




Servisní příručka Dell™ Vostro™ 320

[Práce s počítačem](#)
[Odebírání a výměna součástek](#)
[Technické údaje](#)
[Diagnostika](#)
[Nastavení systému](#)

Poznámky, varování a výstrahy

-  **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které umožňují lepší využití počítače.
-  **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ upozorňuje na nebezpečí poškození hardwaru nebo ztráty dat v případě nedodržení pokynů.
-  **VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA upozorňuje na možné poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

Pokud jste zakoupili počítač Dell™ řady n, odkazy na operační systémy Microsoft® Windows® nacházející se v tomto dokumentu nejsou platné.

Informace v tomto dokumentu mohou být změněny bez předchozího upozornění.
© 2009 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena.

Jakákoli reprodukce tohoto materiálu bez písemného souhlasu společnosti Dell Inc. je přísně zakázána.

Ochranné známky použité v tomto textu: *Dell*, logo *DELL* a *Vostro* jsou ochranné známky společnosti Dell Inc.; *Intel*, *Pentium*, *Celeron* a *Core* jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Intel Corporation; *Bluetooth* je registrovaná ochranná známka společnosti Bluetooth SIG, INC., a společnost Dell ji používá na základě licence; *TouchStrip* je ochrannou známkou společnosti Zvetco Biometrics, LLC; *Blu-ray Disc* je ochrannou známkou společnosti Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Server*, *MS-DOS*, *Aero*, *Windows Vista* a tlačítko *Start* systému *Windows Vista* jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA a dalších zemích; *Adobe*, logo *Adobe* a *Flash* jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Adobe Systems Incorporated v USA a dalších zemích.

V tomto dokumentu mohou být použity další ochranné známky a obchodní názvy buď s odkazem na právnické osoby a organizace, které uplatňují na dané ochranné známky a obchodní názvy nárok, nebo s odkazem na jejich produkty. Společnost Dell Inc. se zřiká všech vlastnických nároků na ochranné známky a obchodní značky jiné než vlastní.

listopad 2009 Rev. A00

[Zpět na stránku obsahu](#)

Nastavení systému

Servisní příručka Dell™ Vostro™ 320


- [Přehled](#)
- [Spuštění programu Nastavení systému](#)
- [Možnosti programu Nastavení systému](#)

Přehled

Nastavení systému je nástroj systému BIOS, který lze otevřít během spuštění počítače (POST). Tento nástroj umožňuje měnit parametry, které ovlivňují systém BIOS a konfiguraci systému. Program Nastavení systémů můžete použít k:


- 1 Změně informací o konfiguraci systému po přidání, změně nebo odebrání hardwaru v počítači.
- 1 Nastavení nebo změně uživatelem volitelných možností, například hesla.
- 1 Zjištění aktuální velikosti paměti nebo nastavení typu nainstalovaného pevného disku.

 **VAROVÁNÍ:** Pokud nejste odborným uživatelem počítače, neměňte nastavení tohoto programu. Některé změny by mohly způsobit nesprávnou funkci počítače.

 **POZNÁMKA:** Než začnete program Nastavení systému používat, doporučujeme zapsat si informace na obrazovkách tohoto programu pro pozdější potřebu.

Spuštění programu Nastavení systému

1. Zapněte (nebo restartujte) počítač.
2. Když se zobrazí modré logo DELL™, sledujte výzvu ke stisknutí klávesy F2 a pak ihned stiskněte klávesu <F2>.


 **POZNÁMKA:** Výzva F2 označuje, že se inicializovala klávesnice. Tato výzva se může zobrazit velmi rychle, takže musíte obrazovku pečlivě sledovat a pak ihned stisknout klávesu <F2>. Pokud stisknete klávesu <F2> před zobrazením výzvy, nebude mít stisknutí žádný účinek. Pokud čekáte příliš dlouho a zobrazí se logo operačního systému, počkejte, dokud se nezobrazí pracovní plocha systému Microsoft® Windows®. Potom vypněte počítač a opakujte akci.

Spouštěcí nabídka

Nabídka po spuštění umožňuje nastavit jednorázovou zaváděcí sekvenci bez spuštění programu Nastavení systému. Tento postup lze rovněž použít ke spuštění diagnostiky v počítači.


Spuštění programu Nastavení systému pomocí nabídky po spuštění:

1. Zapněte (nebo restartujte) počítač.
2. Ihned po zobrazení loga DELL™ stiskněte klávesu <F12>.
3. Označte nástroj Nastavení systému a pak stiskněte klávesu <Enter>

 **POZNÁMKA:** Změny v nabídce po spuštění nevedou k provedení změn v pořadí zaváděcích zařízení, jak je uloženo v programu Nastavení systému.

Možnosti programu Nastavení systému

Informace o systému

 **POZNÁMKA:** Pro procházení obrazovkami programu Nastavení systému používejte klávesnici.

Stránka s informacemi o systému poskytuje informace o základní konfiguraci. Tato pole nelze změnit. K dispozici jsou následující informace:

Informace o systému	
Informace o modelu systému	Zobrazuje název systému
Verze systému BIOS	Zobrazuje číslo verze programu BIOS
Servisní štítek	Zobrazuje servisní štítek počítače, pokud je přítomen
Typ procesoru	Zobrazuje informace o procesoru
Vyrovnávací paměť L2 procesoru	Zobrazuje velikost vyrovnávací paměti L2
Nainstalovaná paměť	Zobrazuje velikost nainstalované paměti v MB
Rychlost paměti	Zobrazuje rychlost paměti v MHz
Režim paměti	Signalizuje, zda paměť pracuje v jedno- či dvoukanálovém režimu
Technologie paměti	Označuje typ nainstalované paměti

Hlavní možnosti

Hlavní stránka umožňuje aktualizaci základní konfigurace systému.

Hlavní možnosti	
Nastavení servisního štítku	Zobrazuje servisní štítek počítače, pokud je přítomen Zobrazuje pole pro ruční zadání servisního štítku, pokud chybí
Systémový čas	Zobrazuje stávající čas ve formátu hh:mm:ss
Systémové datum	Zobrazuje stávající datum ve formátu mm:dd:rrr
SATA-0	Zobrazuje jednotku SATA připojenou ke konektoru SATA 0
SATA-1	Zobrazuje jednotku SATA připojenou ke konektoru SATA 1
SATA-2	Zobrazuje jednotku SATA připojenou ke konektoru SATA 2
Zastavit při chybě	Povoleno nebo Zakázáno (výchozí nastavení je Povoleno)
Chyby klávesnice	Zobrazuje chyby klávesnice, když je nastavena možnost Zpráva Výchozí nastavení je Zpráva
Chyby ventilátoru	Zobrazuje chyby ventilátoru, když je nastavena možnost Zpráva Výchozí nastavení je Zpráva

Rozšířená nastavení

 **VÝSTRAHA:** Nastavení chybných hodnot v jednom z Rozšířených nastavení může způsobit nesprávnou funkci počítače.

Rozšířená nastavení	
Informace o procesoru	<ul style="list-style-type: none"> 1 Maximální limit hodnoty CPUID – Povoleno nebo Zakázáno (výchozí nastavení je Zakázáno) 1 Schopnost vykonat zakázaný bit – Povoleno nebo Zakázáno (výchozí nastavení je Povoleno)
Konfigurace integrované grafiky	<ul style="list-style-type: none"> 1 Inicializovat grafický adaptér – PEG/PCI 1 Velikost videopaměti – 32 MB 1 Výběr režimu DVMT – režim DVMT 1 Paměť DVMT/PEVNÁ – 256 MB
Konfigurace integrovaných periférií	<ul style="list-style-type: none"> 1 Konfigurace ATA/IDE – Zakázáno; Kompatibilní; Zlepšená (výchozí nastavení je Zlepšená) 1 Funkce USB – Povoleno nebo Zakázáno (výchozí nastavení je Povoleno) 1 Funkce paměti USB – Povoleno nebo Zakázáno (výchozí nastavení je Povoleno) 1 Řadič zvuku – Povoleno nebo Zakázáno (výchozí nastavení je Povoleno) 1 Bezdrátová síť LAN – Povoleno nebo Zakázáno (výchozí nastavení je Povoleno) 1 Integrovaná síť NIC – Povoleno nebo Zakázáno (výchozí nastavení je Povoleno) 1 ROM zavádění LAN – Povoleno nebo Zakázáno (výchozí nastavení je Zakázáno) 1 1394/Čtečka karet – Povoleno nebo Zakázáno (výchozí nastavení je Povoleno) 1 Integrovaný sériový port – 3FB/IRQ4 1 Integrovaný paralelní port – 378/IRQ7 1 Režim paralelního portu – SPP
Numerická klávesnice při zavádění	Pro Num Lock vybere stav Zapnuto. Zapnuto nebo Vypnuto (výchozí nastavení je Zapnuto)
Rychlé zavádění	Umožňuje systému BIOS některé testy během spouštění vynechat. Tím se snižuje čas potřebný pro spuštění systému. Povoleno nebo Zakázáno (výchozí nastavení je Povoleno)
Časovač událostí s vysokou náročností	Povoleno nebo Zakázáno
Funkce ochrany HDD	Povoleno nebo Zakázáno Při zvolení možnosti Povoleno je cílem zachovat data v chráněné sekci bezpečná a neměnná, PXE bude automaticky povoleno

Řízení spotřeby

Možnosti řízení spotřeby	
Režim pozastavení	Pro pozastavení počítače vyberte stav ACPI. Výchozí nastavení je S3
Probuzení USB z S3	Povoleno nebo Zakázáno (výchozí nastavení je Povoleno)
Obnovit při výpadku napájení adaptérem střídavého proudu	Pokud dojde k výpadku/přerušeni dodávek proudu, obnoví počítač do jednoho z těchto tří stavů: Vypnuto, Zapnuto nebo Poslední (výchozí nastavení je Vypnuto)
Režim nízkého výkonu	Povoleno nebo Zakázáno (výchozí nastavení je Zakázáno)
Pokračovat při aktivaci LAN	Povoleno nebo Zakázáno pro generování události buzení (výchozí nastavení je Zakázáno)
Pokračovat při aktivaci alarmu RTC	RTC Povoleno nebo Zakázáno pro generování události buzení (výchozí nastavení je Zakázáno)

Možnosti zabezpečení

Možnosti zabezpečení	
Stav odemčení nastavení	Odemknuto
Heslo správce	Status nainstalovaného hesla správce
Heslo uživatele	Status nainstalovaného uživatelského hesla
Změna hesla správce	Umožňuje nastavení požadovaného hesla správce
Změna hesla uživatele	Umožňuje nastavení požadovaného hesla uživatele
Zabezpečení zaváděcí nabídky	Povoleno nebo Zakázáno (výchozí nastavení je Zakázáno)

K zabezpečení poskytuje počítač v programu Nastavení systému dvě hesla:

- 1 Heslo správce
- 1 Heslo uživatele

Heslo správce

Heslo správce je heslo nejvyšší úrovně, jaké v počítači je. Pokud je nastaveno heslo správce, musí být při otevírání Nastavení počítače zadáno. Rovněž je lze použít ke spuštění počítače, pokud bylo nastaveno Heslo uživatele.

Jakmile je nastavíte, budete při spuštění programu Nastavení systému vyzváni k jeho zadání. Hesla mohou obsahovat až osm znaků.

POZNÁMKA: Volby v programu Nastavení systému lze zobrazit i po zadání nesprávného hesla. Dokud nezádáte správné heslo, nebudete schopni měnit žádná nastavení.

POZNÁMKA: Heslo správce je heslem systémové úrovně. Nepleťte si toto heslo s heslem k účtu operačního systému. Pokud je heslo k účtu operačního systému povoleno, musí uživatelé a správci zadat heslo k účtu operačního systému pro spuštění operačního systému.

Pokud zapomenete nebo ztratíte heslo správce, lze je odstranit pouze pomocí spojky CMOS v systémové desce. Další informace o používání spojky CMOS naleznete na stránce o spojkách systémové desky. Použití této spojky vymaže rovněž uživatelské heslo.

Povolení hesla správce

1. Spusťte program Nastavení systému.
2. Přejděte na možnost **Change Supervisor Password** (Změnit heslo správce) a stiskněte klávesu <Enter>.
3. Zadejte heslo do příkazového řádku a stiskněte klávesu <Enter>.
4. Potvrďte heslo jeho opětovným zadáním a stiskněte klávesu <Enter>.

Heslo uživatele

Heslo uživatele je určeno pro uživatele, kteří potřebují v počítači spouštět pouze operační systém. Neumožňuje spustit program Nastavení systému. Pokud bylo nastaveno heslo uživatele, musí být zadáno vždy, pokud chcete spustit operační systém.

Jakmile bude nastaveno, budete vyzváni k zadání hesla vždy při spuštění systému tak, jak je znázorněno výše. Hesla mohou obsahovat až osm znaků. Jakmile zadáte správné heslo, systém bude pokračovat ve spuštění.

POZNÁMKA: Heslo uživatele je heslem systémové úrovně. Nepleťte si toto heslo s heslem k účtu operačního systému. Pokud je heslo k účtu operačního systému povoleno, musí uživatelé a správci zadat heslo k účtu operačního systému pro spuštění operačního systému.

Povolení hesla uživatele

POZNÁMKA: Heslo uživatele není v nabídce programu Nastavení systému viditelné ani přístupné, dokud nebude nastaveno Heslo správce.

1. Pokud nebylo heslo správce nastaveno, nastavte jej. Pokud není v systému nastaveno heslo správce, pak bude možnost hesla uživatele zbarvena šedě a nebude přístupná.
2. Přejděte na možnost **Change User Password** (Změnit heslo uživatele) a stiskněte klávesu <Enter>.
3. Zadejte heslo do příkazového řádku a stiskněte klávesu <Enter>.
4. Budete vyzváni k potvrzení hesla. Zadejte heslo do příkazového řádku a stiskněte klávesu <Enter>.

Zavádění

Možnosti zavádění	
První spouštěcí zařízení	Uvádí první spouštěcí zařízení z řady dostupných zařízení. Odpojovatelné; SATA; USB; CD/DVD; Síť: Zakázáno (výchozí nastavení je Odpojovatelné) POZNÁMKA: Pokud první spouštěcí zařízení není k dispozici, systém automaticky vyhledá druhé a další zařízení.
Druhé spouštěcí zařízení	Uvádí druhé spouštěcí zařízení z řady dostupných zařízení. Odpojovatelné; SATA; USB; CD/DVD; Síť: Zakázáno (výchozí nastavení je SATA)
Třetí spouštěcí zařízení	Uvádí třetí spouštěcí zařízení z řady dostupných zařízení. Odpojovatelné; SATA; USB; CD/DVD; Síť: Zakázáno (výchozí nastavení je USB)
Čtvrté spouštěcí zařízení	Uvádí čtvrté spouštěcí zařízení z řady dostupných zařízení. Odpojovatelné; SATA; USB; CD/DVD; Síť: Zakázáno (výchozí nastavení je CD/DVD)
Páté spouštěcí zařízení	Uvádí páté spouštěcí zařízení z řady dostupných zařízení. Odpojovatelné; SATA; USB; CD/DVD; Síť: Zakázáno (výchozí nastavení je Zakázáno)
Odpojovatelné disky	Nastavuje prioritu spouštěcích zařízení pro dostupné odpojovatelné disky.
Pevné disky	Nastavuje prioritu spouštěcích zařízení pro dostupné pevné disky.
Jednotky USB	Nastavuje prioritu spouštěcích zařízení pro dostupné disky USB.
Jednotky CD/DVD	Nastavuje prioritu spouštěcích zařízení pro dostupné disky CD/DVD.
Síťové disky	Nastavuje prioritu spouštěcích zařízení pro dostupné síťové disky.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Diagnostika

Servisní příručka Dell™ Vostro™ 320

- [Kontrolka vypínače](#)
- [Zvukové signály](#)
- [Systémová hlášení](#)
- [Diagnostický nástroj Dell Diagnostics](#)
- [Spuštění diagnostiky Dell](#)
- [Používání diagnostiky Dell](#)

Kontrolka vypínače

Blikáním a svícením signalizuje indikátor napájení pět různých stavů:

- 1 **Kontrolka nesvítil** — Počítač je vypnutý, v režimu hibernace nebo není napájen.
- 1 **Svítil oranžová kontrolka** — Systémová deska nemůže spustit inicializaci. Pravděpodobně nastal problém se systémovou deskou nebo napájením.
- 1 **Bliká oranžová kontrolka** — Počítač během testu při spuštění počítače (POST) zjistil chybu. Kontrolka bude blikat společně se třemi kódy zvukových signálů systému BIOS, které signalizují chybu.
- 1 **Bliká bílá kontrolka** — Počítač je v režimu spánku. Stiskněte klávesu na klávesnici, pohněte myší nebo stiskněte tlačítko napájení a pokračujte v normální práci.
- 1 **Svítil bílá kontrolka** — Počítač je plně funkční a zapnutý.

Zvukové signály

Počítač může během spouštění vydávat sérii zvukových signálů, pokud nelze chyby nebo problémy zobrazit na monitoru. Následující kódy zvukových signálů vám mohou pomoci odstranit problémy s počítačem.

Zvukové signály systému	
Kód zvukového signálu	Popis
jedno pípnutí	možná porucha základní desky – selhání kontrolního součtu BIOS ROM
dvě pípnutí	nebyla zjištěna žádná paměť RAM
tři pípnutí	možná porucha základní desky – chyba čipové sady
čtyři pípnutí	porucha čtení/zápisu paměti RAM
pět pípnutí	porucha hodin reálného času
šest pípnutí	chyba grafické karty nebo čipu
sedm pípnutí	chyba procesoru
osm pípnutí	chyba displeje

Systémová hlášení

Pokud má počítač problém, může zobrazit systémové hlášení, které vám pomůže identifikovat příčinu a potřebné kroky k vyřešení potíží.

 **POZNÁMKA:** Pokud zobrazené hlášení není uvedeno v následujících příkladech, vyhledejte informace v dokumentaci dodané s operačním systémem nebo programem, který v počítači pracoval při zobrazení zprávy.

Systémová hlášení	
Systémová hlášení	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! Předchozí pokusy o spuštění tohoto systému se nezdařily v kontrolním bodě [nnnn]. Chcete-li vyřešit tento problém, poznamenejte si číslo kontrolního bodu a kontaktujte technickou podporu společnosti Dell)	Počítač se nezdařilo dokončit spouštěcí proceduru třikrát po sobě v důsledku stejné chyby
CMOS checksum error (Chyba kontrolního součtu CMOS)	Možná porucha systémové desky nebo vybitá baterie RTC
CPU fan failure (Porucha ventilátoru procesoru)	Možná porucha ventilátoru procesoru
Hard-disk drive failure (Chyba jednotky pevného disku)	Možná chyba jednotky pevného disku během testu při spuštění počítače
Hard-disk drive read failure (Chyba čtení jednotky pevného disku)	Možná porucha pevného disku během zaváděcího testu pevného disku
Keyboard failure (Porucha klávesnice)	Porucha klávesnice nebo uvolněné kabely. Pokud opětovně zapojení kabelu problém nevyřeší, zapojte znovu klávesnici
	Na pevném disku není žádný zaváděcí oddíl, je

No boot device available (Není k dispozici žádná zaváděcí zařízení nebo oddíl)	uvolněn kabel pevného disku nebo neexistuje zaváděcí zařízení. 1 Pokud je spouštěcím zařízením pevný disk, zkontrolujte, zda jsou k němu řádně připojeny kabely a zda je nastaven jako spouštěcí zařízení 1 Otevřete program Nastavení systému a zkontrolujte, zda jsou informace o pořadí zaváděcích zařízení správné
No timer tick interrupt (Nedošlo k přerušení časovače)	Čip na systémové desce může být vadný nebo se jedná o poruchu základní desky
USB over current error (Chyba nadproudu USB)	Odpojte zařízení USB. Zařízení USB vyžaduje ke správnému fungování vyšší příkon. Připojte zařízení USB prostřednictvím externího zdroje napájení. Další možností je připojení obou kabelů zařízení USB, jestliže je jimi vybaveno.
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. (VAROVÁNÍ – AUTODIAGNOSTICKÝ SYSTÉM MONITOROVÁNÍ DISKU nahlásil, že parametr překročil normální provozní rozsah. Společnost Dell doporučuje pravidelně zálohovat data. Parametr je mimo rozsah nebo nemusí indikovat potenciální problém pevného disku.)	Chyba systému S.M.A.R.T, možná porucha pevného disku.

Diagnostický nástroj Dell Diagnostics


Nástroj Dell™ Diagnostics je programem pro diagnostiku hardwaru uvnitř oddělení pro nástroje v pevném disku. Nástroj diagnostiky je k dispozici rovněž na disku Dell ResourceCD.

- 1 **Express Test** (Expresní test) – Proveďte rychlý test zařízení. Tento test obvykle trvá 10 až 20 minut a není nutné, abyste do něj zasahovali. Nejdříve spusťte Express Test (Expresní test), který zvyšuje pravděpodobnost rychlého vyhledání problému.
- 1 **Extended Test** (Podrobný test) – Proveďte důkladnou kontrolu zařízení. Tento test obvykle trvá hodinu a je nutné, abyste pravidelně odpovídali na dané otázky.
- 1 **Custom Test** (Vlastní test) – Testuje konkrétní zařízení. Testy, které chcete spustit, můžete přizpůsobit.
- 1 **Symptom Tree** (Strom příznaků) – Uvádí seznam nejběžnějších příznaků a umožňuje výběr testu na základě příznaku problému, který máte.

Spuštění diagnostiky Dell

1. Zapněte (nebo restartujte) počítač.
2. Ihned po zobrazení loga Dell stiskněte klávesu <F12>. Pokud budete čekat příliš dlouho a zobrazí se logo operačního systému, počkejte, až se zobrazí pracovní plocha systému Microsoft® Windows®. Pak počítač vypněte a operaci opakujte.
3. Jakmile se zobrazí seznam spouštěcích zařízení, vyberte možnost **Boot to Utility Partition** (Spustit do oddílu s nástroji) a stiskněte klávesu <Enter>.
4. Jakmile se zobrazí hlavní nabídka nástroje Dell Diagnostics, zvolte test, který chcete spustit.

Používání diagnostiky Dell

 **POZNÁMKA:** Servisní štítek vašeho počítače se nachází v horní části obrazovky při každém testu. Servisní označení budou při kontaktování společnosti Dell vyžadovat pracovníci technické podpory.

1. Po spuštění nástroje Dell Diagnostics a zobrazení hlavní nabídky klikněte na tlačítko požadované možnosti.
2. Pokud bude během diagnostiky zjištěn problém, zobrazí se zpráva s kódem chyby a popisem daného problému. Kód chyby a popis problému si poznamenejte a poté postupujte podle pokynů na obrazovce. Pokud chybu nedokážete napravit, obraťte se na společnost Dell.
3. Pokud spouštíte **Custom Test** (Vlastní test) nebo **Symptom Tree** (Strom příznaků), kliknutím na příslušnou kartu popsanou v následující tabulce získáte další informace.

Karta	Funkce
Results (Výsledky)	Zobrazuje výsledky testu a případně zjištěné chyby.
Errors (Chyby)	Zobrazí chybové podmínky, kódy chyb a popisy daných problémů.
Help (Nápověda)	Popisuje testy a může obsahovat požadavky pro spuštění testu.
Configuration (Konfigurace)	Zobrazí konfiguraci hardwaru pro vybrané zařízení. Nástroj Dell Diagnostics získává informace o konfiguraci pro všechna zařízení z programu Nastavení systému, paměti a různých interních testů a tyto informace zobrazí v seznamu zařízení v levém podokně. V seznamu nemusí být uvedeny názvy všech součástí nainstalovaných v počítači nebo všech k němu připojených zařízení.
Parameters (Parametry)	Umožňuje přizpůsobovat testy změnou nastavení.

4. Zavřením obrazovky testů se vraťte na obrazovku Main Menu (Hlavní nabídka). Nástroj Dell Diagnostics ukončíte a počítač restartujete zavřením okna Hlavní nabídka.

 **POZNÁMKA:** Další informace naleznete v technické specifikaci nástroje Dell Diagnostics (GUI).

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Odebírání nebo výměna součástí

Servisní příručka Dell™ Vostro™ 320

- [Panel čelního krytu](#)
- [Rámeček displeje](#)
- [Závěsný stojan](#)
- [Zadní kryt](#)
- [Pevný disk](#)
- [Zadní kovový kryt](#)
- [Chladič](#)
- [Karta bezdrátové místní sítě \(WLAN\)](#)
- [Procesor](#)
- [Systémová deska](#)
- [Napájecí zdroj](#)
- [Reproduktory](#)
- [Maketa modulu](#)
- [Kryt panelu v/v](#)
- [Optická jednotka](#)
- [Sestava zadního panelu v/v](#)
- [Deska měniče](#)
- [Kryt systémové desky](#)
- [Ventilátory chladiče](#)
- [Paměťový modul](#)
- [Displej](#)
- [Ventilátor systémové desky](#)
- [Knoflíková baterie](#)
- [Kamera](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Technické údaje

Servisní příručka Dell™ Vostro™ 320

- [Procesor](#)
- [Paměť](#)
- [Audio](#)
- [Jednotky](#)
- [Kontrolky](#)
- [Fyzické rozměry](#)
- [Systémové informace](#)
- [Video](#)
- [Konektory](#)
- [Napájení](#)
- [Pracovní prostředí](#)

 **POZNÁMKA:** Nabízené možnosti se mohou lišit podle oblasti. Další informace o konfiguraci počítače získáte kliknutím na tlačítko **Start** (nebo tlačítko **Start** v systému Windows® XP) → **Nápověda a podpora**, pak vyberte potřebnou možnost a zobrazte informace o počítači.

Systémové informace	
Čipová sada systému	Intel® G41 + ICH7

Procesor	
Typ procesoru	Intel Celeron®, Intel Pentium®, Intel Core™2 Duo nebo Intel Core 2 Quad 65W TDP

Paměť	
Typ paměti	DDR2 800 MHz
Patice paměťových modulů (sloty)	dva sloty DIMM
Kapacity paměťových modulů	1 GB nebo 2 GB
Minimální velikost paměti	1 GB
Maximální velikost paměti	4 GB dvoukanálové

Audio	
Typ zvuku	Integrované audio Conexant Pebble High Definition SmartAudio

Kontrolní a diagnostické kontrolky	
Indikátor napájení	<ul style="list-style-type: none">1 Bílé světlo – nepřerušované bílé světlo signalizuje, že počítač je zapnutý; přerušované bílé světlo signalizuje, že počítač je v úsporném režimu.1 Oranžové světlo – nepřerušované oranžové světlo signalizuje problém se systémovou deskou nebo zdrojem napájení; přerušované oranžové světlo signalizuje problém se systémovou deskou.
Indikátor činnosti disku	Signalizuje činnost pevného disku SATA a jednotky CD/DVD. <ul style="list-style-type: none">1 Bílé světlo – přerušované bílé světlo signalizuje, že počítač zapisuje nebo čte data z pevného disku.1 Zelené světlo – přerušované zelené světlo signalizuje, že počítač zapisuje nebo čte data z optické jednotky.
Indikátor stavu kamery	<ul style="list-style-type: none">1 Bílé světlo – nepřerušované bílé světlo signalizuje, že kamera je zapnutá.

Jednotky	
Externě přístupné	jedna přihrádka disku 5,25"
Interně přístupné	jedna přihrádka disku SATA 3,5"
Dostupná zařízení	jeden pevný disk SATA 3,5" jedna jednotka SATA DVD-ROM, DVD+/-RW 5,25"

Konektory	
Externí konektory	
Síťový adaptér	Konektor RJ-45
USB	Kompatibilní s USB 2.0, podpora trvalého napájení proudem 2,0 A pro externí zařízení USB Tři na pravé straně Tři na zadní straně
Audio	Jeden pro výstup na zadní straně Dva konektory pro sluchátka a mikrofon na pravém panelu
Sériové	Jeden 9kolíkový konektor na zadní straně
PS/2	Dva 6kolíkové minikonektory DIN
IEEE 1394a	Jeden 6kolíkový konektor na pravém panelu (volitelný)
Port tiskárny (paralelní)	Jeden konektor s 25 otvory na zadní straně

Napájení	
Zdroj stejnosměrného napájení:	
Výkon	130 W
Maximální únik tepla	497,8 BTU/hod.
Napětí	100-240 V~, 50/60 Hz, 2-1 A
Knoflíková baterie	Lithiová knoflíková baterie CR2032 - 3 V

Fyzické rozměry	
Výška	386,39 mm
Šířka	477,39 mm
Hloubka	103,98 mm
Hmotnost	6,5-8,0 kg (podle druhu displeje LCD a konfigurace)

Video	
Velikost displeje	17" širokoúhlý (rozlišení 1440x900) 18,5" širokoúhlý (rozlišení 1366x768) 19" širokoúhlý (rozlišení 1440x900)
Typ	integrovaná grafika
Datová sběrnice	sběrnice s technologií LVDS (low-voltage differential signaling)
Grafický adaptér	Intel GMA X4500
Grafická paměť	1 MB - 256 MB

Pracovní prostředí	
Teplotní rozsah:	
Provozní	10 až 35 °C
Skladovací	-40 až 65 °C
Relativní vlhkost:	
Provozní	10 až 90 % (bez kondenzace)
Skladovací	5 až 95 % (bez kondenzace)
Nadmořská výška:	
Provozní	-15,2 až 3048 m
Skladovací	-15,2 až 10 668 m
Úroveň uvolňování znečišťujících látek do ovzduší	G2 a nižší podle ISA-S71.04-1985

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Přední panel

Servisní příručka Dell™ Vostro™ 320



⚠ VÝSTRAHA: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí předního panelu

📌 POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících pokynů bude pravděpodobně nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Zatlacením na uvolňovací zoubky od zadní části počítače uvolněte přední panel.

3. Vytáhněte přední panel z přední části počítače.

Nasazení předního panelu

Přední panel nasadíte zpět provedením předchozích kroků v obráceném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Kryt panelu v/v

Servisní příručka Dell™ Vostro™ 320



⚠ VÝSTRAHA: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí krytu panelu v/v

📌 POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících pokynů bude pravděpodobně nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Zvednutím stojanu počítače zpřístupněte kryt panelu v/v.

3. Vyjměte kryt panelu v/v z počítače.

Nasazení krytu panelu v/v

Kryt panelu v/v nasadíte zpět provedením předchozích kroků v obráceném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Závěsný stojan

Servisní příručka Dell™ Vostro™ 320



⚠ VÝSTRAHA: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí závěsného stojanu

🔧 POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících pokynů bude pravděpodobně nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kryt panelu v/v](#).
3. Zvednutím stojanu do maximální polohy odkryjte šroubky, které upevňují stojan k šasi počítače.

4. Vyšroubujte šroubky upevňující stojan k počítači.

5. Sklopte stojan zpět.

6. Vyjměte stojan z počítače.

Vrácení závěsného stojanu

Závěsný stojan vrátíte zpět provedením předchozích kroků v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Optická jednotka

Servisní příručka Dell™ Vostro™ 320



⚠ VÝSTRAHA: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí optické jednotky

🔧 POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících pokynů bude pravděpodobně nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kryt panelu v/y](#).
3. Vyšroubujte šroub, který připevňuje optickou jednotku k šasi počítače.

4. Vytlačáním optické jednotky z šasi počítače uvolněte optickou jednotku z přihrádky.

5. Vysuňte optickou jednotku z přihrádky.

Montáž optické jednotky

Optickou jednotku nasadíte zpět provedením předchozích kroků v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Vnitřní panel

Servisní příručka Dell™ Vostro™ 320



⚠ VÝSTRAHA: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Výměna vnitřního panelu

🔧 POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících pokynů bude pravděpodobně nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [přední panel](#).
3. Vyšroubujte šrouby připevňující vnitřní panel k počítači.

4. Zvedněte vnitřní panel kolmo vzhůru a vyjměte jej z počítače.

Výměna vnitřního panelu

Vnitřní panel nasadíte zpět provedením předchozích kroků v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Rámeček displeje

Servisní příručka Dell™ Vostro™ 320



⚠ VÝSTRAHA: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vymutí rámečku displeje

🔧 POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících pokynů bude pravděpodobně nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [přední panel](#).
3. Vyjměte [vnitřní panel](#).
4. Pomocí špiček prstů opatrně vyjměte vnitřní hranu rámečku displeje od spodní strany směrem nahoru od panelu LCD.

🔧 POZNÁMKA: Při nasazování rámečku displeje postupujte shora dolů.

5. Sejměte rámeček displeje z počítače.

Nasazení rámečku displeje

Rámeček displeje nasadíte zpět provedením předchozích kroků v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Zadní kryt

Servisní příručka Dell™ Vostro™ 320



⚠ VÝSTRAHA: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí zadního krytu

📌 POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících pokynů bude pravděpodobně nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [panel čelního krytu](#).
3. Vyjměte [vnitřní panel](#).
4. Vyjměte [kryt panelu v/v](#).
5. Vyjměte [závěsný stojan](#).
6. Vyjměte [optickou jednotku](#).
7. Vyšroubujte šrouby připevňující zadní kryt k počítači.

8. Zadní kryt položte na čistý povrch, šasi zvedněte směrem od zadního krytu, obraťte je a položte stranou.

📌 POZNÁMKA: Při nasazování šasi nejprve umístěte do správné polohy stranu s konektory USB a firewiru a pak teprve zbytek počítače.

Nasazení zadního krytu

Zadní kryt nasadíte zpět provedením předchozích kroků v obráceném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Zadní sestava v/v

Servisní příručka Dell™ Vostro™ 320



⚠ VÝSTRAHA: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí zadní sestavy v/v

📌 POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících pokynů bude pravděpodobně nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [přední panel](#).
3. Vyjměte [vnitřní panel](#).
4. Vyjměte [kryt panelu v/v](#).
5. Vyjměte [závěsný stojan](#).
6. Vyjměte [optickou jednotku](#).
7. Vyjměte [zadní kryt](#).
8. Vyšroubujte šrouby, které připevňují sestavu v/v k počítači.

9. Opatrně vytočte sestavu směrem od počítače.

10. Odpojte kabel USB, kabel v/v a kabel větráků systémové desky z panelu v/v.

11. Zvedněte zadní sestavu v/v směrem od počítače.

Nasazení zadní sestavy v/v

Zadní sestavu v/v nasadíte zpět provedením předchozích kroků v obráceném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Pevný disk

Servisní příručka Dell™ Vostro™ 320



⚠ VÝSTRAHA: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž pevného disku

📌 POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících pokynů bude pravděpodobně nutné nainstalovat program Adobe Flash Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [přední panel](#).
3. Vyměňte [vnitřní panel](#).
4. Vyměňte [kryt panelu v/v](#).
5. Vyměňte [závěsný stojan](#).
6. Vyměňte [optickou jednotku](#).
7. Vyměňte [zadní kryt](#).
8. Uvolněte fóliovou pásku z pevného disku.

9. Vyšroubujte šrouby, které připevňují pevný disk k počítači.

10. Zvednutím a vytažením pevného disku směrem dozadu jej odpojte z konektoru pevného disku, pak pevný disk vyjměte z počítače.

Montáž pevného disku

Pevný disk vrátíte zpět provedením předchozích kroků v opačném pořadí.

📌 POZNÁMKA: Při výměně pevného disku použijte fóliový pásek dodaný s náhradním pevným diskem. Nepoužívejte fóliový pásek z původního pevného disku.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Deska měniče

Servisní příručka Dell™ Vostro™ 320



⚠ VÝSTRAHA: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí desky měniče

🔧 POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících pokynů bude pravděpodobně nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [přední panel](#).
3. Vyjměte [vnitřní panel](#).
4. Vyjměte [kryt panelu v/v](#).
5. Vyjměte [závěsný stojan](#).
6. Vyjměte [optickou jednotku](#).
7. Vyjměte [zadní kryt](#).
8. Vyjměte pásku z krytu desky měniče.

9. Vyšroubujte šrouby, které připevňují kryt měniče ke krytu systémové desky.

10. Vyjměte kryt měniče z počítače.

11. Odpojte kabel desky měniče od měniče.

12. Odpojte dva kabely displeje od desky měniče.

13. Vyšroubujte šrouby, které připevňují měnič ke krytu systémové desky.

14. Vyjměte kryt měniče z počítače.

Nasazení krytu měniče

Kryt měniče nasadíte zpět provedením předchozích kroků v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Zadní kovový kryt

Servisní příručka Dell™ Vostro™ 320



⚠ VÝSTRAHA: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí zadního kovového krytu

📌 POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících pokynů bude pravděpodobně nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [přední panel](#).
3. Vyjměte [vnitřní panel](#).
4. Vyjměte [kryt panelu v/v](#).
5. Vyjměte [závěsný stojan](#).
6. Vyjměte [optickou jednotku](#).
7. Vyjměte [zadní kryt](#).
8. Vyjměte [zadní sestavu v/v](#).
9. Vyjměte hliníkové pásky ze zadního kovového krytu.

⚠ VAROVÁNÍ: Hliníkové pásky se používají pro odstínění před elektromagnetickým rušením (EMI) a pro uzemnění součástí. Chcete-li se vyhnout poškození zadního kovového krytu, zkontrolujte, zda jsou po jeho nasazení hliníkové pásky řádně upevněny.

📌 POZNÁMKA: Hliníkové pásky se dodávají s náhradním zadním kovovým krytem.

10. Vyšroubujte šrouby, které připevňují zadní kovový kryt k počítači.

11. Zvedněte kovový kryt směrem od počítače.

📌 POZNÁMKA: Při výměně zadního kovového krytu zkontrolujte, zda jsou kabely zadního panelu v/v správně vedeny směrem od kovového krytu.

Nasazení zadního kovového krytu

Zadní kovový kryt nasadíte zpět provedením předchozích kroků v obráceném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Kryt systémové desky

Servisní příručka Dell™ Vostro™ 320



⚠ VÝSTRAHA: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí krytu systémové desky

📌 POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících pokynů bude pravděpodobně nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [přední panel](#).
3. Vyjměte [vnitřní panel](#).
4. Vyjměte [kryt panelu v/v](#).
5. Vyjměte [závěsný stojan](#).
6. Vyjměte [optickou jednotku](#).
7. Vyjměte [zadní kryt](#).
8. Vyjměte [zadní kovový kryt](#).
9. Vyšroubujte šroub, který připevňuje kryt systémové desky k počítači.

10. Otočte počítač o 90 stupňů.

11. Vyšroubujte šrouby, které připevňují kryt systémové desky ke straně počítače.

12. Vyjměte kabel desky měniče z vodička na krytu systémové desky.

13. Zvedněte kryt systémové desky směrem od počítače.

📌 POZNÁMKA: Při instalaci krytu systémové desky zkontrolujte, zda jsou kabely vedeny správně směrem od krytu.

Nasazení krytu systémové desky

Kryt systémové desky nasadíte zpět provedením předchozích kroků v obráceném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Ventilátor systémové desky

Servisní příručka Dell™ Vostro™ 320



⚠ VÝSTRAHA: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí ventilátoru systémové desky

📌 POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících pokynů bude pravděpodobně nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [přední panel](#).
3. Vyjměte [vnitřní panel](#).
4. Vyjměte [kryt panelu v/v](#).
5. Vyjměte [závěsný stojan](#).
6. Vyjměte [optickou jednotku](#).
7. Vyjměte [zadní kryt](#).
8. Vyjměte [zadní kovový kryt](#).
9. Vyjměte [kryt systémové desky](#).
10. Vyšroubujte šrouby, které připevňují ventilátor ke krytu systémové desky.

11. Vyjměte ventilátor systémové desky.

Nasazení ventilátoru systémové desky

Ventilátor systémové desky nasadíte zpět provedením předchozích kroků v obráceném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Bezdrátová síťová karta (WLAN)

Servisní příručka Dell™ Vostro™ 320



⚠ VÝSTRAHA: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí karty WLAN

POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících pokynů bude pravděpodobně nutné nainstalovat Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [přední panel](#).
3. Vyjměte [vnitřní panel](#).
4. Vyjměte [kryt panelu v/v](#).
5. Vyjměte [závěsný stojan](#).
6. Vyjměte [optickou jednotku](#).
7. Vyjměte [zadní kryt](#).
8. Vyjměte [zadní kovový kryt](#).
9. Vyjměte [kryt systémové desky](#).
10. Odpojte anténní kabely od karty WLAN.

11. Vyšroubujte šroub, který připevňuje kartu bezdrátové sítě k systémové desce.

12. Vyjměte kartu bezdrátové sítě z počítače.

Vložení karty WLAN

Kartu WLAN vložte zpět provedením předchozích kroků v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Reproduktory

Servisní příručka Dell™ Vostro™ 320



⚠ VÝSTRAHA: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí reproduktorů

🔧 POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících pokynů bude pravděpodobně nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [přední panel](#).
3. Vyjměte [vnitřní panel](#).
4. Vyjměte [kryt panelu v/v](#).
5. Vyjměte [závěsný stojan](#).
6. Vyjměte [optickou jednotku](#).
7. Vyjměte [zadní kryt](#).
8. Vyjměte [zadní kovový kryt](#).
9. Vyjměte [kryt systémové desky](#).
10. Odpojte kabel reproduktoru od systémové desky.

11. Vyšroubujte šrouby, které připevňují reproduktor k počítači.

12. Otočte počítač spodní stranou nahoru.

13. Vyjměte kabel reproduktoru i reproduktor z počítače.

Vrácení reproduktorů

Reproduktor vložte zpět provedením předchozích kroků v obráceném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Knoflíková baterie

Servisní příručka Dell™ Vostro™ 320



⚠ VÝSTRAHA: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí knoflíkové baterie

📌 POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících pokynů bude pravděpodobně nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [přední panel](#).
3. Vyjměte [vnitřní panel](#).
4. Vyjměte [kryt panelu v/v](#).
5. Vyjměte [závěsný stojan](#).
6. Vyjměte [optickou jednotku](#).
7. Vyjměte [zadní kryt](#).
8. Vyjměte [zadní kovový kryt](#).
9. Vyjměte [kryt systémové desky](#).
10. Zatlačením knoflíkové baterie ze strany ji uvolněte z držáku baterie.

11. Vyjměte knoflíkovou baterii z počítače.

Vložení knoflíkové baterie

Knoflíkovou baterii vložte zpět provedením předchozích kroků v obráceném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Paměťový modul

Servisní příručka Dell™ Vostro™ 320



⚠ VÝSTRAHA: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí paměťového modulu

📌 POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících pokynů bude pravděpodobně nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [panel předního krytu](#).
3. Vyjměte [vnitřní panel](#).
4. Vyjměte [kryt panelu v/v](#).
5. Vyjměte [závěsný stojan](#).
6. Vyjměte [optickou jednotku](#).
7. Vyjměte [zadní kryt](#).
8. Vyjměte [zadní kovový kryt](#).
9. Vyjměte [kryt systémové desky](#).
10. Zatláčením upevňovací svorky paměti uvolněte paměťový modul.

11. Vyjměte paměťový modul ze slotu na systémové desce a položte ji na čistý a suchý povrch.

Instalace paměťového modulu

Paměťový modul vložte zpět provedením předchozích kroků v obráceném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Chladič

Servisní příručka Dell™ Vostro™ 320



⚠ VÝSTRAHA: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí chladiče

📌 POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících pokynů bude pravděpodobně nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [přední panel](#).
3. Vyjměte [vnitřní panel](#).
4. Vyjměte [kryt panelu v/v](#).
5. Vyjměte [závěsný stojan](#).
6. Vyjměte [optickou jednotku](#).
7. Vyjměte [zadní kryt](#).
8. Vyjměte [zadní kovový kryt](#).
9. Vyjměte [kryt systémové desky](#).
10. Povolte jisticí šroubky, kterými je chladič upevněn k počítači.

11. Vyjměte chladič z počítače.

📌 POZNÁMKA: Při instalaci chladiče naneste teplovodivou pastu na hladkou zadní část instalovaného procesoru (*nenanášejte* teplovodivou pastu na chladič).

Nasazení chladiče

Chladič nasadíte zpět provedením předchozích kroků v obráceném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Procesor

Servisní příručka Dell™ Vostro™ 320



⚠ VÝSTRAHA: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž procesoru

🔧 POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících pokynů bude pravděpodobně nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [přední panel](#).
3. Vyměňte [vnitřní panel](#).
4. Vyměňte [kryt panelu v/v](#).
5. Vyměňte [závěsný stojan](#).
6. Vyměňte [optickou jednotku](#).
7. Vyměňte [zadní kryt](#).
8. Vyměňte [zadní kovový kryt](#).
9. Vyměňte [kryt systémové desky](#).
10. Vyměňte [chladič](#).
11. Uvolněte kryt procesoru:
 - a. Zatlačte uvolňovací páčku směrem od západky, která ji zajišťuje.
 - b. Zvednutím uvolňovací páčky uvolníte kryt procesoru.
12. Zvedněte kryt procesoru.
13. Opatrně vyjměte procesor kolmo vzhůru z patice procesoru a položte jej na čistý a rovný povrch.

Vložení procesoru

Procesor vložíte zpět provedením předchozích kroků v obráceném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Ventilátory chladiče

Servisní příručka Dell™ Vostro™ 320



⚠ VÝSTRAHA: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí ventilátorů chladiče

📌 POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících pokynů bude pravděpodobně nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [přední panel](#).
3. Vyjměte [vnitřní panel](#).
4. Vyjměte [kryt panelu v/v](#).
5. Vyjměte [závěsný stojan](#).
6. Vyjměte [optickou jednotku](#).
7. Vyjměte [zadní kryt](#).
8. Vyjměte [zadní kovový kryt](#).
9. Vyjměte [kryt systémové desky](#).
10. Vyjměte [chladič](#).
11. Odpojte kabely ventilátoru chladiče ze systémové desky, pak vyjměte kabely z vodiček v dolní části počítače a vytáhněte kabely otvorem v horní části šasi počítače.

12. Vyšroubujte šrouby, které upevňují ventilátory chladiče k počítači.

13. Vyjměte sestavu ventilátorů chladiče z počítače.

Nasazení ventilátorů chladiče

Ventilátory chladiče nasadíte zpět provedením předchozích kroků v obráceném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Systémová deska

Servisní příručka Dell™ Vostro™ 320



⚠ VÝSTRAHA: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí systémové desky

📌 POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících pokynů bude pravděpodobně nutné nainstalovat program Adobe Flash Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [přední panel](#).
3. Vyjměte [vnitřní panel](#).
4. Vyjměte [kryt panelu v/v](#).
5. Vyjměte [závěsný stojan](#).
6. Vyjměte [optickou jednotku](#).
7. Vyjměte [zadní kryt](#).
8. Vyjměte [zadní kovový kryt](#).
9. Vyjměte [kryt systémové desky](#).
10. Vyjměte [karty bezdrátové místní sítě \(WLAN\)](#).
11. Vyjměte [paměťový modul](#).
12. Vyjměte [chladič](#).
13. Vyjměte [procesor](#).
14. Odpojte [kabel displeje](#).
15. Odpojte kabel desky měniče od systémové desky.

16. Odpojte kabel napájecího zdroje od systémové desky.

17. Odpojte kabel pevného disku a kabely SATA od systémové desky.

18. Odpojte kabely panelu v/v od systémové desky.

19. Odpojte kabel reproduktorů a kabely LED od systémové desky.

20. Vyšroubujte šrouby, které připevňují systémovou desku k šasi.

21. Vyjměte systémovou desku z počítače.

Nasazení systémové desky

Systémovou desku nasadíte zpět provedením předchozích kroků v obráceném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Napájecí zdroj

Servisní příručka Dell™ Vostro™ 320



⚠ VÝSTRAHA: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí napájecího zdroje

📌 POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících pokynů bude pravděpodobně nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [přední panel](#).
3. Vyjměte [vnitřní panel](#).
4. Vyjměte [kryt panelu v/v](#).
5. Vyjměte [závěsný stojan](#).
6. Vyjměte [optickou jednotku](#).
7. Vyjměte [zadní kryt](#).
8. Vyjměte [zadní kovový kryt](#).
9. Vyjměte [kryt systémové desky](#).
10. Vyjměte [chladič](#).
11. Vyjměte [ventilátory chladiče](#).
12. Odpojte kabel napájecího zdroje od systémové desky.
13. Vyjměte kabel napájecího zdroje z vodiček v šasi počítače.

14. Vyšroubujte šrouby, které upevňují zdroj napájení k počítači.

15. Vyjměte zdroj napájení z počítače.

Nasazení napájecího zdroje

Zdroj napájení nasadíte zpět provedením předchozích kroků v obráceném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Sestava displeje

Servisní příručka Dell™ Vostro™ 320

⚠ VÝSTRAHA: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

- [Vyjmutí panelu displeje](#)
- [Montáž panelu displeje](#)
- [Vyjmutí kabelu displeje](#)
- [Montáž kabelu displeje](#)

Vyjmutí panelu displeje



🔧 POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících pokynů bude pravděpodobně nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [přední panel](#).
3. Vyjměte [vnitřní panel](#).
4. Vyjměte [kryt panelu v/v](#).
5. Vyjměte [závěsný stojan](#).
6. Vyjměte [optickou jednotku](#).
7. Vyjměte [zadní kryt](#).
8. Vyjměte [zadní kovový kryt](#).
9. Vyjměte [kryt systémové desky](#).
10. Vyjměte [kartu bezdrátové místní sítě \(WLAN\)](#).
11. Vyjměte [paměťový modul](#).
12. Vyjměte [chladič](#).
13. Vyjměte [procesor](#).
14. Vyjměte [systémovou desku](#).
15. Vyšroubujte šrouby připevňující panel displeje k šasi počítače.

16. Opatrně vyjměte panel displeje z počítače. Zkontrolujte, zda při vyjímání panelu displeje ze šasi počítače nedochází k poškození kabelu.

Montáž panelu displeje

Panel displeje vložte zpět provedením předchozích kroků v obráceném pořadí.

Vyjmutí kabelu displeje



1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [panel displeje](#).
3. Uvolněte pásku, která zajišťuje kabel displeje v konektoru panelu displeje.

4. Zatlačte zajišťující spony po obou stranách konektoru panelu displeje a pak kabel vyjměte vytažením rovně nahoru.

Montáž kabelu displeje

Kabel displeje vložte zpět provedením předchozích kroků v obráceném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Kamera

Servisní příručka Dell™ Vostro™ 320



⚠ VÝSTRAHA: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí kamery

📌 POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících pokynů bude pravděpodobně nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [přední panel](#).
3. Vyjměte [vnitřní panel](#).
4. Vyjměte [kryt panelu v/v](#).
5. Vyjměte [závěsný stojan](#).
6. Vyjměte [optickou jednotku](#).
7. Vyjměte [zadní kryt](#).
8. Vyjměte [zadní kovový kryt](#).
9. Vyjměte [kryt systémové desky](#).
10. Odpojte kabel kamery od samotné kamery.

11. Opatrně vyjměte kameru z kovového šasi.

Instalace kamery

Kameru vložte zpět provedením předchozích kroků v obráceném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Práce s počítačem

Servisní příručka Dell™ Vostro™ 320

- [Před manipulací uvnitř počítače](#)
- [Doporučené nástroje](#)
- [Vypnutí počítače](#)
- [Po manipulaci uvnitř počítače](#)

Před manipulací uvnitř počítače

Dodržováním následujících bezpečnostních zásad předejdete poškození počítače a případnému úrazu. Není-li uvedeno jinak, u každého postupu se v tomto dokumentu předpokládá, že platí tyto podmínky:

1. Provedli jste kroky v části [Práce s počítačem](#).
1. Prostudovali jste si bezpečnostní informace dodané s počítačem.
1. Součást může být vyměněna nebo (v případě samostatného nákupu) nainstalována podle postupu demontáže provedeného v obráceném pořadí kroků.

⚠ VÝSTRAHA: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ VAROVÁNÍ: Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se záruka nevztahuje.

⚠ VAROVÁNÍ: Aby nedošlo k elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru na zadní straně počítače).

⚠ VAROVÁNÍ: Zacházejte se součástmi a kartami opatrně. Nedotýkejte se součástí nebo kontaktů na kartě. Držte kartu za hrany nebo za kovový montážní držák. Součástí jako je procesor držte za hrany, nikoli za kolíky.

⚠ VAROVÁNÍ: Při odpojování kabelu táhněte za konektor nebo za ouško, nikoli za samotný kabel. Některé kabely jsou vybaveny konektory s pojistkami. Pokud odpojujete tento typ kabelu, před odpojením kabelu pojistky stiskněte. Konektory odpojujte rovnoměrně a kolmo, předejdete tak ohnutí kolíků. Také se před zapojením kabelu ujistěte, že jsou oba konektory správně nasměrovány a zarovnané.

🔍 POZNÁMKA: Barva vašeho počítače a některých součástí může být jiná, než je uvedeno v tomto dokumentu.

Před manipulací uvnitř počítače proveďte následující kroky – zabráníte tak případnému poškození.

1. Zkontrolujte, zda je pracovní povrch plochý a čistý, aby nedocházelo k poškrábání krytu počítače.
2. Vypněte počítač (viz [Vypnutí počítače](#)).

⚠ VAROVÁNÍ: Při odpojování síťového kabelu nejprve odpojte kabel od počítače a potom ze síťového zařízení.

3. Odpojte od počítače veškeré síťové kabely.
4. Odpojte počítač a všechna připojená zařízení z elektrických zásuvek.
5. Stisknutím a podržením vypínače odpojeného počítače uzemníte systémovou desku.
6. Vyměňte zadní kryt počítače (viz [Zadní kryt](#)).

⚠ VAROVÁNÍ: Než se dotknete některé součásti uvnitř počítače, odvedte elektrostatický náboj z vašeho těla tím, že se dotknete nenatřeného kovového povrchu, například na zadní stěně počítače. Během manipulace se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu, abyste odvedli elektrostatický náboj, který by mohl poškodit vnitřní součásti.

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:


1. malý plochý šroubovák
1. křížový šroubovák
1. malá plastová jehla
1. disk CD s programem pro aktualizaci systému BIOS (viz webové stránky technické podpory Dell na adrese support.dell.com)

Vypnutí počítače

⚠ VAROVÁNÍ: Před vypnutím počítače uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné programy, aby nedošlo ke ztrátě dat.

1. Vypněte operační systém:

Systém Windows Vista:

Klikněte na tlačítko **Start** , pak na šipku v pravém dolním rohu nabídky **Start**, jak je znázorněno níže, a pak klikněte na tlačítko **Vypnout**.



Systém Windows XP:

Klikněte na tlačítko **Start**→ **Vypnout počítač**→ **Vypnout**.

Po dokončení procesu vypnutí operačního systému se počítač vypne.

2. Zkontrolujte, zda jsou počítač i všechna připojená zařízení vypnutá. Pokud se počítač a všechna připojená zařízení nevypnou automaticky po vypnutí operačního systému, vypněte je tak, že stisknete a podržíte tlačítko napájení po dobu asi 6 sekund.

Po manipulaci uvnitř počítače

Po dokončení montáže se před zapnutím počítače ujistěte, že jsou připojena všechna externí zařízení, karty, kabely atd.

1. Nasaďte zadní kryt počítače (viz [Zadní kryt](#)).
2. Připojte všechny telefonní nebo síťové kabely k počítači.

VAROVÁNÍ: Chcete-li připojit síťový kabel, nejprve připojte kabel do síťového zařízení a pak do počítače.

3. Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
4. Zapněte počítač.
5. Spusťte nástroj Dell Diagnostics a ověřte, zda počítač správně pracuje. Viz [Diagnostický nástroj Dell Diagnostics](#).

[Zpět na stránku obsahu](#)