

Servisní příručka k počítači Dell™ OptiPlex™ 980 — Úsporný počítač

[Práce na počítači](#)

[Specifikace](#)

[Demontáž a instalace součástí](#)

[Uspořádání základní desky](#)

[Nastavení systému](#)

[Diagnostika](#)

Poznámky a upozornění



POZNÁMKA: POZNÁMKA označuje důležité informace, které umožňují lepší využití počítače.



UPOZORNĚNÍ: UPOZORNĚNÍ označuje nebezpečí poškození hardwaru nebo ztráty dat v případě nedodržení pokynů.



VAROVÁNÍ: VAROVÁNÍ 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 pro váš počítač neplatí.

Informace v tomto dokumentu mohou být změněny bez předchozího upozornění.

© 2010 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena.

Jakákoli reprodukce těchto materiálů bez písemného povolení společnosti Dell Inc. je přísně zakázána.

Ochranné známky použité v tomto textu: *Dell*, logo *DELL* a *OptiPlex* jsou ochranné známky společnosti Dell Inc.; *Intel* a *Core* jsou buď ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Intel Corporation; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* a tlačítko Start systému *Windows Vista* jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA a dalších zemích.

V tomto dokumentu mohou být použity další ochranné známky a obchodní názvy s odkazem na společnosti, které si na tyto známky a názvy činí nárok, nebo na jejich produkty. Společnost Dell Inc. si nečiní nárok na jiné ochranné známky a obchodní názvy než své vlastní.

Květen 2010 Rev. A00

Práce na počítači

Servisní příručka k počítači Dell™ OptiPlex™ 980 – Úsporný počítač


- [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:


- Prostudovali jste si bezpečnostní informace dodané s počítačem.
- Součást může být vyměněna nebo (v případě samostatného nákupu) nainstalována podle postupu demontáže provedeného v obráceném pořadí kroků.

 **VAROVÁNÍ:** 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.

 **UPOZORNĚNÍ:** Velkou část oprav může provádět pouze certifikovaný servisní technik. Sami byste měli řešit pouze jednoduché potíže a provádět jednoduché opravy, ke kterým vás opravňuje dokumentace k produktu nebo podle pokynů týmu zákaznického servisu online nebo po telefonu. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka. Přečtěte si bezpečnostní pokyny přiložené k produktu a řiďte se jimi.

 **UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li předejít elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru na zadní straně počítače).

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

 **UPOZORNĚNÍ:** Při odpojování kabelu táhněte za konektor nebo tahací 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. Před připojením kabelu také zkontrolujte, zda 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](#)).

 **UPOZORNĚNÍ:** Při odpojování síťového kabelu nejprve odpojte kabel od počítače a potom ze síťového zařízení.

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

 **UPOZORNĚNÍ:** Než se dotknete některé součásti uvnitř počítače, odved'te 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:


- malý plochý šroubovák
- křížový šroubovák
- malá plastová jehla
- médium s programem pro aktualizaci systému BIOS

Vypnutí počítače


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

1. Vypněte operační systém:

- **V systému Windows® 7:**

Klikněte na tlačítko **Start** , poté klikněte na tlačítko **Vypnout**.

- **V systému Windows Vista®:**

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



- **V systému Windows® XP:**

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

Po dokončení procesu vypnutí operačního systému se počítač vypne.

2. Zkontrolujte, zda jsou počítač a všechna připojená zařízení vypnutá. Pokud se počítač a všechna připojená zařízení nevypnou automaticky po vypnutí operačního systému, vypněte jej 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. Nasadte [kryt](#).


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


2. Připojte všechny telefonní nebo síťové kabely k počítači.
3. Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
4. Zapněte počítač.
5. Spusťte nástroj [Diagnostický nástroj Dell Diagnostics](#) a ověřte, zda počítač správně pracuje.

[Zpět na stránku obsahu](#)

Technické specifikace

- [Procesor](#)
- [Paměť](#)
- [Rozšiřovací sběrnice](#)
- [Video](#)
- [Informace o systému](#)
- [Karty](#)
- [Jednotky](#)
- [Externí konektory](#)
- [Ovladače a kontrolky](#)
- [Síť](#)
- [Zvuk](#)
- [Napájení](#)
- [Konektory základní desky](#)
- [Rozměry a hmotnost](#)
- [Pracovní prostředí](#)

 **POZNÁMKA:** Nabízené možnosti se mohou lišit podle oblasti. Další informace týkající se konfigurace počítače získáte po kliknutí na tlačítko **Start® Nápověda a odborná pomoc** a vybrání možnosti zobrazení informací o počítači.

 **POZNÁMKA:** Není-li uvedeno jinak, tyto specifikace platí pro minivěže, stolní počítače i úsporné počítače.

Procesor	
Typ	
Čtyřjádrový	Intel® Core™ i7 Intel Core i5
Dvojjádrový	Intel Core i5 Intel Core i3 Intel Pentium®
Mezipaměť L2	
Intel Core i7 Intel Core i5	8 MB
Intel Core i5 Intel Core i3	4 MB
Intel Pentium	3 MB

Paměť	
Typ	DDR3 SDRAM (pouze paměť non-ECC)
Rychlost	1066 MHz nebo 1333 MHz
Konektory	čtyři
Velikost	1 GB, 2 GB nebo 4 GB
Minimální velikost paměti	1 GB
Maximální velikost paměti	16 GB

Video	
Integrované	Intel Graphics Media Accelerator HD POZNÁMKA: Není podporována počítači dodávanými s čtyřjádrovými procesory Intel i7 a Intel i5.
Samostatné	slot PCI Express x16 podporuje karty PCI Express

Paměť - integrované	až 1759 MB sdílené grafické paměti (systémová paměť větší než 512 MB)
---------------------	--

Zvuk	
Integrovaný	zvuk Intel High Definition

Sít	
Integrovaná	integrovaná karta Intel 82578DM Gigabit Ethernet s podporou komunikace 10/100/1000 Mb/s

Informace o systému	
Čipová sada	čipová sada Intel Q57 Express
Kanály DMA	osm
Úrovně přerušení	24
Čipy BIOS (NVRAM)	64 Mb a 16 Mb

Rozšiřovací sběrnice	
Typ sběrnice	PCI 2.3 PCI Express 2.0 SATA 1.0A a 2.0 eSATA USB 2.0
Taktovací frekvence sběrnice	
PCI	133 MB/s
PCI Express	x1 slot (pouze bezdrátový adaptér), obousměrná rychlost - 500 MB/s x16 slot (zapojený jako x4), obousměrná rychlost - 2 GB/s x16 slot, obousměrná rychlost - 8 GB/s
SATA	1,5 GB/s a 3,0 GB/s
eSATA	3,0 GB/s
USB	480 MB/s

Karty	
PCI	
Minivěž	až dvě karty o plné výšce
Stolní počítač	bez pravoúhlé redukce — až dvě karty s dlouhým profilem s pravoúhlou redukcí — až dvě karty o plné výšce
Úsporný počítač	jedna karta s nízkým profilem
PCI Express x16 (zapojený jako x4)	
Minivěž	jedna karta s plnou výškou
Stolní počítač	jedna karta s nízkým profilem
Úsporný počítač	žádná
PCI Express x16	
Minivěž	jedna karta s plnou výškou

Stolní počítač	bez pravouhlé redukce — jedna karta s nízkým profilem s pravouhlou redukcí — jedna karta s plnou výškou
Úsporný počítač	jedna karta s nízkým profilem
PCI Express x1	
Minivěž	jedna karta pro bezdrátové připojení
Stolní počítač	jedna karta pro bezdrátové připojení
Úsporný počítač	jedna karta pro bezdrátové připojení

Jednotky	
Přístupné zvenčí - pozice pro 5,25palcové jednotky	
Minivěž	dvě pozice
Stolní počítač	jedna pozice
Úsporný počítač	jedna nízká pozice
Přístupné zvenčí - pozice pro 3,5palcové jednotky	
Minivěž	jedna pozice
Stolní počítač	jedna pozice
Úsporný počítač	jedna pozice
Přístupné zevnitř - pozice pro 3,5palcové pevné disky	
Minivěž	dvě pozice
Stolní počítač	jedna pozice
Úsporný počítač	jedna pozice
POZNÁMKA: Počítač podporuje až dva 2,5palcové pevné disky s rámy.	

Externí konektory	
Zvuk	
Zadní panel	dva konektory pro vstup zvuku nebo mikrofon a výstup zvuku
Přední panel	dva konektory na předním panelu pro sluchátka a mikrofon
eSATA	jeden 7kolíkový konektor
Síť	jeden konektor RJ45
Paralelní	jeden 25kolíkový konektor (obousměrný)
Sériový	jeden 9kolíkový konektor kompatibilní s normou 16550C
USB - Přední panel	
Minivěž	čtyři konektory
Stolní počítač	dva konektory
Úsporný počítač	dva konektory
USB - Zadní panel	
Minivěž	šest konektorů
Stolní počítač	šest konektorů

Úsporný počítač	šest konektorů
Video	jeden konektor VGA s 15 otvory jeden 20kolíkový konektor DisplayPort

Konektory základní desky	
Datová šířka PCI 2.3 (maximální) — 32 bitů	
Minivěž	dva 120kolíkové konektory
Stolní počítač	dva 120kolíkové konektory
Úsporný počítač	jeden 120kolíkový konektor
Datová šířka PCI Express x16 (zapojený jako x4) (maximální) — čtyři dráhy PCI Express	
Minivěž	jeden 164kolíkový konektor
Stolní počítač	jeden 164kolíkový konektor
Úsporný počítač	není použit
Datová šířka PCI Express x16 (maximální) — 16 dráh PCI Express	
Minivěž	jeden 164kolíkový konektor
Stolní počítač	jeden 164kolíkový konektor
Úsporný počítač	jeden 164kolíkový konektor
SATA (Serial ATA)	
Minivěž	čtyři 7kolíkové konektory
Stolní počítač	tři 7kolíkové konektory
Úsporný počítač	tři 7kolíkové konektory
Paměť	čtyři 240kolíkové konektory
Vnitřní USB	jeden 10kolíkový konektor (podporuje dva porty USB)
Ventilátor procesoru	jeden 5kolíkový konektor
Přední panel vstupů/výstupů	jeden 26kolíkový konektor
Ovládání na předním panelu	jeden 14kolíkový konektor
Procesor	jeden 1156kolíkový konektor
Napájení 12 V	jeden 4kolíkový konektor
Napájení	jeden 24kolíkový konektor
Vnitřní sériová karta	jeden 14kolíkový konektor
Vnitřní reproduktor	jeden 5kolíkový konektor
Karta PCI Express x1 (bezdrátové připojení)	jeden 36kolíkový konektor
Teplotní snímač	jeden 2kolíkový konektor
Konektor průníků	jeden 3kolíkový konektor

Ovladače a kontrolky	
Přední strana počítače	
Tlačítko napájení	mechanické tlačítko
Indikátor napájení	bliká modře — počítač je ve stavu spánku svítí modře — počítač je zapnut bliká oranžově — problém se základní

	deskou svítí oranžově (počítač se nespustí) — problém se základní deskou nebo napájecím zdrojem
Kontrolka činnosti disku	bliká modře — počítač čte nebo zapisuje data na pevném disku
Kontrolka připojení sítě	modrá barva — mezi sítí a počítačem existuje dobré spojení nesvítí (zhasnuto) — počítač nedetekuje fyzické připojení k síti
Diagnostické kontrolky	čtyři oranžové kontrolky na předním panelu; více informací najdete v části Diagnostika
Zadní strana počítače	
Indikátor integrity spojení na integrovaném síťovém adaptéru	zelená barva — připojení počítače k síti o rychlosti 10 Mb/s je funkční oranžová barva — připojení počítače k síti o rychlosti 100 Mb/s je funkční žlutá barva — připojení počítače k síti o rychlosti 1000 Mb/s je funkční nesvítí (zhasnuto) — počítač nedetekuje fyzické připojení k síti
Indikátor aktivity sítě na integrovaném síťovém adaptéru	žlutá barva — blikající žluté světlo značí, že probíhá síťový provoz
Indikátor napájení	zelená barva — napájecí zdroj je zapnut a funguje; napájecí kabel je třeba připojit ke konektoru napájení (na zadní straně počítače) a do elektrické zásuvky POZNÁMKA: Funkčnost napájecího systému můžete otestovat stisknutím testovacího tlačítka. Pokud je napětí napájení v mezích specifikace, rozsvítí se dioda LED samotestování. Pokud se dioda LED nerozsvítí, může být napájení poškozeno. Při testu musí být připojen zdroj elektrického proudu.

Napájení		
Příkon		
Minivěž	255 W (EPA)	305 W (bez EPA)
Stolní počítač	255 W (EPA)	255 W (bez EPA)
Úsporný počítač	235 W (EPA)	235 W (bez EPA)
Maximální odvod tepla		
Minivěž	1000 BTU/h (EPA)	1603 BTU/h (bez EPA)
Stolní počítač	1000 BTU/h (EPA)	1341 BTU/h (bez EPA)
Úsporný počítač	921 BTU/h (EPA)	1235 BTU/h (bez EPA)
Napětí	100–240 V stř.	

Knoflíková baterie	3V lithiová knoflíková baterie CR2032
--------------------	---------------------------------------

POZNÁMKA: Odvod tepla je vypočten na základě příkonu napájecího zdroje.

Rozměry a hmotnost

Výška

Minivěž	40,80 cm (16,06 palců)
Stolní počítač	39,70 cm (15,62 palců)
Úsporný počítač	29,0 cm (11,41 palců)

Šířka

Minivěž	18,70 cm (7,36 palců)
Stolní počítač	10,90 cm (4,29 palců)
Úsporný počítač	8,50 cm (3,34 palců)

Hloubka

Minivěž	43,10 cm (16,96 palců)
Stolní počítač	34,80 cm (13,70 palců)
Úsporný počítač	32,40 cm (12,75 palců)

Hmotnost

Minivěž	11,40 kg (25,13 liber)
Stolní počítač	8,30 kg (18,29 liber)
Úsporný počítač	5,90 kg (13,00 liber)

Pracovní prostředí

Teplota

Provozní	10 až 35 °C
Úložiště	-40 až 65 °C

Relativní vlhkost (bez kondenzace)	20 % až 80 %
------------------------------------	--------------

Maximální vibrace

Provozní	5 až 350 Hz při 0,0002 G ² /Hz
Úložiště	5 až 500 Hz při 0,001 až 0,01 G ² /Hz

Maximální ráz

Provozní	40 G +/- 5 % s délkou impulsu 2 ms +/- 10 % (odpovídá 51 cm/s [20 palců/s])
Úložiště	105 G +/- 5 % s délkou impulsu 2 ms +/- 10 % (odpovídá 127 cm/s [50 palců/s])

Nadmořská výška

Provozní	-15,2 až 3048 m (-50 až 10 000 stop)
Úložiště	-15,2 až 10 668 m (-50 až 35 000 stop)

Úroveň uvolňování znečišťujících látek do vzduchu	G2 nebo nižší dle normy ISA-S71.04-1985
---	---

[Zpět na stránku obsahu](#)

Demontáž a instalace součástí

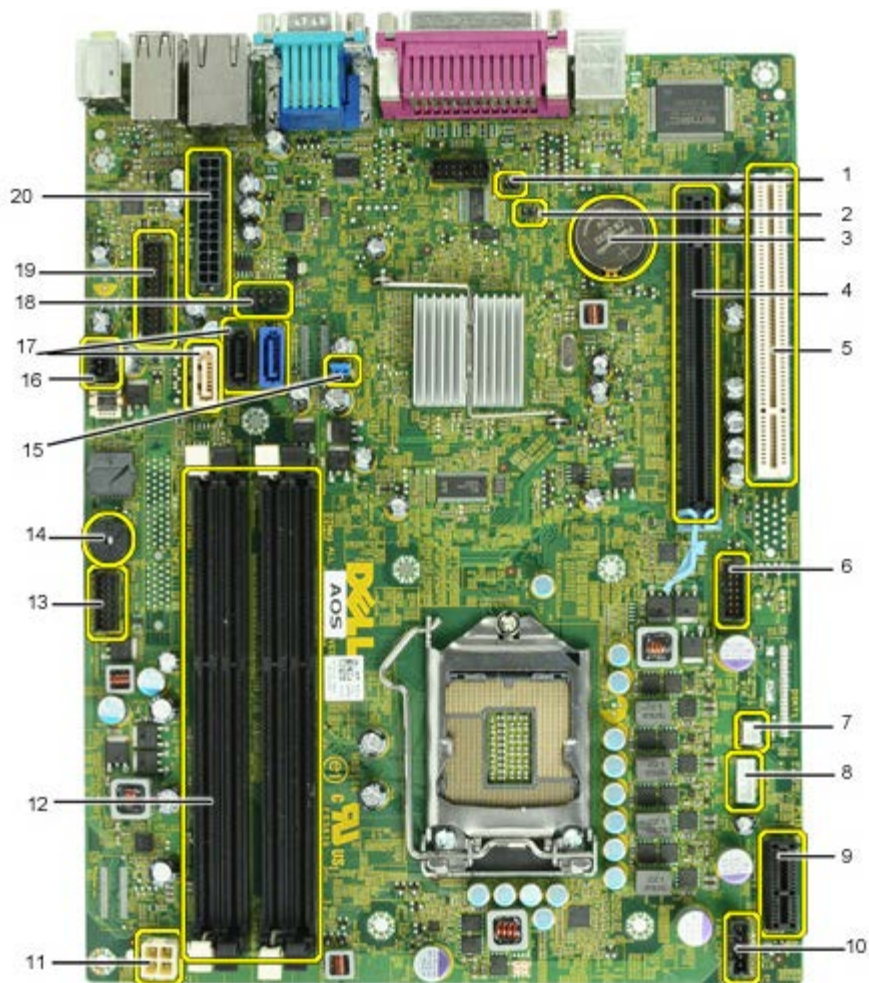
Servisní příručka k počítači Dell™ OptiPlex™ 980 — Úsporný počítač

- [Kryt](#)
- [Přední panel](#)
- [Optická jednotka](#)
- [Pevný disk](#)
- [Modul bezdrátového připojení](#)
- [Ventilátor](#)
- [Chladič a procesor](#)
- [Paměť](#)
- [Vnitřní reproduktor](#)
- [Přední snímač teploty](#)
- [Napájecí zdroj](#)
- [Rozšiřovací karta](#)
- [Vstupní/výstupní panel](#)
- [Ovládací panel](#)
- [Spínač proti neoprávněnému přístupu](#)
- [Knoflíková baterie](#)
- [Základní deska](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Uspořádání základní desky

Servisní příručka k počítači Dell™ OptiPlex™ 980 – Úsporný počítač



1	propojka servisního režimu (Service_Mode)	2	propojka vynulování RTC (RTC_RST)
3	zásuvka baterie (BATTERY)	4	konektor karty PCI Express x16 (SLOT1)
5	konektor karty PCI (SLOT2)	6	vnitřní konektor sériové karty (Serial2)
7	konektor teplotního snímače (THRM3)	8	konektor reproduktoru (INT_SPKR)
9	konektor karty bezdrátového připojení PCI Express x1 (PCIE_WLS1)	10	konektor ventilátoru (FAN_CPU)
11	konektor napájení (12V POWER)	12	konektory paměťových modulů (DIMM_1-4)
13	konektor předního panelu (FRONTPANEL)	14	vnitřní bzučák (BEEP)
15	propojka hesla (PSWD)	16	konektor průniků (INTRUDER)
17	konektory jednotek SATA (SATA0-2)	18	vnitřní konektor USB (INT_USB)
19	konektor předních vstupů/výstupů (FIO)	20	konektor napájení (MICRO_PWR)

Nastavení systému

Servisní příručka k počítači Dell™ OptiPlex™ 980 – Úsporný počítač

- [Spouštěcí nabídka](#)
- [Navigační klávesové zkratky](#)
- [Otevření programu Nastavení systému](#)
- [Možnosti nabídek nastavení systému](#)

Spouštěcí nabídka

Stisknutím klávesy <F12> nebo kombinace kláves <Ctrl><Alt><F8> po zobrazení loga Dell™ vyvoláte jednorázovou nabídku zavádění systému s výčtem platných zaváděcích zařízení systému.

K dispozici jsou následující možnosti:

Onboard SATA Hard Drive (Vestavěný pevný disk SATA)
Onboard or USB CD-ROM Drive (Vestavěná nebo přes port USB připojená jednotka CD-ROM)
System Setup (Nastavení systému)
Diagnostics (Diagnostika)

Tato nabídka je užitečná v případě, že se pokoušíte zavádět ze specifického zařízení nebo vyvolat diagnostiku systému. Použití zaváděcí nabídky nevede k provedení změn v pořadí zaváděcích zařízení, jak je uloženo v systému BIOS.

Navigační klávesové zkratky

Následující klávesové zkratky použijte pro navigaci v obrazovkách nastavení systému.

Navigační klávesové zkratky	
Akce	Klávesová zkratka
Rozbalit a sbalit pole	klávesy <Enter>, šipka vlevo či vpravo nebo +/-
Rozbalit a sbalit všechna pole	< >
Ukončit systém BIOS	<Esc> - Zobrazí možnosti Remain in Setup (Zůstat v programu nastavení), Save/Exit (Uložit/Konec) a Discard/Exit (Zrušit/Konec)
Změnit nastavení	klávesy se šipkou doleva nebo doprava
Vybrat pole pro změnu	<Enter>
Zrušit úpravy	<Esc>
Resetovat výchozí nastavení	<Alt><F> nebo položka nabídky Load Defaults (Načíst výchozí nastavení)

Otevření programu Nastavení systému

Váš počítač nabízí tyto možnosti nastavení systému BIOS a systémového nastavení:

- vyvolání jednorázové nabídky zavádění stisknutím klávesy <F12>
- spuštění Nastavení systému stisknutím klávesy <F2>

Nabídka <F12>

Stisknutím klávesy <F12> po zobrazení loga Dell™ vyvoláte jednorázovou nabídku zavádění systému s výčtem platných zaváděcích zařízení systému. **Diagnostics** (Diagnostika) a možnosti **Enter Setup** (Vyvolat program Nastavení) jsou rovněž součástí této nabídky. Zařízení uvedená v zaváděcí nabídce závisí na tom, jaká zaváděcí zařízení jsou v počítači nainstalována. Tato nabídka je užitečná v případě, že se pokoušíte zavádět ze specifického zařízení nebo vyvolat diagnostiku systému. Změny v zaváděcí nabídce nevedou k provedení změn v pořadí zaváděcích zařízení, jak je uloženo v systému BIOS.

Klávesa <F2>

Stisknutím klávesy <F2> otevřete program nastavení systému, ve kterém lze změnit uživatelem definovatelná nastavení. Pokud máte problémy se spuštěním programu nastavení systému pomocí této klávesy, stiskněte klávesu <F2> při prvním rozsvícení kontrolky na klávesnici.

Možnosti nabídek nastavení systému



POZNÁMKA: Možnosti nastavení se mohou lišit v závislosti na počítači a nemusí se zobrazovat ve stejném pořadí.

General (Obecné)	
System Board (Základní deska)	Zobrazí tyto informace: <ul style="list-style-type: none">Informace o systému: BIOS Version (Verze systému BIOS), Service Tag (Servisní štítek), Express Service Code (Kód expresní služby), Asset Tag (Inventurní štítek), Manufacture Date (Datum výroby) a Ownership Date (Datum vlastnictví).Informace o paměti: Installed Memory (Instalovaná paměť), Memory Speed (Rychlost paměti), Number of Active Channels (Počet aktivních kanálů), Memory Technology (Technologie paměti), DIMM_1 Size (Velikost slotu DIMM_1), DIMM_2 Size (Velikost slotu

	DIMM_2). <ul style="list-style-type: none"> Informace o procesoru: Processor Type (Typ procesoru), Processor Speed (Rychlost procesoru), Processor Bus Speed (Rychlost sběrnice procesoru), Processor L2 cache (Mezipaměť procesoru L2), Processor ID (ID procesoru), Microcode Version (Verze mikrokódu), Multi Core Capable (Více jader) a HT Capable 64-bit Technology (64bitová technologie s možností HT). Informace o PCI: Zobrazí dostupné sloty na systémové desce.
Date/Time (Datum/čas)	Zobrazí systémové datum a čas. Změny systémového data a času se projeví okamžitě.
Boot Sequence (Zaváděcí sekvence)	Specifikuje pořadí, v jakém se počítač pokouší najít operační systém na zařízeních uvedených v seznamu. <ul style="list-style-type: none"> Onboard or USB Floppy (Vestavěná nebo přes port USB připojená disketová jednotka) Onboard SATA Hard Drive (Vestavěný pevný disk SATA) Onboard or USB CD-ROM Drive (Vestavěná nebo přes port USB připojená jednotka CD-ROM)

Drives (Jednotky)	
Diskette drive (Disketová jednotka)	Toto pole určuje způsob, jakým systém BIOS konfiguruje disketové jednotky. Operační systémy s podporou rozhraní USB rozpoznají disketové jednotky USB bez ohledu na toto nastavení: <ul style="list-style-type: none"> Disable - All Floppy drive are disable. (Zakázat - Všechny disketové jednotky jsou zakázány.) Enable - All floppy drive are enable. (Povolit - Všechny disketové jednotky jsou povoleny.) Možnost nastavení „USB Controller“ (Řadič USB) ovlivňuje fungování disketové jednotky.
SATA Operation (Operační režim SATA)	Toto pole konfiguruje operační režim integrovaného řadiče pevných disků. <ul style="list-style-type: none"> RAID Autodetect / AHCI (Automatická detekce pole RAID / AHCI) = Použije pole RAID, jsou-li jednotky podepsané, jinak použije režim AHCI RAID Autodetect / ATA (Automatická detekce pole RAID / ATA) = Použije pole RAID, jsou-li jednotky podepsané, jinak použije režim ATA RAID On / ATA (Pole RAID zapnuto / ATA) = Jednotka SATA je nakonfigurována pro pole RAID při každém spuštění počítače Legacy (Starší) = Řadič pevného disku je nakonfigurován na režim starších zařízení Režim starších zařízení zajišťuje kompatibilitu s některými staršími operačními systémy, které nepodporují nativní zdroje přidělené řadiči pevného disku. Režim pole RAID není kompatibilní se serverem ImageServer. Chcete-li povolit server ImageServer, zakažte režim pole RAID.
S.M.A.R.T. Reporting (Hlášení zpráv S.M.A.R.T)	Toto pole určuje, zda jsou chyby integrovaných pevných disků hlášeny při spuštění systému. Tato funkce je součástí technologie SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Jednotky	Povoluje či zakazuje jednotky SATA nebo ATA připojené k systémové desce.

System Configuration (Konfigurace systému)	
Integrated NIC (Integrovaná síťová karta)	Povoluje či zakazuje integrovanou síťovou kartu. Integrovanou síťovou kartu můžete nastavit na možnosti: <ul style="list-style-type: none"> Disable (Vypnout) Enable (Zapnout) (výchozí) Enable with PXE (Zapnout s prostředím PXE) Enable with ImageServer (Zapnout se serverem ImageServer) Server ImageServer není kompatibilní s režimem pole RAID. Chcete-li povolit server ImageServer, zakažte režim pole RAID. Prostředí PXE je třeba pouze v případě, že chcete využít operační systém nacházející se na serveru, nikoli v případě, že se operační systém nachází na pevném disku počítače.
USB Controller (Řadič USB)	Povoluje či zakazuje vestavěný řadič USB. Řadič USB můžete nastavit na možnosti: <ul style="list-style-type: none"> Enable (Zapnout) (výchozí) Disable (Vypnout) No boot (Bez zavádění) Operační systémy podporující rozhraní USB rozpoznají úložiště USB
Parallel Port (Paralelní port)	Identifikuje a definuje nastavení paralelního portu. Paralelní port můžete nastavit na možnosti: <ul style="list-style-type: none"> Disable (Vypnout) AT PS/2 (výchozí) EPP ECP No DMA ECP DMA 1 ECP DMA 3
Parallel Port Address (Adresa paralelního portu)	Nastavuje základní vstupně-výstupní adresu integrovaného paralelního portu.
Serial Port #1(Sériový port č. 1)	Identifikuje a definuje nastavení sériového portu. Sériový port můžete nastavit na možnosti: <ul style="list-style-type: none"> Disable (Vypnout) Auto (výchozí) COM1 COM3 Operační systém může přidělovat zdroje, přestože je toto nastavení zakázáno.

Miscellaneous Devices (Různá zařízení)	<p>Povoluje či zakazuje následující zařízení na desce:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Front USB (Přední port USB) • PCI slots (Sloty PCI) • Audio • OptiPlex ON Reader (Čtečka OptiPlex ON) • Rear Quad USB (Čtyři zadní porty USB) • WiFi NIC Slot (Slot síťové karty WiFi)
--	--

Video	
Primary Video (Primární video)	<p>Toto pole určuje, který řadič videa se stane primárním řadičem videa, jsou-li v systému k dispozici dva řadiče. Tento výběr lze učinit pouze v případě, že jsou nainstalovány 2 řadiče videa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Automaticky, výchozí) – Použije přídavný řadič videa. • Onboard/Card (Integrovaný/Karta) – Použije integrovaný řadič videa, není-li nainstalována grafická karta. Bude-li použita grafická karta PCI Express (PEG), integrovaný řadič videa bude vypnut.

Performance (Výkon)	
Multi Core Support (Podpora více jader)	Toto pole určuje, zda má být k dispozici jedno nebo všechna jádra procesoru. Jsou-li povolena další jádra, výkon některých aplikací se může zlepšit.
Hyper-Threading Technology (Technologie Hyper-Threading)	Tato možnost povolí nebo zakáže technologii Hyper-Threading. Pokud je tato možnost zakázána, je povoleno pouze jedno vlákno na procesor. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Intel® Turbo Boost Technology (Technologie Intel® Turbo Boost)	Tato možnost povolí nebo zakáže technologii Intel® Turbo Boost. Pokud je tato možnost zakázána, technologie Intel® Turbo Boost umožní procesorům fungovat při vyšších frekvencích, než je uváděno. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Intel® SpeedStep™ (Režim Intel® SpeedStep™)	Tato možnost zapíná nebo vypíná režim procesoru Intel® SpeedStep™. Je-li tento režim vypnutý, systém podává nejvyšší výkon. Applet Intel® SpeedStep™ nebo nativní ovladač operačního systému nemohou upravovat výkon procesoru. Je-li režim Intel® SpeedStep™ zapnutý, procesor může pracovat na různých úrovních výkonu. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
C States Control (Řízení stavů C)	Tato možnost povoluje nebo zakazuje další stavy spánku procesoru. Operační systém tyto stavy někdy využívá pro další úspory energie při nečinnosti. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Limit CPUID Value (Omezit hodnotu CPUID)	Toto pole omezuje maximální hodnotu podporované standardní funkce CPUID procesoru. Některé operační systémy nelze nainstalovat, je-li maximální podporovaná hodnota funkce CPUID vyšší než 3. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Virtualization Support (Podpora virtualizace)	
Virtualization (Virtualizace)	<p>Tato možnost určuje, zda může monitor virtuálního počítače (VMM) používat přídavné funkce hardwaru, které nabízí virtualizační technologie Intel® Virtualization.</p> <p>Enable Intel® Virtualization Technology (Povolit technologii Intel® Virtualization) – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
VT for Direct I/O (Technologie VT for Direct I/O)	<p>Povoluje či zakazuje nástroji VMM (Virtual Machine Monitor) využívat další možnosti hardwaru poskytované technologií Intel® Virtualization pro přímý vstup a výstup.</p> <p>Enable Intel® Virtualization Technology for Direct I/O (Povolit technologii Intel® Virtualization pro přímý vstup a výstup) – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
Trusted Execution (Technologie Trusted Execution)	<p>Toto pole určuje, zda může měřený virtuální přístroj (MVMM) používat přídavné funkce hardwaru, které nabízí technologie Intel® Trusted Execution. Chcete-li používat tuto funkci, musí být povolen modul TPM, virtualizační technologie TPM a virtualizační technologie pro přímý vstup a výstup.</p> <p>Enable Intel® Trusted Execution Technology (Povolit technologii Intel® Trusted Execution) – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>

Security (Zabezpečení)	
Administrative Password (Heslo pro správce)	<p>Poskytuje omezený přístup k programu pro nastavení systému stejným způsobem, jakým lze omezit přístup k systému pomocí možnosti System Password (Systémové heslo).</p> <p>Tato možnost není ve výchozím nastavení nastavena.</p>
System Password (Systémové heslo)	<p>Zobrazuje aktuální stav funkce zabezpečení systémovým heslem a umožňuje přiřadit a ověřit nové systémové heslo.</p> <p>Tato možnost není ve výchozím nastavení nastavena.</p>
Password Changes (Změny hesla)	<p>Povoluje či zakazuje uživatelům měnit systémové heslo bez hesla pro správce.</p> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Admin Setup Lockout (Zákaz přístupu do nastavení při heslu správce)	<p>Povoluje či zakazuje uživatelům vstoupit do Nastavení, když je nastaveno heslo pro správce.</p> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
Password Configuration (Konfigurace hesla)	<p>Toto pole určují minimální a maximální povolený počet znaků povolený pro heslo pro správce a systémové heslo. Změny těchto polí nejsou aktivní, dokud nejsou uplatněny tlačítkem Apply (Použít) nebo uložením před ukončením programu nastavení.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Admin Password Min (Minimum znaků hesla pro správce)

	<p>Admin Password Max (Maximum znaků hesla pro správce)</p> <ul style="list-style-type: none"> • System Password Min (Minimum znaků systémového hesla) • System Password Max (Maximum znaků systémového hesla)
Strong Password (Silné heslo)	<p>Toto pole vynucuje silná hesla. Pokud je tato možnost povolena, všechna hesla musí obsahovat alespoň jedno velké písmeno, jedno malé písmeno a musí obsahovat nejméně 8 znaků. Povolení této funkce automaticky změní výchozí nejmenší délku hesla na 8 znaků.</p> <p>Enforce strong password (Vynucovat silná hesla) - Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
TPM Security (Zabezpečení modulu TPM)	<p>Povoluje či zakazuje zabezpečení pomocí modulu TPM (Trusted Platform Module).</p> <p>Zabezpečení TPM můžete nastavit na možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deaktivovat) (výchozí) • Activate (Aktivovat) • Clear (Vymazat) <p>Když je možnost TPM Security nastavena na hodnotu Clear, program nastavení systému vymaže uživatelské informace uložené v modulu TPM. Toto nastavení použijte k obnově výchozího stavu modulu TPM v případě, že ztratíte nebo zapomenete údaje sloužící k prokazování totožnosti vlastníka.</p>
CPU XD Support (Podpora režimu XD procesoru)	<p>Povoluje či zakazuje režim procesoru pro zakázání spuštění.</p> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Computrace(R)	<p>Povoluje či zakazuje volitelnou službu Computrace® určenou pro správu prostředků.</p> <p>Tuto možnost můžete nastavit na hodnoty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deaktivovat) (výchozí) • Disable (Vypnout) • Activate (Aktivovat)
Chassis Intrusion (Neoprávněný přístup do skříně)	<p>Toto pole řídí funkci neoprávněného přístupu do skříně.</p> <p>Tuto možnost můžete nastavit na hodnoty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear Intrusion Warning (Výrazné varování na průnik) (Ve výchozím nastavení povoleno v případě zjištění vniknutí do skříně) • Disable (Vypnout) • Enabled (Povoleno) • On-Silent (Tiché) (Ve výchozím nastavení povoleno v případě zjištění vniknutí do skříně)
SATA-0 Password (Heslo SATA-0)	<p>Zobrazí aktuální stav hesla nastaveného pro pevný disk připojený ke konektoru SATA-0 na systémové desce.</p> <p>Můžete také nastavit nové heslo. Tato možnost není ve výchozím nastavení nastavena.</p> <p>Program pro nastavení systému zobrazí heslo pro každý pevný disk připojený k systémové desce.</p>
SATA-1 Password (Heslo SATA-1)	<p>Zobrazí aktuální stav hesla nastaveného pro pevný disk připojený ke konektoru SATA-1 na systémové desce.</p> <p>Můžete také nastavit nové heslo. Tato možnost není ve výchozím nastavení nastavena.</p> <p>Program pro nastavení systému zobrazí heslo pro každý pevný disk připojený k systémové desce.</p>

Power Management (Řízení spotřeby)	
AC Recovery (Obnovení napájení)	<p>Stanovuje, jakým způsobem, systém reaguje, když je obnoveno napájení po výpadku. AC Recovery můžete nastavit na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Vypnutí) (výchozí) • Power On (Zapnutí) • Last State (Poslední stav)
Auto On Time (Čas automatického zapnutí)	<p>Nastaví čas automatického zapnutí počítače.</p> <p>Čas se udává ve standardním 12hodinovém formátu (hodiny:minuty:sekundy).</p> <p>Čas spuštění změníte zadáním hodnot do pole času a pole AM/PM.</p> <p>POZNÁMKA: Tato funkce nefunguje, pokud vypnete počítač pomocí vypínače na rozpojce nebo na přepěťové ochraně, nebo pokud nastavíte položku Auto Power On (Automatické zapnutí) na hodnotu Disabled (Vypnuto).</p>
Low Power Mode (Režim nízké spotřeby)	<p>Povoluje či zakazuje režim nízké spotřeby.</p> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <p>Je-li režim nízké spotřeby zapnutý, integrovaná síťová karta je po vypnutí počítače nebo po jeho přepnutí do režimu hibernace vypnuta. Vzdálené probuzení systému bude možné pouze pomocí přídatných karet síťového rozhraní.</p>
Remote Wakeup (Vzdálené probuzení)	<p>Umožňuje zapnout počítač, když řadič síťového rozhraní obdrží signál probuzení. Vzdálené probuzení můžete nastavit na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable (Vypnout) (výchozí) • Enable (Zapnout) • Enable with Boot NIC (Zapnout se síťovou kartou pro spuštění)
Suspend Mode (Režim pozastavení)	<p>Nastavuje režim pozastavení řízení spotřeby na možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • S1 • S3 (výchozí)

Fan Control Override (Potlačení řízení ventilátoru)	Řídí rychlost ventilátoru. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. POZNÁMKA: Když je funkce povolena, ventilátor běží na plné otáčky.
--	--

Maintenance (Údržba)	
Service Tag (Servisní štítek)	Zobrazí servisní štítek počítače.
Asset Tag (Inventární štítek)	Umožňuje vytvořit inventární štítek počítače, pokud již nebyl nastaven. Tato možnost není ve výchozím nastavení nastavena.
SERR Messages (Zprávy SERR)	Řídí mechanismus zpráv SERR Message. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. Některé grafické karty vyžadují, aby byl mechanismus SERR Message zakázán.

Image Server	
Lookup Method (Metoda vyhledávání)	Specifikuje, jak server ImageServer vyhledává adresu serveru. <ul style="list-style-type: none">• Static IP (Statická adresa IP)• DNS POZNÁMKA: Abyste mohli nastavit položku Lookup Method (Metoda vyhledávání) musíte nastavit položku Integrated NIC (Integrovaná síťová karta) na možnost Enable with ImageServer (Zapnout se serverem ImageServer).
ImageServer IP (IP adresa serveru ImageServer)	Specifikuje primární statickou IP adresu serveru ImageServer, se kterou komunikuje klientský software. Výchozí IP adresa je 255.255.255.255 POZNÁMKA: Je třeba zajistit aby byla položka Integrated NIC (Integrovaná síťová karta) ve skupině System Configuration (Konfigurace systému) nastavena na možnost Enabled with ImageServer (Zapnout se serverem ImageServer) a položka Lookup Method (Metoda vyhledávání) na možnost Static IP (Statická adresa IP).
ImageServer Port (Port serveru ImageServer)	Specifikuje primární IP port serveru ImageServer, se kterou komunikuje klientský software. Výchozí IP port je 06910 . POZNÁMKA: Je třeba zajistit aby byla položka Integrated NIC (Integrovaná síťová karta) ve skupině System Configuration (Konfigurace systému) nastavena na možnost Enabled with ImageServer (Zapnout se serverem ImageServer).
Client DHCP (DHCP klienta)	Specifikuje způsob, jakým klient získá IP adresu. <ul style="list-style-type: none">• Static IP (Statická adresa IP)• DHCP (výchozí) POZNÁMKA: Je třeba zajistit aby byla položka Integrated NIC (Integrovaná síťová karta) ve skupině System Configuration (Konfigurace systému) nastavena na možnost Enabled with ImageServer (Zapnout se serverem ImageServer).
Client IP (IP adresa klienta)	Specifikuje statickou IP adresu klienta. Výchozí IP adresa je 255.255.255.255 POZNÁMKA: Chcete-li nastavit možnost Client IP (IP adresa klienta), je třeba nastavit položku Client DHCP (DHCP klienta) na možnost Static IP (Statická IP adresa).
Client SubnetMask (Maska podsítě klienta)	Specifikuje masku podsítě klienta. Výchozí nastavení je 255.255.255.255 POZNÁMKA: Chcete-li nastavit možnost Client Subnet Mask (Maska podsítě klienta) je třeba nastavit položku Client DHCP (DHCP klienta) na možnost Static IP (Statická IP adresa).
Client Gateway (Brána klienta)	Specifikuje IP adresu brány klienta. Výchozí nastavení je 255.255.255.255 POZNÁMKA: Chcete-li nastavit možnost Client Subnet Mask (Maska podsítě klienta) je třeba nastavit položku Client DHCP (DHCP klienta) na možnost Static IP (Statická IP adresa).
License Status (Stav licence)	Zobrazí aktuální stav licence.

Post Behavior (Režim testu POST)	
Fast Boot (Rychlé spuštění)	Když je funkce povolena (výchozí nastavení), počítač se spouští rychleji, protože přeskočí některé konfigurace a testy.
NumLock LED (Kontrolka NumLock)	Zapíná či vypíná funkci NumLock při spuštění počítače. Když je funkce zapnuta (výchozí nastavení), aktivuje numerické a matematické funkce uvedené nad jednotlivými klávesami. Když je funkce vypnuta, aktivuje funkce ovládání kurzoru uvedené pod jednotlivými klávesami.
POST Hotkeys (Klávesové zkratky testu POST))	Umožňuje zadat funkční klávesy, které se při spuštění počítače zobrazí na obrazovce. <ul style="list-style-type: none">• Enable F2 = Setup (Zapnout F2 = Nastavení) (ve výchozím nastavení zapnuto)• Enable F12 = Boot menu (Zapnout F12 = Nabídka zavádění systému) (ve výchozím nastavení zapnuto)
Keyboard Errors (Chyby klávesnice)	Povoluje či zakazuje hlášení chyb klávesnice při spuštění počítače. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

MEBx Hotkey (Nástroj MEBx Hotkey)	Sign-on zobrazí zprávu se sekvencí kláves, kterou je třeba zadat, abyste otevřeli program Manageability Engine BIOS Extensions(MEBx) Setup. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
-----------------------------------	--

System Logs (Systémové protokoly)	
BIOS Events (Události systému BIOS)	Zobrazí protokol systémových událostí a umožní následující činnosti: <ul style="list-style-type: none">• Clear Log (Smazat protokol)• Mark all Entries (Označit všechny položky)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Diagnostika



Servisní příručka k počítači Dell™ OptiPlex™ 980 – Úsporný počítač

- [Diagnostický nástroj Dell Diagnostics](#)
- [Kódy indikátoru v tlačítku napájení](#)
- [Zvukové signály](#)
- [Diagnostické kontrolky](#)

Diagnostický nástroj Dell Diagnostics

Kdy použít diagnostický nástroj Dell Diagnostics

Doporučujeme si tyto postupy před zahájením práce vytisknout.


-  **POZNÁMKA:** Software Dell Diagnostics funguje pouze v počítačích Dell.
-  **POZNÁMKA:** Médium *Drivers and Utilities* je volitelné a nemusí být s počítačem dodáno.

Otevřete program Nastavení systému (viz část [Otevření programu Nastavení systému](#)), zkontrolujte informace o konfiguraci počítače a ujistěte se, zda zařízení, které chcete testovat, je v programu nastavení systému zobrazeno a je aktivní.

Spusťte nástroj Dell Diagnostics z pevného disku nebo z média *Drivers and Utilities*.

Spuštění nástroje Dell Diagnostics z pevného disku

1. Zapněte (nebo restartujte) počítač.
2. Ihned po zobrazení loga DELL stiskněte klávesu <F12>.

-  **POZNÁMKA:** Jestliže se zobrazí zpráva, že nelze nalézt žádný oddíl s diagnostickými nástroji, spusťte nástroj Dell Diagnostics z média *Drivers and Utilities*.

Pokud čekáte příliš dlouho a objeví se logo operačního systému, počkejte, dokud se nezobrazí plocha systému Microsoft® Windows®. Potom vypněte počítač a akci zopakujte.

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 okno **Main menu** (Hlavní nabídka) nástroje Dell Diagnostics, vyberte test, který chcete spustit.

Spuštění nástroje Dell Diagnostics z disku Drivers and Utilities (Ovladače a nástroje)

1. Vložte disk *Drivers and Utilities*.
2. Vypněte a restartujte počítač.

Ihned po zobrazení loga DELL stiskněte klávesu F12.

Pokud čekáte příliš dlouho a zobrazí se logo systému Windows, počkejte, dokud se nezobrazí pracovní plocha systému Windows. Potom vypněte počítač a akci zopakujte.

-  **POZNÁMKA:** Následujícími kroky se změní posloupnost spouštěcích zařízení pouze pro jedno spuštění. Při příštím

spuštění počítače bude použita posloupnost zařízení určená v programu nastavení systému.

3. Jakmile se zobrazí seznam spouštěcích zařízení, vyberte položku **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Vestavěná nebo přes port USB připojená jednotka CD-ROM) a stiskněte klávesu <Enter>.
4. V zobrazené nabídce vyberte položku **Boot from CD-ROM** (Spustit z disku CD-ROM) a stiskněte klávesu <Enter>.
5. Zadáním hodnoty 1 otevřete nabídku. Potom pokračujte stisknutím klávesy <Enter>.
6. V číslovaném seznamu zvolte položku **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Spustit 32bitový nástroj Dell Diagnostics). Je-li v seznamu uvedeno několik verzí, zvolte verzi odpovídající vašemu počítači.
7. Jakmile se zobrazí okno **Main menu** (Hlavní nabídka) nástroje Dell Diagnostics, vyberte test, který chcete spustit.

Hlavní nabídka diagnostického nástroje Dell Diagnostics

1. Po spuštění nástroje Dell Diagnostics a zobrazení okna **Main Menu** (Hlavní nabídka) klikněte na tlačítko požadované možnosti.

Možnost	Funkce
Express Test (Expresní test)	Provede rychlý test zařízení. Tento test obvykle trvá 10 až 20 minut a není nutné, abyste do něj zasahovali. Test Express Test (Expresní test), který zvyšuje pravděpodobnost rychlého vyhledání problému, je vhodné spustit nejdříve.
Extended Test (Podrobný test)	Provede důkladný test zařízení. Tento test obvykle trvá 1 hodinu nebo déle a vyžaduje pravidelné odpovědi uživatele.
Custom Test (Vlastní test)	Otestuje konkrétní zařízení. Spouštěné testy můžete přizpůsobovat.
Symptom Tree (Strom příznaků)	Uvádí seznam nejběžnějších příznaků a umožňuje výběr testu na základě příznaku problému, který máte.






2. Pokud bude během testu 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.
3. Pokud použijete možnost **Custom Test** (Vlastní test) nebo **Symptom Tree** (Strom příznaků), můžete získat další informace kliknutím na příslušnou kartu popsanou v následující tabulce.

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. Po dokončení testů vyjměte disk *Drivers and Utilities* (pokud jste nástroj Dell Diagnostics spustili z tohoto disku).
5. Zavřete obrazovku testu a vraťte se na obrazovku **Main Menu** (Hlavní nabídka). Chcete-li nástroj Dell Diagnostics ukončit a restartovat počítač, zavřete obrazovku **Main Menu** (Hlavní nabídka).

Kódy indikátoru v tlačítku napájení

Diagnostické kontrolky poskytují mnohem více informací o stavu systému, avšak v počítači jsou podporovány také dříve používané stavy kontrolky napájení. Stavy kontrolky napájení jsou uvedeny v následující tabulce.

Stav indikátoru napájení	Popis
Nesvítí 	Napájení vypnuto, indikátor nesvítí.
Bliká oranžově 	Počáteční stav při zapnutí napájení. Signalizuje, že systém je napájen, ale signál POWER_GOOD ještě není aktivní. Pokud Kontrolka pevného disku nesvítí , napájecí zdroj je pravděpodobně třeba vyměnit. Pokud Kontrolka pevného disku svítí , regulátor na desce nebo VRM je pravděpodobně vadný. Další informace získáte z diagnostických kontrolky.
Svítí oranžově 	Druhý stav při zapnutí napájení. Signalizuje, že signál POWER_GOOD je aktivní a napájecí zdroj je pravděpodobně v pořádku. Další informace získáte z diagnostických kontrolky.
Bliká zeleně 	Systém je ve stavu nízké spotřeby S1 nebo S3. Stav systému zjistíte podle diagnostických kontrolky.
Svítí zeleně 	Systém je ve stavu S0, normálním stavu napájení funkčního počítače. Systém BIOS přepnutím kontrolky do tohoto stavu signalizuje, že začal poskytovat provozní kódy.

Zvukové signály

Pokud monitor nemůže během testu po spuštění počítače zobrazovat chybové zprávy, z počítače se může ozvat několik pípnutí, která slouží k určení problému nebo mohou pomoci s identifikací vadné součásti či zařízení. V následující tabulce jsou uvedeny kódy zvukových signálů, které se mohou během testu při spuštění počítače ozvat. Většina kódů zvukových signálů představuje závažnou chybu, která brání počítači ve spuštění, dokud její příčina není opravena.

Kód	Příčina
1-1-2	Chyba registrace mikroprocesoru
1-1-3	NVRAM
1-1-4	Chyba v kontrolním součtu paměti ROM systému BIOS
1-2-1	Programovatelný časovač intervalu
1-2-2	Chyba inicializace přímého přístupu do paměti (DMA)
1-2-3	Chyba čtení/zápisu do registru stránek DMA
1-3-1 až 2-4-4	Nesprávná identifikace nebo používání paměti DIMM
3-1-1	Chyba registrace podřízeného rozhraní DMA
3-1-2	Chyba registrace hlavního rozhraní DMA
3-1-3	Chyba registrace hlavní masky přerušení
3-1-4	Chyba registrace podřízené masky přerušení
3-2-2	Chyba zavádění vektoru přerušení
3-2-4	Chyba testu řadiče klávesnice
3-3-1	Ztráta napájení paměti NVRAM
3-3-2	Konfigurace NVRAM









3-3-4	Chyba testu grafické paměti
3-4-1	Chyba inicializace obrazovky
3-4-2	Chyba opakovaného sledování obrazovky
3-4-3	Chyba při hledání grafické paměti ROM
4-2-1	Žádný impuls časovače
4-2-2	Chyba při vypnutí
4-2-3	Chyba brány A20
4-2-4	Neočekávané přerušení v chráněném režimu
4-3-1	Chyba paměti nad adresou 0FFFFh
4-3-3	Chyba čítače 2 čipu časovače
4-3-4	Denní hodiny zastaveny
4-4-1	Chyba testu sériového nebo paralelního portu
4-4-2	Nepodařilo se dekomprimovat kód do stínové paměti
4-4-3	Chyba testu matematického koprocesoru
4-4-4	Chyba testu mezipaměti
1-1-2	Chyba registrace mikroprocesoru
1-1-3	Porucha čtení/zápisu paměti NVRAM
1-1-4	Chyba v kontrolním součtu paměti ROM systému BIOS
1-2-1	Chyba programovatelného časovače intervalu
1-2-2	Chyba inicializace DMA
1-2-3	Chyba čtení/zápisu do registru stránek DMA
1-3	Chyba testu grafické paměti
1-3-1 až 2-4-4	Nesprávná identifikace nebo používání paměti
3-1-1	Chyba registru podřízené DMA
3-1-2	Chyba registru hlavní DMA
3-1-3	Chyba registru hlavní masky přerušení
3-1-4	Chyba registrace podřízené masky přerušení
3-2-2	Chyba zavádění vektoru přerušení
3-2-4	Chyba testu řadiče klávesnice
3-3-1	Ztráta napájení paměti NVRAM
3-3-2	Neplatná konfigurace paměti NVRAM
3-3-4	Chyba testu grafické paměti
3-4-1	Chyba inicializace obrazovky
3-4-2	Chyba opakovaného sledování obrazovky
3-4-3	Chyba hledání grafické paměti ROM
4-2-1	Žádný impuls časovače
4-2-2	Chyba při vypnutí
4-2-3	Chyba brány A20
4-2-4	Neočekávané přerušení v chráněném režimu
4-3-1	Chyba paměti nad adresou 0FFFFh

4-3-3	Chyba čítače 2 čipu časovače
4-3-4	Denní hodiny zastaveny
4-4-1	Chyba testu sériového nebo paralelního portu
4-4-2	Nepodařilo se dekomprimovat kód do stínové paměti
4-4-3	Chyba testu matematického koprocessoru
4-4-4	Chyba testu mezipaměti









Diagnostické kontroly

Pro snadnější odstraňování problémů je tento počítač vybaven na předním panelu čtyřmi indikátory označenými číslicemi 1, 2, 3 a 4. Pokud se počítač normálně spouští, kontroly blikají a poté zhasnou. Pokud dojde k poruše počítače, můžete použít pořadí rozsvěcování kontrol k identifikování potíží.

POZNÁMKA: Po dokončení testu při spuštění počítače všechny kontroly zhasnou před spuštěním operačního systému

Signalizace kontrol		Popis problému	Doporučené řešení
Diagnostické kontroly	Kontrolka tlačítka napájení		
		Počítač je vypnutý nebo není napájen.	<ul style="list-style-type: none"> Řádně připojte napájecí kabel do konektoru na zadní straně počítače a do elektrické zásuvky. Vyřadte z okruhu rozpojky, prodlužovací kabely a další ochranná napájecí zařízení a ověřte, zda bez nich počítač řádně pracuje. Zkontrolujte, zda jsou používané rozpojky připojeny do elektrické zásuvky a zda jsou zapnuty. Zkontrolujte funkčnost elektrické zásuvky tak, že do ní připojíte jiné zařízení, například lampu. Zkontrolujte, zda jsou hlavní napájecí kabel a kabel čelního panelu řádně připojeny k základní desce.
		Pravděpodobně došlo k selhání rozhraní systémové desky.	<ul style="list-style-type: none"> Odpojte počítač od napájení. Vyčkejte jednu minutu. Připojte počítač do funkční elektrické zásuvky a stiskněte vypínač.
		Pravděpodobně došlo k selhání základní desky, zdroje napájení nebo periferního zařízení.	<ul style="list-style-type: none"> Vypněte počítač, ale nechejte jej připojený. Stiskněte a podržte tlačítko pro testování napájení na zadní straně jednotky zdroje napájení. Pokud se indikátor LED vedle spínače rozsvítí, může se jednat o problém se základní deskou. Pokud se indikátor LED vedle spínače nerozsvítí, Odpojte všechny interní a externí periferie a stiskněte a podržte tlačítko pro testování napájení. Pokud se rozsvítí, může se jednat o problém s periferním zařízením. Pokud indikátor LED stále nesvítí, odstraňte připojení PSU ze základní desky a pak stiskněte a podržte tlačítko zdroje napájení. Pokud se kontrolka rozsvítí, může se jednat o problém se základní deskou. Pokud indikátor LED stále nesvítí, jedná se pravděpodobně o problém s napájecím zdrojem.
		Byly rozpoznány paměťové moduly, ale došlo k selhání napájení paměti.	<ul style="list-style-type: none"> Pokud jsou v počítači nainstalovány dva nebo více paměťových modulů, vyjměte je, znovu nainstalujte jeden modul a spusťte počítač. Pokud se počítač spustí normálně, pokračujte v instalaci dalších paměťových modulů (po jednom), dokud neidentifikujete vadný modul nebo nenainstalujete moduly bez chyby. Pokud je nainstalován jeden modul, zkuste jej přesunout na jiný konektor DIMM a spusťte počítač. Pokud možno nainstalujte do počítače ověřenou fungující paměť stejného typu.
		Pravděpodobně došlo k selhání	<ul style="list-style-type: none"> Vyměňte procesor za ověřeně fungující procesor. Pokud se počítač stále nedaří spustit, zkontrolujte, zda není socket procesoru poškozen.

		procesoru nebo základní desky.	
		Systém BIOS je pravděpodobně poškozený nebo neexistuje.	<ul style="list-style-type: none"> Počítačový hardware funguje normálně, ale systém BIOS je pravděpodobně poškozený nebo neexistuje.
		Pravděpodobně došlo k selhání základní desky.	<ul style="list-style-type: none"> Odstraňte ze slotů PCI a PCI-E všechny periferní karty a spusťte počítač. Pokud se počítač spustí, přidávejte postupně zpět jednu periferní kartu po druhé, dokud nenajdete vadnou.
		Konektor napájení není správně nainstalován.	<ul style="list-style-type: none"> Znovu usadte konektor napájení 2x2 ze zdroje napájení.
		Pravděpodobně došlo k selhání periferní karty nebo základní desky.	<ul style="list-style-type: none"> Odstraňte ze slotů PCI a PCI-E všechny periferní karty a spusťte počítač. Pokud se počítač spustí, přidávejte postupně zpět jednu periferní kartu po druhé, dokud nenajdete vadnou.
		Pravděpodobně došlo k selhání základní desky.	<ul style="list-style-type: none"> Odpojte všechny interní a externí periferie a spusťte počítač. Pokud se počítač spustí, přidávejte postupně zpět jednu periferní kartu po druhé, dokud nenajdete vadnou. Jestliže problém trvá, pravděpodobně je vadná základní deska.
		Pravděpodobně došlo k selhání knoflíkové baterie.	<ul style="list-style-type: none"> Vyjměte knoflíkovou baterii na jednu minutu, nainstalujte ji zpět a spusťte počítač.
		Počítač je v normálním stavu <i>zapnuto</i> . Po úspěšném zavedení operačního systému nesvíí diagnostické indikátory.	<ul style="list-style-type: none"> Zkontrolujte, zda je připojen displej a zda je zapnutý.
		Pravděpodobně došlo k selhání procesoru.	<ul style="list-style-type: none"> Usadte řádně procesor.
		Byly rozpoznány paměťové moduly, ale došlo k selhání paměti.	<ul style="list-style-type: none"> Pokud jsou v počítači nainstalovány dva nebo více paměťových modulů, vyjměte je (viz servisní příručka) a znovu nainstalujte pouze jeden z modulů. Pokud se počítač spustí normálně, pokračujte v instalaci dalších paměťových modulů (po jednom), dokud neidentifikujete vadný modul nebo nenainstalujete moduly bez chyby. Pokud možno nainstalujte do počítače ověřenou fungující paměť stejného typu.
		Pravděpodobně došlo k selhání grafické karty.	<ul style="list-style-type: none"> Vyjměte a znovu usadte všechny grafické karty. Pokud máte k dispozici funkční grafickou kartu, nainstalujte ji do počítače.
		Pravděpodobně došlo k selhání disketové jednotky nebo pevného disku.	<ul style="list-style-type: none"> Znovu usadte všechny napájecí a datové kabely.
		Pravděpodobně došlo k selhání rozhraní USB.	<ul style="list-style-type: none"> Znovu nainstalujte všechna zařízení USB a zkontrolujte všechna kabelová připojení.
			<ul style="list-style-type: none"> Pokud jsou v počítači nainstalovány dva nebo více paměťových modulů,

		<p>Nebyly zjištěny žádné paměťové moduly.</p>	<p>vyjměte je (viz servisní příručka), znovu nainstalujte pouze jeden z modulů (viz servisní příručka) a spusťte počítač. Pokud se počítač spustí normálně, pokračujte v instalaci dalších paměťových modulů (po jednom), dokud neidentifikujete vadný modul nebo nenainstalujete moduly bez chyby.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokud možno nainstalujte do počítače ověřenou fungující paměť stejného typu.
		<p>Byly rozpoznány paměťové moduly, ale došlo k chybě kompatibility nebo konfigurace paměti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, zda pro umístění modulu nebo konektoru neplatí speciální požadavky. • Ujistěte se, že použité paměťové moduly jsou počítačem podporovány.
		<p>Pravděpodobně došlo k selhání rozšiřující karty.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zjistěte, zda nedošlo ke konfliktům, vyjmutím rozšiřující karty (nikoli grafické karty) a restartováním počítače. • Pokud problém trvá, nainstalujte vyjmutou kartu, poté vyjměte jinou kartu a spusťte počítač. • Tento proces zopakujte pro každou nainstalovanou rozšiřující kartu. Pokud se počítač spustí normálně, vyřešte potíže s poslední kartou odstraněnou z počítače, abyste zjistili případné konflikty zdrojů.
		<p>Došlo k jinému selhání.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, zda jsou všechny kabely pevného disku a optické jednotky správně připojeny k základní desce. • Pokud se na obrazovce zobrazila zpráva identifikující problém se zařízením (například s disketovou jednotkou nebo pevným diskem), zkontrolujte, zda zařízení funguje správně. • Pokud se operační systém pokouší spustit ze zařízení (např. z disketové jednotky nebo optického disku), zkontrolujte systémové nastavení a přesvědčte se, že je nastaveno správné pořadí zavádění pro zařízení nainstalovaná na počítači.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Kryt

Servisní příručka k počítači Dell™ OptiPlex™ 980 – Úsporný počítač



VAROVÁNÍ: 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 krytu

POZNÁMKA: K zobrazení následujících pokynů je nutné mít nainstalovaný program Adobe Flash Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Zatáhněte za uvolňovací západku krytu.

3. Vyklopte kryt počítače ven z horní strany a pak jej vyjměte z počítače.

Nasazení krytu

Kryt nasadíte zpět provedením předchozích kroků v obráceném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Kryt

Servisní příručka k počítači Dell™ OptiPlex™ 980 – Úsporný počítač



VAROVÁNÍ: 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 krytu

POZNÁMKA: K zobrazení následujících pokynů je nutné mít nainstalovaný program Adobe Flash Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Zatáhněte za uvolňovací západku krytu.

3. Vyklopte kryt počítače ven z horní strany a pak jej vyjměte z počítače.

Nasazení krytu

Kryt nasadíte zpět provedením předchozích kroků v obráceném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Přední panel

Servisní příručka k počítači Dell™ OptiPlex™ 980 – Úsporný počítač



VAROVÁNÍ: 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 předního panelu

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Opatrně vycvakněte západky předního panelu z počítače.

3. Sejměte přední panel ze skříně počítače.

Nasazení předního panelu

Chcete-li nainstalovat přední panel, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Optická jednotka

Servisní příručka k počítači Dell™ OptiPlex™ 980 – Úsporný počítač



VAROVÁNÍ: 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

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Odpojte datové a napájecí kabely od zadní části optické jednotky.

3. Zvedněte uvolňovací západku jednotky a posuňte jednotku směrem k zadní straně počítače.

4. Potom jednotku zvedněte ven z počítače.

5. Vyšroubujte šrouby.

6. Vyšroubujte šroub.

7. Sejměte držák z optické jednotky.

Instalace optické jednotky

Chcete-li nainstalovat optickou jednotku, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

Pevný disk

Servisní příručka k počítači Dell™ OptiPlex™ 980 – Úsporný počítač



VAROVÁNÍ: 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

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Stiskněte modré uvolňovací jazýčky na obou stranách pevného disku a vysuňte disk ven z počítače.

3. Odpojte a uvolněte datové a napájecí kabely.

4. Vyjměte klec pevného disku z počítače.

5. Stiskněte modré zajišťovací západky na obou stranách pevného disku a disk vyjměte.

6. Vyšroubujte šrouby, které připevňují první pevný disk k pozici.

7. Vyjměte první pevný disk z pozice.

8. Vyšroubujte šrouby, které připevňují druhý pevný disk (je-li přítomen) k pozici.

9. Vyjměte druhý pevný disk z pozice.

Montáž pevného disku

Chcete-li nainstalovat pevný disk, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

Modul bezdrátového připojení

Servisní příručka k počítači Dell™ OptiPlex™ 980 – Úsporný počítač



VAROVÁNÍ: 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 modulu bezdrátového připojení

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [pevný disk](#).
3. Zvedněte uvolňovací výstupek portu antény bezdrátového připojení a zatlačte na port směrem k napájecímu zdroji.

4. Uvolněte anténu bezdrátového připojení.

5. Uvolněte zajišťovací západku a odpojte modul bezdrátového připojení od základní desky.

6. Sejměte kovový kryt ze sestavy karty bezdrátového připojení.

7. Odpojte anténní kabely.

8. Uvolněte kartu WLAN (Wireless Local Area Network) zpod zajišťovacího štítku.

9. Vytáhněte kartu WLAN z konektoru.

10. Uvolněte a vyjměte anténní kabely.

11. Uvolněte desku karty WLAN z držáku.

Montáž modulu bezdrátového připojení

Modul bezdrátového připojení vložíte zpět provedením předchozích kroků v obráceném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

Ventilátor

Servisní příručka k počítači Dell™ OptiPlex™ 980 – Úsporný počítač



VAROVÁNÍ: 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 ventilátoru

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [optickou jednotku](#).
3. Vyjměte [pevný disk](#).
4. Vyjměte [modul bezdrátového připojení](#).
5. Odpojte ventilátor z konektoru na základní desce.

6. Vyšroubujte šroubky krytu ventilátoru procesoru.

7. Sejměte ventilátor procesoru z chladiče.

Montáž ventilátoru

Chcete-li nainstalovat ventilátor, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

Chladič a procesor

Servisní příručka k počítači Dell™ OptiPlex™ 980 – Úsporný počítač



Demontáž chladiče a procesoru

⚠ VAROVÁNÍ: 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.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [optickou jednotku](#).
3. Vyjměte [klec pevného disku](#).
4. Vyjměte [modul bezdrátového připojení](#).
5. Odpojte kabel ventilátoru z konektoru na systémové desce.


6. Povolte šroubky, které připevňují chladič k základní desce.

7. Otočte chladičem směrem k zadní části počítače a odeberte jej.

8. Uvolněte kryt procesoru zatlačením na uvolňovací páčku krytu procesoru dolů a ven.

9. Zvedněte kryt procesoru.

10. Ze základní desky demontujte procesor.

 **UPOZORNĚNÍ:** Při montáži a demontáži procesoru se nedotýkejte žádných kolíků na patici ani nedovolte, aby na kolíky v patici upadly jakékoli předměty.

Montáž chladiče a procesoru

Chladič a procesor nasadíte zpět provedením předchozích kroků v obráceném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

Paměť

Servisní příručka k počítači Dell™ OptiPlex™ 980 – Úsporný počítač



VAROVÁNÍ: 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 paměťových modulů

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [optickou jednotku](#).
3. Vyjměte [klec pevného disku](#).
4. Zatlačením upevňovací svorky paměti uvolněte paměťový modul.

5. Zvedněte paměťový modul ven z konektoru v základní desce a vyjměte jej z počítače.

Instalace paměťových modulů

Paměťový modul vložíte zpět provedením předchozích kroků v obráceném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Vnitřní reproduktor

Servisní příručka k počítači Dell™ OptiPlex™ 980 – Úsporný počítač



VAROVÁNÍ: 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 vnitřního reproduktoru

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [klec pevného disku](#).
3. Vyjměte ventilátor [procesoru](#).
4. Odpojte a uvolněte kabel vnitřního reproduktoru.

5. Zatlačte na zajišťovací západku reproduktoru a vysunutím jej vyjměte.

Montáž vnitřního reproduktoru

Chcete-li namontovat vnitřní reproduktor, provedte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

Přední snímač teploty

Servisní příručka k počítači Dell™ OptiPlex™ 980 – Úsporný počítač



VAROVÁNÍ: 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 předního snímače teploty

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [pozici pevného disku](#).
3. Odeberte [vnitřní reproduktor](#).
4. Vyjměte ventilátor [procesoru](#).
5. Odpojte kabel předního snímače teploty od základní desky.

6. Uvolněním háčku sejměte přední snímač teploty.

Montáž předního snímače teploty

Chcete-li namontovat přední snímač teploty, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

Napájecí zdroj

Servisní příručka k počítači Dell™ OptiPlex™ 980 – Úsporný počítač



VAROVÁNÍ: 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 zdroje napájení

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [optickou jednotku](#).
3. Vyjměte [pozici pevného disku](#).
4. Vyjměte [chladič](#).
5. Uvolněte datový kabel z vodícího háčku.

6. Odpojte konektor hlavního napájecího kabelu od základní desky.

7. Odpojte konektor napájení od základní desky.

8. Demontujte šrouby, které upevňují napájecí zdroj k zadní straně skříně počítače.

9. Posuňte napájecí zdroj směrem k pozicím jednotek.

10. Zvedněte napájecí zdroj nahoru a vyjměte jej z počítače.

Nasazení napájecího zdroje

Zdroj napájení nasadíte zpět provedením předchozích kroků v obráceném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Rozšiřující karty

Servisní příručka k počítači Dell™ OptiPlex™ 980 – Úsporný počítač



VAROVÁNÍ: 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 rozšiřovacích karet

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [pozici pevného disku](#).
3. Zvedněte rukojeť redukce rozšiřovacích karet.

4. Zvedněte zabezpečovací páčku a vyjměte redukci rozšiřovacích karet.

Nasazení rozšiřovacích karet

Rozšiřovací kartu nasadíte zpět provedením předchozích kroků v obráceném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Vstupní/výstupní panel

Servisní příručka k počítači Dell™ OptiPlex™ 980 – Úsporný počítač



VAROVÁNÍ: 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 vstupního/výstupního panelu

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [přední panel](#).
3. Vyjměte [pozici pevného disku](#).
4. Vyjměte [optickou jednotku](#).
5. Vyjměte [paměť](#).
6. Odpojte kabel vstupního/výstupního panelu od základní desky.

7. Uvolněte kabel vstupního/výstupního panelu.

8. Zvedněte zajišťovací západku a posuňte vstupní/výstupní panel směrem k pravé straně počítače.

9. Sejměte vstupní/výstupní panel z přední strany počítače.

Montáž vstupního/výstupního panelu

Chcete-li nainstalovat přední vstupní/výstupní panel, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Ovládací panel

Servisní příručka k počítači Dell™ OptiPlex™ 980 – Úsporný počítač



VAROVÁNÍ: 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 ovládacího panelu

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [přední panel](#).
3. Vyjměte [pozici pevného disku](#).
4. Vyjměte [optickou jednotku](#).
5. Odpojte kabel ovládacího panelu od základní desky.

6. Demontujte šroub.

7. Sejměte ovládací panel ze skříně počítače.

Montáž ovládacího panelu

Chcete-li namontovat ovládací panel, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Spínač proti neoprávněnému přístupu

Servisní příručka k počítači Dell™ OptiPlex™ 980 – Úsporný počítač



VAROVÁNÍ: 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 spínače proti neoprávněnému přístupu

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [pozici pevného disku](#).
3. Odpojte kabel spínače proti neoprávněnému přístupu do skříně od základní desky.

4. Spínač proti neoprávněnému přístupu vysunutím uvolněte.

Montáž spínače proti neoprávněnému přístupu

Chcete-li namontovat spínač proti neoprávněnému přístupu, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Knoflíková baterie

Servisní příručka k počítači Dell™ OptiPlex™ 980 – Úsporný počítač



⚠ VAROVÁNÍ: 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

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [pozici pevného disku](#).
3. Z knoflíkové baterie sundejte jisticí sponu.

4. Zvedněte knoflíkovou baterii z patice a vyjměte ji z počítače.

Vložení knoflíkové baterie

Chcete-li nainstalovat knoflíkovou baterii, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Základní deska

Servisní příručka k počítači Dell™ OptiPlex™ 980 – Úsporný počítač



VAROVÁNÍ: 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 základní desky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [optickou jednotku](#).
3. Vyjměte [pozici pevného disku](#).
4. Vyjměte [chladič a procesor](#).
5. Vyjměte [modul bezdrátového připojení](#).
6. Vyjměte [paměť](#).
7. Vyjměte [rozšiřovací kartu](#).
8. Odpojte všechny kabely na základní desce.

9. Vyšroubujte šrouby ze základní desky.

10. Zvedněte základní desku a vyndejte ji ze skříně počítače.

Montáž základní desky

Chcete-li nainstalovat základní desku, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)