená možnosť); Off (Vypnúť)
Sata Configuration (Konfigurácia Sata)	Umožňuje nakonfigurovať nasledovné: <ul style="list-style-type: none"> 1 SATA Operation (Prevádzka SATA) – IDE; RAID; AHCI (predvolená možnosť) 1 HDD Acoustic Mode (Akustický režim pevného disku) – Performance (Výkon); Suggested (Odporúčaný); Quiet (Tichý); Bypass (Obísť) (predvolená možnosť) 1 SATA 0, SATA 1, SATA 2, a SATA 3 – Disable (Zakázať); Enable (Povoliť) (predvolená možnosť) 1 External SATA (Externá SATA) – Disable (Zakázať); Enable (Povoliť) (predvolená možnosť) 1 SMART Reporting (Stav hlásenia SMART) – Disable (Zakázať); Enable (Povoliť) (predvolená možnosť)
BIOS Events	Poskytuje nasledujúce možnosti:

(Udalosti systému BIOS)	<ul style="list-style-type: none"> 1 View Event Log (Zobrazíť záznam udalostí) 1 Mark all events as read (Označíť všetky udalosti za prečítané) 1 Clear Event Log (Zmazať záznam udalostí) 1 Event Log Statistics (Štatistika záznamu udalostí)
System Management (Správa systému)	<p>Umožňuje nakonfigurovať nasledovné:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 DASH/ASF Configuration (Konfigurácia DASH/ASF) — Disable (Zakázať) (predvolená možnosť); Alert Only (Iba upozornenie); DASH/ASF 1 Text Console Redirection (Presmerovanie textovej konzoly) — Enabled (Povoliť); Disabled (Zakázať) (predvolená možnosť)
Computrace	Umožňuje trvalo aktívovať alebo deaktivovať službu Computrace® v počítači.
Security (Zabezpečenie)	
Unlock Setup Status (Stav nastavenia odomknutia)	Indikuje, či je nastavenie systému zamknuté alebo odomknuté
Admin Password (Heslo správcu)	Zobrazuje stav hesla správcu
System Password (Systémové heslo)	Zobrazuje stav systémového hesla
Password Lock (Uzamknutie hesla)	<p>Umožňuje zapnúť systémové heslo, v prípade, ak chcete zmeniť prístup s alebo bez hesla správcu.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Lock (Uzamknúť) (predvolená možnosť) — ak chcete zmeniť systémové heslo, musíte zadať heslo správcu 1 Unlock (Odomknúť) — systémové heslo môžete zmeniť bez zadania hesla správcu.
Chassis Intrusion (Vniknutie do šasi)	<p>Umožňuje konfigurovať spínač vniknutia do šasi počítača:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 On (Zapnúť) (predvolená možnosť) — zapnutie detekcie vniknutia do šasi a nahlásenie vniknutia pri samotestovaní pri zapnutí (POST) 1 Off (Vypnúť) — vypnutie detekcie vniknutia do šasi 1 On-Silent (Zapnúť - tiché) — povolenie detekcie vniknutia do šasi, ale nezobrazujú sa žiadne zistené vniknutia.
No Execute (Bez vykonania)	<p>Povoľuje alebo zakazuje technológiu ochrany pamäte bez vykonania.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 On (Zapnúť) (predvolená možnosť) 1 Off (Vypnúť)
TPM Security (Zabezpečenie modulu TPM)	<p>Povoľuje alebo zakazuje funkciu zabezpečenia modulu TPM.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 On (Zapnúť) 1 Off (Vypnúť) (predvolená možnosť)
TPM Activation (Aktivácia modulu TPM)	<p>Aktivuje alebo deaktivuje funkciu TPM, ak je zapnutá.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enable (Povoliť) 1 Disable (Zakázať) 1 Don't Change (Nezmeniť)
Power (Napájanie)	
AC Recovery (Obnovenie napájania striedavým prúdom)	<p>Špecifikuje správanie systému po obnovení napájania z výpadku el. prúdu.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Off (Vypnúť) (predvolená možnosť) 1 On (Zapnúť) 1 Last (Posledný stav)
Auto Power On (Automatické zapínanie)	<p>Zapína funkciu automatického zapínania</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled (Zakázané) (predvolená možnosť); 1 Enabled (Povolené)
Remote Wake Up (Prebudenie na diaľku)	<p>Špecifikuje, či je možné zapnúť počítač.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled (Zakázané) 1 Enabled (Povolené) (predvolená možnosť)
Low Power Mode (Úsporný režim)	<p>Umožňuje systému šetriť energiu v režime dlhodobého spánku.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 On (Zapnúť) (predvolená možnosť) 1 Off (Vypnúť)
Suspend Type	Špecifikuje stav napájania v režime pozastavenia.

(Typ pozastavenia)	<ul style="list-style-type: none"> 1 S1 (POS) 1 S3 (STR) (predvolená možnosť)
Boot (Zavádzanie)	
POZNÁMKA: zobrazené položky sa aktualizujú dynamicky v závislosti od zistených zariadení	
Fast Boot (Rýchle spustenie)	Zrýchlenie procesu zavedenia obídiením niektorých krokov kompatibility. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off (Vypnúť) 1 On (Zapnúť) (predvolená možnosť)
Numlock Key (Kláves Numlock)	Zapína alebo vypína kláves Numlock. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off (Vypnúť) 1 On (Zapnúť) (predvolená možnosť)
Wait for "F1" if error (Pri chybe čakať na F1)	Pri výskyte chyby počká na stlačenie klávesu F1. <ul style="list-style-type: none"> 1 Enabled (Povolené) (predvolené nastavenie) 1 Disabled (Zakázané)
Post Hotkeys (Klávesové skratky testu Post)	Špecifikuje zobrazenie hlásení skratiek testu Post. <ul style="list-style-type: none"> 1 Setup and Boot Menu (Ponuka nastavenia a zavedenia) 1 Setup (Nastavenie) 1 Boot Menu (Ponuka zavedenia) 1 None (Žiadne)
1st Boot Device (1. zavádzacie zariadenie)	Špecifikuje prvé zavádzacie zariadenie.
2nd Boot Device (2. zavádzacie zariadenie)	Špecifikuje druhé zavádzacie zariadenie.
3rd Boot Device (3. zavádzacie zariadenie)	Špecifikuje tretie zavádzacie zariadenie.
4th Boot Device (4. zavádzacie zariadenie)	Špecifikuje štvrté zavádzacie zariadenie.
Exit (Ukončiť)	
Poskytuje možnosti: Save Changes and Exit (Uložiť zmeny a ukončiť), Discard Changes and Exit (Zrušiť zmeny a Ukončiť), a Load Default Setting (Načítať predvolené nastavenie)	

[Naspäť na obsah](#)

[Naspäť na obsah](#)

Technické údaje

Servisná príručka Dell™ OptiPlex™ 580 – počítač Small Form Factor

- [Procesor](#)
- [Pamäť](#)
- [Rozširovacia zbernica](#)
- [Grafika](#)
- [Systémové informácie](#)
- [Karty](#)
- [Jednotky](#)
- [Externé konektory](#)
- [Ovládacie prvky a kontrolky](#)
- [Sieť](#)
- [Zvuková karta](#)
- [Napájanie](#)
- [Konektory systémovej dosky](#)
- [Fyzické charakteristiky](#)
- [Nároky na prostredie](#)

POZNÁMKA: Ponuka sa môže líšiť v závislosti od regiónu. Ak chcete získať ďalšie informácie o konfigurácii počítača, kliknite na položku **Štart** → **Pomoc** a **technická podpora** a vyberte možnosť zobrazenia informácií o počítači.

POZNÁMKA: Pokiaľ nie je uvedené inak, technické špecifikácie sú rovnaké pre počítač – minivežu, stolový počítač a počítač Small Form Factor.

Procesor	
Typ	AMD Phenom™ II AMD Athlon™ II AMD Sempron™
Pamäť cache úrovne 2 (L2)	do 2 MB

Pamäť	
Typ	DDR3 SDRAM (iba pamäť iná než ECC)
Rýchlosť	1066 MHz
Konektory	štyri zásuvky DIMM
Kapacita	1 GB, 2 GB, 4 GB
Minimálna pamäť	1 GB
Maximálna pamäť	16 GB

Grafika	
Integrovaná	grafika ATI Radeon™ HD 4200
Diskrétna	PCI Express 2.0 x16 grafický adaptér POZNÁMKA: DisplayPort sa automaticky vypne pri konfigurácii GFX/Display Port ako PCI Express x16.
Grafická pamäť:	
Integrovaná	až do 512 MB zdieľanej grafickej pamäte (systémová pamäť je väčšia ako 1536 MB)

Zvuková karta	
Integrovaná	Realtek ALC269Q-VB3

Sieť	
Integrovaná	Broadcom 5761 10/100/1000

Systémové informácie	
Čipová sada	čipová sada AMD 785G (RS880 + SB710)
Kanály DMA	7
Úrovne prerušenia	15
Čip BIOS (NVRAM)	8 Mb SPI sériový Flash

Rozširovacia zbernica	
Typ zbernice	PCI 2.3 PCI Express 1.0A SATA 1.0A a 2.0 USB 2.0
Rýchlosť zbernice:	
PCI	133 MB/s
PCI Express x16	40 GB/s obojsmerná rýchlosť
PCI Express x1	2,5 Gb/s

SATA	1,5 Gb/s a 3,0 Gb/s
USB	480 Mb/s (vysoká rýchlosť) 12 Mb/s (plná rýchlosť) 1,2 Mb/s (nízka rýchlosť)

Karty	
PCI:	
Miniveža	2
Stolový počítač	1 karta s nízkym profilom
Small Form Factor	Nie je dostupné
PCI Express x4	1
PCI Express x16	1
POZNÁMKA : Zásuvka PCI Express x16 je deaktivovaná, keď je displej pripojený k integrovanému konektoru grafickej karty.	

Jednotky	
Prístupné externe:	
5,25-palcová šachta pre jednotku	
Miniveža	2
Stolový počítač	1
Small Form Factor	1 (ultratenká)
Prístupné interne	
Šachta pre jednotku SATA 3,5 palca:	
Miniveža	2
Stolový počítač	1
Small Form Factor	1
Dostupné zariadenia:	
2,5-palcové pevné disky SATA (so zátvorkami)	2
3,5-palcový pevný disk SATA:	
Miniveža	2
Stolový počítač	1
Small Form Factor	1
5,25-palcová optická jednotka:	
Miniveža	2
Stolový počítač	1
Small Form Factor	1 (ultratenká)
POZNÁMKA : Počítač Small Form Factor Dell™ OptiPlex™ 580 nepodporuje nasledujúcu kombináciu jednotiek: jeden 3,5-palcový pevný disk, jeden 2,5-palcový pevný disk a jednu 5,25-palcovú optickú jednotku.	

Externé konektory	
Zvuková karta	
Zadný panel:	dva konektory pre zvukový vstup/mikrofón a zvukový výstup
Predný panel:	1 konektor na prednom paneli pre slúchadlá a mikrofón
eSATA	jeden 7-kolíkový konektor
Sieť	1 konektor RJ45
Sériové rozhranie	jeden 9-kolíkový konektor; kompatibilný s 16550C
USB:	
Predný panel:	2 konektory
Zadný panel:	6 konektorov
Grafika	jeden 15-dierový konektor VGA jeden 20-kolíkový konektor DisplayPort

Konektory systémovej dosky	
PCI 2.3:	
Miniveža	dva 120-kolíkové konektory
Stolový počítač	jeden 120-kolíkový konektor
Small Form Factor	0
PCI Express x4	1

PCI Express x16	1
Sériový ATA:	
Miniveža	štyri 7-koľíkové konektory
Stolový počítač	tri 7-koľíkové konektory
Small Form Factor	tri 7-koľíkové konektory
Pamäť	štyri 240-koľíkové konektory
Interné zariadenie USB	0
Ventilátor procesora	jeden 5-koľíkový konektor
Ventilátor pevného disku	
Miniveža	0
Stolový počítač	0
Small Form Factor	jeden 5-koľíkový konektor
Ovládacie prvky na prednom paneli	jeden 40-koľíkový konektor
Procesor	AM3 941-koľíkový konektor
Napájanie 12 V	jeden 4-koľíkový konektor
Napájanie	jeden 24-koľíkový konektor
konektor rozhrania PS/2 alebo sériového rozhrania (voliteľné)	jeden 24-koľíkový konektor

Ovládacie prvky a kontrolky	
Predná časť počítača:	
Kontrolka tlačidla napájania	zelená kontrolka — trvalé zelené svetlo označuje prívod energie; blikajúce zelené svetlo označuje stav spánku počítača Žltá kontrolka — neprerušované žlté svetlo, keď sa počítač nezapína, označuje problém so systémovou doskou alebo zdrojom napájania. Blikajúce žlté svetlo označuje problém so systémovou doskou.
Tlačidlo napájania	predná časť šasi — tlačidlo
Kontrolka aktivity disku	zobrazuje aktivitu pevného disku s rozhraním SATA alebo optickej jednotky zelená kontrolka — blikajúce zelené svetlo indikuje, že počítač číta dáta z jednotky alebo ich na ňu zapisuje.
Kontrolka sieťového pripojenia	zelená kontrolka — medzi sieťou a počítačom je vytvorené správne pripojenie. vypnuté (bez svetla) — počítač nerozpoznal žiadne fyzické spojenie so sieťou
Diagnostické kontrolky	štyri kontrolky umiestnené na prednom/zadnom paneli počítača. Informácie o diagnostických kontrolkách nájdete v <i>Servisnej príručke</i> dostupnej na stránke podpory spoločnosti Dell na adrese support.dell.com/manuals .
Zadná strana počítača:	
Kontrolka integrity pripojenia na integrovanom sieťovom adaptéri	zelená kontrolka — pripojenie rýchlosťou 10 Mb/s oranžová kontrolka — pripojenie rýchlosťou 100 Mb/s
Kontrolka sieťovej aktivity na integrovanom sieťovom adaptéri	Žltá kontrolka

Napájanie		
Napájanie jednosmerným prúdom		
Príkon:	EPA	Bez EPA
Miniveža	255 W	305 W
Stolový počítač	255 W	255 W
Small Form Factor	235 W	235 W
Maximálne odvádzanie tepla:		
Miniveža	1041 BTU/hod.	1041 BTU/hod.
Stolový počítač	955 BTU/hod.	955 BTU/hod.
Small Form Factor	938 BTU/hod.	938 BTU/hod.
Napätie:		
Miniveža	115/230 V str.; 50/60 Hz; 3,6/1,8 A	115/230 V str.; 50/60 Hz; 3,6/1,8 A
Stolový počítač	115/230 V str.; 50/60 Hz; 4,0/2,0 A	115/230 V str.; 50/60 Hz; 4,0/2,0 A
Small Form Factor	115/230 V str.; 50/60 Hz;	115/230 V str.; 50/60 Hz;

	3,5/1,8 A	3,5/1,8 A
Gombíková batéria	3 V CR2032 lítiová gombíková	
<p>POZNÁMKA: Tepelný rozptyl sa vypočíta pomocou menovitého príkonu napájacieho zdroja.</p> <p>POZNÁMKA: Pozrite si bezpečnostné informácie dodané s počítačom, ktoré sú dôležité pre nastavenie napätia.</p>		

Fyzické charakteristiky		
Výška:		
Miniveža	40,80 cm (16,10 palca)	
Stolový počítač	11,40 cm (4,50 palca)	
Small Form Factor	9,30 cm (3,70 palca)	
Šírka		
Miniveža	18,70 cm (7,40 palca)	
Stolový počítač	39,90 cm (15,70 palca)	
Small Form Factor	31,40 cm (12,40 palca)	
Hĺbka:		
Miniveža	43,30 cm (17,00 palca)	
Stolový počítač	35,30 cm (13,90 palca)	
Small Form Factor	34,00 cm (13,40 palca)	
Hmotnosť:		
Miniveža	11,70 kg (25,80 lb)	
Stolový počítač	8,26 kg (18,20 lb)	
Small Form Factor	6,80 kg (15,00 lb)	

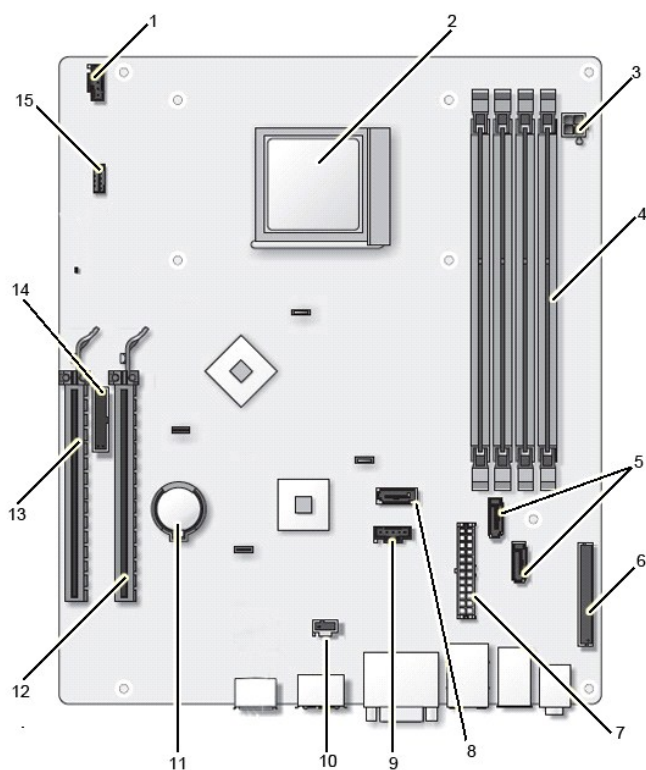
Nároky na prostredie		
Teplota:		
Prevádzková hodnota	10 až 35 °C (50 až 95 °F)	
Hodnota počas skladovania	-40 až 65 °C (-40 až 149 °F)	
Relatívna vlhkosť (bez kondenzácie)	20 % až 80 %	
Maximálne vibrácie:		
Prevádzková hodnota	5 Hz - 350 Hz pri 0,0002 G ² /Hz	
Hodnota počas skladovania	5 Hz - 500 Hz pri 0,001 až 0,01 G ² /Hz	
Maximálny náraz:		
Prevádzková hodnota	40 G +/- 5 % s trvaním impulzu 2 ms +/- 10 % (ekvivalentné s hodnotou 20 palcov/s [51 cm/s])	
Hodnota počas skladovania	105 G +/- 5 % s trvaním impulzu 2 ms +/- 10 % (ekvivalentné s hodnotou 50 palcov/s [127 cm/s])	
Nadmorská výška:		
Prevádzková hodnota	-15,2 m až 3048 m (-50 až 10 000 stôp)	
Hodnota počas skladovania	-15,2 až 10 668 m (-50 až 35 000 stôp)	
Hladina vzduchom prenášaných kontaminantov	G2 alebo nižšia, v súlade s definíciou v norme ISA-S71.04-1985	

[Naspäť na obsah](#)

[Naspäť na obsah](#)

Rozloženie systémovej dosky

Servisná príručka Dell™ OptiPlex™ 580 – počítač Small Form Factor



1	konektor ventilátora (FAN_CPU)	2	konektor procesora (CPU)
3	konektor napájania procesora (12V POWER)	4	konektory na pamäťové moduly (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3 a DIMM_4)
5	konektory jednotiek SATA (SATA 0 a SATA 1)	6	konektor predného panela (FRONTPANEL)
7	konektor napájania (POWER)	8	konektor jednotky SATA (SATA2)
9	konektor ventilátora (FAN_HDD)	10	konektor spínača vniknutia do šasi (INTRUDER)
11	zásuvka gombíkovej batérie (BATTERY)	12	konektor pre PCI Express x16 (SLOT1)
13	konektor pre PCI Express x4 (SLOT2)	14	konektor sériový alebo PS/2 (SERIAL2)
15	vnútorný reproduktor (INT_SPKR)		

[Naspäť na obsah](#)

[Naspäť na obsah](#)

Systémová doska

Servisná príručka Dell™ OptiPlex™ 580 – počítač Small Form Factor



VAROVANIE: Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o overených bezpečných postupoch nájdete na domovskej stránke dodržiavania súladu na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž systémovej dosky

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred začatím práce v počítači](#).
2. Demontujte [optickú jednotku](#).
3. Demontujte [pevný disk](#).
4. Vyberte [rozširujúcu kartu](#).
5. Vyberte [pamäť](#).
6. Demontujte [chladič a procesor](#).
7. Odpojte napájací kábel procesoru od systémovej dosky.



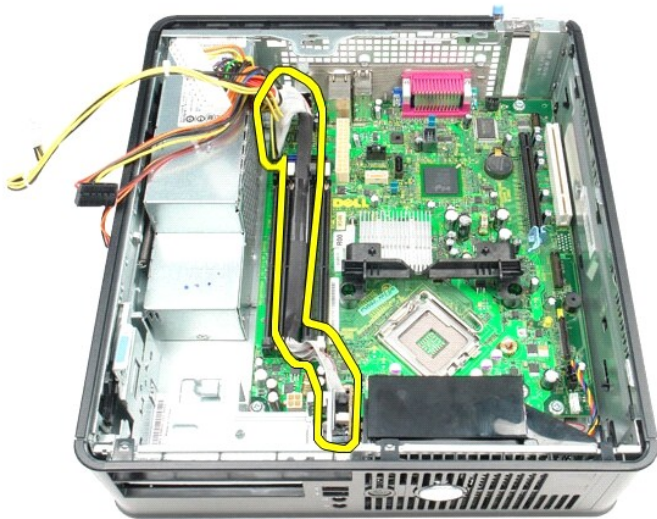
8. Odpojte dátové káble pevného disku a optickej jednotky od systémovej dosky.



9. Odpojte hlavný konektor napájania.



10. Vyberte kábel vstupno-výstupného panela zo systémovej dosky.



11. Odpojte kábel ventilátora a vnútorného reproduktora od systémovej dosky.



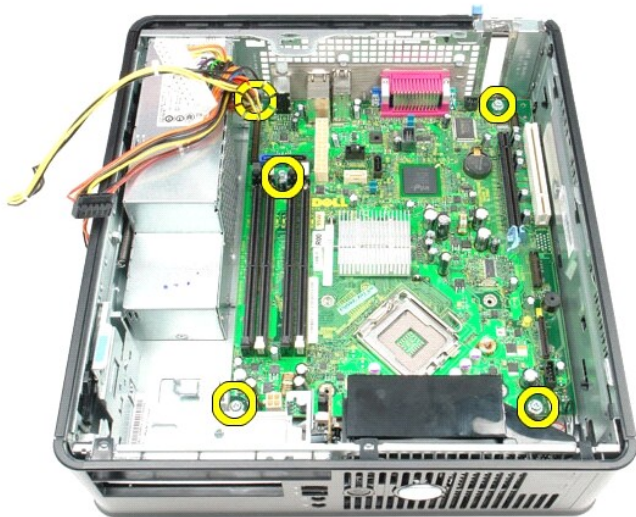
12. Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú zadržiací modul chladiča na systémovej doske.



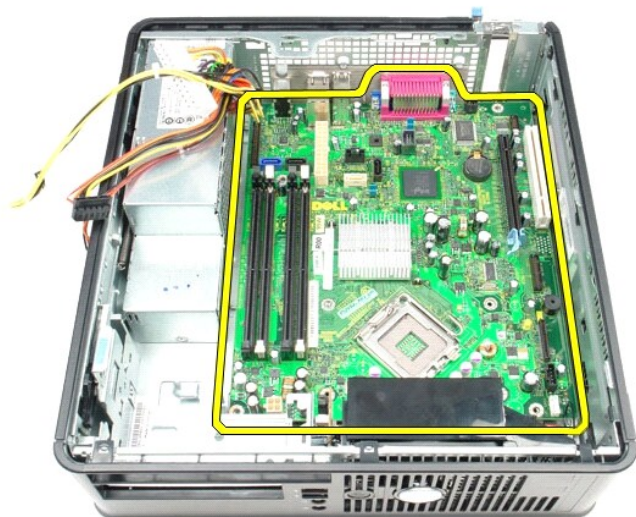
13. Demontujte zadržiací modul chladiča.



14. Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú systémovú dosku k šasi počítača.



15. Demontujte systémovú dosku.



Spätná montáž systémovej dosky

Ak chcete namontovať späť systémovú dosku, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Naspäť na obsah](#)

[Naspäť na obsah](#)

Práca s počítačom

Servisná príručka Dell™ OptiPlex™ 580 — počítač Small Form Factor

- [Pred začatím práce v počítači](#)
- [Odporúčané nástroje](#)
- [Vypnutie počítača](#)
- [Po dokončení práce v počítači](#)

Pred začatím práce v počítači

Dodržiavaním nasledujúcich bezpečnostných pokynov sa vyhnete prípadnému poškodeniu počítača a zaistíte svoju osobnú bezpečnosť. Pokiaľ nie je uvedené inak, každý postup uvádzaný v tomto dokumente predpokladá, že sú splnené nasledujúce podmienky:

- 1 ste vykonali kroky, uvedené v časti [Práca s počítačom](#).
- 1 prečítali ste si bezpečnostné informácie, ktoré boli dodané spolu s počítačom.
- 1 súčiastku možno namontovať späť alebo (ak bola zakúpená osobitne) nainštalovať podľa postupu pri demontáži vykonaním krokov v opačnom poradí.

VAROVANIE: Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o overených bezpečných postupoch nájdete na domovskej stránke dodržiavania súladu na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

UPOZORNENIE: Počítač môže opravovať len oprávnený servisný technik. Poškodenie v dôsledku servisu, ktorý nie je oprávnený spoločnosťou Dell, nespadá pod ustanovenia záruky.

UPOZORNENIE: Aby ste predišli elektrostatickému výboju, uzemnite sa pomocou uzemňovacieho náramku alebo opakovaným dotýkaním sa nenatretého kovového povrchu (ako napr. konektora na zadnej strane počítača).

UPOZORNENIE: So súčiastkami a kartami zaobchádzajte opatrne. Nedotýkajte sa súčiastok ani kontaktov na karte. Kartu držte za okraje alebo za kovový montážny držiak. Súčiastky (napr. procesor) držte za okraje a nie za kolíky.

UPOZORNENIE: Keď odpájate kábel, ťahajte za konektor alebo za držiak, nie za kábel. Niektoré káble majú konektor s poistnými zarážkami – pred odpojením takéhoto kábla stlačte poistné zarážky. Pri odpájaní konektorov ťahajte konektory priamo (rovno) od seba, aby nedošlo k ohnutiú ich kolíkov. Skôr než kábel pripojíte, presvedčte sa, či sú oba konektory správne orientované a zarovnané.

POZNÁMKA: Farba počítača a niektorých dielov sa môže odlišovať od farby uvádzanej v tomto dokumente.

Aby nedošlo k poškodeniu počítača, pred vykonaním servisného úkonu v počítači vykonajte nasledujúce opatrenia.

1. Zabezpečte, aby pracovná plocha bola rovná a čistá. Zabráni sa tým poškriabaniu krytu počítača.
2. Vypnite počítač (pozrite časť [Vypnutie počítača](#)).

UPOZORNENIE: Pri odpájaní sieťového kábla najskôr odpojte tento kábel od počítača a potom od sieťového zariadenia.

3. Odpojte od počítača všetky sieťové káble.
4. Odpojte počítač a všetky pripojené zariadenia z elektrických zásuviek.
5. Kým je počítač odpojený, stlačte a podržte hlavný vypínač, aby ste uzemnili systémovú dosku.
6. Odstráňte kryt.

UPOZORNENIE: Skôr než sa dotknete akejkoľvek súčiastky vo vnútri počítača, uzemnite sa dotknutím nenatretého kovového povrchu, ako napríklad kovovej časti na zadnej strane počítača. Počas práce sa opakovane dotýkajte nenatretého kovového povrchu, aby ste odvedli statickú elektrinu, ktorá by mohla poškodiť vnútorné súčiastky.

Odporúčané nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumente môžu vyžadovať použitie nasledujúcich nástrojov:

- 1 malý plochý skrutkovač.
- 1 krížový skrutkovač.
- 1 malé plastové páčidlo.
- 1 Spustenie média aktualizáčného programu BIOS

Vypnutie počítača

UPOZORNENIE: Aby nedošlo k strate údajov, pred vypnutím počítača uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a ukončíte všetky otvorené programy.

1. Vypnite operačný systém:

- 1 **Systém Windows Vista®:**

Kliknite na tlačidlo **Štart**, potom kliknite na šípku v dolnom pravom rohu v ponuke **Štart** (pozrite nižšie) a kliknite na položku **Vypnúť**.



- 1 **Systém Windows® XP:**

Kliknite na **Štart → Vypnúť počítač → Vypnúť**.

Počítač sa vypne po ukončení vypínania operačného systému.

2. Skontrolujte vypnutie počítača a všetkých pripojených zariadení. Ak sa počítač a pripojené zariadenia nevypli pri vypínaní operačného systému automaticky, stlačte a podržte hlavný vypínač po dobu asi 6 sekúnd, čím ich vypnete.

Po dokončení práce v počítači

Po skončení postupu inštalácie súčastí sa pred zapnutím počítača uistite, či ste pripojili všetky externé zariadenia, karty a káble.

1. Znovu namontujte [kryt](#).

△ UPOZORNENIE: Pred zapojením sieťového kábla najskôr zapojte kábel do sieťového zariadenia a potom ho zapojte do počítača.

2. Pripojte k počítaču všetky telefónne alebo sieťové káble.
3. Pripojte počítač a všetky pripojené zariadenia k elektrickým zásuvkám.
4. Zapnite počítač.
5. Spustením diagnostického nástroja Dell Diagnostics preverte, či váš počítač funguje správne. Pozrite časť [Dell Diagnostics](#).

[Naspäť na obsah](#)