




Servisná príručka Dell™ Vostro™ 430

[Servisný úkon v počítači](#)
[Demontáž a spätná montáž súčastí](#)
[Usporiadanie systémovej dosky](#)
[Technické údaje](#)
[Nastavenie systému](#)
[Heslá](#)
[Diagnostika](#)

Poznámky, varovania a výstrahy

-  **POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré umožňujú počítač lepšie využívať.
-  **VAROVANIE:** VAROVANIE uvádza možné poškodenie hardvéru alebo stratu údajov, ak sa nebudete riadiť pokynmi.
-  **VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA 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.
© 2009 Dell Inc. Všetky práva vyhradené.

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

Ochranné známky použité v tomto texte: *Dell*, logo *DELL* logo, a *Vostro* sú ochranné známky spol. Dell Inc.; *ATI Radeon* je ochranná známka spol. Advanced Micro Devices, Inc; *Intel* a *Core* sú buď obchodné známky alebo registrované obchodné známky spol. Intel Corporation; *Blu-ray Disc* je obchodná známka Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, a tlačidlo *Štart systému Windows Vista* sú buď ochranné známky, alebo registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch a/alebo iných krajinách.

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

December 2009 Rev. A00

[Späť na obsah](#)

Nastavenie systému

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 430


- [Prehľad](#)
- [Vstup do nastavenia systému](#)
- [Možnosti nastavenia systému](#)
- [Boot Menu \(Ponuka zavádzania systému\)](#)

Prehľad

Program Nastavenie systému sa používa na:


- 1 zmenu informácií o konfigurácii systému po pridaní, zmene alebo odstránení hardvéru vo vašom počítači
- 1 nastavenie alebo zmenu možnosti voliteľnú používateľom, napr. hesla používateľa.
- 1 prečítanie aktuálneho množstva pamäte alebo nastavenie typu nainštalovaného pevného disku.

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

 **VAROVANIE:** Pokiaľ nie ste pokročilí používatelia, nemeňte nastavenia tohto programu. Niektoré zmeny môžu spôsobiť, že počítač nebude správne fungovať.


Vstup do nastavenia systému

1. Zapnite alebo reštartujte počítač.
2. Keď je zobrazené modré logo DELL™, musíte čakať, kým sa neukáže výzva F2.
3. Keď je zobrazená výzva F2, ihneď stlačte kláves <F2>.

 **POZNÁMKA:** Výzva na stlačenie klávesu F2 signalizuje, že sa inicializovala klávesnica. Táto výzva sa môže zobraziť veľmi rýchlo, preto ju musíte na obrazovke sledovať a potom stlačiť kláves <F2>. Ak stlačíte kláves <F2> pred zobrazením výzvy, stlačenie klávesu nebude zaznamenané.

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

Možnosti nastavenia systému

 **POZNÁMKA:** V závislosti na Vašom počítači a inštalovaných zariadení, v tejto časti uvádzané položky nemusia byť prítomné alebo sa nemusia objaviť presne ako sú uvedené.

Systémové informácie	
System Info (Systémové Informácie)	Zobrazuje názov modelu počítača.
BIOS Info (Informácie o systéme BIOS)	Zobrazuje verziu systému BIOS.
Service Tag (Servisná značka)	Zobrazuje servisný štítok systému.
Asset Tag (Značka zariadenia)	Zobrazuje popisovač zariadenia.
Processor Type (Typ procesora)	Zobrazuje typ procesora.
Processor Speed	Zobrazuje rýchlosť procesora.
Processor L2 Cache (Vyrovnávací pamäť L2 procesora)	Zobrazuje veľkosť vyrovnávacej pamäte L2 procesora.
Memory Installed (Nainštalovaná pamäť)	Zobrazuje celkovú kapacitu pamäte.
Memory Available (Dostupná pamäť)	Zobrazuje dostupnú pamäť v systéme.
Memory Speed (Rýchlosť pamäte)	Zobrazuje rýchlosť pamäte.
Memory Channel Mode (Režim pamäti)	Zobrazuje režimy kanálu pamäte. <ul style="list-style-type: none">○ Jednoduchý○ Dvojitý
Memory Technology (Technológia pamäte)	Zobrazuje typ pamäte použitej v systéme.

Štandardné funkcie CMOS

System Time (Systémový čas)	Nastavuje čas na vašom počítači.
System Date (Systémový dátum)	Nastavuje dátum na vašom počítači.
SATA-0-SATA-3	Zobrazuje stav automatickej detekcie zariadení SATA.
SATA Mode (Režim SATA) (Prednastavené: AHCI)	Určuje pracovný režim integrovaného radiča SATA. <ul style="list-style-type: none"> AHCI ATA RAID
Halt On (Zastaviť pri) (Prednastavené: Všetky okrem klávesnice)	Volí chyby testu po zapnutí (POST), pri ktorých sa počítač musí zastaviť. <ul style="list-style-type: none"> Všetky chyby Všetky okrem klávesnice

Pokročilá konfigurácia BIOS	
CPU Information (Informácie o procesore)	Povoľuje alebo zakazuje nasledujúce vlastnosti: <ul style="list-style-type: none"> Intel® Virtualization Technology (VT) Intel Hyper-threading Intel SpeedStep™ Execute Disable Bit Intel Turbo Mode Intel C-State tech <p>Prednastavené výrobné nastavenie je Povolené.</p>
Quick Boot (Rýchle zavedenie) (Prednastavené: Povolené)	Povoľuje alebo zakazuje bežné hlásenia POST.
Boot Up Num-Lock (Zapnutie Num-Lock pri zavádzaní) (Prednastavené: Povolené)	Keď je Povolené , kláves <Num Lock> sa automaticky zapne pri zavádzaní systému.
Hard Disk Protection (Ochrana pevného disku) (Prednastavené: Povolené)	Povoľuje alebo zakazuje ochranu pevného disku.

Konfigurácia zavádzacieho zariadenia	
Hard Disk Boot Priority (Zavádzacia priorita pevného disku)	Nastavuje prioritu zavedenia systému z pevného disku. Zobrazené položky sa aktualizujú dynamicky v závislosti od zistených pevných diskov.
CD/DVD Drives (Jednotky CD/DVD)	Slúži na nastavenie priority medzi pripojenými odpojiteľnými zariadeniami.
1st Boot Device through 3rd Boot Device (Prvé až tretie zavádzacie zariadenie)	Slúži na nastavenie poradia zavádzacích zariadení. Ako možnosti sa zobrazujú iba zariadenia, z ktorých možno zaviesť systém a ktoré sú pripojené k počítaču.
Boot Menu Security (Zabezpečenie ponuky zavádzania) (Prednastavené: Povolené)	Keď je nastavené heslo správcu, heslo chráni Boot menu (Ponuku zavádzania systému).

Rozšírené funkcie čipovej sady	
Initiate Graphics Adapter (Inicializácia grafického adaptéra) (Prednastavené: PCI/PCI)	Nastavuje primárny video radič, ak je v počítači viac ako jeden video radič. <ul style="list-style-type: none"> PCI/PCI PCI/PCI

Integrované periférne zariadenia	
USB Controller (Radič USB)	Povoľuje alebo zakazuje integrovaný radič rozhrania USB. No Boot povoľuje radič, ale zakazuje možnosť zavádzania zo zariadenia USB.

(Prednastavené: Povolené)	
USB Storage Function (Funkcia USB pamäte) (Prednastavené: Povolené)	Povoľuje alebo zakazuje podporu pre veľkokapacitné pamäťové zariadenia USB.
Onboard Audio Controller (Radič zvuku na systémovej doske) (Prednastavené: Povolené)	Povoľuje alebo zakazuje radič zvuku na systémovej doske.
Onboard LAN Controller (Radič LAN na systémovej doske) (Prednastavené: Povolené)	Povoľuje alebo zakazuje integrovaný sieťový radič.
Onboard LAN Boot ROM (Pamäť ROM syst. dosky pre zavádzanie z LAN) (Prednastavené: Zakázané)	Povoľuje alebo zakazuje zavádzaciu pamäť ROM sieťového radiča systémovej dosky.
Onboard Serial Port (Sériový port systémovej dosky) (Prednastavené: Auto)	Určuje ako funguje sériový port. Off zakazuje port. Nastavenie Auto (predvolené nastavenie) automaticky konfiguruje konektor na konkrétne určenie (COM1 alebo COM3).


Riadenie napájania	
ACPI Suspend Type (Typ pozastavenia ACPI) (Prednastavené: S3)	Nastavuje režim pozastavenia počítača. Je tu možnosť S1 , stav pozastavenia pri ktorom počítač beží v režime s nízkou spotrebou, a S3 , stav pozastavenia, pri ktorom je obmedzené alebo vypnuté napájanie u množstva prvov, v činnosti zostáva len systémová pamäť.
AC Recovery (Obnovenie napájania striedavým prúdom) (Prednastavené: Off)	Určuje, ako sa systém zachová po obnovení napájania po jeho výpadku. Off prikazuje systému zostať vo vypnutom stave po obnovení napájania. Pred zapnutím systému je potrebné stlačiť napájacie tlačidlo na čelnom paneli. On prikazuje systému zostať v zapnutom stave po obnovení napájania. Last prikazuje systému vrátiť sa do posledného stavu napájania v ktorom bol systém tesne pred jeho vypnutím.
Low Power Mode (Režim nízkej spotreby) (Prednastavené: Povolené)	Keď je režim nízkej spotreby povolený , v prípade vzdialeného zapnutia cez sieťový radič systémovej dosky sa už viac počítač nezapne zo stavu Hibernate alebo Off .
Obnoviť LAN (Prednastavené: Povolené)	Umožňuje spustenie napájania počítača, keď radič sieťového rozhrania (NIC) alebo vhodný modem pre vzdialené zapnutie prijme signál zapnutia.
Obnoviť PS2 (Prednastavené: Povolené)	Umožňuje zapnutie počítača pri aktivite PS2 zariadenia.
Obnoviť RTC (Prednastavené: Zakázané)	Nastavuje automatické stavy pri nábehu napájania na: <ul style="list-style-type: none"> 1 Auto Power On Date — Nastavuje počiatočný dátum. 1 Auto Power On Time — Nastavuje počiatočný čas.

Boot Menu (Ponuka zavádzania systému)

Ponuka zavádzania systému vám umožní jednorázovo nastaviť postupnosť použitia zariadení pre zavedenie systému bez potreby vstúpiť do nastavenia systému. Tento postup môžete použiť aj na spustenie diagnostiky na počítači.

Vstup do nastavenia systému pomocou ponuky zavádzania:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač.
2. Keď sa zobrazí logo DELL™, ihneď stlačte kláves <F12>.
3. Na vstup do nastavenia systému zvýraznite voľbu System Setup a stlačte kláves <Enter>

 **POZNÁMKA:** Vykonaním zmien v ponuke pre zavedenie systému sa nezmení poradie zariadení pre zavedenie systému uložené v programe pre nastavenie systému.

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Diagnostika


Servisná príručka Dell™ Vostro™ 430

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

Nástroj Dell Diagnostics

Kedy použiť nástroj Dell Diagnostics

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

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


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

Vyjdite do systémového nastavenia (pozrite [Vstup do nastavenia systému](#)), skontrolujte si informácie o konfigurácii 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 sa zobrazí hlásenie, že nebola nájdená žiadna partícia s diagnostickou utilitou, spustite nástroj Dell Diagnostics z vášho nosiča *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** a stlačte kláves <Enter>.
4. Keď sa objaví **Main menu** (Hlavné menu) nástroja Dell Diagnostics, zvolte test, ktorý chcete spustiť.

Spustenie nástroja Dell Diagnostics z nosiča Drivers and Utilities

1. Vložte nosič *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** (V zariadení 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** (Spustiť 32-bitovú verziu doplnku Dell Diagnostics). Ak je v zozname uvedených niekoľko verzií, zvolte tú, ktorá sa týka vášho počítača.
7. Keď sa objaví **Main menu** (Hlavné menu) nástroja Dell Diagnostics, zvolte 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 požadovanej možnosti.

Voliteľná 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 (Test podľa	Testuje konkrétne zariadenie. Môžete zdefinovať test, ktorý chcete spustiť.

vlastného nastavenia)	
Symptom Tree (Strom podľa 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** (Hlavné menu). Ak chcete ukončiť nástroj Dell Diagnostics a reštartovať počítač, zatvorte obrazovku **Main Menu** (Hlavné menu).

Signalizácia kontrolky tlačidla napájania

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

Stav kontrolky napájania	Popis
 Nesvieti	Napájanie je vypnuté, svetlo nesvieti.
 Blikajúca žltá	Úvodný stav kontrolky počas zapnutia napájania. Označuje napájanie systému, signál POWER_GOOD zatiaľ nie je aktívny. Ak je kontrolka pevného disku vypnutá , je pravdepodobné, že zdroj napájania sa bude musieť vymeniť. Ak je kontrolka pevného disku zapnutá , regulátor zariadenia alebo modul VRM zlyhal. Ďalšie informácie uvádzajú diagnostické kontrolky.
 Svetiaca žltá	Druhý stav (fáza) kontrolky počas zapínania napájania. Označuje aktívny signál POWER_GOOD a zdroj napájania je pravdepodobne v poriadku. Ďalšie informácie uvádzajú diagnostické kontrolky.
 Bliká nazeleno	Systém sa nachádza v stave nízkej úrovne napájania (S1 alebo S3). Pozrite sa na diagnostické kontrolky a určite, v akom stave sa systém nachádza.
 Svetiaca zelená	Systém sa nachádza v stave S0, t. j. 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 nemôže zobrazíť chybové hlásenia počas POST, počítač môže vydať sériu pípnutí, ktoré označujú problém alebo vám pomôžu identifikovať vadnú súčiastku alebo montáž. Nasledujúca tabuľka udáva prehľad zvukových signálov, ktoré môžu byť generované počas POST. Väčšina zvukových signálov indikuje závažnú chybu, ktorá bráni počítaču dokončiť zavádzaciu rutinu, pokiaľ nedôjde k náprave indikovaných pomerov.

Zvukový signál	Popis	Možné riešenie
1	Chyba kontrolného súčtu BIOS.	Možné zlyhanie systémovej dosky. Kontaktujte spol. Dell.
2	Neboli rozpoznané žiadne pamäťové moduly.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ak sú nainštalované dva alebo viac pamäťových modulov, vyberte ich, nainštalujte jeden modul a reštartujte počítač. Ak počítač normálne naštartuje, nainštalujte ďalší modul. Pokračujte, kým neidentifikujete chybný modul alebo nepreinstálujete všetky moduly bez chyby. 2. Ak je to možné, do počítača nainštalujte funkčnú pamäť toho istého typu. 3. Ak sa problém nevyrieši, obráťte sa na spoločnosť Dell.
3	Možné zlyhanie systémovej dosky.	Kontaktujte spol. Dell.
4	Chyba čítania/zápisu RAM	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skontrolujte, či nie sú žiadne požiadavky na inštaláciu špeciálneho pamäťového modulu/pamäťového konektora. 2. Overte si, či sú pamäťové moduly, ktoré inštalujete, kompatibilné s počítačom. 3. Ak problém pretrváva, obráťte sa na spoločnosť Dell.

5	Zlyhanie hodín reálneho času. Možná porucha batérie alebo systémovej dosky.	1. Vložte batériu späť do počítača. 2. Ak problém pretrváva, obráťte sa na spoločnosť Dell.
6	Chyba video testu BIOS.	Kontaktujte spol. Dell.
7	Chyba testu vyrovnávacej pamäte procesora	Kontaktujte spol. Dell.

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Demontáž a spätná montáž súčastí

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 430

- [Kryt](#)
- [Komplet tlačidla napájania](#)
- [Rozširujúce karty](#)
- [Pevný disk](#)
- [Ventilátor šasi](#)
- [Procesor](#)
- [Gombíková batéria](#)
- [Predný panel](#)
- [Predný vstupno-výstupný panel](#)
- [Pamäť](#)
- [Optická jednotka](#)
- [Komplet chladiča procesora s ventilátorom](#)
- [Napájací zdroj](#)
- [Systémová doska](#)

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Heslá

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 430

⚠ VÝSTRAHA: Pred servisným úkonom v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o správnej bezpečnostnej praxi nájdete na domovskej stránke Regulatory compliance (Súlady so smernicami) portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

Počítač poskytuje v nastavení systému na uľahčenie jeho zabezpečenia dva druhy hesiel:

- 1 Supervisor Password (Heslo správcu)
- 1 User Password (Heslo používateľa)

Supervisor Password (Heslo správcu)

Heslo správcu je heslo systémovej úrovne ktoré riadi prístup k programu systémoveho nastavenia.

🔍 POZNÁMKA: Ak zadáte heslo správcu a zabudnete ho, heslo môže byť odstránené iba pomocou prepojky PSWD na systémovej doske. Pre viacej informácií pozrite [Vymazanie zabudnutých hesiel](#).

Zadanie hesla správcu

1. Vojdite do [Nastavenie systému](#) (System Setup).
2. Zvoľte **Set Supervisor Password** a stlačte <Enter>.
3. Zadajte heslo a stlačte <Enter>.
4. Aby ste potvrdili heslo, opätovne zadajte heslo a stlačte <Enter>.

User Password (Heslo používateľa)

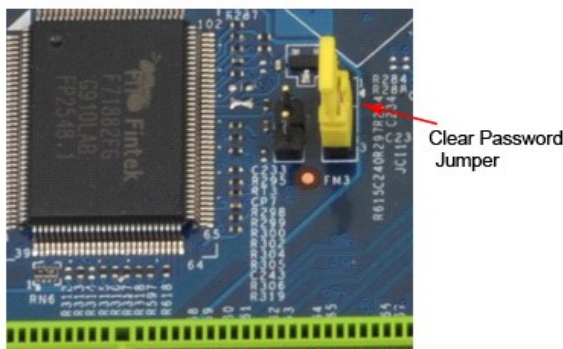
Heslo používateľa je pre používateľov, ktorí potrebujú na počítači zaviesť len operačný systém. Po zadaní hesla používateľa, počítač vás vyzve zadať heslo používateľa počas procesu zavádzania operačného systému. Ak ide o bezpečnosť, mali by ste spúšťať počítač s ochranou heslom používateľa.

Zadanie hesla používateľa

🔍 POZNÁMKA: Heslo používateľa je viditeľné a prístupné v nastavení systému iba ak bolo nastavené heslo správcu.

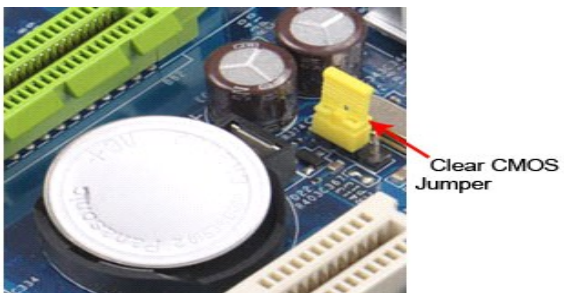
1. Vojdite do [Nastavenie systému](#) (System Setup).
2. Zadajte [Heslo správcu](#) (Supervisor Password).
3. Zvoľte **Set Supervisor Password** a stlačte <Enter>.
4. Po vyzvaní zadajte heslo a stlačte kláves <Enter>.
5. Aby ste potvrdili heslo, opätovne zadajte heslo a stlačte <Enter>.

Vymazanie zabudnutých hesiel



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [Kryt](#).
3. Na systémovej doske vyhľadajte 3-kolíkový konektor (PSWD) pre heslo.
4. Odstráňte 2-kolíkovú zásuvku prepójky z pólov 2 a 3 a umiestnite ju na póly 1 a 2.
5. Vyčkajte asi 5 sekúnd, kým sa heslo zmaže.
6. Odstráňte 2-kolíkovú zásuvku prepójky z pólov 1 a 2 a znovu ju umiestnite na póly 2 a 3, čím povolíte funkciu hesla.
7. Znovu namontujte [Kryt](#).

Vymazanie nastavení CMOS



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [Kryt](#).
3. Na systémovej doske vyhľadajte 3-kolíkovú prepojku CMOS (CLEAR CMOS).
4. Zásuvku prepojky vyberte z pólov 2 a 3 prepojky CMOS (CLEAR CMOS).
5. Zásuvku prepojky umiestnite na póly 1 a 2 prepojky CMOS (CLEAR CMOS) a vyčkajte asi 5 sekúnd.
6. Vyberte zásuvku prepojky a znovu ju umiestnite na póly 2 a 3 prepojky CMOS (CLEAR CMOS).
7. Znovu namontujte [Kryt](#).


[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Technické údaje

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 430

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

 **POZNÁMKA:** Ponuka sa môže líšiť v závislosti od regiónu. Ďalšie informácie týkajúce sa konfigurácie vášho počítača získate kliknutím na **Štart** → **Pomoc a technická podpora** a potom zvolíte možnosť prezerania informácií o vašom počítači.

Procesor	
Typ	Intel® Core™ i7, Intel Core i5
Level 3 (L3) cache (vyrovnávací pamäť 3-tej úrovne)	8 MB

Pamäť	
Typ	DDR3 SDRAM (iba pamäťové moduly non-ECC)
Rýchlosť	1066 MHz, 1333 MHz
Konektory	štyri
Veľkosti pamäťových modulov	1 GB, 2 GB, 4 GB
Minimálna pamäť	1 GB
Maximálna pamäť	16 GB

Grafická karta	
Oddelená	Grafická karta PCI Express x16: <ul style="list-style-type: none">ATI Radeon™ HD 4350—512 MB DDR2NVIDIA Radeon™ GT 220—1024 MB DDR3NVIDIA Radeon™ GTS 240—1024 MB DDR3

Zvuková karta	
Integrovaná	5.1 kanálové audio s vysokou rozlišovacou schopnosťou
Oddelená	Creative PCI Express Sound Blaster X-Fi Xtreme

Sieťová karta	
Integrovaná	Integrovaná sieťová karta spol. Broadcom schopná komunikovať rýchlosťou 10/100/1000 Mb/s

Systémové informácie	
Čipová sada	Intel P55 Express Chipset
Kanály DMA	osem
Úrovne prerušenia	24
Čip BIOS (NVRAM)	16 Mb (2 MB)

Rozšiřovacia zbernica	
Typ zbernice	PCI 2.3 PCI Express 2.0 SATA 1.0A a 2.0 USB 2.0
Rýchlosť zbernice	PCI: 133 MB/s PCI Express: <ul style="list-style-type: none">slot x1 obojsmerná rýchlosť — 500 MB/sslot x16 obojsmerná rýchlosť — 8 GB/s SATA: 1.5 Gb/s a 3.0 Gb/s

	USB: 480 MB/s
--	---------------

Karty	
PCI	dve karty plnej výšky
PCI Express x1	jedna karta plnej výšky
PCI Express x16	jedna karta plnej výšky

Jednotky	
Prístupné externe:	
šachty pre 5,25-palcovú jednotku	dve šachty pre jednotku SATA DVD-ROM/DVD+/-RW/CDRW/Blu-Ray Disc™
šachty pre 3,5-palcovú jednotku	Čítačka pamäťových médií 19-in-1
Prístupné interne	
šachty pre 3,5-palcovú jednotku	dve šachty pre pevné disky

Externé konektory	
Zvuková karta	
zadný panel	tri konektory pre line-in (link. vstup), line-out (link. výstup) a microphone (mikrofónový vstup)
Predný panel	dva konektory pre mikrofón a slúchadlá
Sieťové rozhranie	jeden konektor RJ45
Sériové rozhranie	Jeden 9-košíkový konektor, kompatibilný s 16550C
USB:	
Predný panel	štyri
zadný panel	šesť
Grafická karta	15-košíkový video konektor VGA 28-košíkový konektor DVI-I 19-košíkový konektor HDMI 19-košíkový konektor S-Video POZNÁMKA: Dostupné video konektory sa môžu líšiť v závislosti na zvolenej grafickej karte.

Konektory systémovej dosky	
PCI 2.3:	
konektory	dva 120-pinové konektory
šírka slova (maximálna)	32 bitov
PCI Express x1:	
konektory	jeden 36-pinový konektor
šírka slova (maximálna)	jedna PCI Express linka
PCI Express x16:	
konektory	jeden 164-pinový konektor
šírka slova (maximálna)	16 PCI Express liniek
Sériový ATA	štyri 7-košíkové konektory
Pamäť	štyri 240-pinové konektory
Interné zariadenie USB	jeden 10-košíkový konektor (podporuje dva USB porty)
Ventilátor procesora	jeden 4-košíkový konektor
Ventilátor systému	jeden 3-košíkový konektor
Ovládacie prvky na prednom paneli	jeden 9-košíkový konektor
Zvuk na prednom paneli	jeden 10-košíkový konektor
SPDIF audio	jeden 6-pinový konektor
Procesor	jedna päťica LGA1156
Napätie 12V	jeden 4-košíkový konektor
Napájanie	jeden 24-košíkový konektor

Ovládacie prvky a kontrolky	
Predná časť počítača:	
Tlačidlo napájania	Tlačidlo
Kontrolka napájania	nesvieti – systém je buď vypnutý, alebo nie je napájaný. modrá – systém je plne funkčný a v zapnutom stave. Blikajúca modrá kontrolka signalizuje, že počítač je v stave spánku.

	Žltá – neprerušované žlté svetlo v prípade, že sa počítač nespustil, signalizuje problém so systémovou doskou alebo napájaním. Blikajúce žlté svetlo signalizuje problém s niektorým zariadením v systéme.
Kontrolka prístupu na disk	zobrazuje aktivitu pevného disku SATA alebo CD/DVD jednotky. modrá – blikajúce modré svetlo znamená, že počítač číta dáta z disku(ov) alebo naň dáta zapisuje.
Zadná strana počítača:	
Kontrolka integrity pripojenia k sieti (na integrovanom sieťovom adaptéri)	nesvieti – systém je vypnutý alebo nerozpoznal fyzické pripojenie k sieti. zelená – medzi sieťou a počítačom existuje pripojenie 10 alebo 100 Mb/s. oranžová – medzi sieťou a počítačom existuje pripojenie 1000 Mb/s.
Kontrolka sieťovej aktivity (na integrovanom sieťovom adaptéri)	Žltý indikátor – Blikajúci žltý indikátor označuje, že prebieha sieťová aktivita.
Diagnostické svetlo napájania	zelená – zelené svetlo indikuje, že 5V napájanie pre režim standby je v poriadku.

Napájanie	
Napájanie jednosmerným prúdom:	
Príkon	350 W non-EPA
Maximálny tepelný rozptyl (MHD)	1837 BTU/hr
Napätie	100 – 127 V/200 – 240 V, 50 – 60 Hz, 10/5 A
Gombíková batéria	3 V CR2032 lítiová gombíková
POZNÁMKA: Tepelný rozptyl sa vypočíta pomocou menovitého príkonu napájacieho zdroja.	
POZNÁMKA: Pozrite si bezpečnostné informácie dodané s počítačom, ktoré sú dôležité pre nastavenie napätia.	

Fyzické charakteristiky	
Výška	370,40 mm (14,58 palcov)
Šírka	170,00 mm (6,69 palcov)
Hĺbka	442,75 mm (17,43 palcov)
Hmotnosť	8,1 až 10,65 kg (17,86 až 23,48 lb)

Nároky na prostredie	
Teplota:	
Prevádzková	10 až 35 °C (50 až 95 °F)
Skladovania	-40 až 65 °C (-40 až 149 °F)
Relatívna vlhkosť (bez kondenzácie)	prevádzková: 20 % to 80 % (maximálna teplota vlhkého teplomera: 29 °C) prevádzková: 5 % to 95 % (maximálna teplota vlhkého teplomera: 38 °C)
Maximálne vibrácie:	
Prevádzkové	5–350 Hz pri 0,0002 G ² /Hz
Skladovania	5–500 Hz at 0,001 až 0,01 G ² /Hz
Maximálny náraz:	
Prevádzkový	40 G +/- 5% s trvaním impulzu 2 msec +/- 10% (ekvivalentné k 20 palcov/sek [51 cm/sek])
Skladovania	105 G +/- 5% s trvaním impulzu 2 msec +/- 10% (ekvivalentné k 50 palcov/sek [127 cm/sek])
Nadmorská výška:	
Prevádzková	-15,2 m až 3048 m (-50 až 10 000 stôp)
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

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Ventilátor šasi

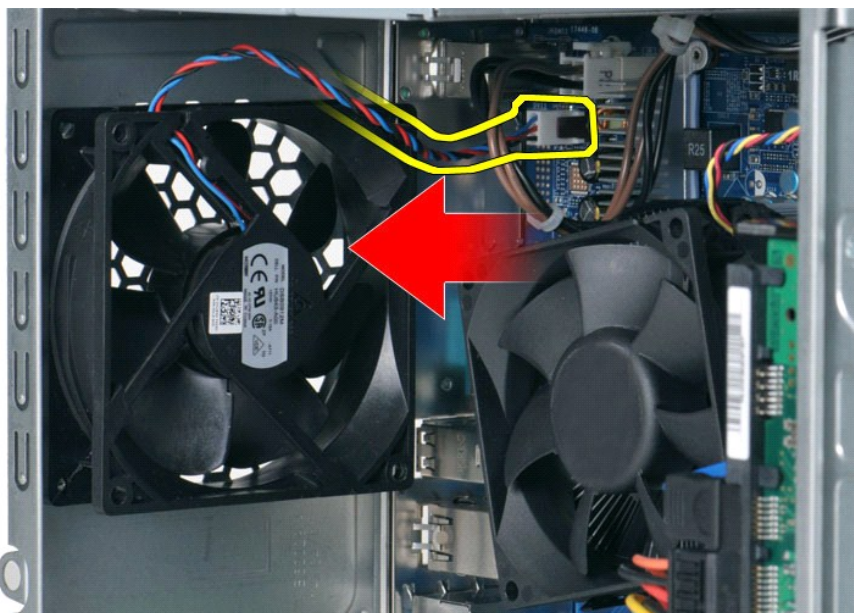
Servisná príručka Dell™ Vostro™ 430

⚠ VÝSTRAHA: Pred servisným úkonom v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o správnej bezpečnostnej praxi nájdete na domovskej stránke Regulatory compliance (Súlad so smernicami) portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž ventilátora šasi



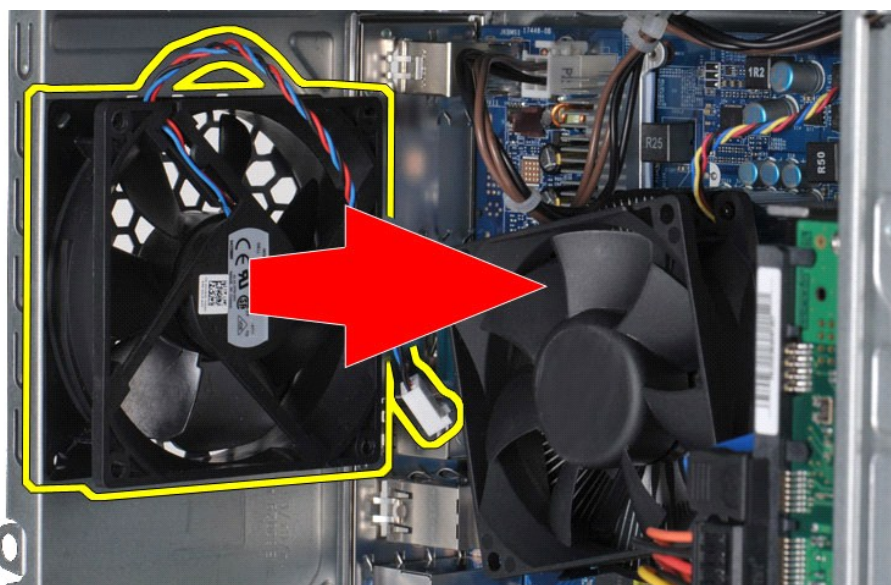
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [Kryt](#).
3. Odpojte kábel ventilátora od systémovej dosky.



4. Ventilátor šasi pridržite na mieste a odskrutkujte dve skrutky, ktoré ho upevňujú k šasi.



5. Uvoľnite ventilátor smerom k stredu počítača a vyberte ventilátor zo šasi.



Spätná montáž ventilátora šasi

Aby ste znovu namontovali ventilátor šasi, vyššie uvedený krok vykonajte v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Gombíková batéria

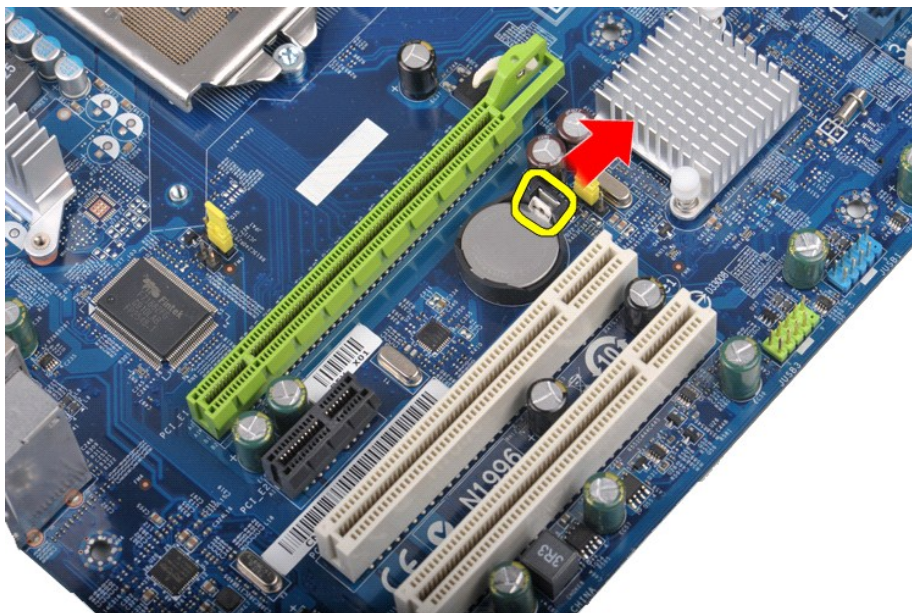
Servisná príručka Dell™ Vostro™ 430

⚠ VÝSTRAHA: Pred servisným úkonom v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o správnej bezpečnostnej praxi nájdete na domovskej stránke Regulatory compliance (Súlad so smernicami) portálu www.dell.com/regulatory_compliance.

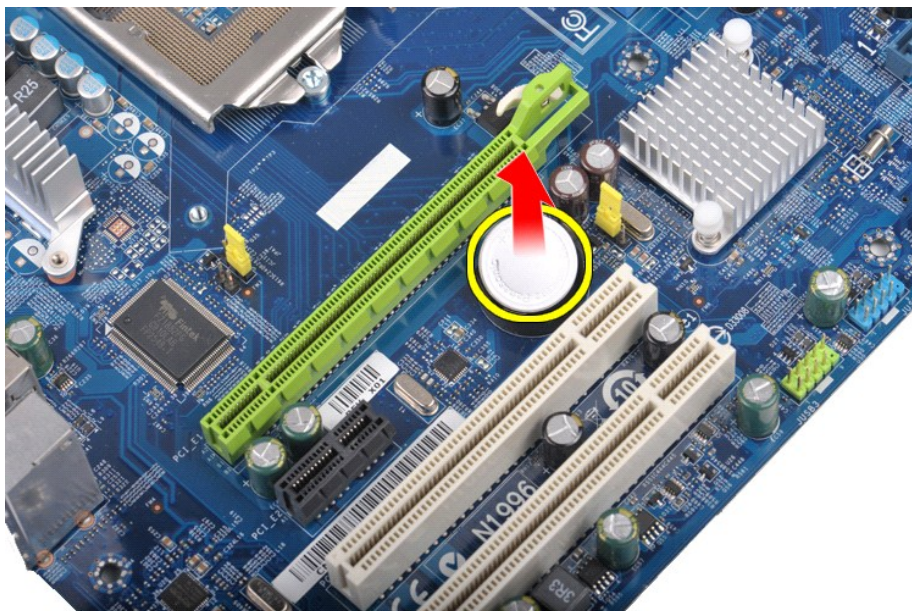
Vybratie gombíkovej batérie



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [Kryt](#).
3. Zľahka odtláčajte uvoľňovaciu západku mimo batérie.



4. Vyberte gombíkovú batériu z počítača.



Spätňá montáž gombíkovej batérie

Ak chcete znovu vložiť gombíkovú batériu, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Predný panel

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 430

⚠ VÝSTRAHA: Pred servisným zásahom v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o správnej bezpečnostnej praxi nájdete na domovskej stránke Regulatory compliance (Súlad so smernicami) portálu www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž predného panelu



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [kryt](#).
3. Zľahka nadvihnite príchytky ktoré upevňujú predný panel k šasi.



4. Odklopte predný panel od počítača.



Spätňá montáž predného panelu

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

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Predný vstupno-výstupný panel

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 430

⚠ VÝSTRAHA: Pred servisným úkonom v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o správnej bezpečnostnej praxi nájdete na domovskej stránke Regulatory compliance (Súlad so smernicami) portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

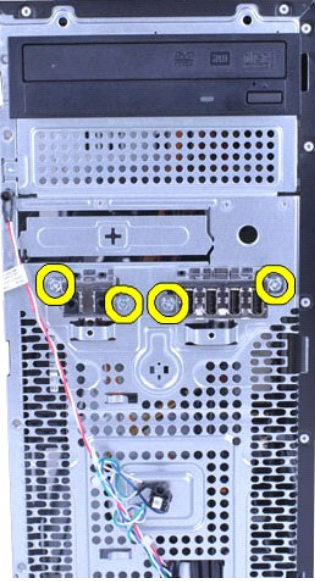
Demontáž predného vstupno-výstupného panelu



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [Kryt](#).
3. Demontujte [Predný panel](#).
4. Odpojte dva káble predného vstupno-výstupného panelu od systémovej dosky.

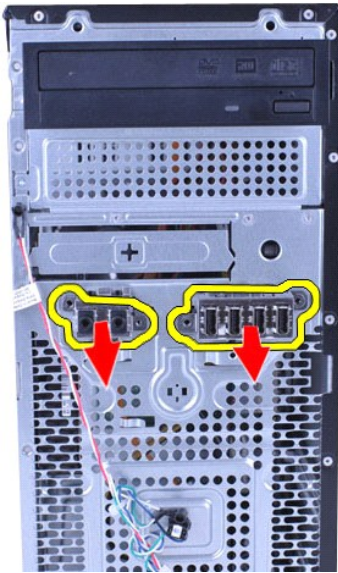


5. Vyberte káble z káblových vedení vo vnútri šasi.
6. S použitím krížového skrutkovača Phillips odskrutkujte skrutku, ktorá uchytáva predný vstupno-výstupný panel k šasi.



⚠ **VAROVANIE:** Opatrne vyťahujte káble z káblových vedení a vodiacej(ich) príchytky(iek), aby ste zabránili ich poškodeniu.

7. Len čo vyvediete káble z káblových vedení na šasi, odoberte predný vstupno-výstupný panel z počítača.



Spätná montáž predného vstupno-výstupného panelu

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

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Pevný disk

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 430

⚠ VÝSTRAHA: Pred servisným úkonom v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o správnej bezpečnostnej praxi nájdete na domovskej stránke Regulatory compliance (Súlad so smernicami) portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

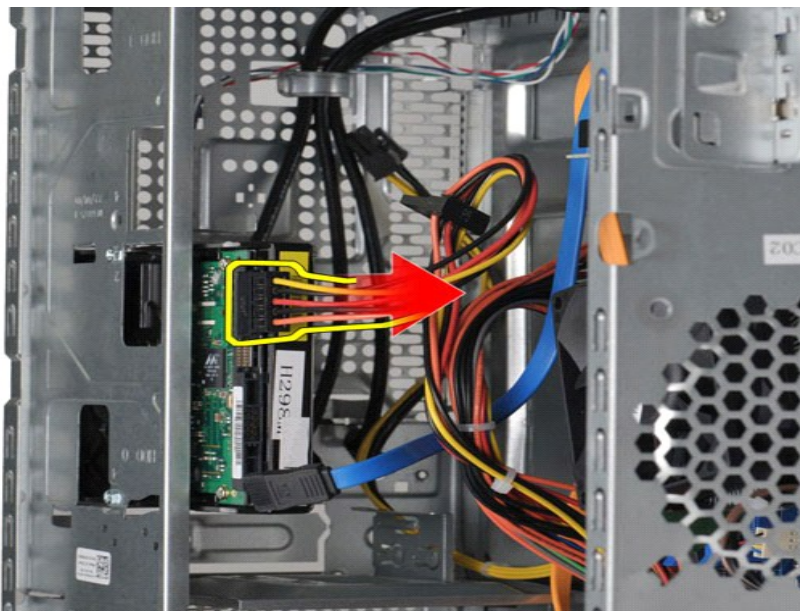
Demontáž pevného disku



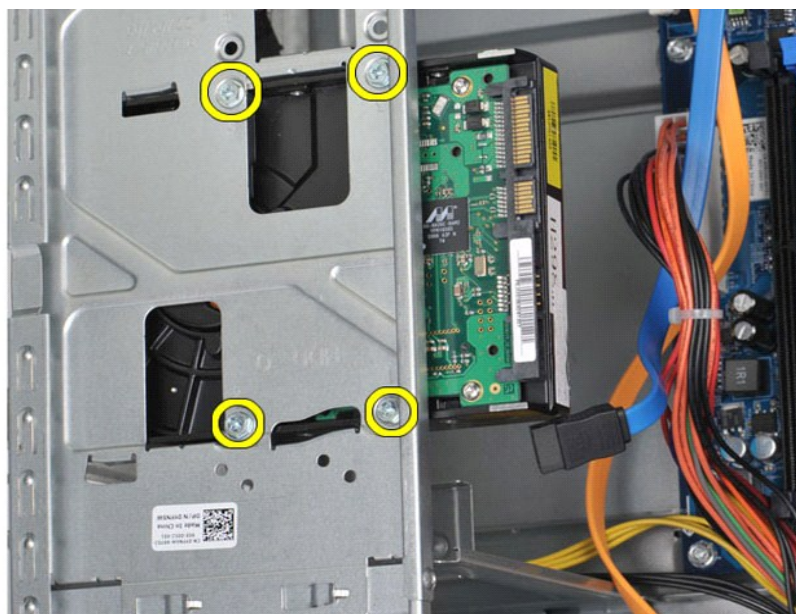
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [Kryt](#).
3. Odpojte dátový kábel od zadnej časti pevného disku.



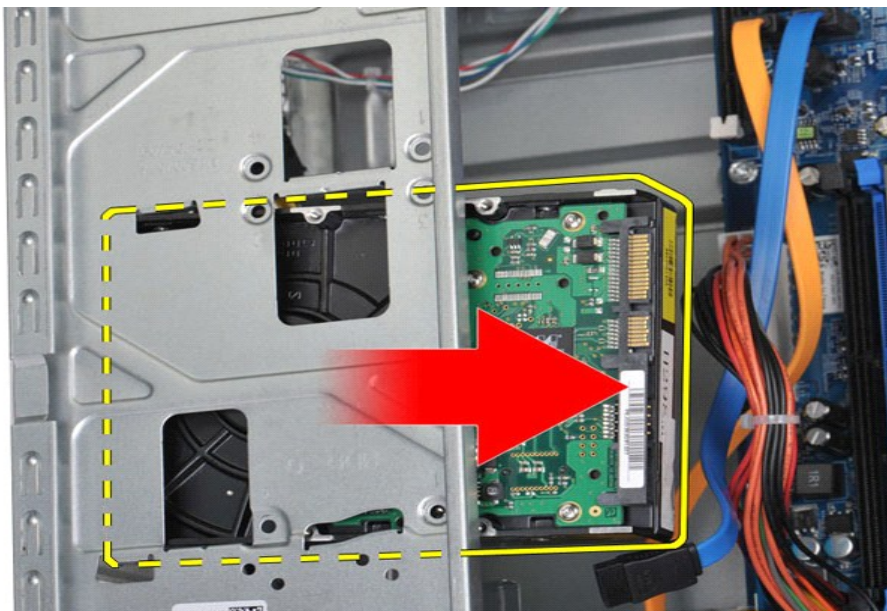
4. Odpojte dátový kábel od zadnej časti pevného disku.



5. S použitím krížového skrutkovača Phillips, odskrutkujte štyri skrutky, ktoré upevňujú pevný disk ku klietke mechaník.



6. Posuňte pevný disk smerom k zadnej časti počítača, aby ste ho vytiahli zo šachty pre pevný disk.



Spätňá montáž pevného disku

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

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Komplet chladiča procesora s ventilátorom

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 430

⚠ VÝSTRAHA: Pred servisným úkonom v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom. Ďalšie informácie o správnej bezpečnostnej praxi nájdete na domovskej stránke Regulatory compliance (Súlad so smernicami) portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

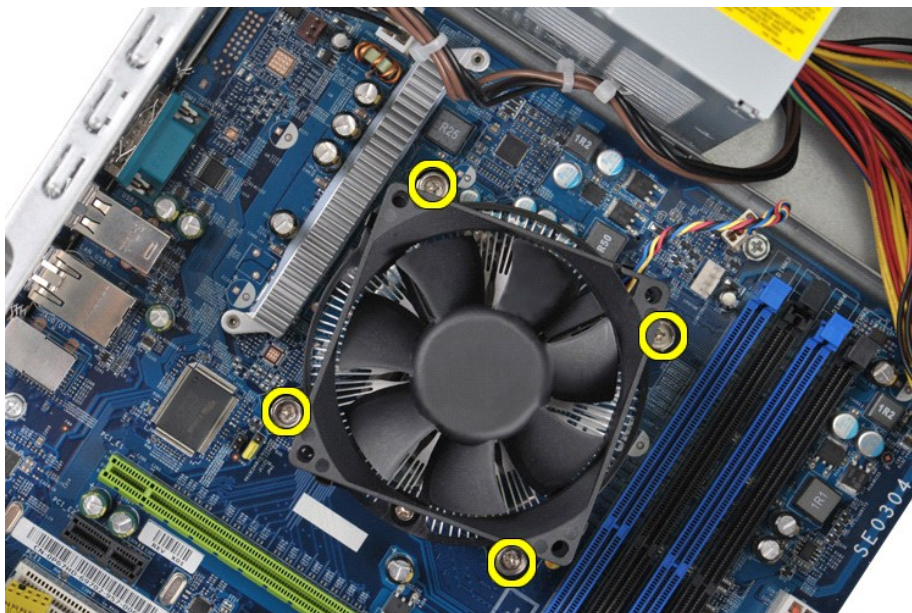
Demontáž kompletu chladiča procesora s ventilátorom



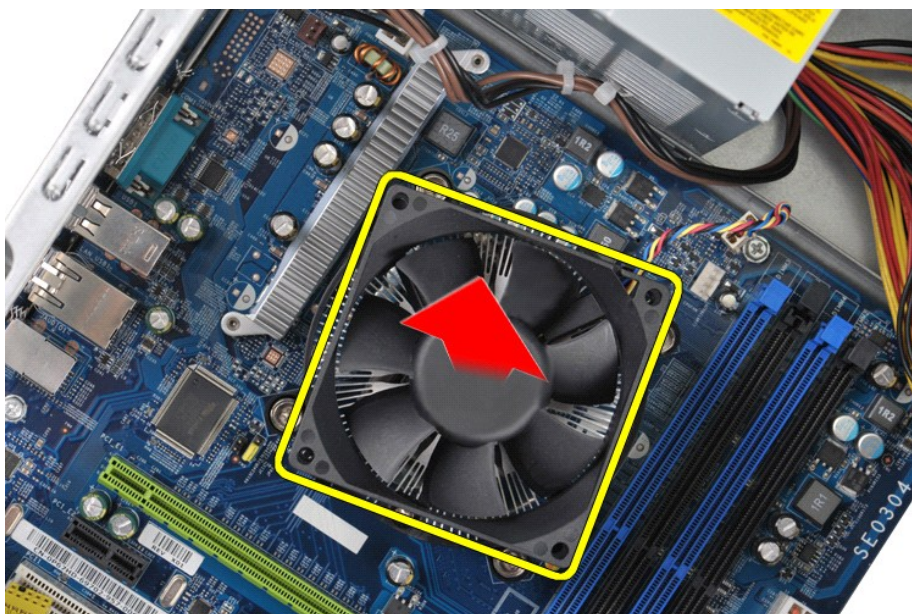
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [Kryt](#).
3. Odpojte kábel kompletu chladiča procesora s ventilátorom od systémovej dosky.



4. S použitím krížového skrutkovača uvoľnite štyri uchytávajúce skrutky, ktoré upevňujú komplet chladiča s ventilátorom k systémovej doske.



5. Vyberte komplet chladiča s ventilátorom z počítača, potom komplet uložte bokom, povrchom s teplovodivou pastou obráteným nahor.



Spätná montáž kompletu chladiča procesora s ventilátorom

Aby ste znovu namontovali komplet chladiča procesora s ventilátorom, vykonajte vyššie uvedené kroky v obrátenom poradí.

[Späť na obsah](#)

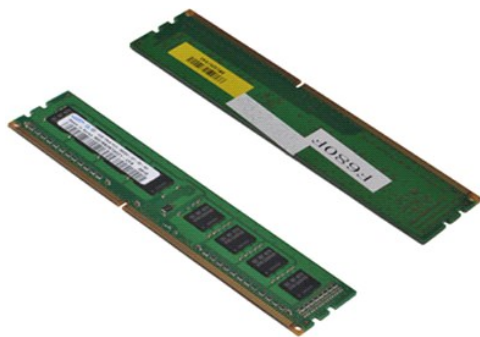
[Späť na obsah](#)

Pamäť

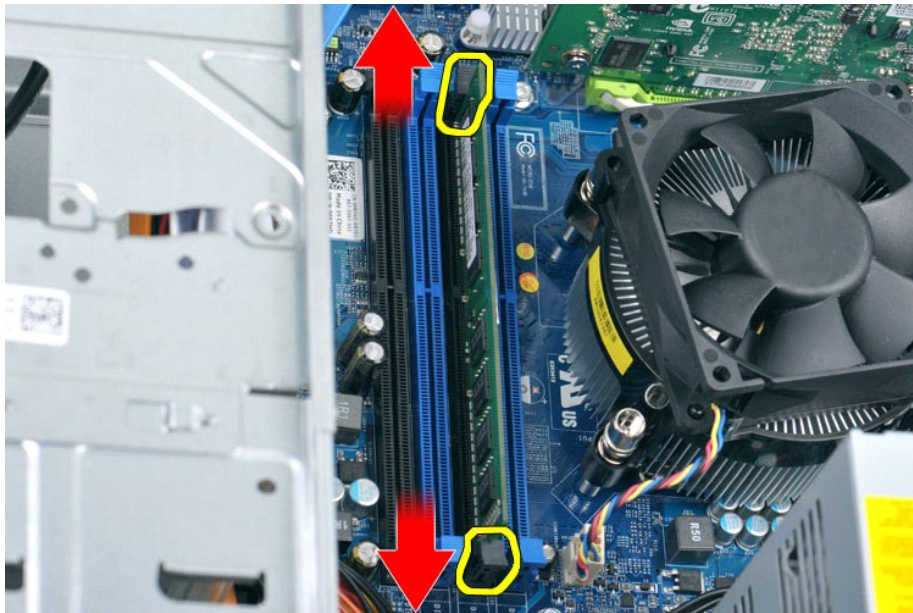
Servisná príručka Dell™ Vostro™ 430

⚠ VÝSTRAHA: Pred servisným úkonom v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste s počítačom dostali. Ďalšie informácie o správnej bezpečnostnej praxi nájdete na domovskej stránke Regulatory compliance (Súlad so smernicami) portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

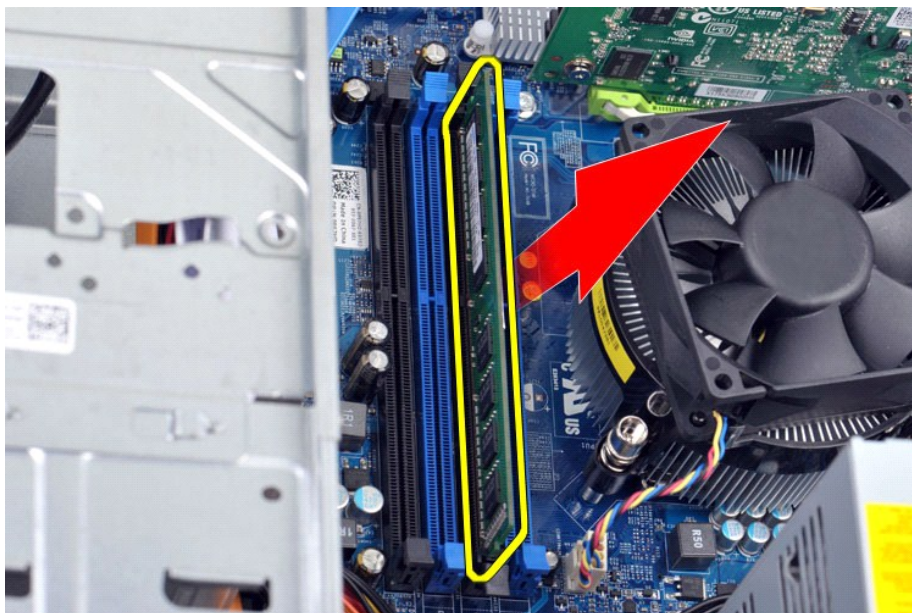
Vybratie pamäte



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [kryt](#).
3. Zatláčte zaisťovaciu svorku na každom konci konektora pamäťového modulu.



4. Uchopte modul a ťahajte ho nahor.



Inštalácia pamäte

△ **VAROVANIE:** Zabráňte elektrostatickému výboju a poškodeniu vnútorných komponentov tak, že sa uzemníte pomocou uzemňovacieho náramku alebo sa pravidelne dotýkate nenatretého kovového povrchu rámu počítača.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [Kryt](#).
3. Roztvorte zaistovacie svorky na každom konci konektora pamäťového modulu.
4. Zarovnajte zárez na spodnej časti modulu s priečkou na konektore.
5. Modul vkladajte do konektora, kým nezapadne na svoje miesto.
6. Opätovne namontujte [Kryt](#).

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Optická jednotka

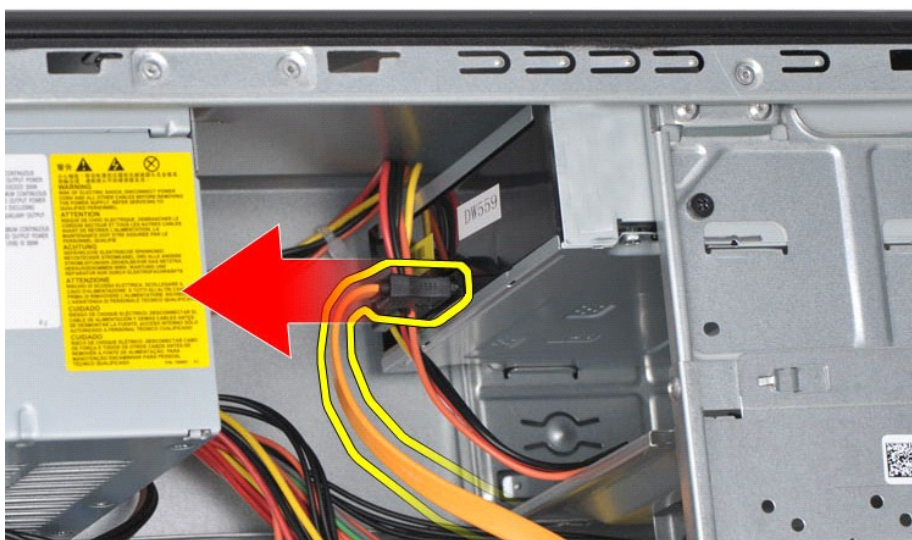
Servisná príručka Dell™ Vostro™ 430

⚠ VÝSTRAHA: Pred servisným úkonom v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o správnej bezpečnostnej praxi nájdete na domovskej stránke Regulatory compliance (Súlad so smernicami) portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

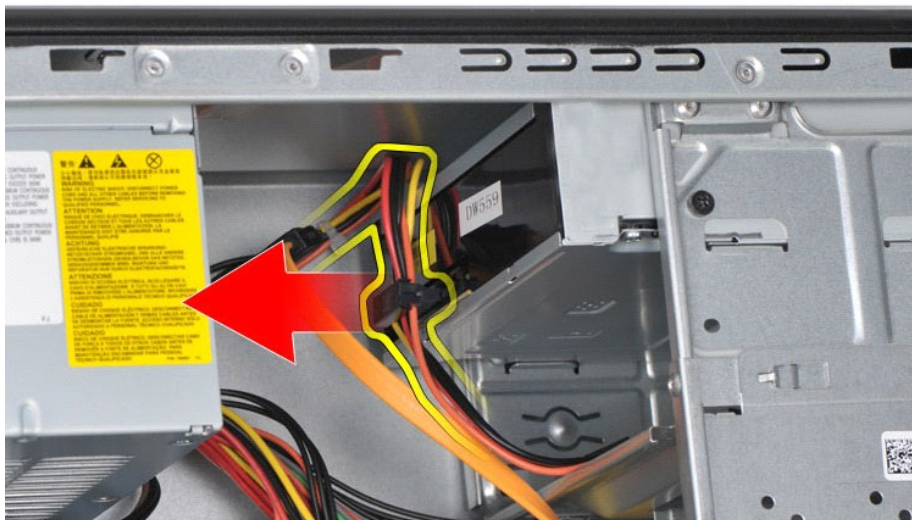
Demontáž optickej jednotky



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [Krvl](#).
3. Demontujte [Predný panel](#).
4. Odpojte dátový kábel od zadnej časti optickej jednotky.



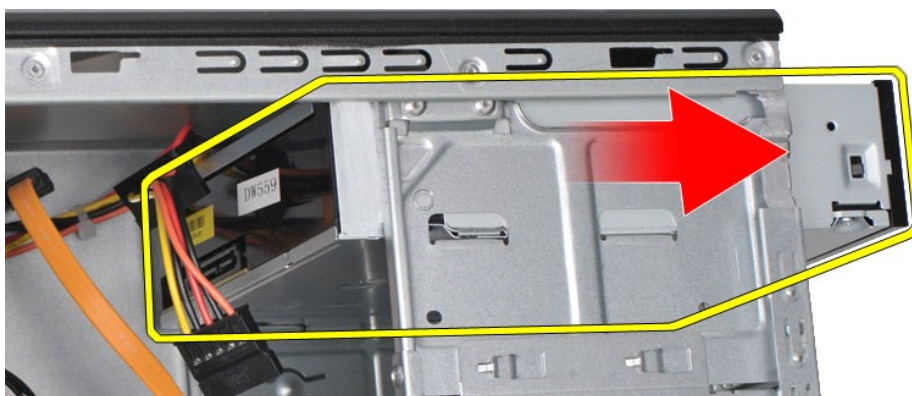
5. Odpojte napájací kábel zo zadnej časti optickej jednotky.



6. S použitím krížového skrutkovača Phillips odskrutkujte dve skrutky, ktoré upevňujú optickú jednotku ku klietke mechanik.



7. Optickú jednotku vysuňte cez prednú časť počítača.



Spätná montáž optickej jednotky

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

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Komplet tlačidla napájania

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 430

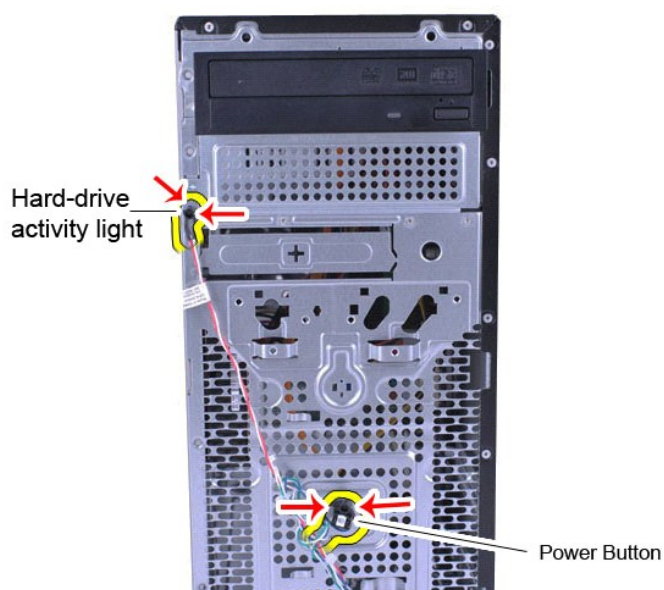
⚠ VÝSTRAHA: Pred servisným úkonom v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o správnej bezpečnostnej praxi nájdete na domovskej stránke Regulatory compliance (Súlad so smernicami) portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž kompletu tlačidla napájania

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [Kvč](#).
3. Demontujte [Predný panel](#).
4. Odpojte kábel tlačidla napájania od systémovej dosky.



5. Zatlačte na príchytky upevňujúce kontrolku činnosti pevného disku a upevňujúce komplet tlačidla napájania k prednému panelu.



6. Vytiahnite z počítača kontrolku činnosti pevného disku a komplet tlačidla napájania.

Spätná montáž kompletu tlačidla napájania

Ak chcete znovu namontovať komplet tlačidla napájania, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Napájací zdroj

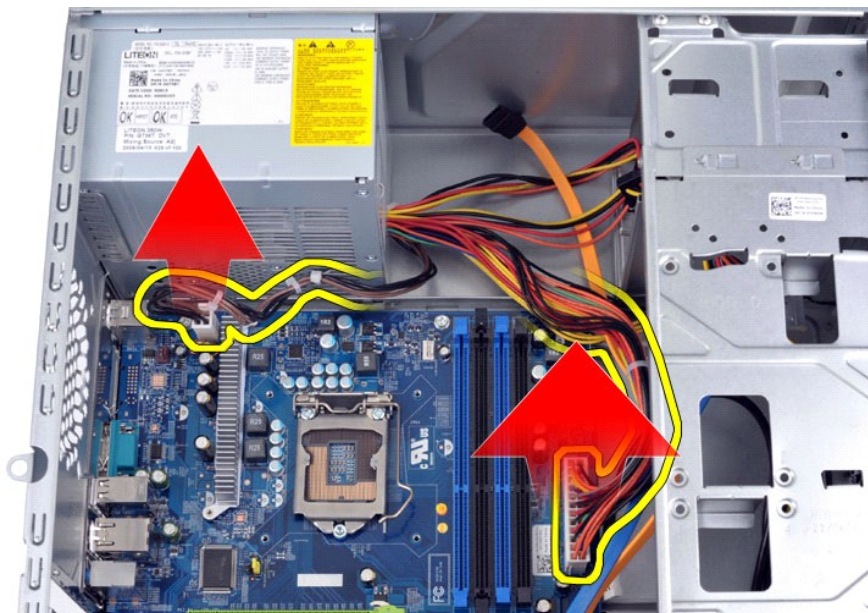
Servisná príručka Dell™ Vostro™ 430

⚠ VÝSTRAHA: Pred servisným úkonom v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o správnej bezpečnostnej praxi nájdete na domovskej stránke Regulatory compliance (Súlad so smernicami) portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

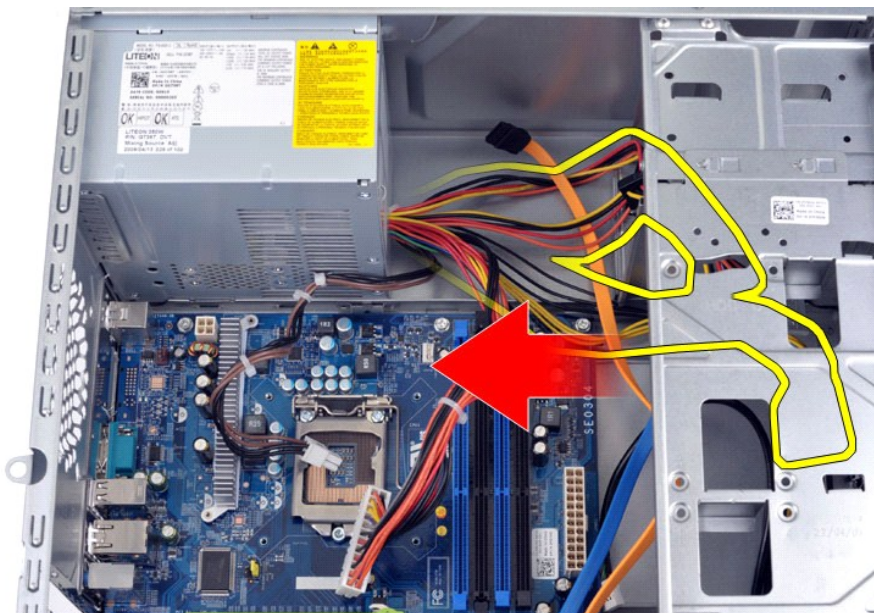
Demontáž napájacieho zdroja



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [Kryt](#).
3. Odpojte napájacie káble zo všetkých interných zariadení, vrátane systémovej dosky, pevných diskov a optických jednotiek.



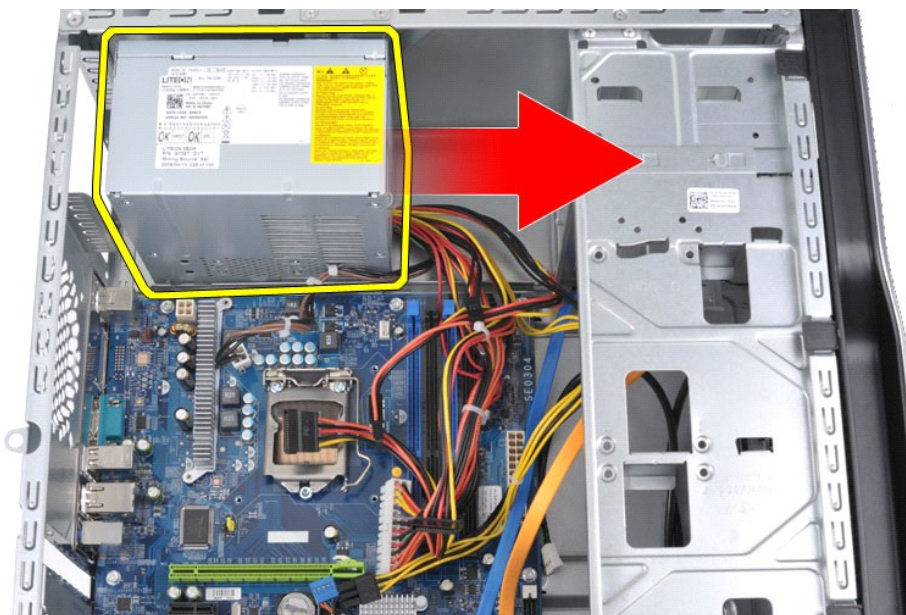
4. Uvoľnite káble z vodiacich príchytiek (ak sú k dispozícii) na šasi.



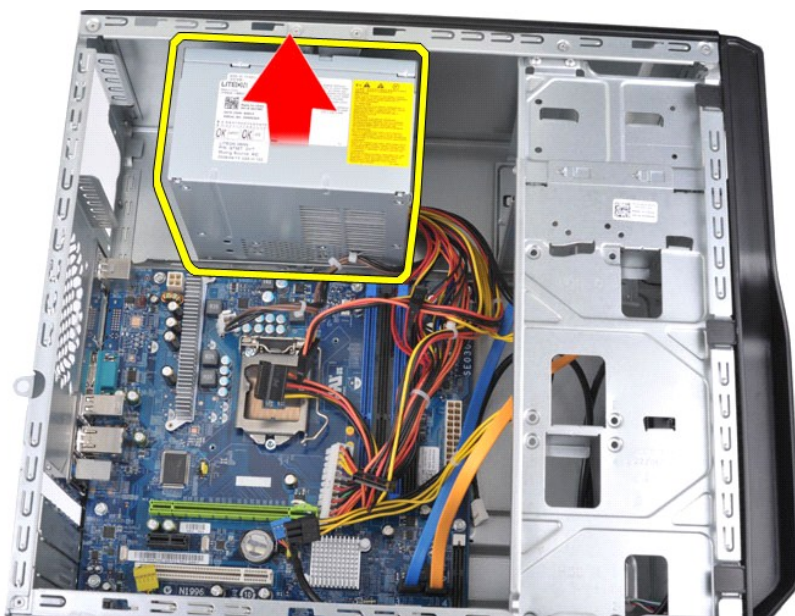
5. Odsrutkujte štyri skrutky, ktoré upevňujú napájací zdroj k zadnej časti šasi.



6. Zatlačte uvoľňovací výstupok vedľa napájacieho zdroja a posuňte zdroj smerom k prednej časti počítača.



7. Nadvihnite a vytiahnite napájací zdroj z počítača.



Spätná montáž napájacieho zdroja

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

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Procesor

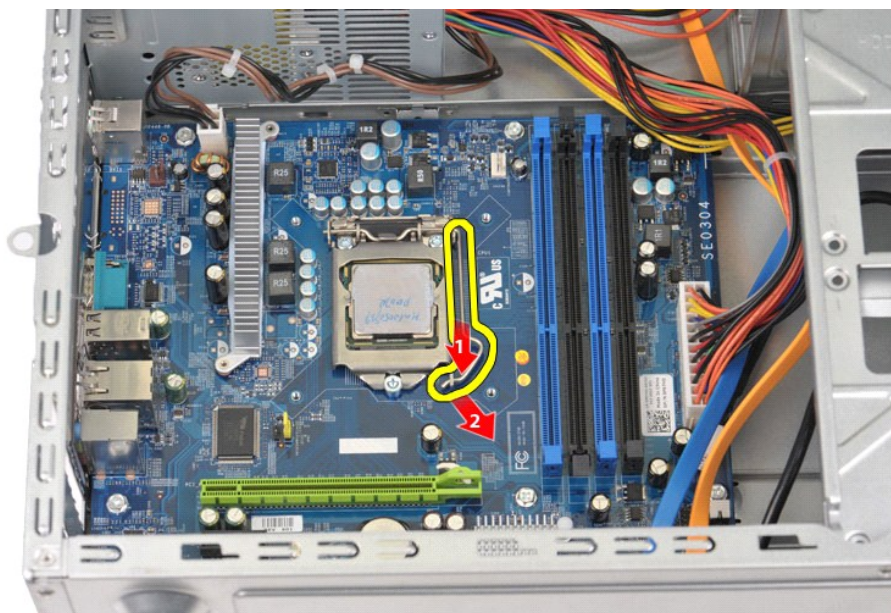
Servisná príručka Dell™ Vostro™ 430

⚠ VÝSTRAHA: Pred servisným úkonom v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o správnej bezpečnostnej praxi nájdete na domovskej stránke Regulatory compliance (Súlad so smernicami) portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

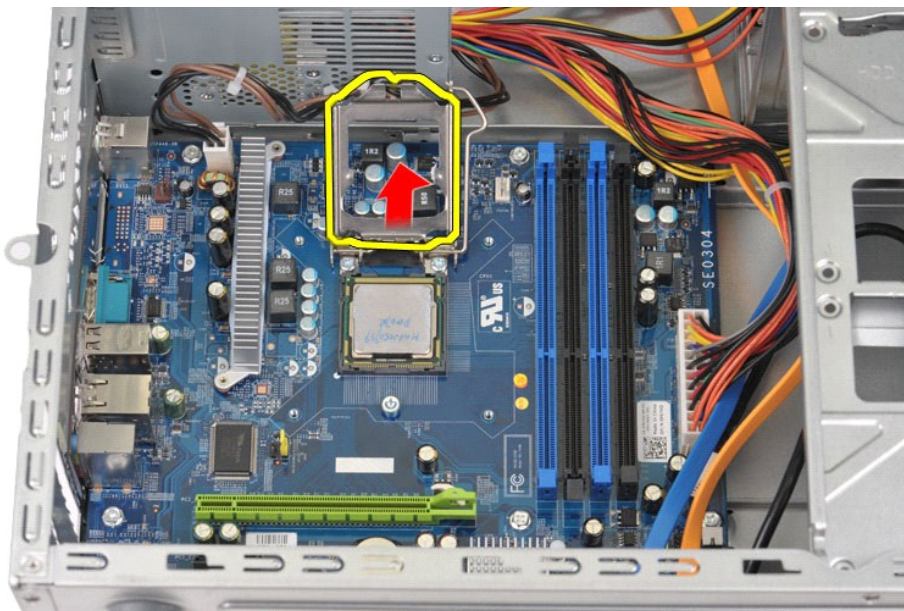
Demontáž procesora



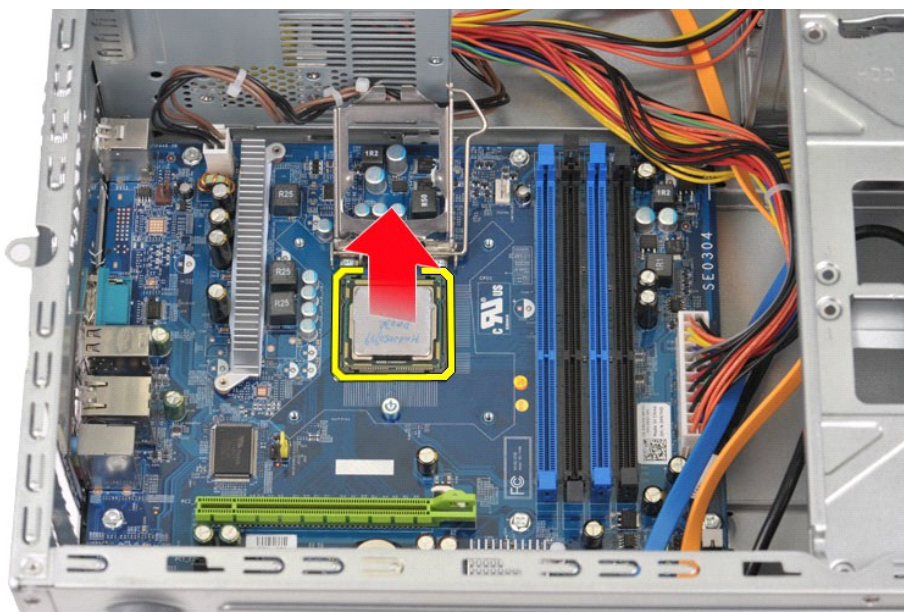
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [Kryt](#).
3. Demontujte [Komplet chladiča procesora s ventilátorom](#).
4. Zatlačte uvoľňovaciu páku dole a mimo jej pridržiavaceho háčika.



5. Zdvihnite uvoľňovaciu páčku a uvoľnite kryt procesora.



6. Procesor vyťahnite z päťice.

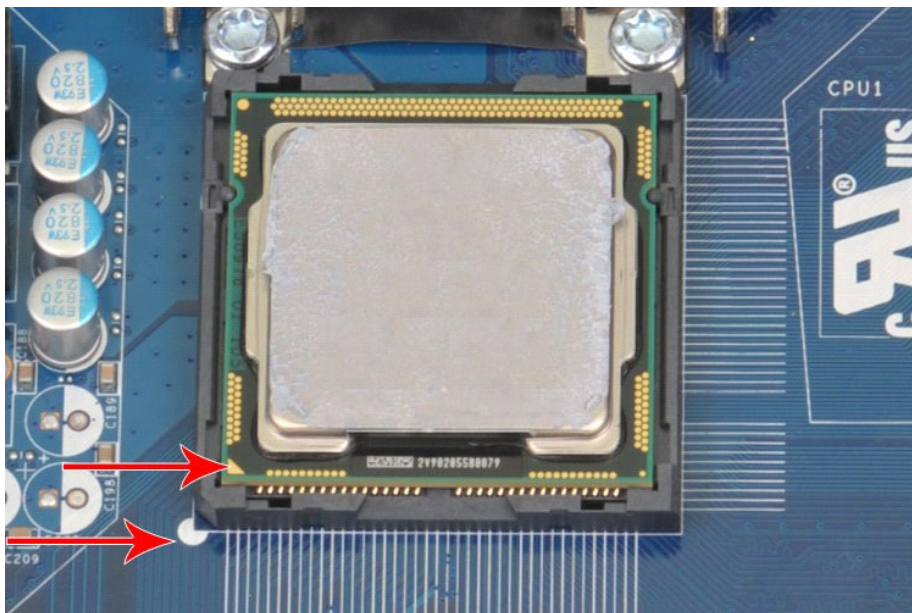


Uvoľňovaciu páčku nechajte vysunutú v uvoľnenej polohe, aby bola päťica pripravená pre montáž nového procesora.

Spätná montáž procesora

VAROVANIE: Zabráňte elektrostatickému výboju a poškodeniu vnútorných komponentov tak, že sa pred montážou procesora uzemníte pomocou uzemňovacieho náramku alebo sa pravidelne dotýkajte nenatretého kovového povrchu rámu počítača.

1. Zarovnajte roh vývodu 1 na procesore a na päťici.



2. Zľahka položte procesor do päťice a uistite sa, že je v päťici vyrovnaný. Keď je procesor správne umiestnený, použitím minimálneho tlaku ho usadíte.
3. Keď je procesor úplne usadený v päťici, zatvorte kryt procesora.
4. Otočte uvoľňovaciu páčku päťice späť k päťici a zatlačte ju na svoje miesto, aby ste procesor zaistili.
5. Opätovne namontujte [komplet chladiča procesora s ventilátorom](#).
6. Opätovne namontujte [kryt](#).

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Systémová doska

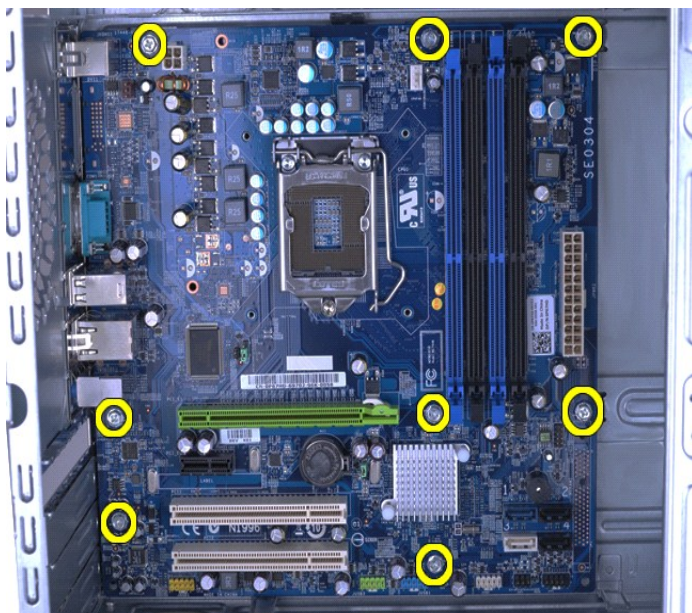
Servisná príručka Dell™ Vostro™ 430

⚠ VÝSTRAHA: Pred servisným úkonom v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o správnej bezpečnostnej praxi nájdete na domovskej stránke Regulatory compliance (Súlad so smernicami) portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

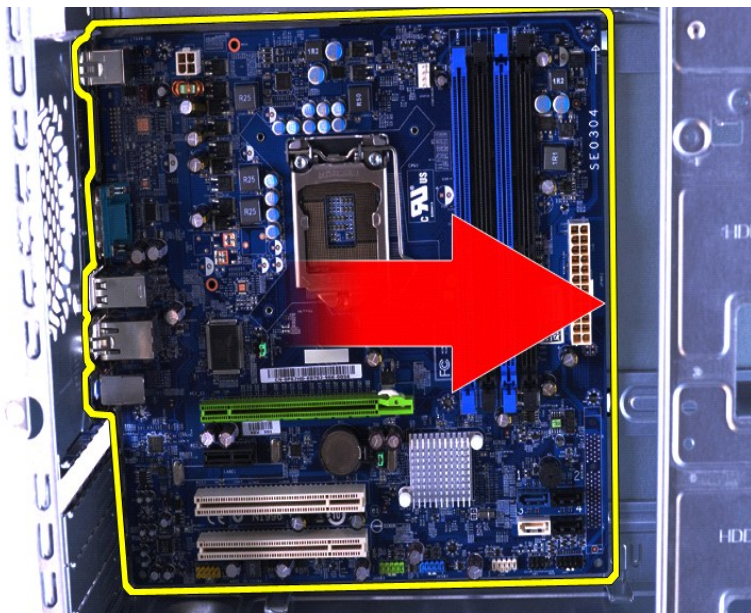
Demontáž systémovej dosky



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [Kryt](#).
3. Vyberte [Pamäť](#).
4. Demontujte [Komplet chladiča procesora s ventilátorom](#).
5. Vyberte [Procesor](#).
6. Demontujte [Rozširujúce karty](#).
7. Odpojte káble zo všetkých interných zariadení vrátane systémovej dosky, pevného(ých) disku(ov), optickej(ých) jednotky(iek) a rozširujúcich kariet.
8. Pomocou krížového skrutkovača Phillips, odskrutkujte deväť skrutiek, ktoré upevňujú systémovej dosku k počítačovému šasi.



9. Vysuňte systémovej dosku smerom k prednej časti počítača.



10. Nakloňte a vyberte systémovú dosku z počítačového šasi.



⚠ VÝSTRAHA: Pred opätovným namontovaním systémovej dosky, zasuňte systémovú dosku pod zaistovacie plechové výstupky. Zatlačenie na systémovú dosku (ak je umiestnená nad zaistovacími plechovými výstupkami) ju môže poškodiť.

11. Umiestnite systémovú dosku do antistatického obalu.

Spätná montáž systémovej dosky

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

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Kryt

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 430

⚠ VÝSTRAHA: Pred servisným zásahom v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali počítačom. Ďalšie informácie o správnej bezpečnostnej praxi nájdete na domovskej stránke Regulatory compliance (Súlad so smernicami) portálu www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž krytu



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Odskrutkujte dve skrutky, ktorými je kryt uchytенý k počítaču.



3. Vysuňte kryt smerom k zadnej časti počítača.



4. Odoberte kryt z počítača.



Opätovná montáž krytu

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

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Rozširujúce karty

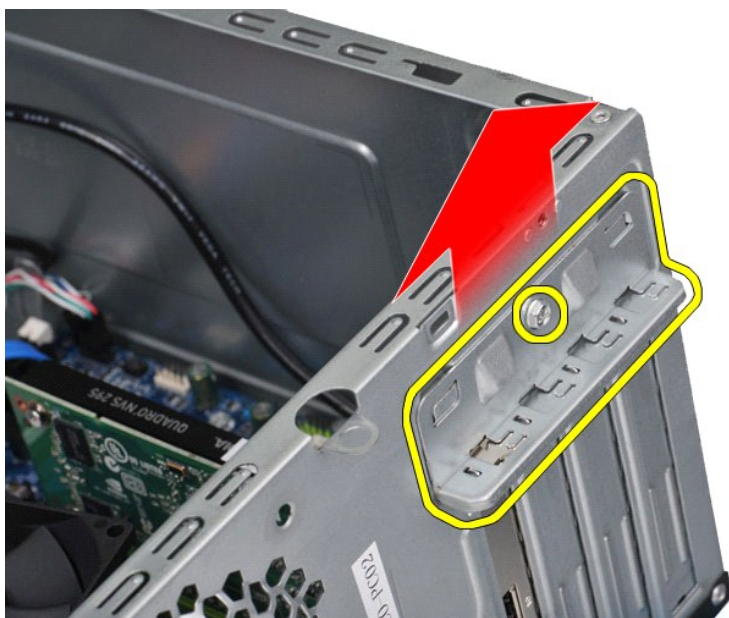
Servisná príručka Dell™ Vostro™ 430

⚠ VÝSTRAHA: Pred servisným úkonom v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s počítačom. Ďalšie informácie o správnej bezpečnostnej praxi nájdete na domovskej stránke Regulatory compliance (Súlad so smernicami) portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

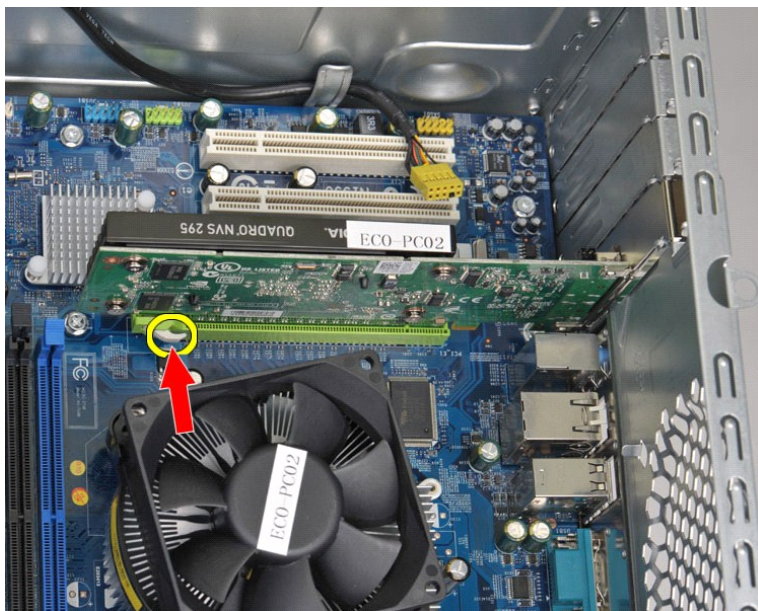
Demontáž rozširujúcej karty



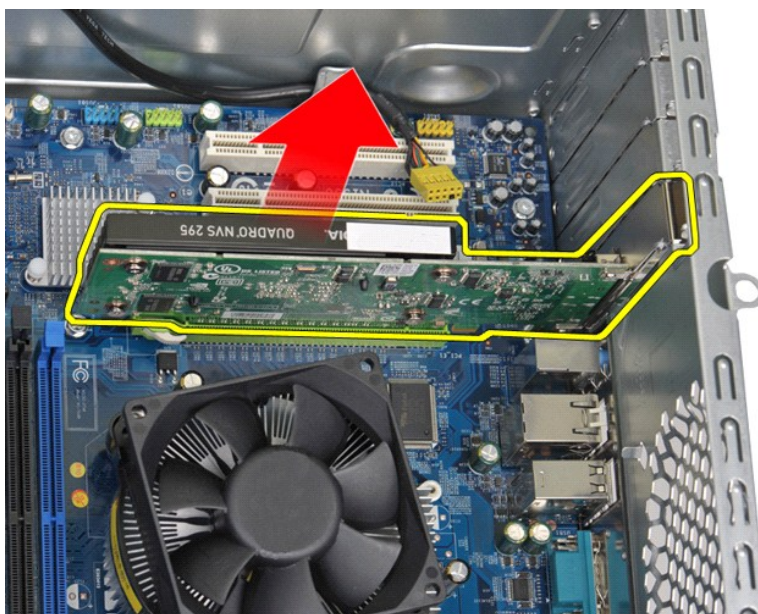
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#).
2. Demontujte [Kryj](#).
3. Odpojte všetky káble ktoré môžu byť pripojené ku karte.
4. Použitím krížového skrutkovača Phillips odstráňte skrutku a poistný plech, ktorý prichytáva rozširujúcu kartu k šasi.



5. Aby ste vybrali video kartu PCI-Express x16, stlačte zaistovaci výstupok konektora na systémovej doske tým, že chytíte kartu za jej vrchné rohy a potom kartu uvoľníte z konektora.



6. Aby ste vybrali PCI-Express X1 alebo PCI kartu, chyťte kartu za jej vrchné rohy, a potom kartu uvoľnite z konektora.



Opätovná montáž rozširujúcej karty

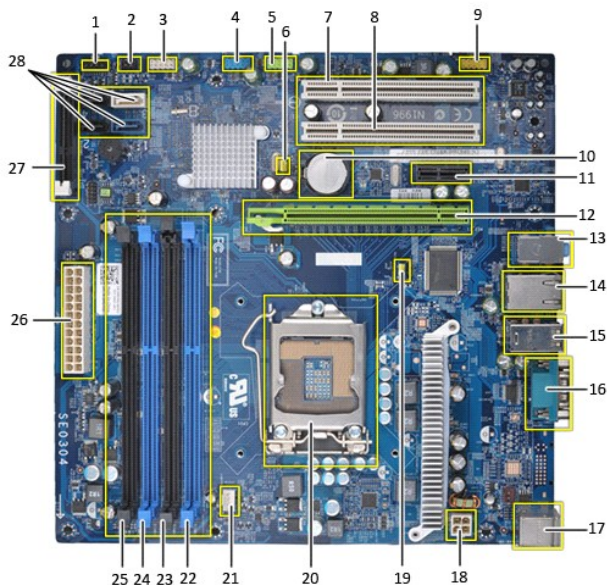
Aby ste opätovne namontovali rozširujúcu kartu, vykonajte vyššie uvedené kroky v opačnom poradí.

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Usporiadanie systémovej dosky

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 430



1	konektor predného vstupno-výstupného panela	2	výstupný konektor SPDIF
3	konektor USB2 (z predného vstupno-výstupného panela)	4	konektor USB1 (z predného vstupno-výstupného panela)
5	konektor USB3 systémovej dosky	6	Prepojka na vymazanie CMOS nastavení
7	konektor PCI (PCI1)	8	konektor PCI (PCI2)
9	Predný konektor pre audio	10	batéria CMOS
11	konektor pre PCI Express x1 (PCIExpress_x1)	12	konektor pre PCI Express x16 (PCIExpress_x16)
13	audio konektor	14	sieťový konektor a USB konektory (2)
15	USB konektory (4)	16	sériový konektor
17	PS/2 konektory myši a klávesnice	18	konektor napájania (PWR2)
19	Prepojka na vymazanie hesla	20	pätica procesora
21	konektor napájania ventilátora procesora	22	pamäťový slot (DIMM1)
23	pamäťový slot (DIMM2)	24	pamäťový slot (DIMM3)
25	pamäťový slot (DIMM4)	26	hlavný konektor napájania (PWR1)
27	NVRAM slot	28	konektor sériového ATA pripojenia pevného disku (SATA1,SATA2,SATA3, a SATA4)

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Servisný úkon v počítači

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 430

- [Pred servisným úkonom v počítači](#)
- [Odporúčané nástroje](#)
- [Vypnutie počítača](#)
- [Po servisnom úkone v počítači](#)

Pred servisným úkonom v počítači

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

- 1 vykonali ste kroky uvedené v časti [Servisný úkon v počítači](#).
- 1 prečítali ste si bezpečnostné informácie, ktoré boli dodané spolu s počítačom.
- 1 súčasť sa môže vymeniť alebo (ak ste ju kúpili osobitne) nainštalovať podľa krokov demontáže v obrátenom poradí.

⚠ VÝSTRAHA: Pred servisným úkonom v počítači si prečítajte bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie informácie o správnej bezpečnostnej praxi nájdete na domovskej stránke Regulatory compliance (Súlad so smernicami) portálu www.dell.com na adrese: www.dell.com/regulatory_compliance.

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

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

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

⚠ VAROVANIE: Keď odpájate kábel, ťahajte za konektor alebo za držiak, nie za kábel. Niektoré káble majú konektor so zaistovacími výstupkami; pred odpojením takehoto kábla stlačte zaistovacie výstupky. Pri odpájaní konektorov ťahajte konektory od seba v jednej priamke, 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.

Abyste 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 poškrabaniu krytu počítača.
2. Vypnite počítač (pozrite [Vypnutie počítača](#)).

⚠ VAROVANIE: Pri odpájaní sieťového kábla najskôr odpojte tento kábel od počítača a potom od sieťovej zásuvky.

3. Odpojte od počítača všetky sieťové káble.
4. Odpojte počítač a všetky pripojené zariadenia od elektrických zásuviek.
5. Keď je systém odpojený, stlačte a podržte hlavný vypínač, aby ste uzemnili systémovú dosku.
6. Odmontujte kryt počítača (pozrite [Demontáž a opätovná montáž krytu](#)).

⚠ VAROVANIE: Skôr než sa dotknete akejkoľvek súčiastky vo vnútri počítača, uzemnite sa dotknutím nenatretého kovového povrchu ako napríklad kovu 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

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

1. Vypnite operačný systém:

- 1 **V systéme 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 **V systéme 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 servisnom úkone v počítači

Po skončení postupu spätnej montáže sa pred zapnutím počítača uistite, že ste pripojili všetky externé zariadenia, karty a káble.

1. Znovu namontujte kryt (pozrite [Demontáž a opätovná montáž krytu](#)).

VAROVANIE: Pred pripojením sieťového kábla najskôr pripojte tento kábel k sieťovej zásuvke a potom ho pripojte k počítaču.

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 overte, či počítač funguje správne. Pozrite časť [Diagnostika](#).

[Späť na obsah](#)