




Servisná príručka Dell™ Vostro™ 320

[Práca na počítači](#)
[Demontáž a spätná montáž súčastí](#)
[Technické údaje](#)
[Diagnostika](#)
[Nastavenie systému](#)

Poznámky, upozornenia a varovania

-  **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje dôležité informácie, ktoré umožňujú lepšie využívanie počítača.
-  **UPOZORNENIE:** UPOZORNENIE označuje možnosť poškodenia hardvéru alebo straty údajov, ak sa nebudete riadiť príslušnými pokynmi.
-  **VAROVANIE:** VAROVANIE označuje možnosť poškodenia majetku, osobného poranenia alebo smrti.

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* a *Vostro* sú ochranné známky spoločnosti Dell Inc.; *Intel*, *Pentium*, *Celeron*, a *Core* sú buď ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Intel Corporation; *Bluetooth* je registrovaná ochranná známka, ktorú vlastní spoločnosť Bluetooth SIG, Inc. a spoločnosť Dell ju používa na základe licencie; *TouchStrip* je ochranná známka spoločnosti Zvetco Biometrics, LLC; *Blu-ray Disc* je ochranná známka spoločnosti Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Server*, *MS-DOS*, *Aero*, *Windows Vista* a tlačidlo štart systému *Windows Vista* sú buď ochranné známky, alebo registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch a iných krajinách; *Adobe*, logo *Adobe* a *Flash* sú buď ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Adobe Systems Incorporated v USA 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 známok a obchodných názvov.

November 2009 Rev. A00

[Späť na Obsah](#)

Nastavenie systému

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 320

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

Prehľad

Nastavenie systému je pomôcka BIOS, ktorá je dostupná počas testu POST. Táto pomôcka umožňuje zmeniť parametre, ktoré ovplyvňujú BIOS a konfiguráciu systému. Nastavenie systému môžete použiť na:

- zmenu informácií o konfigurácii systému po pridaní, zmene alebo odstránení hardvéru z počítača,
- nastavenie alebo zmenu možností voľiteľných používateľom, napr. hesla používateľa,
- načítanie aktuálnej veľkosti pamäte alebo nastavenie typu nainštalovaného pevného disku.

UPOZORNENIE: Pokiaľ nie ste pokročilí používatelia, nemeňte nastavenia tohto programu. 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 nastavení systému

- Zapnite alebo reštartujte počítač.
- Keď sa zobrazí modré logo DELL™, vyčakajte na výzvu pre stlačenie F2 a ihneď stlačte kláves <F2>.

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

Ponuka zavádzania systému

Ponuka zavádzania umožňuje nastaviť jednorazovú zavádzaciu postupnosť bez vstupu do nastavenia systému. Tento postup môžete použiť aj na spustenie diagnostiky na počítači.

Vstup do nastavenia systému pomocou ponuky zavádzania:

- Zapnite alebo reštartujte počítač.
- Keď sa zobrazí logo Dell™, ihneď stlačte kláves <F12>.
- Zvýraznite možnosť pre vstup do nastavenia systému a potom stlačte kláves <Enter>

POZNÁMKA: Zmeny v ponuke zavádzania nevedú k žiadnym zmenám poradia zavádzania uloženého v programe Nastavenie systému.

Možnosti nastavenia systému

Systémové Informácie

POZNÁMKA: Na navigáciu po obrazovkách nastavenia systému používajte klávesnicu.

Stránka System Info (Systémové informácie) poskytuje informácie o základnej konfigurácii. Tieto polia nemôžete zmeniť. Dostupné sú nasledujúce informácie:

System Info (Systémové Informácie)	
System Model Info (Informácie o modele systému)	Zobrazuje názov systému
BIOS Version (Verzia systému BIOS)	Zobrazuje číslo verzie systému BIOS
Service Tag (Servisný štítok)	Zobrazuje servisný štítok počítača, ak je prítomný
Processor Type (Typ procesora)	Zobrazuje informácie o procesore
Processor L2 Cache (Vyrovnávací pamäť L2 procesora)	Zobrazuje veľkosť vyrovnávacej pamäte L2
Memory Installed (Nainštalovaná pamäť)	Uvádza veľkosť nainštalovanej pamäte v MB
Memory Speed (Rýchlosť pamäte)	Uvádza rýchlosť pamäte v MHz
Memory Channel Mode (Režim kanálu pamäte)	Uvádza, či má pamäť režim jedného alebo dvoch kanálov
Memory Technology (Technológia pamäte)	Označuje typ nainštalovanej pamäte

Hlavné možnosti

Hlavná stránka umožňuje aktualizovať základnú konfiguráciu systému.

Main Options (Hlavné možnosti)	
Service Tag Setting (Nastavenie servisného štítku)	Zobrazuje servisný štítok počítača, ak je prítomný Zobrazuje pole na manuálne zadanie servisného štítku, ak chýba
System Time (Systémový čas)	Zobrazuje aktuálny čas vo formáte hh:mm:ss
System Date (Systémový dátum)	Zobrazuje aktuálny dátum vo formáte mm/dd/rr
SATA-0	Zobrazuje jednotku SATA pripojenú ku konektoru SATA 0
SATA-1	Zobrazuje jednotku SATA pripojenú ku konektoru SATA-1
SATA-2	Zobrazuje jednotku SATA pripojenú ku konektoru SATA-2
Halt On Error (Zastaviť pri chybe)	Enabled (Zapnuté) alebo Disabled (Vypnuté) (Predvolená možnosť je Enabled (Zapnuté))
Keyboard Errors (Chyby klávesnice)	Zobrazuje chyby klávesnice pri nastavení na možnosť Report (Oznámiť) Predvolená možnosť je Report (Oznámiť)
Fan Errors (Chyby ventilátora)	Zobrazuje chyby ventilátora pri nastavení na možnosť Report (Oznámiť) Predvolená možnosť je Report (Oznámiť)

Rozšírené nastavenia

VAROVANIE: Nastavenie nesprávnych hodnôt v jednom z rozšírených nastavení môže spôsobiť, že počítač bude pracovať nesprávne.

Advanced Settings (Rozšírené nastavenia)	
CPU Information (Informácie o procesore)	<ul style="list-style-type: none"> 1 Max. limit hodnoty CPUID — Enabled (Zapnuté) alebo Disabled (Vypnuté) (predvolená možnosť je Disabled (Vypnuté)). 1 Vykonať možnosť vypnutia bitu — Enabled (Zapnuté) alebo Disabled (Vypnuté) (predvolená možnosť je Enabled (Zapnuté))
Integrated Graphics Configuration (Konfigurácia integrovanej grafiky)	<ul style="list-style-type: none"> 1 Spustiť grafický adaptér — PEG/PCI 1 Veľkosť video pamäte — 32 MB 1 Výber režimu DVMT — Režim DVMT 1 Pamäť DVMT/FIXED — 256 MB
Integrated Peripherals Configuration (Konfigurácia integrovaných periférnych zariadení)	<ul style="list-style-type: none"> 1 Konfigurácia ATA/IDE — Disabled (Vypnuté); Compatible (Kompatibilné); Enhanced (Vylepšené) (predvolená možnosť je Enhanced (Vylepšené)) 1 Funkcie USB — Enabled (Zapnuté) alebo Disabled (Vypnuté) (predvolená možnosť je Enabled (Zapnuté)) 1 Pamäťová funkcia USB — Enabled (Zapnuté) alebo Disabled (Vypnuté) (predvolená možnosť je Enabled (Zapnuté)) 1 Radič audia — Enabled (Zapnuté) alebo Disabled (Vypnuté) (predvolená možnosť je Enabled (Zapnuté)) 1 Bezdrôtová sieť LAN — Enabled (Zapnuté) alebo Disabled (Vypnuté) (predvolená možnosť je Enabled (Zapnuté)) 1 Integrovaný NIC — Enabled (Zapnuté) alebo Disabled (Vypnuté) (predvolená možnosť je Enabled (Zapnuté)) 1 Pamäť ROM zavádzania siete LAN — Enabled (Zapnuté) alebo Disabled (Vypnuté) (predvolená možnosť je Enabled (Zapnuté)) 1 1394/čítačka pamäťových kariet — Enabled (Zapnuté) alebo Disabled (Vypnuté) (predvolená možnosť je Enabled (Zapnuté)) 1 Sériový port na základnej doske — 3F8/IRQ4 1 Paralelný port na základnej doske — 378/IRQ7 1 Režim paralelného portu — SPP
Bootup Num Lock (Num Lock pri štarte)	Pre funkciu Num Lock zvolí stav zap. Zap. alebo Vyp. (predvolená hodnota je Zap.)
Quick Boot (Rýchle zavedenie)	Umožňuje, aby BIOS pri zavádzaní preskočil určité testy. Zníži to čas potrebný na zavedenie systému. Enabled (Zapnuté) alebo Disabled (Vypnuté) (Predvolená možnosť je Enabled (Zapnuté))
High Performance Event Timer (Vysoko výkonný časovač udalosti)	Enabled (Zapnuté) alebo Disabled (Vypnuté)
HDD Protection Feature (Funkcia ochrany pevného disku)	Enabled (Zapnuté) alebo Disabled (Vypnuté). Ak je zapnutá, má zachovávať dáta v chránenej oblasti zabezpečené a nezmeniteľné, PXE sa zapne automaticky

Riadenie napájania

Power Management Options (Možnosti riadenia napájania)	
Suspend Mode (Režim pozastavenia)	Na pozastavenie počítača zvolte použitý stav ACPI. Predvolená hodnota je S3
USB Wakeup From S3 (Prebudenie USB z S3)	Enabled (Zapnuté) alebo Disabled (Vypnuté) (Predvolená možnosť je Enabled (Zapnuté))
Restore on AC Power Loss (Obnoviť pri výpadku prúdu)	V prípade výpadku/prerušení prúdu sa obnoví počítač späť na jednu z troch nasledujúcich možností: Off (Vyp.), On (Zap.), alebo Last (Posledné) (predvolená možnosť je Off (Vyp.))
Low Power Mode (Režim nízkeho výkonu)	Enabled (Zapnuté) alebo Disabled (Vypnuté) (predvolená možnosť je Disabled (Vypnuté))
Resume On LAN (Pokračovať pri sieti LAN)	Enabled (Zapnuté) alebo Disabled (Vypnuté) pre vygenerovanie udalosti prebudenia (predvolená možnosť je Disabled (Vypnuté))
Resume On RTC Alarm (Pokračovať pri alarme RTC)	Enabled (Zapnuté) alebo Disabled (Vypnuté) RTC pre vygenerovanie udalosti prebudenia (predvolená možnosť je Disabled (Vypnuté))

Možnosti zabezpečenia

Security Options (Možnosti zabezpečenia)
--

Unlock Setup Status (Stav nastavenia odomknutia)	Odomknuté
Supervisor Password (Heslo správcu)	Stav nainštalovaného hesla správcu
User Password (Heslo používateľa)	Stav nainštalovaného hesla používateľa
Change Supervisor Password (Zmeniť heslo správcu)	Umožňuje nastaviť heslo požadovaného správcu
Change User Password (Zmeniť heslo používateľa)	Umožňuje nastaviť heslo požadovaného správcu
Boot Menu Security (Zabezpečenie ponuky zavádzania)	Enabled (Zapnuté) alebo Disabled (Vypnuté) (predvolená možnosť je Disabled (Vypnuté))

Počítač poskytuje v nastavení systému dve funkcie hesla, čo vám pomôže zabezpečiť počítač:

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

Heslo správcu

Heslo správcu je heslo najvyššej úrovne v počítači. Po nastavení hesla správcu ho treba zadať, aby ste získali prístup do nastavenia počítača. Možno ho použiť aj na zavedenie počítača, ak bolo nastavené heslo používateľa.

Po jeho nastavení budete vyzvaní na zadanie hesla, keď vstúpite do nastavenia systému. Heslo môže obsahovať až osem znakov.

POZNÁMKA: Ak ste použili nesprávne heslo, aj tak si môžete pozrieť nastavenia v programe Nastavenie systému. Kým nezadáte správne heslo, nebudete môcť zmeniť žiadne nastavenia.

POZNÁMKA: Heslo správcu je heslo systémovej úrovne. Nepleťte si toto heslo so žiadnym heslom účtu operačného systému. Ak sa aktivuje heslo účtu v operačnom systéme, používatelia a správcovia musia zadať heslo účtu operačného systému, aby získali prístup k operačnému systému.

Ak zabudnete alebo stratíte heslo správcu, dá sa odstrániť iba pomocou prepisky CMOS na systémovej doske. Viac informácií o používaní prepisky CMOS môžete nájsť na stránke s prepiskami systémovej dosky. Použitie tejto prepisky vymaže aj heslo používateľa.

Aktivácia hesla správcu

1. Vstúpte do nastavenia systému.
2. Zvýraznite **Change Supervisor Password** (Zmeniť heslo správcu) a stlačte kláves <Enter>.
3. Po vyzvaní zadajte heslo a stlačte kláves <Enter>.
4. Opätovným zadaním hesla ho potvrdíte a stlačte kláves <Enter>.

Heslo používateľa

Heslo používateľa je pre používateľov, ktorí potrebujú na počítači zaviesť len operačný systém. Neumožňuje prístup do nastavenia systému. Po nastavení hesla používateľa ho treba zadať pre zavedenie operačného systému.

Po jeho nastavení budete vyzvaní na zadanie hesla, keď sa systém bude zavádzať podľa vyššie uvedeného obrázku. Heslo môže obsahovať až osem znakov. Po zadaní správneho hesla bude systém pokračovať v zavádzaní.

POZNÁMKA: Heslo používateľa je heslo systémovej úrovne. Nepleťte si toto heslo so žiadnym heslom účtu operačného systému. Ak sa aktivuje heslo účtu v operačnom systéme, používatelia a správcovia musia zadať heslo účtu operačného systému, aby získali prístup k operačnému systému.

Aktivácia hesla používateľa

POZNÁMKA: Kým sa nenastaví heslo správcu, heslo používateľa nie je v ponuke Nastavenie systému viditeľné ani dostupné.

1. Ak ešte nebolo nastavené heslo správcu, nastavte ho. Ak v systéme nie je nastavené žiadne heslo správcu, tak možnosť hesla používateľa bude sivá a nedostupná.
2. Zvýraznite **Change User Password** (Zmeniť heslo používateľa) a stlačte kláves <Enter>.
3. Po vyzvaní zadajte heslo a stlačte kláves <Enter>.
4. Budete vyzvaní, aby ste potvrdili heslo. Po vyzvaní zadajte heslo a stlačte kláves <Enter>.

Zavádzanie

Boot Options (Možnosti zavádzania)	
1st Boot Device (1. zavádzacie zariadenie)	Špecifikuje prvé zavádzacie zariadenie zo série dostupných zariadení Removable (Vymeniteľné); SATA; USB; CD/DVD; Network (Sieť): Disabled (Vypnuté) (predvolená možnosť je Removable (Vymeniteľné)) POZNÁMKA: Ak prvé zavádzacie zariadenie nie je dostupné, systém bude automaticky pokračovať vo vyhľadávaní druhého a nasledujúcich zariadení.
2nd Boot Device (2. zavádzacie zariadenie)	Špecifikuje druhé zavádzacie zariadenie zo série dostupných zariadení. Removable (Vymeniteľné); SATA; USB; CD/DVD; Network (Sieť): Disabled (Vypnuté) (predvolená možnosť je SATA)
3rd Boot Device (3. zavádzacie zariadenie)	Špecifikuje tretie zavádzacie zariadenie zo série dostupných zariadení. Removable (Vymeniteľné); SATA; USB; CD/DVD; Network (Sieť): Disabled (Vypnuté) (predvolená možnosť je USB)
4th Boot Device (4. zavádzacie zariadenie)	Špecifikuje štvrté zavádzacie zariadenie zo série dostupných zariadení. Removable (Vymeniteľné); SATA; USB; CD/DVD; Network (Sieť): Disabled (Vypnuté) (predvolená možnosť je CD/DVD)
5th Boot Device (5. zavádzacie zariadenie)	Špecifikuje piate zavádzacie zariadenie zo série dostupných zariadení. Removable (Vymeniteľné); SATA; USB; CD/DVD; Network (Sieť): Disabled (Vypnuté) (predvolená možnosť je Network (Sieť))

Removable Drives (Vymeniteľné jednotky)	Z dostupných vymeniteľných jednotiek špecifikujte poradie priorít zavádzacích zariadení.
Hard Disk Drives (Pevné disky)	Z dostupných pevných diskov špecifikujte poradie priorít zavádzacích zariadení.
USB Drives (Jednotky USB)	Z dostupných jednotiek USB špecifikujte poradie priorít zavádzacích zariadení.
CD/DVD Drives (Jednotky CD/DVD)	Z dostupných jednotiek CD/DVD špecifikujte poradie priorít zavádzacích zariadení.
Network Drives (Sieťové jednotky)	Z dostupných sieťových jednotiek špecifikuje poradie priorít zavádzacích zariadení.

[Späť na Obsah](#)

Diagnostika

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 320

- [Kontrolka vypínača](#)
- [Zvukové signály](#)
- [Systémové hlásenia](#)
- [Dell Diagnostics](#)
- [Spustenie pomôcky Dell Diagnostics](#)
- [Používanie pomôcky Dell Diagnostics](#)

Kontrolka vypínača

Kontrolka napájania bliká alebo trvalo svieti, čím indikuje päť rôznych stavov:

- 1 **Nesvieti** — počítač je vo vypnutom stave; režime dlhodobého spánku; alebo nie je napájaný
- 1 **Neprerušované žlté svetlo** — systémová doska nedokáže spustiť inicializáciu. Môže ísť o problém so systémovou doskou alebo s napájacím zdrojom.
- 1 **Blikajúce žlté svetlo** — počítač detegoval chybu počas testu POST. Chybu bude indikovať blikajúce svetlo, spolu s tromi zvukovými signálmi BIOS.
- 1 **Blikajúce biele svetlo** — počítač je v stave spánku. Stlačte nejaký kláves na klávesnici, pohnite myšou, alebo stlačte hlavný vypínač, čím obnovíte normálnu činnosť.
- 1 **Neprerušované biele svetlo** — počítač je plne funkčný a je v stave S0 (ZAP)


Zvukové signály

Počas spúšťania môže počítač vydávať viacero zvukových signálov, ak monitor nemôže zobrazíť chyby alebo problémy. Nasledujúce opakované zvukové signály vám môžu pomôcť pri riešení problémov s počítačom.

Zvukové signály systému	
Zvukový signál	Popis
jedno pípnutie	možné zlyhanie základnej dosky - chyba kontrolného súčtu BIOS ROM
dve pípnutia	nebola detegovaná žiadna RAM
tri pípnutia	možné zlyhanie základnej dosky - chyba čipovej sady
štyri pípnutia	chyba čítania/zápisu RAM
päť pípnutí	zlyhanie hodín reálneho času
šesť pípnutí	zlyhanie grafickej karty alebo čipu
sedem pípnutí	zlyhanie procesora
osem pípnutí	zlyhanie displeja

Systémové hlásenia

Ak má počítač problém, môže sa zobrazíť systémové hlásenie, ktoré vám pomôže identifikovať príčinu a ponúkne kroky potrebné k jeho vyriešeniu.

-  **POZNÁMKA:** Ak hlásenie, ktoré ste dostali, nie je uvedené medzi nasledovnými príkladmi, pozrite si buď dokumentáciu k operačnému systému, alebo dokumentáciu k programu, ktorý bol spustený, keď sa hlásenie zobrazilo.

Systémové hlásenia	
Systémové hlásenie	Popis
Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support (Výstraha! Predchádzajúce pokusy pri zavádzaní tohto systému zlyhali na kontrolnom bode [nnnn]. Na pomoc pri riešení tohto problému si poznamenajte tento kontrolný bod a kontaktujte technickú podporu Dell)	Počítač zlyhal pri dokončení zavádzacieho programu trikrát za sebou kvôli tej istej chybe
CMOS checksum error (Chyba kontrolného súčtu CMOS)	Možná chyba systémovej dosky alebo nízky stav batérie RTC
CPU fan failure (Zlyhanie ventilátora CPU)	Možné zlyhanie ventilátora CPU
Hard-disk drive failure (Zlyhanie pevného disku)	Možné zlyhanie pevného disku počas testu pevného disku POST
Hard-disk drive read failure (Zlyhanie pri čítaní z pevného disku)	Možná porucha pevného disku počas zavádzacieho testu pevného disku
Keyboard failure (Zlyhanie klávesnice)	Zlyhanie klávesnice alebo uvoľnený kábel. Ak opätovne osadenie kábla nevyrieši problém, vymeňte klávesnicu.
	Na pevnom disku nie je zavádzacia partícia, je uvoľnený kábel pevného disku, alebo nie je

No boot device available (Nie je dostupné žiadne zavádzacie zariadenie)	<p>prítomné zavádzacie zariadenie.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Ak je zavádzacím zariadením pevný disk, ubezpečte sa, či sú pripojené káble a či je disk správne nainštalovaný a rozdelený ako zavádzacie zariadenie 1 Spustíte nastavenie systému a ubezpečte sa, že informácia o zavádzacej sekvencii je správna
No timer tick interrupt (Žiadne prerušenie hodinového signálu časovača)	Čip na systémovej doske môže nesprávne fungovať alebo je chybná základná doska
USB over current error (Chyba prílišného prúdu USB)	Odpojte USB zariadenie. USB zariadenie potrebuje viac energie na to, aby mohlo správne fungovať. Na pripojenie USB zariadenia použite externý napájací zdroj alebo v prípade, že má dva USB káble, zapojte ich oba
CAUTION – Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem (UPOZORNENIE – SAMOMONITOROVACÍ SYSTÉM pevného disku nahlásil, že jeden parameter prekročil normálny rozsah činnosti. Dell odporúča pravidelné zálohovanie dát. Parameter mimo rozsahu môže alebo nemusí indikovať možný problém s pevným diskom)	Chyba S.M.A.R.T, možná porucha jednotky pevného disku

Dell Diagnostics


Pomôcka Dell™ Diagnostics je hardvérový diagnostický program, ktorý sa nachádza v oblasti pomôcok na pevnom disku. Diagnostická pomôcka je dostupná aj na CD disku Dell Resource.

- 1 **Express Test** (Expresný 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.
- 1 **Extended Test** (Rozšírený test) – vykoná dôkladnú kontrolu zariadení. Tento test obvykle trvá hodinu alebo dlhšie a vyžaduje od vás pravidelné odpovede na otázky.
- 1 **Custom Test** (Vlastný test) – testuje konkrétne zariadenie. Môžete zdefinovať test, ktorý chcete spustiť.
- 1 **Symptom Tree** (Strom symptómov) – vytvorí zoznam najčastejších symptómov a umožní vybrať test na základe symptómu aktuálneho problému.

Spustenie pomôcky Dell Diagnostics

1. Zapnite (alebo reštartujte) počítač.
2. Keď sa zobrazí logo Dell, ihneď stlačte kláves <F12>. Ak budete čakať prídlho a zobrazí sa logo operačného systému, vyčkejte kým nevidíte pracovnú plochu Microsoft®Windows®; potom vypnite počítač a skúste to znovu.
3. Keď sa zobrazí zoznam zavádzacích zariadení, zvýraznite položku **Boot to Utility Partition** (Zaviesť do oblasti pomôcky) a stlačte kláves <Enter>.
4. Keď sa zobrazí hlavná ponuka pomôcky Dell Diagnostics, zvolte test, ktorý chcete spustiť.

Používanie pomôcky Dell Diagnostics

 **POZNÁMKA:** Servisný štítok počítača sa nachádza vo vrchnej časti obrazovky každého testu. Ak budete kontaktovať spoločnosť Dell, technická podpora Dell vás požiada o servisný štítok vášho počítača.

1. Po zavedení programu Dell Diagnostics a zobrazení obrazovky hlavnej ponuky kliknite na tlačidlo požadovanej možnosti.
2. Ak v priebehu testu narazí diagnostika na problém, zobrazí sa hlásenie s kódom chyby a opisom problému. Kód chyby a opis problému si zapíšte a postupujte podľa pokynov na obrazovke. Ak chybový stav nedokážete vyriešiť, obráťte sa na spoločnosť Dell.
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 ani všetkých zariadení pripojených k počítaču.
Parameters (Parametre)	Test môžete formou zmeny nastavení testu upraviť.

4. Zatvorením obrazovky testu sa vrátite na obrazovku hlavnej ponuky. Ak chcete ukončiť pomôcku Dell Diagnostics a reštartovať počítač, zatvorte obrazovku hlavnej ponuky.

 **POZNÁMKA:** Viac informácií nájdete v hárku s technickými údajmi Dell Diagnostics (GUI).

[Späť na Obsah](#)

[Späť na Obsah](#)

Demontáž a spätná montáž súčastí

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 320

- [Panel predného rámu](#)
- [Rám displeja](#)
- [Sklopný stojan](#)
- [Zadný kryt](#)
- [Pevný disk](#)
- [Zadný kovový štít](#)
- [Chladič](#)
- [Karta Wireless Local Area Network \(WLAN\)](#)
- [Procesor](#)
- [Systémová doska](#)
- [Napájací zdroj](#)
- [Reproduktory](#)
- [Zaslepovací modul](#)
- [Kryt I/O](#)
- [Optická jednotka](#)
- [Zadná zostava I/O](#)
- [Doska meniča](#)
- [Kryt systémovej dosky](#)
- [Ventilátory chladiča](#)
- [Pamäťový modul](#)
- [Displej](#)
- [Ventilátor systémovej dosky](#)
- [Gombíková batéria](#)
- [Kamera](#)


[Späť na Obsah](#)

[Späť na Obsah](#)

Technické údaje

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 320

- [Procesor](#)
- [Pamäť](#)
- [Zvuk](#)
- [Jednotky](#)
- [Ovládače a kontrolky](#)
- [Fyzické charakteristiky](#)
- [Informácie o systéme](#)
- [Video](#)
- [Konektory](#)
- [Napájanie](#)
- [Nároky na prostredie](#)

 **POZNÁMKA:** Ponuka sa môže líšiť podľa oblasti. Ďalšie informácie o konfigurácii počítača získate po kliknutí na položku **Štart** (alebo **Štart** v systéme Windows® XP) → **Pomoc a technická podpora** a potom vyberte možnosť zobrazenia informácií o počítači.

Informácie o systéme	
Systémový čipset	Intel® G41 + ICH7

Procesor	
Typ procesora	Intel Celeron®, Intel Pentium®, Intel Core™2 Duo, alebo Intel Core 2 Quad 65W TDP

Pamäť	
Typ pamäte	DDR2, 800 MHz
Pamäťové konektory (zásuvky)	dve zásuvky DIMM
Kapacity pamäte	1 GB alebo 2 GB
Minimálna pamäť	1 GB
Maximálna pamäť	4 GB, dva kanály

Zvuk	
Typ zvuku	integrované audio Conexant Pebble High Definition SmartAudio

Kontrolky ovládania a diagnostické kontrolky	
Kontrolka napájania	<ul style="list-style-type: none">1 biele svetlo — neprerušované biele svetlo indikuje stav zapnutia; blikajúce biele svetlo indikuje stav pohotovostného režimu počítača.1 žlté svetlo — neprerušované žlté svetlo indikuje problém so systémovou doskou alebo napájacím zdrojom; blikajúce žlté svetlo indikuje problém so systémovou doskou.
Kontrolka aktivity jednotky	Zobrazuje aktivitu pevného disku SATA alebo CD/DVD jednotky. <ul style="list-style-type: none">1 biele svetlo — blikajúce biele svetlo indikuje, že počítač je pripravený na načítanie dát z pevného disku alebo zapísanie dát na pevný disk.1 zelené svetlo — blikajúce zelené svetlo indikuje, že počítač je pripravený na načítanie dát z pevného disku alebo zapísanie dát na optickú jednotku.
Kontrolka stavu kamery	<ul style="list-style-type: none">1 biele svetlo — neprerušované biele svetlo indikuje, že kamera je zapnutá.

Jednotky	
Prístupné externe	jedna šachta pre 5,25-palcovú jednotku
Prístupné interne	jedna šachta pre 3,5-palcovú jednotku SATA
Dostupné zariadenia	jeden 3,5-palcový pevný disk SATA jedna 5,25-palcová jednotka SATA DVD-ROM, DVD+/-RW

Konektory	
Externé konektory	
Sieťový adaptér	Konektor RJ-45
USB	Kompatibilný s USB 2.0, podpora trvalého napätia pre externé zariadenia USB 2.0 A: tri na pravej strane tri na zadnej strane
Zvuk	Jeden konektor pre zvukový výstup na zadnej strane Dva konektory panela na pravej strane pre slúchadlá a mikrofón
Sériové rozhranie	Jeden 9-kolíkový konektor na zadnej strane
PS/2	Dva 6-kolíkové konektory mini-DIN
IEEE 1394a	Jeden 6-kolíkový konektor na pravom paneli (voliteľný)
Port tlačiarne (paralelný)	Jeden 25-dierový konektor na zadnej strane

Napájanie	
Napájanie jednosmerným prúdom:	
Príkon	130 W
Maximálny tepelný rozptyl (MHD)	497,8 BTU/hod.
Napätie	100 – 240 V~, 50/60 Hz, 2 – 1 A
Gombíková batéria	3 V CR2032 lítiová gombíková

Fyzické charakteristiky	
Výška	386,39 mm (15,21 palca)
Šírka	477,39 mm (18,79 palca)
Hĺbka	103,98 mm (4,09 palca)
Hmotnosť	6,5 – 8,0 kg (14,3 – 17,6 libry) (líši sa pri iných LCD paneloch a konfiguráciách)

Video	
Veľkosti displejov	17-palcový (rozlíšenie 1440 x 900) 18,5-palcový (rozlíšenie 1366 x 768) 19-palcový (rozlíšenie 1440 x 900)
Typ	integrovaná grafika
Dátová zbernica	nízkonapäťový diferenciálny signál rozhrania (LVDS)
Radič videa	Intel GMA X4500
Videopamäť	1 – 256 MB

Nároky na prostredie	
Teplotný rozsah:	
V prevádzke	10 až 35 °C (32 až 95 °F)
Skladovanie	-40 až 65 °C (-40 až 149 °F)
Relatívna vlhkosť:	
V prevádzke	10 až 90 % (nekondenzujúca)
Skladovanie	5 až 95 % (nekondenzujúca)
Nadmorská výška:	
V prevádzke	-15,2 až 3 048 m (-50 až 10 000 ft)
Skladovanie	-15,2 až 10 668 m (-50 až 35 000 stôp)
Úroveň vzduchom prenášaných kontaminantov	G2 alebo nižšia podľa definície normy ISA-S71.04-1985

[Späť na Obsah](#)

[Späť na Obsah](#)

Predný panel

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 320



VAROVANIE: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu so zákonnými požiadavkami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž predného panela

POZNÁMKA: Možno budete musieť nainštalovať Adobe® Flash® Player zo stránky Adobe.com pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr ako začnete pracovať vo vnútri vášho počítača](#).
2. Uvoľnite predný panel zatlačením na uvoľňovacie zarážky zo zadnej časti počítača.
3. Odtiahnite predný panel z prednej časti počítača.

Spätná montáž predného panela

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

[Späť na Obsah](#)

[Späť na Obsah](#)

Kryt I/O

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 320



VAROVANIE: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu so zákonnými požiadavkami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž krytu I/O

POZNÁMKA: Možno budete musieť nainštalovať Adobe® Flash® Player zo stránky Adobe.com pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr ako začnete pracovať vo vnútri vášho počítača](#).
2. Zdvihnite sklopný stojan, aby ste získali prístup ku krytu I/O.

3. Demontujte kryt I/O z počítača.

Spätná inštalácia krytu I/O

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

[Späť na Obsah](#)

[Späť na Obsah](#)

Sklopný stojan

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 320



VAROVANIE: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu so zákonnými požiadavkami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž sklopného stojana

POZNÁMKA: Možno budete musieť nainštalovať Adobe® Flash® Player zo stránky Adobe.com pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr ako začnete pracovať vo vnútri vášho počítača](#).
2. Demontujte [krýť I/O](#).
3. Zdvihnite stojan nahor, pokiaľ sa dá, aby ste odkryli skrutky zaisťujúce stojan k šasi počítača.

4. Demontujte skrutky, ktoré zaisťujú stojan k počítaču.

5. Znovu sklopte stojan.

6. Demontujte sklopný stojan z počítača.

Spätná montáž sklopného stojana

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

[Späť na Obsah](#)

[Späť na Obsah](#)

Optická jednotka

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 320



VAROVANIE: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu so zákonnými požiadavkami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž optickej jednotky

POZNÁMKA: Možno budete musieť nainštalovať Adobe® Flash® Player zo stránky Adobe.com pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr ako začnete pracovať vo vnútri vášho počítača](#).
2. Demontujte [kryt I/O](#).
3. Demontujte skrutku, ktorá zaisťuje optickú jednotku k šasi počítača.

4. Vytlačte optickú jednotku zvnútra šasi počítača pre uvoľnenie optickej jednotky zo šachty.

5. Vysuňte optickú jednotku zo šachty.

Inštalácia optickej jednotky

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

[Späť na Obsah](#)

[Späť na Obsah](#)

Vnútorný panel

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 320



VAROVANIE: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu so zákonnými požiadavkami www.dell.com/regulatory_compliance.

Spätná montáž vnútorného panela

POZNÁMKA: Možno budete musieť nainštalovať Adobe® Flash® Player zo stránky Adobe.com pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr ako začnete pracovať vo vnútri vášho počítača](#).
2. Demontujte [predný panel](#).
3. Demontujte skrutky, ktoré zaisťujú vnútorný panel k počítaču.

4. Zdvihnite vnútorný panel kolmo nahor a von z počítača.

Spätná montáž vnútorného panela

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

[Späť na Obsah](#)

[Späť na Obsah](#)

Rám displeja

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 320



VAROVANIE: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu so zákonnými požiadavkami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž rámu displeja

POZNÁMKA: Možno budete musieť nainštalovať Adobe® Flash® Player zo stránky Adobe.com pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr ako začnete pracovať vo vnútri vášho počítača](#).
2. Demontujte [predný panel](#).
3. Demontujte [vnútorný panel](#).
4. Končekmi prstov opatrne vyberte vnútorný okraj rámu displeja z LCD panela, pričom začnite naspodku a prepracujte sa navrch.

POZNÁMKA: Pri spätnej montáži rámu displeja začnite navrchu a prepracujte sa naspodok.

5. Demontujte z počítača rám displeja.

Spätná montáž rámu displeja

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

[Späť na Obsah](#)

[Späť na Obsah](#)

Zadný kryt

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 320



VAROVANIE: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu so zákonnými požiadavkami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž spätného krytu

POZNÁMKA: Možno budete musieť nainštalovať Adobe® Flash® Player zo stránky Adobe.com pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr ako začnete pracovať vo vnútri vášho počítača](#).
2. Demontujte [panel predného rámu](#).
3. Demontujte [vnútorný panel](#).
4. Demontujte [kryt I/O](#).
5. Demontujte [sklopný stojan](#).
6. Demontujte [optickú jednotku](#).
7. Demontujte skrutky, ktoré zaisťujú zadný kryt k počítaču.

8. Zdvihnite šasi smerom od zadného krytu ležiaceho na čistom povrchu, prevráťte šasi a položte ho bokom.

POZNÁMKA: Pri spätnej montáži šasi najskôr nastavte polohu strany s konektormi USB a firewire než nastavíte polohu zvyšku počítača na svojom mieste.

Spätná montáž zadného krytu

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

[Späť na Obsah](#)

[Späť na Obsah](#)

Zadná zostava I/O

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 320



VAROVANIE: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu so zákonnými požiadavkami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž zadnej zostavy I/O

POZNÁMKA: Možno budete musieť nainštalovať Adobe® Flash® Player zo stránky Adobe.com pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr ako začnete pracovať vo vnútri vášho počítača](#).
2. Demontujte [predný panel](#).
3. Demontujte [vnútorný panel](#).
4. Demontujte [kryt I/O](#).
5. Demontujte [sklopný stojan](#).
6. Demontujte [optickú jednotku](#).
7. Demontujte [zadný kryt](#).
8. Demontujte skrutky, ktoré zaisťujú zadnú zostavu I/O k počítaču.

9. Opatrne otáčajte zostavu smerom od počítača.

10. Odpojte USB kábel, I/O kábel a kábel ventilátora systémovej dosky od panela I/O.

11. Zdvihnite zadnú zostavu I/O smerom od počítača.

Spätná montáž zadnej zostavy I/O

Ak chcete znovu namontovať zadnú zostavu I/O, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Späť na Obsah](#)

[Späť na Obsah](#)

Pevný disk

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 320



VAROVANIE: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu so zákonnými požiadavkami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž pevného disku

POZNÁMKA: Možno budete musieť nainštalovať Adobe® Flash® Player zo stránky Adobe.com pre zobrazenie obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr ako začnete pracovať vo vnútri vášho počítača](#).
 2. Demontujte [predný panel](#).
 3. Demontujte [vnútorný panel](#).
 4. Demontujte [kryt I/O](#).
 5. Demontujte [sklopný stojan](#).
 6. Demontujte [optickú jednotku](#).
 7. Demontujte [zadný kryt](#).
 8. Uvoľnite fóliovú pásku z pevného disku.
-
9. Demontujte skrutky, ktoré zaisťujú pevný disk k počítaču.
-
10. Zdvihnutím a odtiahnutím pevného disku ho odpojte od konektora pevného disku, potom demontujte pevný disk od počítača.

Spätná montáž pevného disku

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

POZNÁMKA: Pri spätnej montáži pevného disku použite fóliovú pásku, ktorá sa dodáva s náhradným pevným diskom na prilepenie pevného disku, namiesto opätovného použitia fóliovej pásky zo starého pevného disku.

[Späť na Obsah](#)

[Späť na Obsah](#)

Doska meniča

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 320



VAROVANIE: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu so zákonnými požiadavkami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž dosky meniča

POZNÁMKA: Možno budete musieť nainštalovať Adobe® Flash® Player zo stránky Adobe.com pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr ako začnete pracovať vo vnútri vášho počítača](#).
2. Demontujte [predný panel](#).
3. Demontujte [vnútorný panel](#).
4. Demontujte [kryt I/O](#).
5. Demontujte [sklopný stojan](#).
6. Demontujte [optickú jednotku](#).
7. Demontujte [zadný kryt](#).
8. Odlepte pásku z krytu dosky meniča.

9. Demontujte skrutky, ktoré zaisťujú kryt dosky meniča ku krytu systémovej dosky.

10. Demontujte kryt dosky meniča z počítača.

11. Odpojte kábel dosky meniča od meniča.

12. Odpojte dva káble displeja od dosky meniča.

13. Demontujte skrutky, ktoré zaisťujú menič ku krytu systémovej dosky.

14. Demontujte dosku meniča z počítača.

Spätná montáž dosky meniča

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

[Späť na Obsah](#)

[Späť na Obsah](#)

Zadný kovový štít

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 320



VAROVANIE: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu so zákonnými požiadavkami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž zadného kovového štítu

POZNÁMKA: Možno budete musieť nainštalovať Adobe® Flash® Player zo stránky Adobe.com pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr ako začnete pracovať vo vnútri vášho počítača](#).
2. Demontujte [predný panel](#).
3. Demontujte [vnútorný panel](#).
4. Demontujte [kryt I/O](#).
5. Demontujte [sklopný stojan](#).
6. Demontujte [optickú jednotku](#).
7. Demontujte [zadný kryt](#).
8. Demontujte [zadnú zostavu I/O](#).
9. Odlepte hliníkovú fóliovú pásku zo zadného kovového štítu.

UPOZORNENIE: Hliníkové fóliové pásky sa používajú na ochranu pred elektromagnetickou indukciou (EMI) a na uzemnenie komponentov. Aby ste predišli poškodeniu zadného kovového štítu, pri jeho spätnej montáži prilepte hliníkové fóliové pásky.

POZNÁMKA: Hliníkové fóliové pásky sa dodávajú s náhradným zadným kovovým štítom.

10. Demontujte skrutky, ktoré zaisťujú zadný kovový štít k počítaču.

11. Zdvihnite zadný kovový štít nahor a smerom od počítača.

POZNÁMKA: Pri spätnej montáži zadného kovového štítu opatrne vedte káble zadného panela I/O smerom od kovového štítu.

Spätná montáž zadného kovového štítu

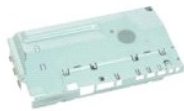
Ak chcete znovu namontovať zadný kovový štít, vyššie uvedené kroky vykonajte v opačnom poradí.

[Späť na Obsah](#)

[Späť na Obsah](#)

Kryt systémovej dosky

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 320



VAROVANIE: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu so zákonnými požiadavkami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž krytu systémovej dosky

POZNÁMKA: Možno budete musieť nainštalovať Adobe® Flash® Player zo stránky Adobe.com pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr ako začnete pracovať vo vnútri vášho počítača](#).
2. Demontujte [predný panel](#).
3. Demontujte [vnútorný panel](#).
4. Demontujte [kryt I/O](#).
5. Demontujte [sklopný stojan](#).
6. Demontujte [optickú jednotku](#).
7. Demontujte [zadný kryt](#).
8. Demontujte [zadný kovový štít](#).
9. Demontujte skrutku, ktorá zaisťuje kryt systémovej dosky k počítaču.

10. Otočte počítač v 90-stupňovom uhle.

11. Demontujte skrutky, ktoré zaisťujú kryt systémovej dosky k boku počítača.

12. Demontujte kábel dosky meniča z vedenia na kryte systémovej dosky.

13. Zdvihnite kryt systémovej dosky z počítača.

POZNÁMKA: Pri inštalácii krytu systémovej dosky opatrne ved'te všetky káble smerom od krytu.

Spätná montáž krytu systémovej dosky

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

[Späť na Obsah](#)

[Späť na Obsah](#)

Ventilátor systémovej dosky

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 320



VAROVANIE: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu so zákonnými požiadavkami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž ventilátora systémovej dosky

POZNÁMKA: Možno budete musieť nainštalovať Adobe® Flash® Player zo stránky Adobe.com pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr ako začnete pracovať vo vnútri vášho počítača](#).
2. Demontujte [predný panel](#).
3. Demontujte [vnútorný panel](#).
4. Demontujte [kryt I/O](#).
5. Demontujte [sklopný stojan](#).
6. Demontujte [optickú jednotku](#).
7. Demontujte [zadný kryt](#).
8. Demontujte [zadný kovový štít](#).
9. Demontujte [kryt systémovej dosky](#).
10. Demontujte skrutky, ktoré zaisťujú ventilátor ku krytu systémovej dosky.

11. Demontujte ventilátor systémovej dosky.

Spätná montáž ventilátora systémovej dosky

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

[Späť na Obsah](#)

[Späť na Obsah](#)

Karta Wireless Local Area Network (WLAN)

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 320



VAROVANIE: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu so zákonnými požiadavkami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž karty WLAN

POZNÁMKA: Možno budete musieť nainštalovať Adobe® Flash® Player zo stránky Adobe.com pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr ako začnete pracovať vo vnútri vášho počítača](#).
2. Demontujte [predný panel](#).
3. Demontujte [vnútorný panel](#).
4. Demontujte [zadný kryt I/O](#).
5. Demontujte [sklopný stojan](#).
6. Demontujte [optickú jednotku](#).
7. Demontujte [zadný kryt](#).
8. Demontujte [zadný kovový štít](#).
9. Demontujte [kryt systémovej dosky](#).
10. Odpojte anténne káble od karty WLAN.

11. Odskrutkujte skrutku, ktorou je karta WLAN uchytená k systémovej doske.

12. Demontujte z počítača kartu WLAN.

Spätná montáž karty WLAN

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

[Späť na Obsah](#)

[Späť na Obsah](#)

Reproduktory

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 320



VAROVANIE: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu so zákonnými požiadavkami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž reproduktorov

POZNÁMKA: Možno budete musieť nainštalovať Adobe® Flash® Player zo stránky Adobe.com pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr ako začnete pracovať vo vnútri vášho počítača](#).
2. Demontujte [predný panel](#).
3. Demontujte [vnútorný panel](#).
4. Demontujte [kryt I/O](#).
5. Demontujte [sklopný stojan](#).
6. Demontujte [optickú jednotku](#).
7. Demontujte [zadný kryt](#).
8. Demontujte [zadný kovový štít](#).
9. Demontujte [kryt systémovej dosky](#).
10. Odpojte kábel reproduktora od systémovej dosky.

11. Demontujte skrutky, ktoré zaisťujú reproduktor k počítaču.

12. Prevráťte počítač.

13. Demontujte z počítača nielen káble reproduktorov, ale aj reproduktory.

Spätná montáž reproduktorov

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

[Späť na Obsah](#)

[Späť na Obsah](#)

Gombíková batéria

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 320



VAROVANIE: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu so zákonnými požiadavkami www.dell.com/regulatory_compliance.

Vybratie gombíkovej batérie

POZNÁMKA: Na zobrazenie nasledujúcich obrázkov možno budete musieť nainštalovať Adobe® Flash® Player zo stránky Adobe.com.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr ako začnete pracovať vo vnútri vášho počítača](#).
2. Demontujte [predný panel](#).
3. Demontujte [vnútorný panel](#).
4. Demontujte [kryt I/O](#).
5. Demontujte [sklopný stojan](#).
6. Demontujte [optickú jednotku](#).
7. Demontujte [zadný kryt](#).
8. Demontujte [zadný kovový štít](#).
9. Demontujte [kryt systémovej dosky](#).
10. Vytlačte gombíkovú batériu dopredu, čím ju uvoľníte z jej držiaka.

11. Demontujte z počítača gombíkovú batériu.

Spätná inštalácia gombíkovej batérie

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

[Späť na Obsah](#)

[Späť na Obsah](#)

Pamäťový modul

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 320



VAROVANIE: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu so zákonnými požiadavkami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž pamäťového modulu

POZNÁMKA: Na zobrazenie nasledujúcich obrázkov možno budete musieť nainštalovať Adobe® Flash® Player zo stránky Adobe.com.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr ako začnete pracovať vo vnútri vášho počítača](#).
2. Demontujte [panel predného rámu](#).
3. Demontujte [vnútorný panel](#).
4. Demontujte [kryt I/O](#).
5. Demontujte [sklopný stojan](#).
6. Demontujte [optickú jednotku](#).
7. Demontujte [zadný kryt](#).
8. Demontujte [zadný kovový štít](#).
9. Demontujte [kryt systémovej dosky](#).
10. Zatláčením na príchytky pamäte uvoľnite pamäťový modul.

11. Vyberte pamäťový modul z jeho zásuvky na systémovej doske a položte ho na čistý, suchý povrch.

Spätná montáž pamäťového modulu

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

[Späť na Obsah](#)

[Späť na Obsah](#)

Chladič

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 320



VAROVANIE: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu so zákonnými požiadavkami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž chladiča

POZNÁMKA: Možno budete musieť nainštalovať Adobe® Flash® Player zo stránky Adobe.com pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr ako začnete pracovať vo vnútri vášho počítača](#).
2. Demontujte [predný panel](#).
3. Demontujte [vnútorný panel](#).
4. Demontujte [kryt I/O](#).
5. Demontujte [sklopný stojan](#).
6. Demontujte [optickú jednotku](#).
7. Demontujte [zadný kryt](#).
8. Demontujte [zadný kovový štít](#).
9. Demontujte [kryt systémovej dosky](#).
10. Uvoľnite skrutky so zapustenou hlavou, ktoré zaisťujú chladič k počítaču.

11. Demontujte z počítača chladič.

POZNÁMKA: Počas inštalácie chladiča naneste tepelné mazivo na hladkú zadnú časť nainštalovaného procesora (*nenanášajte* tepelné mazivo na chladič).

Spätná montáž chladiča

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

[Späť na Obsah](#)

[Späť na Obsah](#)

Procesor

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 320



VAROVANIE: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu so zákonnými požiadavkami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž procesora

POZNÁMKA: Možno budete musieť nainštalovať Adobe® Flash® Player zo stránky Adobe.com pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr ako začnete pracovať vo vnútri vášho počítača](#).
2. Demontujte [predný panel](#).
3. Demontujte [vnútorný panel](#).
4. Demontujte [kryt I/O](#).
5. Demontujte [sklopný stojan](#).
6. Demontujte [optickú jednotku](#).
7. Demontujte [zadný kryt](#).
8. Demontujte [zadný kovový štít](#).
9. Demontujte [kryt systémovej dosky](#).
10. Demontujte [chladíč](#).
11. Uvoľnite kryt procesora:
 - a. Zatláčte uvoľňovaciu páčku nadol a von zo zarážky, ktorá ju zaisťuje;
 - b. Zdvihnite uvoľňovaciu páčku pre uvoľnenie krytu procesora.
12. Zdvihnite kryt procesora.
13. Opatrne zdvihnite procesor kolmo zo zásuvky procesora a položte ho na čistý, rovný povrch.

Spätná montáž procesora

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

[Späť na Obsah](#)

[Späť na Obsah](#)

Ventilátory chladiča

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 320



VAROVANIE: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu so zákonnými požiadavkami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž ventilátorov chladiča

POZNÁMKA: Možno budete musieť nainštalovať Adobe® Flash® Player zo stránky Adobe.com pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr ako začnete pracovať vo vnútri vášho počítača](#).
2. Demontujte [predný panel](#).
3. Demontujte [vnútorný panel](#).
4. Demontujte [kryt I/O](#).
5. Demontujte [sklopný stojan](#).
6. Demontujte [optickú jednotku](#).
7. Demontujte [zadný kryt](#).
8. Demontujte [zadný kovový štít](#).
9. Demontujte [kryt systémovej dosky](#).
10. Demontujte [chladič](#).
11. Odpojte káble ventilátorov chladiča zo systémovej dosky, potom demontujte káble z vodiacich úchytkov naspodku počítača a pretiahnite ich cez otvor navrchu šasi počítača.

12. Demontujte skrutky, ktoré zaisťujú ventilátory chladiča k počítaču.

13. Demontujte zostavu ventilátorov chladiča z počítača.

Spätná montáž ventilátorov chladiča

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

[Späť na Obsah](#)

[Späť na Obsah](#)

Systemová doska

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 320



VAROVANIE: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu so zákonnými požiadavkami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž systémovej dosky

POZNÁMKA: Možno budete musieť nainštalovať Adobe® Flash® Player zo stránky Adobe.com pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr ako začnete pracovať vo vnútri vášho počítača](#).
2. Demontujte [predný panel](#).
3. Demontujte [vnútorný panel](#).
4. Demontujte [kryt I/O](#).
5. Demontujte [sklopný stojan](#).
6. Demontujte [optickú jednotku](#).
7. Demontujte [zadný kryt](#).
8. Demontujte [zadný kovový štít](#).
9. Demontujte [kryt systémovej dosky](#).
10. Demontujte [kartu Wireless Local Area Network \(WLAN\)](#).
11. Demontujte [pamäťový modul](#).
12. Demontujte [chladič](#).
13. Demontujte [procesor](#).
14. Odpojte [kábel displeja](#).
15. Odpojte kábel dosky meniča od systémovej dosky.

16. Odpojte kábel napájacieho zdroja od systémovej dosky.

17. Odpojte napájací kábel pevného disku a káble SATA od systémovej dosky.

18. Odpojte dva káble panela I/O od systémovej dosky.

19. Odpojte kábel reproduktora a káble LED diód od systémovej dosky.

20. Demontujte skrutky, ktoré zaisťujú systémovú dosku k šasi.

21. Demontujte z počítača systémovú dosku.

Spätná montáž systémovej dosky

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

[Späť na Obsah](#)

[Späť na Obsah](#)

Napájací zdroj

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 320



VAROVANIE: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu so zákonnými požiadavkami www.dell.com/regulatory_compliance.

Odpojenie napájacieho zdroja

POZNÁMKA: Možno budete musieť nainštalovať Adobe® Flash® Player zo stránky Adobe.com pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr ako začnete pracovať vo vnútri vášho počítača](#).
2. Demontujte [predný panel](#).
3. Demontujte [vnútorný panel](#).
4. Demontujte [kryt I/O](#).
5. Demontujte [sklopný stojan](#).
6. Demontujte [optickú jednotku](#).
7. Demontujte [zadný kryt](#).
8. Demontujte [zadný kovový štít](#).
9. Demontujte [kryt systémovej dosky](#).
10. Demontujte [chladíč](#).
11. Demontujte [ventilátory chladíča](#).
12. Odpojte kábel napájacieho zdroja od systémovej dosky.
13. Demontujte kábel napájacieho zdroja z vodiacich úchytkov na šasi počítača.

14. Demontujte skrutky, ktoré zaisťujú napájací zdroj k počítaču.

15. Demontujte 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](#)

Zostava displeja

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 320

VAROVANIE: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu so zákonnými požiadavkami www.dell.com/regulatory_compliance.

- [Demontáž panela displeja](#)
- [Spätná montáž panela displeja](#)
- [Demontáž kábla displeja](#)
- [Spätná montáž kábla displeja](#)

Demontáž panela displeja



POZNÁMKA: Možno budete musieť nainštalovať Adobe® Flash® Player zo stránky Adobe.com pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr ako začnete pracovať vo vnútri vášho počítača](#).
 2. Demontujte [predný panel](#).
 3. Demontujte [vnútorný panel](#).
 4. Demontujte [kryt I/O](#).
 5. Demontujte [sklopný stojan](#).
 6. Demontujte [optickú jednotku](#).
 7. Demontujte [zadný kryt](#).
 8. Demontujte [zadný kovový štít](#).
 9. Demontujte [kryt systémovej dosky](#).
 10. Demontujte [kartu Wireless Local Area Network \(WLAN\)](#).
 11. Demontujte [pamäťový modul](#).
 12. Demontujte [chladič](#).
 13. Demontujte [procesor](#).
 14. Demontujte [systémovú dosku](#).
 15. Demontujte skrutky, ktoré zaisťujú panel displeja k šasi počítača.
16. Opatrne demontujte panel displeja z počítača. Zaistite, aby ste pri demontáži panela displeja z šasi počítača nepoškodili káble.

Spätná montáž panela displeja

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

Demontáž kábla displeja



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr ako začnete pracovať vo vnútri vášho počítača](#).
 2. Demontujte [panel displeja](#).
 3. Odlepte pásku, ktorá zaisťuje kábel displeja ku konektoru panela displeja.
4. Stlačte zaisťovacie svorky na oboch stranách konektora panela displeja a potom kábel vytiahnite.

Spätná montáž kábla displeja

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

[Späť na Obsah](#)

[Späť na Obsah](#)

Kamera

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 320



VAROVANIE: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu so zákonnými požiadavkami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž kamery

POZNÁMKA: Možno budete musieť nainštalovať Adobe® Flash® Player zo stránky Adobe.com pre zobrazenie nasledujúcich obrázkov.

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr ako začnete pracovať vo vnútri vášho počítača](#).
2. Demontujte [predný panel](#).
3. Demontujte [vnútorný panel](#).
4. Demontujte [kryt I/O](#).
5. Demontujte [sklopný stojan](#).
6. Demontujte [optickú jednotku](#).
7. Demontujte [zadný kryt](#).
8. Demontujte [zadný kovový štít](#).
9. Demontujte [kryt systémovej dosky](#).
10. Odpojte kábel kamery z kamery.

11. Zláhka demontujte kameru z kovového šasi.

Spätná montáž kamery

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

[Späť na Obsah](#)

[Späť na Obsah](#)

Práca na počítači

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 320

- [Skôr ako začnete pracovať vo vnútri vášho počítača](#)
- [Odporúčané nástroje](#)
- [Vypnutie počítača](#)
- [Keď skončíte prácu vo vnútri vášho počítača](#)

Skôr ako začnete pracovať vo vnútri vášho počítača

Dodržiavajte nasledujúce bezpečnostné pokyny s cieľom chrániť počítač pred možným poškodením a zachovať 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 [Práca na počítači](#).
- 1 Prečítali ste si bezpečnostné informácie, ktoré boli dodané spolu s počítačom.
- 1 Komponent možno vymeniť (alebo ak bol zakúpený zvlášť) alebo inštalovať tak, že postup pri odpájaní vykonáte v opačnom poradí.

VAROVANIE: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny dodávané spolu s počítačom. Ďalšie informácie o bezpečnosti a overených postupoch nájdete na stránke s informáciami o dodržiavaní súladu so zákonnými požiadavkami 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 pásika na zápästí alebo opakovaným dotýkaním sa nenatretého kovového povrchu (ako napr. konektora na zadnej strane počítača).

UPOZORNENIE: So súčiastkami a kartami zaobchádzajte opatrne. Nedotýkajte sa súčiastok alebo kontaktov na karte. Kartu držte za okraje alebo za kovový nosný 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 zaistený zádržkami; pred odpojením takéhoto kábla stlačte zádržky. Spojovacie články od seba odpájajte plynulým ťahom rovným smerom, aby ste zabránili ohnutiu kolíkov. Skôr než kábel pripojíte, presvedčte sa, či sú oba konektory správne orientované a zarovnané.

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

V záujme predchádzania poškodeniu počítača vykonajte predtým, než začnete s prácou vo vnútri počítača, nasledujúce kroky.

1. Pracovný povrch musí byť rovný a čistý, aby sa nepoškriabal kryt počítača.
2. Vypnite počítač (pozri [Vypnutie počítača](#)).

UPOZORNENIE: Ak chcete odpojiť sieťový kábel, najskôr odpojte kábel z počítača a potom ho odpojte zo 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. Demontujte zadný kryt počítača (pozri časť [Zadný kryt](#)).

UPOZORNENIE: Skôr než sa dotknete akejkoľvek časti vo vnútri počítača, sa musíte uzemniť dotknutím nenatretého kovového povrchu, ako napr. kovu na zadnej strane počítača. Počas práce sa opakovane dotýkajte nenatretého kovového povrchu, aby sa rozptýlila statická elektrina, ktorá by mohla poškodiť vnútorné súčasti.

Odporúčané nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumente môžu vyžadovať použitie nasledujúcich nástrojov:

- 1 malý plochý skrutkovač,
- 1 krížový skrutkovač,
- 1 malé plastové páčidlo,
- 1 disk CD s aktualizáciou systému BIOS (pozrite webovú lokalitu technickej podpory spoločnosti Dell na adrese support.dell.com).

Vypnutie počítača

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

1. Vypnite operačný systém:

Windows Vista:

Kliknite na **Štart** , potom kliknite na šípku v pravom dolnom rohu ponuky **Štart** podľa nasledovného zobrazenia, a potom kliknite na **Vypnúť**.



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.

Ked' skončíte prácu vo vnútri vášho počítača

Ked' opätovne nainštalujete všetky súčasti, skôr ako zapnete počítač, sa presvedčte, či ste pripojili všetky externé zariadenia, karty a káble.

1. Namontujte späť zadný kryt počítača (pozri časť [Zadný kryt](#)).
2. Pripojte k počítaču všetky telefónne alebo sieťové káble.

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

3. Pripojte počítač a všetky pripojené zariadenia k elektrickým zásuvkám.
4. Zapnite počítač.
5. Spustením diagnostického programu Dell overte, či počítač funguje správne. Pozri časť [Dell Diagnostics](#).

[Späť na Obsah](#)