


Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1320

[Práca na počítači](#)
[Pridávanie a výmena súčastí](#)
[Technické údaje](#)
[Diagnostika](#)
[Nastavenie systému](#)

Poznámky, varovania a výstrahy

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré umožňujú lepšie využiť počítač.

 **VAROVANIE:** VAROVANIE označuje možnosť poškodenia hardvéru alebo straty údajov, ak sa nebudete riadiť príslušnými pokynmi.

 **VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA označuje možnosť poškodenia majetku, osobného zranenia alebo smrti.

Ak ste si zakúpili počítač typového radu Dell™ n, akékoľvek odkazy na operačné systémy Microsoft® Windows®, obsiahnuté v tomto dokumente, sa na tento počítač nevzťahujú.

Informácie v tejto príručke sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.
Autorské práva © 2009 Dell Inc. Všetky práva vyhradené.

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

Ochranné známky použité v tomto texte: *Dell*, logo *DELL*, *Vostro*, *TravelLite*, *Wi-Fi Catcher* a *ExpressCharge* sú ochranné známky spoločnosti Dell Inc.; *Intel*, *Pentium*, *Celeron* a *Core* sú registrované ochranné známky spoločnosti Intel Corporation; *Bluetooth* je registrovaná ochranná známka vlastnená spoločnosťou Bluetooth SIG, Inc. a spoločnosť Dell ju používa v rámci licencie; *TouchStrip* je ochranná známka spoločnosti Zvetco Biometrics, LLC; *Blu-ray Disc* je ochranná známka asociácie Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* a logo tlačidla štart *Windows Vista* sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft v USA a/alebo iných krajinách.

Ostatné obchodné značky 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.

Máj 2009 Rev. A00

[Späť na obsah](#)

Nastavenie systému

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1320

- [Vstup do nastavení systému](#)
- [<F12> Ponuka](#)

Systém BIOS počítača alebo program System Setup (Nastavenie systému) umožňujú vykonávať nasledujúce:

- 1 Otvorenie programu System Setup (Nastavenie systému) stlačením klávesu <F2>
- 1 Ponuku na jednorazové zavedenie systému otvoríte stlačením klávesu <F12>

Vstup do nastavení systému

Stlačením klávesu <F2> otvoríte System Setup (Nastavenie systému) a zmeňte používateľom definovateľné nastavenia. Ak máte problémy s otvorením položky System Setup (Nastavenie systému) pomocou tohto klávesu, reštartujte a počas prvého bliknutia LED kontrolky stlačte kláves <F2>.

<F12> Ponuka

Keď sa zobrazí logo spoločnosti Dell™, stlačením klávesu <F12> spustíte ponuku zavádzania systému so zoznamom platných zariadení na zavedenie v systéme. Zariadenia uvedené v ponuke zavádzania závisia od zavádzacích zariadení, ktoré sú v počítač nainštalované.

- 1 Internal HDD (Interný pevný disk)
- 1 CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW)
- 1 Onboard NIC (Radič sieť. rozhrania na doske)
- 1 BIOS Setup (Nastavenie systému BIOS)
- 1 Diagnostics (spustí diagnostiku Pre-boot System Assessment (PSA))

Táto ponuka je užitočná vtedy, keď sa pokúšate zaviesť konkrétne zariadenie a alebo spustiť diagnostiku počítača. Používanie ponuky zavádzania nevedie k žiadnym zmenám poradia zavádzania uloženého v systéme BIOS.

[Späť na obsah](#)

Diagnostika


Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1320

- [Kontrolky stavu zariadenia](#)
- [Signalizácia chybových kódov pomocou LED kontroliek](#)
- [Signalizácia kontrolky tlačidla napájania](#)

Kontrolky stavu zariadenia



Kontrolky stavu zariadenia umiestnené v strede krytu závesu.

Ak je počítač pripojený k elektrickej zásuvke,  kontrolky fungujú takto:

- 1 **Svieti namodro** – batéria sa nabíja.
- 1 **Bliká namodro** – batéria je úplne nabitá.

Ak je počítač napájaný z batérie,  kontrolky fungujú takto:


- 1 **Zhasnutá** – batéria je patrične nabitá alebo je počítač vypnutý.
- 1 **Bliká oranžovou** – batéria je slabo nabitá.
- 1 **Svieti oranžovou** – batéria je takmer vybitá.




Signalizácia chybových kódov pomocou LED kontroliek

Ak počítač počas zavádzania nevykonáva Power-on self-test (Samočinný test po spustení), mali by ste skontrolovať nasledujúce:

1. Skontrolujte, či svieti kontrolka napájania počítača.
2. Ak kontrolka nesvieti, uistite sa, či je počítač pripojený k napájaniu striedavým prúdom. Vytiahnite [batériu](#).
3. Ak je počítač zapnutý, ale nevykonáva test POST, skontrolujte, či neblíkajú kontrolky stavu klávesnice signalizujúce úspešný test POST, ale nie je žiadny obraz, alebo či kontrolky stavu svietia v určitom poradí, čím je signalizovaný problém so systémom.

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené možné kódy LED kontroliek, ktoré sa môžu zobrazovať v situácii, kedy sa nevykonáva test POST.

Vzhľad	Opis	Ďalší krok
SVIETI – BLIKÁ – BLIKÁ 	Nie sú nainštalované žiadne moduly SODIMM.	<ol style="list-style-type: none">1. Nainštalujte podporované pamäťové moduly.2. Ak je pamäť už nainštalovaná, znova ich nainštalujte v jednotlivých zásuvkách (vždy po jednom).3. Pokúste sa použiť dobrú pamäť z iného počítača alebo vymeňte pamäť.4. Vymeňte systémovú dosku.
BLIKÁ – SVIETI – SVIETI 	Chyba systémovej dosky.	<ol style="list-style-type: none">1. Znova nainštalujte procesor.2. Vymeňte systémovú dosku.3. Vymeňte procesor.
BLIKÁ – SVIETI – BLIKÁ 	Chyba panela LCD.	<ol style="list-style-type: none">1. Znova pripojte kábel LCD.2. Vymeňte panel LCD.3. Vymeňte obrazovú kartu alebo systémovú dosku.

<p style="text-align: center;">NESVIETI – BLIKÁ – NESVIETI</p> 	<p>Chyba kompatibility pamäte</p>	<ol style="list-style-type: none"> Nainštalujte kompatibilné pamäťové moduly. Ak sú nainštalované dva moduly, jeden z nich odpojte a vykonajte jeho test. Vyskúšajte iný modul v rovnakej zásuvke a vykonajte test. Vykonajte test druhej zásuvky s obidvomi modulmi. Vymeňte pamäť. Vymeňte systémovú dosku.
<p style="text-align: center;">SVIETI – BLIKÁ – SVIETI</p> 	<p>Pamäť bola zistená, ale vyskytujú sa v nej chyby.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Znova nainštalujte pamäť. Ak sú nainštalované dva moduly, jeden z nich odpojte a vykonajte jeho test. Vyskúšajte iný modul v rovnakej zásuvke a vykonajte test. Vykonajte test druhej zásuvky s obidvomi modulmi. Vymeňte pamäť. Vymeňte systémovú dosku.
<p style="text-align: center;">NESVIETI – BLIKÁ – NESVIETI</p> 	<p>Chyba modemu.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Znova nainštalujte modem. Vymeňte modem. Vymeňte systémovú dosku.
<p style="text-align: center;">BLIKÁ – BLIKÁ – BLIKÁ</p> 	<p>Chyba systémovej dosky.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Vymeňte systémovú dosku.
<p style="text-align: center;">BLIKÁ – BLIKÁ – NESVIETI</p> 	<p>Chyba voliteľnej pamäte ROM.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Znova nainštalujte zariadenie. Vymeňte zariadenie. Vymeňte systémovú dosku.
<p style="text-align: center;">NESVIETI – SVIETI – SVIETI</p> 	<p>Chyba ukladacieho zariadenia.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Znova nainštalujte pevný disk a optickú jednotku. Vykonajte test počítača – osobitne s pevným diskom a osobitne s optickou jednotkou. Vymeňte zariadenie, ktoré spôsobuje zlyhanie. Vymeňte systémovú dosku.
<p style="text-align: center;">BLIKÁ – BLIKÁ – SVIETI</p> 	<p>Chyba obrazovej karty.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Vymeňte systémovú dosku.

Signalizácia kontrolky tlačidla napájania

LED kontrolka vypínača napájania, umiestnená na prednej strane počítača, svieti a bliká alebo ostane zhasnutá, čím signalizuje päť rôznych stavov:

- 1 Nesvieti – systém je vypnutý (S5 alebo mechanicky VYPNUTÝ – sieťové napájanie sa nepoužíva).
- 1 Svieti oranžovou – chyba systému, ale zdroj napájania je v poriadku, normálny prevádzkový stav (S0).
- 1 Bliká oranžovou – chybový stav systému vrátane zdroja napájania (funguje len +5VSB), chyba Vreg, chyba procesor alebo je poškodený.
- 1 Bliká zelenou – systém je v režime úspory energie S1, S3 alebo S4. (frekvencia blikania je 1 Hz). Stav bez chyby.
- 1 Svieti zelenou – systém je plne funkčný a je v stave S0 (ZAPNUTÝ).

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Pridávanie a výmena súčastí

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1320

- [Batéria](#)
- [Pevný disk](#)
- [Pamäť](#)
- [Chladič a procesor](#)
- [Kryt závesu](#)
- [Zostava displeja](#)
- [Menič displeja](#)
- [Zobrazovací panel LCD](#)
- [Opierka dlaní](#)
- [Interná karta s bezdrôtovou technológiou Bluetooth®](#)
- [Gombíková batéria](#)
- [Optická jednotka](#)
- [Prístupový panel](#)
- [Ventilátor](#)
- [Karta WLAN \(Wireless Local Area Network\)](#)
- [Klávesnica](#)
- [Rám displeja](#)
- [Kamera](#)
- [Závesy zostavy displeja](#)
- [Čítačka odtlačkov prstov](#)
- [Systémová doska](#)
- [Zostava reproduktora](#)


[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Technické údaje


Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1320

- [Procesory](#)
- [Informácie o systéme](#)
- [ExpressCard™](#)
- [Čítačka pamäťových kariet](#)
- [Pamäť](#)
- [Konektory](#)
- [Komunikácia](#)
- [Obraz](#)
- [Zvuk](#)
- [Displej](#)
- [Klávesnica](#)
- [Dotykový panel](#)
- [Čítačka odtlačkov prstov](#)
- [Kamera](#)
- [Batéria](#)
- [Napájací adaptér](#)
- [Fyzické charakteristiky](#)
- [Nároky na prostredie](#)

 **POZNÁMKA:** Ponuky sa môžu 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.

Procesor	
Typ procesora	Procesory Intel® Core™ 2 Duo
Vyrovnávacia pamäť L1	32 kB na inštrukciu, 32 kB dátová cache na jadro
Vyrovnávacia pamäť L2	Zdieľané 3 MB alebo 6 MB
Frekvencia externej zbernice	1067 MHz

Informácie o systéme	
Systémový čipset	čipset Intel GM45 alebo Intel PM45
Šírka dátovej zbernice	64 bitov
Šírka zbernice DRAM	64 bitov
Šírka adresnej zbernice procesora	36 bitov
Flash EPROM	SPI 32 Mbitov
Zbernica PCI (len diskretná grafika)	x16 PCI Express

ExpressCard™	
 POZNÁMKA: Zásuvka na kartu ExpressCard je určená iba pre karty ExpressCard. Táto zásuvka NEPODPORUJE karty PC Card.	
Konektor na kartu ExpressCard	Zásuvka na kartu ExpressCard (podporuje rozhranie USB aj PCIe)
Podporované karty	34 mm a 54 mm karty ExpressCard

Čítačka pamäťových kariet	
Podporované karty	SD, SDIO, SD HC, Mini SD (s adaptérom) MMC, MMC+, Mini MMC (s adaptérom)

Pamäť	
Konektor pamäťového modulu	Dve zásuvky DIMM
Veľkosti pamäťových modulov	1 GB (jedna DIMM), 2 GB (jedna DIMM alebo dve DIMM), 3 GB (dve DIMM), 4 GB (dve DIMM)
Typ pamäte	Len pamäť DDR2 800 MHz non-ECC.
Minimálna pamäť	1024 MB (1 GB)
Maximálna pamäť	4096 MB (4 GB)

Konektory	
-----------	--

Zvuk	Konektor na mikrofón, stereo zásuvka na slúchadlá/reproduktory
IEEE 1394	Jeden 4-koľkový konektor
Dok	Len voliteľný port USB replikátora
Podpora karty Mini-Card (vnútorné rozširujúce zásuvky)	Jedna vyhradená zásuvka pre kartu „half-mini-card“ pre WLAN Jedna vyhradená zásuvka pre kartu „full Mini-Card“ pre WPAN (bezdrôtová technológia Bluetooth® alebo ultra široké pásmo [UWB]) Zásuvka WPAN pre zásuvku karty „full Mini-Card“ sa môže použiť aj pre Intel Flash Cache
Modem	Voliteľný externý modem s rozhraním USB
Sieťový adaptér	Konektor RJ-45
USB, USB PowerShare, eSATA	Štyri 4-štvorkoľkové konektory kompatibilné s USB 2.0
Obraz	VGA

Komunikácia	
Modem	Externý (voliteľný)
Sieťový adaptér	Sieťové rozhranie LAN Ethernet 10/100/1000 na systémovej doske
Bezdrôtové rozhrania	Karta WLAN half Mini-Card, karta WPAN full Mini-Card, podpora bezdrôtovej technológie Bluetooth a technológie UWB
Mobilná širokopásmová sieť	Žiadne
GPS	Žiadne

Obraz	
Typ obrazu	Integrované Diskrétné video na systémovej doske s hardvérovou akceleráciou
Radič grafiky	Integrované video: Mobile Intel GMA X4500 Diskrétné video: NVIDIA GeForce 9300M GS
Dátová zbernica	Integrované video alebo PCI-Express video x16
Obrazová pamäť	Integrované video: max. 256 MB zdieľaná Diskrétné video: 256 MB vyhradenej pamäte
Video výstup	Video konektor a multirežimový DisplayPort

Zvuk	
Typ zvuku	Dvojkanálový zvukový kodek s vysokým rozlíšením
Radič zvuku	IDT 92HD71B5
Stereo konverzia	24-bitová (stereo digitál-analóg) 24-bitová (stereo analóg-digitál)
Rozhrania:	
Interné	Interný audio kodek s vysokou rozlišovacou schopnosťou
Externé	Konektor na mikrofón, minikonektor na stereofónne slúchadlá/reproduktory
Reproduktor	Jeden 2-wattový 4-ohmový reproduktor
Interný zosilňovač pre reproduktory	1 W na kanál pri 4 ohmoch
Interný mikrofón	Jeden digitálny mikrofón
Ovládanie hlasitosti	Tlačidlá ovládania hlasitosti

Displej	
Typ (s aktívnou matricou TFT)	13,3-palcový WXGA antiglare CCFL (antireflexná úprava) 13,3-palcový WXGA TrueLife CCFL
Rozmery	
Výška	178,8 mm (7,03 palca)
Šírka	286,08 mm (11,26 palca)
Uhlopriečka	337,82 mm (13,3 palca)
Maximálne rozlíšenia	
WXGA	1 280 x 800, 262 tis. farieb
WXGA TrueLife	1440 x 900 pri 262 tis. farbách

Prevádzkový uhol	0° (zatvorený) až 130°
Obnovovacia frekvencia	60 Hz
Pozorovacie uhly	
Horizontálny	±40° (WXGA) typicky ±40° (WXGA s TrueLife)
Rozstup pixelov	
WXGA	0,2235 mm

Klávesnica	
Počet klávesov	84 (U.S.A a Kanada); 85 (Európa); 88 (Japonsko)
Rozloženie	QWERTY/AZERTY/Kanji
Veľkosť	plná veľkosť (zdvih klávesov 19 mm)

Dotykový panel	
Rozlišovacia schopnosť polohy v smere osí X/Y (grafický stolový režim)	240 cpi
Veľkosť	
Šírka	73,0 mm (2,9 palca) citlivá plocha snímača
Výška	42,9 mm (1,7 palca) obdĺžnik

Čítačka odtlačkov prstov (voliteľná)	
Typ	Pruhový snímač UPEK TCS3 TouchStrip™ s technológiou CMOS aktívneho kapacitného snímania pixelov

Kamera (voliteľná)	
Rozlíšenie	640 x 480 pixlov (VGA)

Batéria	
Typ	
12-článková lítium-iónová prizmatická plochá batéria	84 Wh
9-článková lítium-iónová batéria	85 Wh
6-článková lítium-iónová batéria	56 Wh
4-článková lítium-iónová batéria	35 Wh
Rozmery:	
Hĺbka	
4- alebo 6-článková lítium-iónová batéria	206 mm (8,11 palca)
9-článková lítium-iónová batéria	93,3 mm (3,67 palca)
12-článková lítium-iónová batéria	14,48 mm (0,57 palca)
Výška	
4- alebo 6-článková lítium-iónová batéria	19,8 mm (0,78 palca)
9-článková lítium-iónová batéria	22,3 mm (0,88 palca)
12-článková lítium-iónová batéria	217,24 mm (8,55 palca)
Šírka	
4- alebo 6-článková lítium-iónová batéria	47,0 mm (1,85 palca)
9-článková lítium-iónová batéria	68,98 mm (2,70 palca)
12-článková lítium-iónová batéria	322,17 mm (12,68 palca)
Hmotnosť	
4-článková lítium-iónová batéria	0,24 kg (0,53 lb)
6-článková lítium-iónová batéria	0,33 kg (0,73 lb)
9-článková lítium-iónová batéria	0,51 kg (1,12 lb)
12-článková lítium-iónová batéria	0,85 kg (1,87 lb)
Napätie	
4-článková lítium-iónová batéria	14,8 V jednosm.

6- alebo 9-článková lítium-iónová batéria	11,1 V jednosm.
12-článková lítium-iónová batéria	14,8 V jednosm.
Nabíjacia doba (približná)	
Vypnutý počítač	
6-článková lítium-iónová batéria	Približne 1 hod. na 80 % kapacity Približne 2 hod. na 100 % kapacity
Prevádzková doba	Prevádzková doba batérie sa mení v závislosti od prevádzkových podmienok. Za určitých podmienok môže byť v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátená.
Životnosť (približná)	1 rok
Teplotný rozsah	
Prevádzka	0 až 40 °C (32 až 104 °F)
Uskladnenie	-10 až 65 °C (14 až 149 °F)
Gombíková batéria	CR-2032

Napájací adaptér	
Vstupné napätie	100-240 V stried.
Vstupný prúd (maximálny)	1,5 A
Vstupná frekvencia	50 – 60 Hz
Teplotný rozsah	
Prevádzka	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)
Uskladnenie	-40° až 65 °C (-40° až 149 °F)
Cestovný sieťový adaptér PA-12 65 W:	
Výstupné napätie	19,5 V jednosm.
Výstupný prúd	3,34 A
Výška	15 mm (0,6 palca)
Šírka	66 mm (2,6 palca)
Hĺbka	127 mm (5,0 palca)
Hmotnosť	0,29 kg (0,64 libry)
Sieťový adaptér PA-10 90 W série D:	
Výstupné napätie	19,5 V jednosm.
Výstupný prúd	4,62 A
Výška	32 mm (1,3 palca)
Šírka	60 mm (2,4 palca)
Hĺbka	140 mm (5,5 palca)
Hmotnosť	0,425 kg (0,9 lb)
Sieťový adaptér PA-3E 90 série E:	
Výstupné napätie	19,5 V jednosm.
Výstupný prúd	4,62 A
Výška	15 mm (0,6 palca)
Šírka	70 mm (2,8 palca)
Hĺbka	147 mm (5,8 palca)
Hmotnosť	0,345 kg (0,76 lb)

Fyzické charakteristiky	
Výška	27–31 mm (1–1,2 palca)
Šírka	335 mm (13,1 palca)
Hĺbka	238 mm (9,37 palca)
Hmotnosť	1,95 kg (4,3 lb)

Nároky na prostredie	
Teplotný rozsah	
Prevádzka	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)
Uskladnenie	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)
Relatívna vlhkosť (maximálna):	
Prevádzka	10 % až 90 % (bez kondenzácie)

Uskladnenie	5 % až 95 % (bez kondenzácie)
Maximálna vibrácia (použitie náhodného vibračného spektra, ktoré simuluje používateľské prostredie):	
Prevádzka	0,66 GRMS
Uskladnenie	1,3 GRMS
Maximálny náraz (meraný s pevným diskom v polohe so zaparkovanými hlavami a polovičným sinusovým impulzom s trvaním 2 ms):	
Prevádzka	143 G
Uskladnenie	163 G
Nadmorská výška (maximálna):	
Prevádzka	-15,2 až 3 048 m (-50 až 10 000 stôp)
Uskladnenie	-15,2 až 3 048 m (-50 až 10 000 stôp)
Úroveň vzduchom prenášaných kontaminantov	G2 alebo nižšia (podľa definície v norme ISA-S71.04-1985)

[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Batéria

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1320

⚠ VÝSTRAHA: 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 s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž batérie



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).



2. Posuňte zaistovaciu západku batérie smerom doľava od batérie.



3. Posuňte zaistovaciu západku batérie v strede smerom doprava.



4. Posuňte batériu smerom k zadnej strane počítača a vytiahnite ju.



[Späť na obsah](#)

Gombíková batéria

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1320

⚠ VÝSTRAHA: 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 s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž gombíkovej batérie



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Vyberte [batériu](#) z počítača.
3. Demontujte z počítača [pevný disk](#).
4. Demontujte z počítača [optickú jednotku](#).
5. Demontujte z počítača všetky [karty WLAN](#).
6. Demontujte z počítača [ventilátor](#).
7. Vytiahnite z počítača všetky karty ExpressCard.
8. Demontujte z počítača [kryt závesu](#).
9. Vytiahnite [klávesnicu](#) z počítača.
10. Demontujte z počítača [zostavu displeja](#).
11. Demontujte z počítača [opierku dlani](#).
12. Demontujte z počítača [systémovú dosku](#).



13. Vložte páčidlo do štrbiny a opatrne vypäčte gombíkovú batériu.



14. Vytiahnite gombíkovú batériu.



[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Rám displeja

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1320

⚠ VÝSTRAHA: 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 s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž rámu displeja



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Demontujte z počítača [zostavu displeja](#).



3. Vytiahnite šesť gumových krytiiek skrutky z rámu displeja.



4. Odskrutkujte šesť skrutiek, ktorými je rám pripevnený k zostave displeja.



5. Odnímete rám zo zostavy displeja.



[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Kamera

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1320

⚠ VÝSTRAHA: 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 s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž kamery



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Demontujte z počítača [zostavu displeja](#).
3. Demontujte [rám displeja](#) zo zostavy displeja.
4. Demontujte [menič displeja](#) zo zostavy displeja.



5. Odskrutkujte skrutku, ktorou je displejová kamera uchytená k zostave displeja.



6. Nadvihnite kameru z jej zásuvky.



7. Odpojte dátový kábel displejovej kamery.



8. Odnímte displejovú kameru zo zostavy displeja.





[Spät na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Závesy zostavy displeja

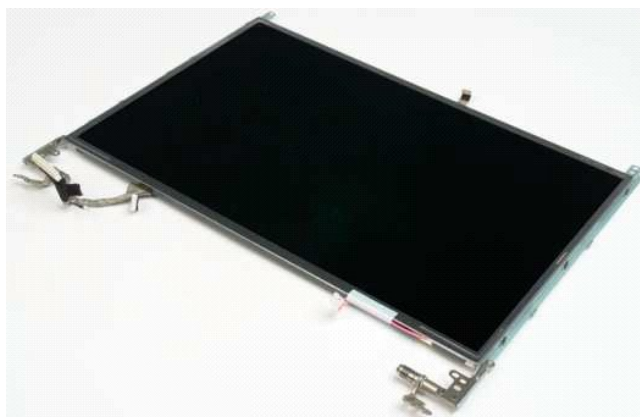
Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1320

⚠ VÝSTRAHA: 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 s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž závesov zostavy displeja



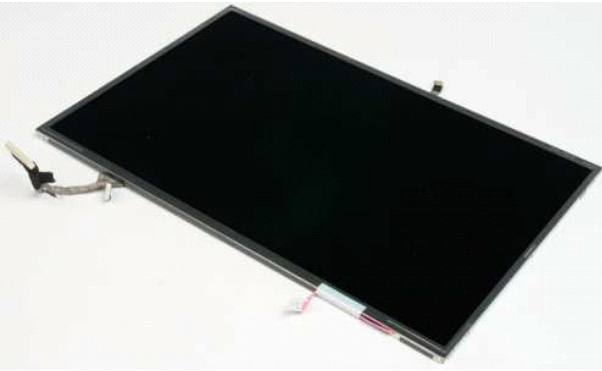
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Demontujte z počítača [zostavu displeja](#).
3. Demontujte [rám displeja](#) zo zostavy displeja.
4. Demontujte [menič displeja](#) zo zostavy displeja.
5. Demontujte [zobrazovací panel LCD](#) zo zostavy displeja.



6. Odskrutkujte šesť skrutiek, ktorými sú závesy uchytené k panelu zostavy displeja.



7. Vysuňte závesy z panela zostavy displeja.



[Spät na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Menič displeja

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1320

⚠ VÝSTRAHA: 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 s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž meniča displeja



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Demontujte z počítača [zostavu displeja](#).
3. Demontujte z počítača [rám displeja](#).



4. Odskrutkujte skrutku, ktorou je menič displeja uchytený k zostave displeja.



5. Odpojte napájací kábel meniča displeja od zostavy displeja.



6. Odpojte dátový kábel meniča displeja od zostavy displeja.



7. Odnímte menič displeja zo zostavy displeja.





[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Zobrazovací panel LCD

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1320

⚠ VÝSTRAHA: 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 s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž zobrazovacieho panela LCD



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Demontujte z počítača [zostavu displeja](#).
3. Demontujte [rám displeja](#) zo zostavy displeja.



4. Odskrutkujte dve skrutky, ktorými je zobrazovací panel LCD uchytený k zostave displeja.



5. Odpojte napájací kábel od zostavy displeja.



6. Odpojte datový kábel od zostavy displeja.



7. Odnímte zobrazovací panel LCD od zostavy displeja.





[Spät na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Zostava displeja

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1320

⚠ VÝSTRAHA: 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 s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž zostavy displeja



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Vyberte [batériu](#) z počítača.
3. Demontujte z počítača [pevný disk](#).
4. Demontujte z počítača [karty WLAN](#).
5. Demontujte z počítača [kryt závesu](#).
6. Odpojte [klávesnicu](#) z počítača.



7. Odpojte anténne káble od karty WLAN.



8. Pretiahnite anténne káble cez systémovú dosku.



9. Od systémovej dosky odpojte dátový kábel displeja.



10. Uvoľnite a odnímite z počítača uzemňovaciu skrutku displeja.



11. Odskrutkujte štyri skrutky, ktorými je zostava displeja uchytená k základni počítača.



12. Nadvihnite a vytiahnite zostavu displeja z počítača.



[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Ventilátor

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1320

⚠ VÝSTRAHA: 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 s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž ventilátora



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Vyberte [batériu](#) z počítača.
3. Demontujte z počítača [prístupový panel](#).



4. Odpojte kábel ventilátora od systémovej dosky.



5. Odskrutkujte dve skrutky, ktorými je ventilátor uchytený k počítaču.



6. Nadvihnite ventilátor a vytiahnite ho z počítača.



[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Čítačka odtlačkov prstov

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1320

⚠ VÝSTRAHA: 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 s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

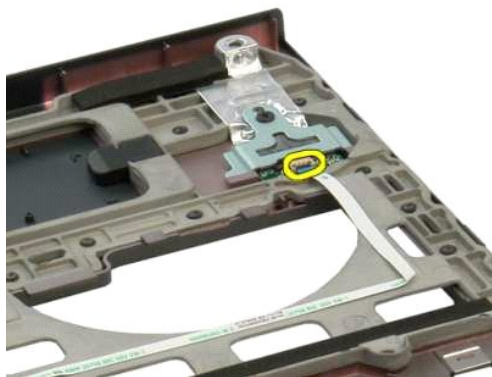
Demontáž čítačky odtlačkov prstov



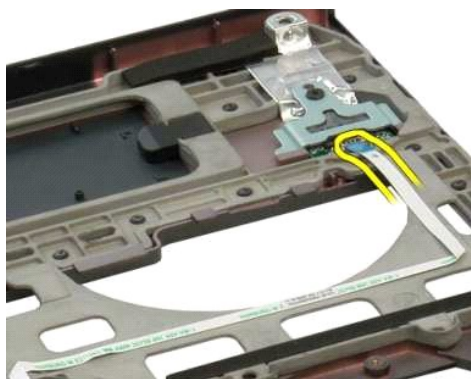
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Vyberte [batériu](#) z počítača.
3. Demontujte z počítača [pevný disk](#).
4. Demontujte z počítača [kartu WLAN](#).
5. Demontujte z počítača [ventilátor](#).
6. Vytiahnite z počítača všetky karty ExpressCard.
7. Demontujte z počítača [kryt závesu](#).
8. Vytiahnite [klávesnicu](#) z počítača.
9. Demontujte z počítača [zostavu displeja](#).
10. Demontujte z počítača [opierku dlani](#).



11. Otvorte poistnú príchytку kábla čítačky odtlačkov prstov.



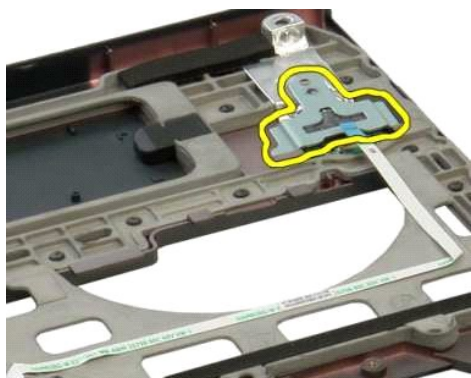
12. Odpojte kábel čítačky odtlačkov prstov.



13. Odsrutkujte skrutku, ktorou je konzola čítačky odlačkov prstov uchytená ku skrinke počítača.

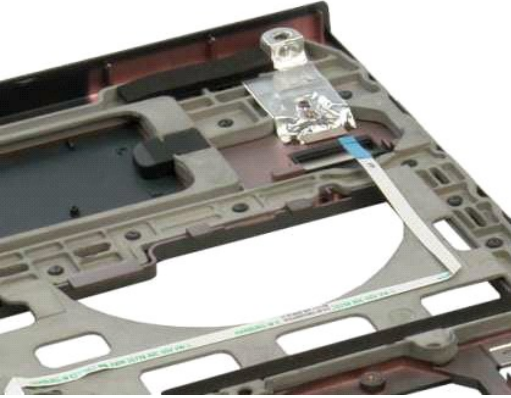


14. Vytiahnite konzolu čítačky odlačkov prstov.



15. Vyberte čítačku odlačkov prstov z opierky dlaní.





[Spät na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Kryt závesu

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1320

⚠ VÝSTRAHA: 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 s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž krytu závesu



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Vyberte [batériu](#) z počítača.



3. Pomocou plastového páčidla opatrne vypáčte zadnú stranu krytu závesu smerom von zo základne počítača.



4. Začnite na pravej strane a oddelíte kryt závesu od základne počítača.



5. Smerom sprava doľava pokračujte v oddeľovaní krytu závesu od počítača, potom kryt závesu úplne demontujte.



[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Pevný disk

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1320

- ⚠ VÝSTRAHA:** 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 s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

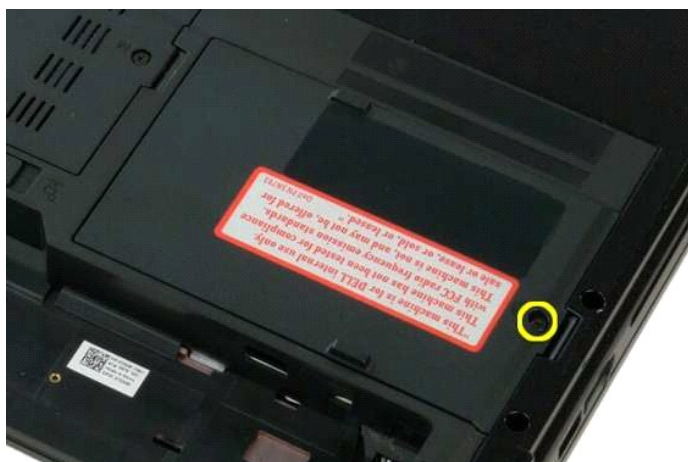
Demontáž pevného disku



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Vyberte [batériu](#) z počítača.



3. Odskrutkujte skrutku so zapustenou hlavou upevňujúcu prístupový panel pevného disku k spodnej časti počítača.



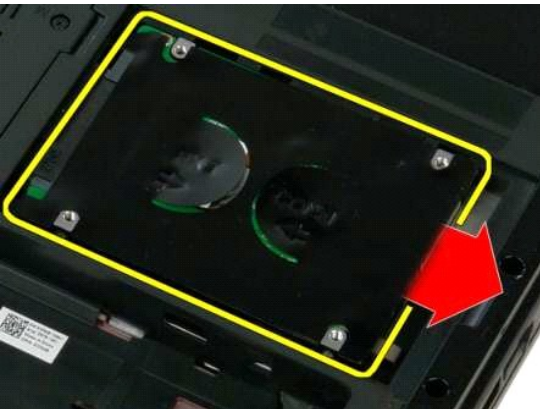
4. Nadvihnite prístupový panel pevného disku.



5. Vytiahnite prístupový panel pevného disku z počítača.



6. Posuňte pevný disk smerom na pravú stranu počítača, aby sa jednotka uvoľnila zo svojho konektora.



7. Nadvihnite pevný disk a vytiahnite ho z počítača.



[Spät na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Klávesnica

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1320

⚠ VÝSTRAHA: 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 s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

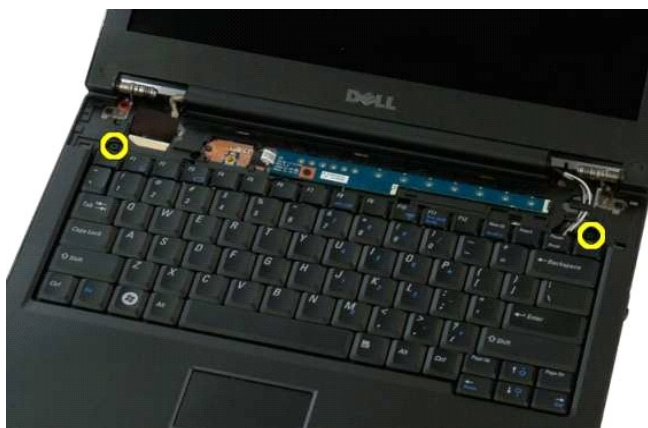
Demontáž klávesnice



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Vyberte [batériu](#) z počítača.
3. Demontujte z počítača [kryt závesu](#).



4. Odskrutkujte dve skrutky, ktorými je klávesnica uchytená k počítaču.



5. Opatrne nadvihnite zadnú hranu klávesnice a vysuňte klávesnicu smerom k zadnej strane počítača.



6. Otvorte svorku dátového kábla klávesnice a uvoľnite gumový kábel.



7. Vytiahnite dátový kábel klávesnice zo svorky.



8. Vytiahnite klávesnicu z počítača.



[Spät na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Pamäť

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1320

⚠ VÝSTRAHA: 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 s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž pamäťových modulov



☑ POZNÁMKA: DIMM A je modul, ktorý je umiestnený najbližšie k systémovej doske. Nie je možné demontovať modul DIMM A, kým nie je demontovaný modul DIMM B. Ak je nainštalovaná iba 1 pamäť DIMM, mala by byť vždy nainštalovaná v zásuvke DIMM A. Ak je nainštalovaná iba 1 pamäť DIMM, presunutím pamäte zo zásuvky DIMM A do zásuvky DIMM B sa deaktivuje funkcie AMT (ak je práve aktivovaná).

1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Vyberte [batériu](#) z počítača.
3. Demontujte z počítača [prístupový panel](#).



4. Pri všetkých pamäťových moduloch nachádzajúcich sa v počítači opatrne prstami roztiahnite poistné príchytky na oboch koncoch konektora pamäťového modulu, kým sa pamäťový modul nevysunie.



5. Vytiahnite pamäťový modul zo zásuvky.



[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Optická jednotka

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1320

⚠ VÝSTRAHA: 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 s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž optickej jednotky



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Vyberte [batériu](#) z počítača.



3. Odskrutkujte skrutku, ktorou je optická jednotka uchytená na svojom mieste.



4. Vložte plastové páčidlo do drážky a opatrne vysuňte optickú jednotku z počítača.



5. Vytiahnite optickú jednotku z počítača.



[Späť na obsah](#)

Opierka dlaní

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1320

⚠ VÝSTRAHA: 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 s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž opierky dlaní



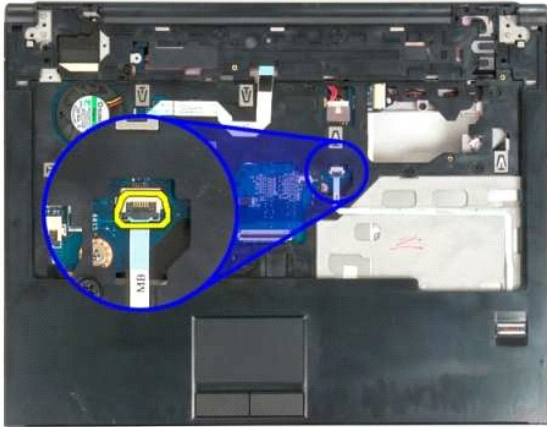
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Vyberte [batériu](#) z počítača.
3. Demontujte z počítača [prístupový panel](#).
4. Demontujte z počítača [chladič](#).
5. Demontujte z počítača [kryt závesu](#).
6. Demontujte z počítača [pevný disk](#).
7. Demontujte z počítača [optickú jednotku](#).
8. Demontujte z počítača [zostavu displeja](#).



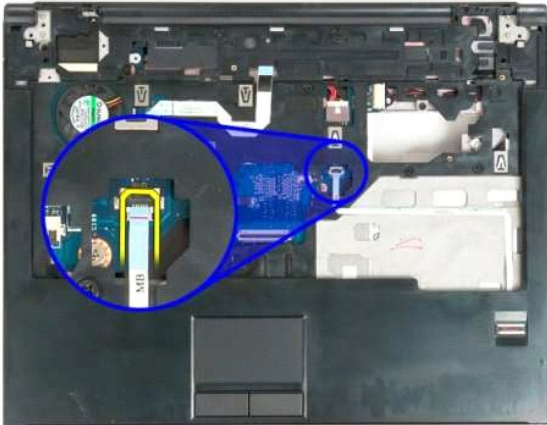
9. Odskrutkujte trinásť skrutiek, ktorými je opierka dlaní uchytená k spodku počítača.



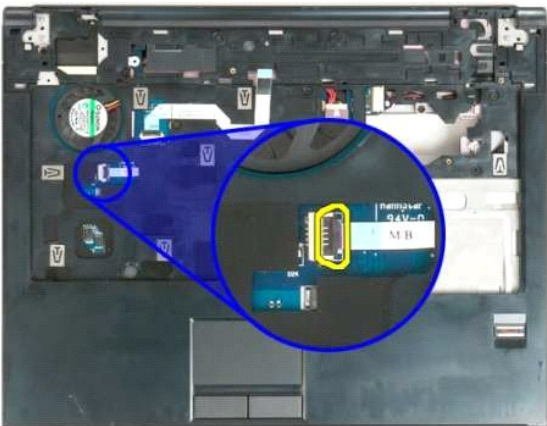
10. Otočte počítač a uvoľnite svorku dátového kábla čítačky odtlačkov prstov.



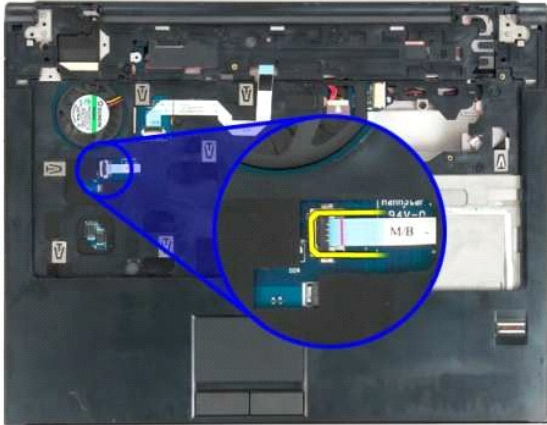
11. Vytiahnite dátový kábel čítačky odtlačkov prstov z poistnej príchytky.



12. Uvoľnite svorku dátového kábla dotykového panela.



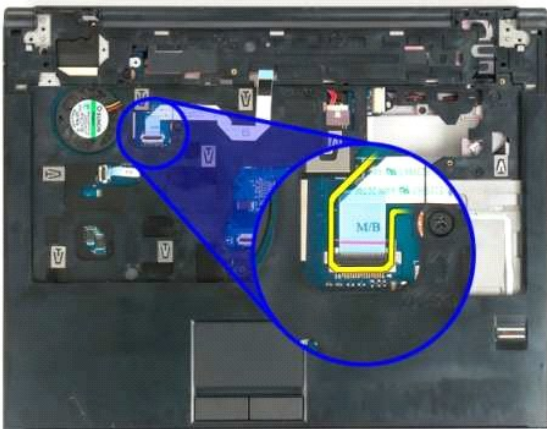
13. Vytiahnite dátový kábel dotykového panela z poistnej príchytky.



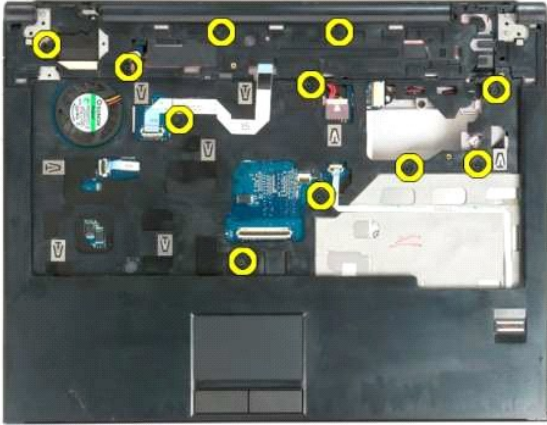
14. Uvoľnite svorku dátového kábla panela multimedialneho tlačidla.



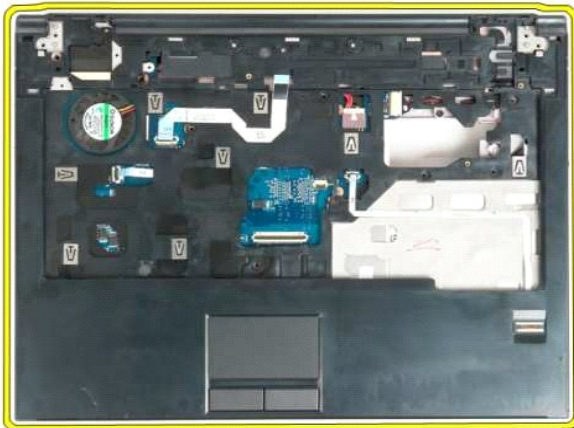
15. Vytiahnite dátový kábel panela multimedialneho tlačidla zo svorky.



16. Odskrutkujte jedenásť skrutiek, ktorými je opierka dlaní uchytená k vrchu počítača.



17. Vytiahnite opierku dlani z počítača.



[Späť na obsah](#)

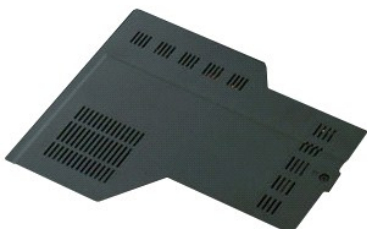
[Späť na obsah](#)

Prístupový panel

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1320

⚠ VÝSTRAHA: 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 s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

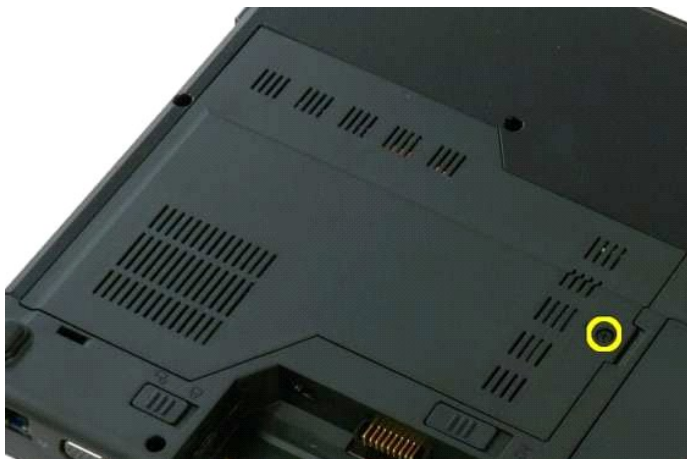
Demontáž prístupového panela



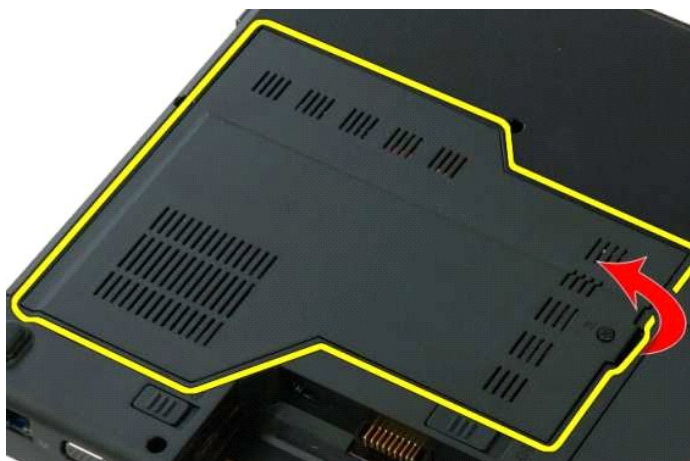
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Vyberte [batériu](#) z počítača.



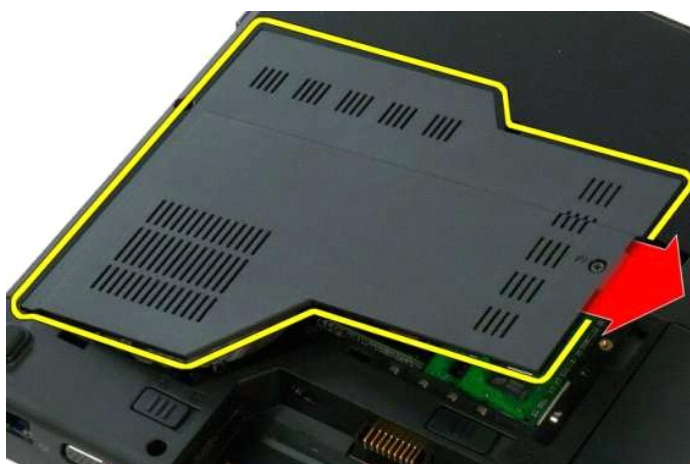
3. Odskrutkujte skrutku, ktorá upevňuje prístupový panel k počítaču.



4. Posuňte prístupový panel smerom k prednej strane počítača.



5. Vytiahnite prístupový panel.



[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Chladič a procesor

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1320

⚠ VÝSTRAHA: 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 s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž chladiča a procesora



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Vyberte [batériu](#) z počítača.
3. Demontujte z počítača [prístupový panel](#).
4. Demontujte [ventilátor](#) z počítača.



5. Uvoľnite štyri skrutky so zapustenou hlavou, ktorými je chladič pripevnený k počítaču.



6. Nadvihnite hranu chladiča, ktorá sa nachádza najbližšie k stredu počítača.



7. Vysuňte chladič smerom k stredu počítača, potom nadvihnite chladič a vytiahnite ho z počítača.



8. Pomocou plochého skrutkovača otočte objímku procesora proti smeru hodinových ručičiek.



9. Nadvihnite procesor zo zásuvky kolmo nahor. Dbajte pri tom na to, aby ste neohli žiadny z kolíkov procesora.



[Spät na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Zostava reproduktora

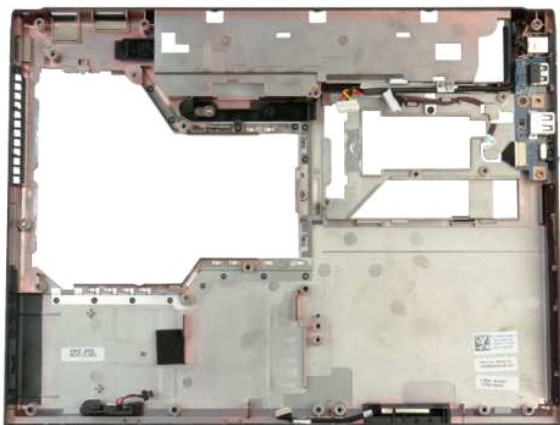
Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1320

⚠ VÝSTRAHA: 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 s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

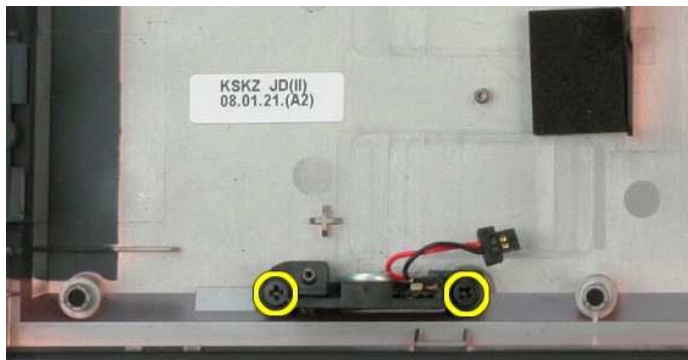
Demontáž zostavy reproduktora



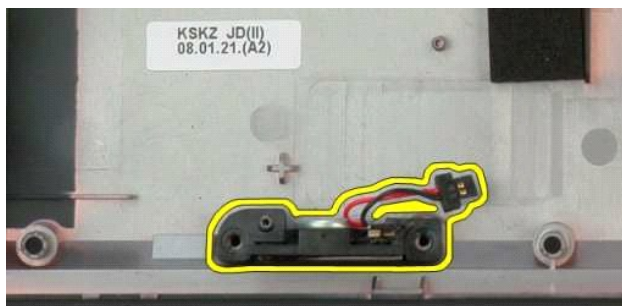
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Vyberte [batériu](#) z počítača.
3. Demontujte z počítača [pevný disk](#).
4. Demontujte z počítača [optickú jednotku](#).
5. Demontujte z počítača [kartu WLAN](#).
6. Demontujte z počítača [prístupový panel](#).
7. Demontujte z počítača [ventilátor](#).
8. Vytiahnite z počítača všetky karty ExpressCard.
9. Demontujte z počítača [kryt závesu](#).
10. Vytiahnite [klávesnicu](#) z počítača.
11. Demontujte z počítača [zostavu displeja](#).
12. Demontujte z počítača [opierku dlani](#).
13. Demontujte z počítača [systémovú dosku](#).



14. Odskrutkujte dve skrutky, ktoré upevňujú zostavu reproduktora ku skrinke.



15. Vytiahnite zostavu reproduktora z počítača.



[Späť na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Systemová doska

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1320

⚠ VÝSTRAHA: 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 s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Vybratie systémovej dosky



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Vytiahnite z počítača všetky karty ExpressCard a SD.
3. Demontujte z počítača [batériu](#).
4. Demontujte z počítača [prístupový panel](#).
5. Demontujte z počítača [kryt závesu](#).
6. Demontujte z počítača [klávesnicu](#).
7. Demontujte z počítača [pevný disk](#).
8. Demontujte z počítača [optickú jednotku](#).
9. Demontujte z počítača [ventilátor](#).
10. Demontujte z počítača [chladic a procesor](#).
11. Demontujte z počítača [pamäťové](#) moduly.
12. Demontujte z počítača [gombíkovú batériu](#).
13. Demontujte z počítača [modul Bluetooth](#).
14. Demontujte z počítača [kartu WLAN](#).
15. Demontujte z počítača [zostavu displeja](#).
16. Demontujte z počítača [opierku dlani](#).



17. Odpojte kábel reproduktora od systémovej dosky.



18. Od systémovej dosky odpojte dátový kábel.



19. Odpojte dátový kábel dosky USB od systémovej dosky.



20. Odpojte napájací kábel od systémovej dosky.

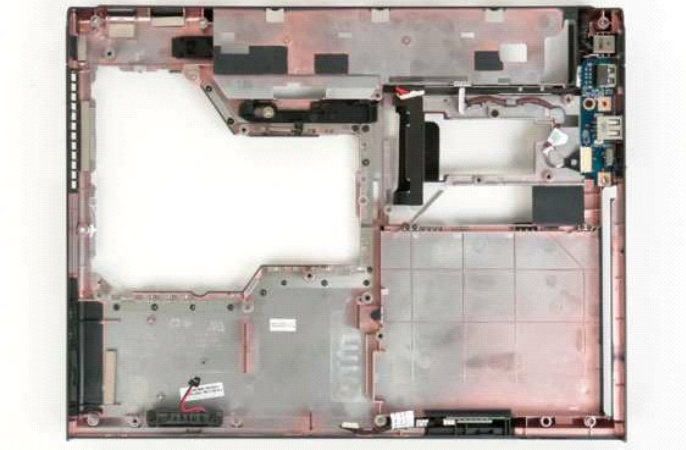


21. Odsrutkujte dve skrutky, ktoré upevňujú systémovú dosku ku skrinke počítača.



22. Vytiahnite systémovú dosku zo skrinky počítača.





[Spět na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Karta WLAN (Wireless Local Area Network)

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1320

⚠ VÝSTRAHA: 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 s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž karty WLAN



1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Vyberte [batériu](#) z počítača.
3. Demontujte z počítača [pevný disk](#).



4. Odpojte anténne káble od karty WLAN.



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



6. Vytiahnite kartu WLAN z počítača.



[Späť na obsah](#)

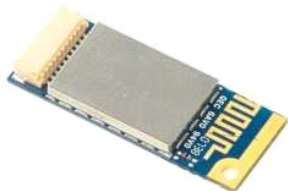
[Späť na obsah](#)

Interná karta s bezdrôtovou technológiou Bluetooth®

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1320

⚠ VÝSTRAHA: 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 s regulačnými nariadeniami www.dell.com/regulatory_compliance.

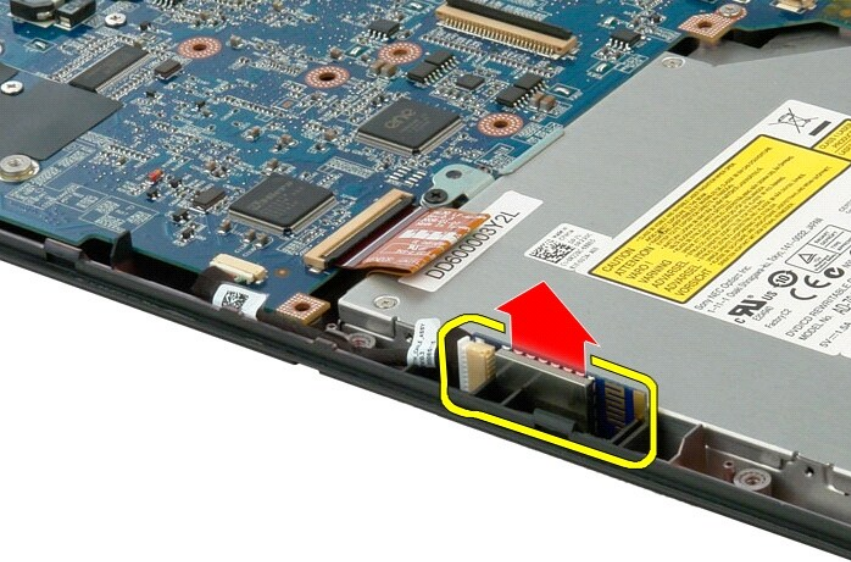
Demontáž internej karty s bezdrôtovou technológiou Bluetooth



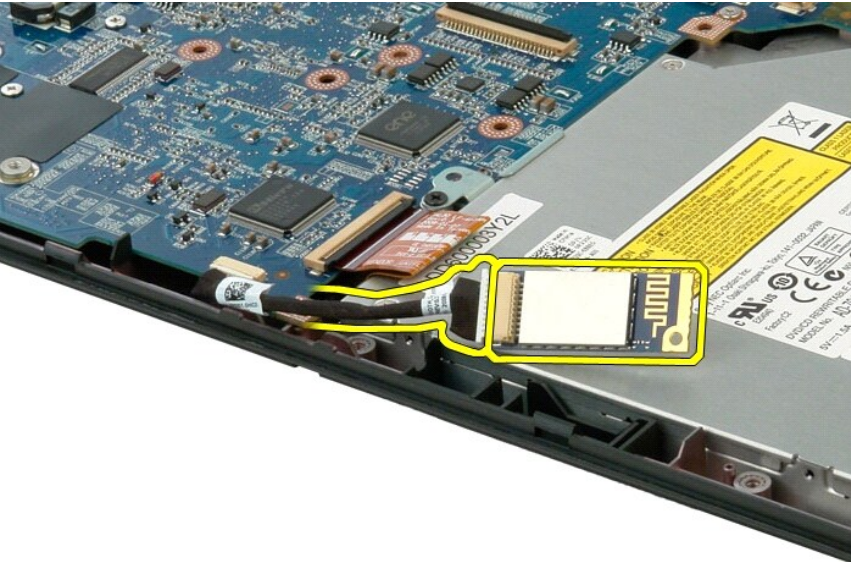
1. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti [Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača](#).
2. Vyberte [batériu](#) z počítača.
3. Demontujte z počítača [pevný disk](#).
4. Demontujte z počítača [kartu WLAN](#).
5. Demontujte z počítača [ventilátor](#).
6. Vytiahnite z počítača všetky karty ExpressCard.
7. Demontujte z počítača [kryt závesu](#).
8. Demontujte z počítača [klávesnicu](#).
9. Demontujte z počítača [zostavu displeja](#).
10. Demontujte z počítača [opierku dlani](#).



11. Nadvihnite modul Bluetooth z jeho zásuvky v počítači.



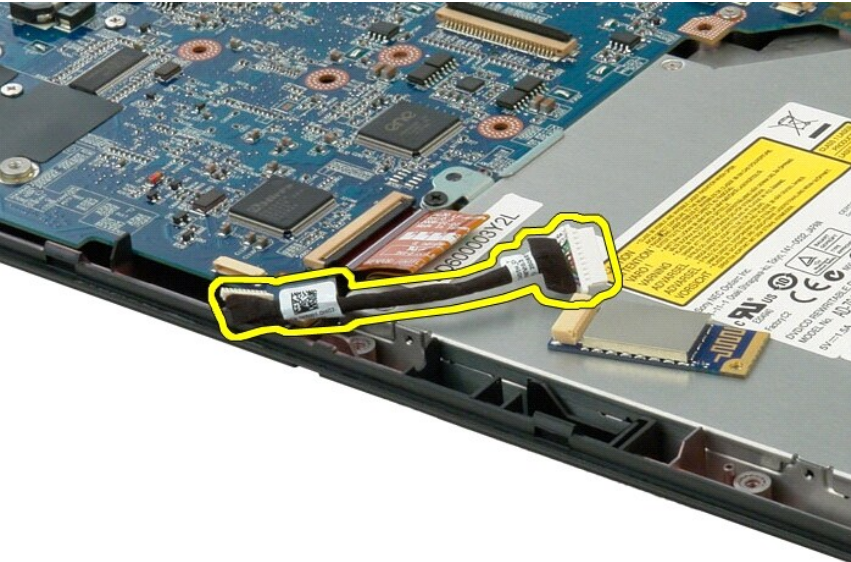
12. Odpojte modul Bluetooth od dátového kábla a odložte modul bokom.



13. Odpojte dátový kábel od systémovej dosky.



14. Vytiahnite dátový kábel z počítača.



15. Vytiahnite modul Bluetooth z počítača.



[Spät na obsah](#)

[Späť na obsah](#)

Práca na počítači

Servisná príručka Dell™ Vostro™ 1320

- [Skôr ako začnete pracovať vo vnútri počítača](#)
- [Odporúčané nástroje](#)
- [Vypnutie počítača](#)
- [Keď ukončíte prácu s počítačom](#)

Skôr ako začnete pracovať vo vnútri počítača

Dodržiavajte nasledujúce bezpečnostné pokyny s cieľom chrániť počítač pred možným poškodením a zachovať osobnú bezpečnosť. Pokiaľ nie je uvedené inak, každá procedúra uvádzaná v 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.

⚠ VÝSTRAHA: 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 s regulačnými nariadeniami 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 pásika na zápästí alebo opakovaným dotýkaním sa nenatretého kovového povrchu (ako napr. konektora na zadnej strane počítača).

⚠ VAROVANIE: So súčastami a kartami zaobchádzajte opatrne. Nedotýkajte sa súčastí ani kontaktov na karte. Kartu držte za okraje alebo za kovový nosný držiak. Súčasti (napr. procesor) držte za okraje a nie za kolíky.

⚠ VAROVANIE: Keď odpájate kábel, ťahajte za konektor alebo za držiak, nie za kábel. Niektoré káble majú konektor zaistený zarážkami; pred odpojením takéhoto kábla stlačte zarážku. Spojovacie články od seba odpájajte ťahom priamym smerom – zabránite tým ohnutiu kolíkov konektora. 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 nepoškríbal kryt počítača.
2. Vypnite počítač (pozrite [Vypnutie počítača](#)).
3. Ak je počítač pripojený k dokovaciemu zariadeniu (dokovaný), napríklad k voliteľnej mediálnej základni alebo tenkej batérii), odpojte ho.

⚠ VAROVANIE: Ak chcete odpojiť sieťový kábel, najskôr odpojte kábel z počítača a potom ho odpojte zo sieťového zariadenia.

4. Odpojte od počítača všetky sieťové káble.
5. Odpojte počítač a všetky pripojené zariadenia z elektrických zásuviek.
6. Zatvorte displej a otočte počítač lícom nadol na rovný pracovný povrch.

⚠ VAROVANIE: Aby ste sa vyhli poškodeniu systémovej dosky, musíte vybrať hlavnú batériu predtým, ako budete na počítači vykonávať servisné zásahy.

7. Vyberte hlavnú batériu (pozri časť [Demontáž hlavnej batérie](#)).
8. Otočte počítač hornou stranou nahor.
9. Otvorte displej.
10. Stlačte vypínač, aby ste uzemnili systémovú dosku.

⚠ VAROVANIE: Kvôli ochrane pred úrazom elektrickým prúdom vždy odpojte počítač z elektrickej zásuvky pred tým, než budete otvárať displej.

⚠ VAROVANIE: 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.

11. Z príslušných zásuviek vyberte všetky nainštalované karty ExpressCard alebo Smart Card.
12. Demontujte pevný disk (pozri časť [Odpojenie pevného disku](#)).

Odporúčané nástroje


Postupy uvedené v tomto dokumente môžu vyžadovať použitie nasledujúcich nástrojov:

- 1 malý plochý skrutkovač,
- 1 krížový skrutkovač č. 0,
- 1 krížový skrutkovač č. 1,
- 1 malé plastové páčidlo,
- 1 disk CD s aktualizáciou programu systému BIOS (flash).

Vypnutie počítača

⚠ VAROVANIE: Skôr než vypnete počítač, uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a zatvorte všetky otvorené programy, aby ste zabránili strate údajov.

1. Vypnite operačný systém:
 - 1 **Windows Vista:**

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



- 1 **Windows XP:**

Kliknite na položku **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 4 sekúnd, čím ich vypnete.

Keď ukončíte prácu s počítačom

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

 **VAROVANIE:** Používajte výlučne batériu určenú pre konkrétny typ počítača Dell; v opačnom prípade sa môže počítač poškodiť. Nepoužívajte batérie určené pre iné počítače spoločnosti Dell.

1. Pripojte všetky externé zariadenia, napríklad replikátor portov, tenkú batériu alebo mediálnu základňu a nainštalujte všetky karty, napríklad ExpressCard.
2. Pripojte k počítaču všetky telefónne alebo sieťové káble.

 **VAROVANIE:** Pred zapojením sieťového kábla najskôr zapojte kábel do sieťového zariadenia a potom ho zapojte do počítača.

3. Vymeňte [batériu](#).
4. Pripojte počítač a všetky pripojené zariadenia k ich elektrickým zásuvkám.
5. Zapnite počítač.

[Späť na obsah](#)