

Servisní příručka počítače Dell Precision™ Workstation M6500

[Práce s počítačem](#)

[Demontáž a instalace součástí](#)

[Specifikace](#)

[Diagnostika](#)

[Nastavení systému](#)

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 řady Dell™ n, neplatí pro vás žádný odkaz na operační systém Microsoft® Windows® uvedený v tomto dokumentu.

Informace v tomto dokumentu se mohou bez předchozího upozornění změnit.

© 2009-2010 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 *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; *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; *Adobe*, logo *Adobe* a *Flash* jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Adobe Systems Incorporated v USA a dalších zemích; *ATI FirePro* je ochranná známka společnosti Advanced Micro Devices, Inc.

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.

Březen 2010 Rev. A01

Práce s počítačem

Servisní příručka počítače Dell Precision™ Workstation M6500

- [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:

- Provedli jste kroky v části [Práce s počítačem](#).
- 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. Vy 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 (například 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](#)).
3. Je-li počítač připojen k dokovacím zařízení, vyjměte jej z doku.

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

4. Odpojte od počítače všechny síťové kabely.
5. Odpojte počítač a všechna připojená zařízení z elektrických zásuvek.
6. Zavřete displej a položte počítač spodní stranou nahoru na plochý pracovní povrch.

 **UPOZORNĚNÍ:** Před servisním zásahem uvnitř počítače je třeba vyjmout hlavní baterii, aby nedošlo k poškození základní desky.

7. Vyjměte hlavní [baterii](#).

- Otočte počítač horní stranou nahoru.
- Otevřete displej.
- Stisknutím tlačítka napájení uzemněte základní desku.

△ **UPOZORNĚNÍ:** Zabraňte nebezpečí úrazu elektrickým proudem – před otevřením displeje vždy odpojte počítač z elektrické zásuvky.

△ **UPOZORNĚNÍ:** Než se dotknete některé součásti uvnitř počítače, odved'te elektrostatický náboj z vašeho těla tím, že se dotknete nenatřené kovového povrchu, například na zadní stěně počítače. Během manipulace se opakovaně dotýkejte nenatřené kovového povrchu, abyste odvedli elektrostatický náboj, který by mohl poškodit vnitřní součásti.

- Vyjměte veškeré nainstalované [karty ExpressCard nebo čipové karty](#) z příslušných slotů.
- Vyjměte [pevný disk](#).

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

- Malý plochý šroubovák
- Křížový šroubovák č. 0
- Křížový šroubovák č. 1
- Malá plastová jehla
- Disk CD 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.

- Vypněte operační systém:

- V systému Windows Vista®:

Klikněte na tlačítko **Start** , 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.

- Zkontrolujte, zda jsou počítač a všechna připojená zařízení vypnutá. Pokud se počítač a všechna připojená zařízení nevypnou automaticky po vypnutí operačního systému, stiskněte a podržte tlačítko napájení asi 4 sekundy a vypněte je tak.

Po manipulaci uvnitř počítače

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

△ **UPOZORNĚNÍ:** Používejte pouze baterii určenou speciálně pro tento počítač Dell. Předejdete tak poškození počítače. Nepoužívejte baterie určené pro jiné počítače Dell.

- Připojte veškerá externí zařízení, například replikátor portů, externí baterii nebo mediální základnu, a nainstalujte všechny karty, například kartu ExpressCard.
- Připojte všechny telefonní nebo síťové kabely k počítači.



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

3. Nainstalujte [baterii](#).
4. Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
5. Zapněte počítač.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Demontáž a instalace součástí

Servisní příručka počítače Dell Precision™ Workstation M6500

- [Karta ExpressCard](#)
- [Karta PCMCIA](#)
- [Baterie](#)
- [Knoflíková baterie](#)
- [Pevný disk](#)
- [Sekundární pevný disk](#)
- [Karta sítě WWAN \(Wireless Wide Area Network\)](#)
- [Karta modulu mezipaměti flash \(FCM\)](#)
- [Paměť](#)
- [Kamera](#)
- [Ochranná klec karty PCMCIA](#)
- [Chladič](#)
- [Procesor](#)
- [Základní deska](#)
- [Karta SIM](#)
- [Paměťová karta](#)
- [Přístupový panel](#)
- [Kryt závěsu](#)
- [Optická jednotka](#)
- [Karta sítě WLAN \(Wireless Local Area Network\)](#)
- [Karta sítě WPAN \(Wireless Personal Area Network\)](#)
- [Klávesnice](#)
- [Sestava displeje](#)
- [Opěrka rukou](#)
- [Vstupně-výstupní karta a karta IEEE 1394](#)
- [Ventilátor](#)
- [Sestava grafické karty](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Specifikace

- Informace o systému
 - Paměť
 - Zvuk
 - Karta PC Card
 - Čipová karta
 - Displej
 - Dotyková podložka
 - Baterie
 - Rozměry
- Procesor
 - Video
 - Komunikace
 - Karta ExpressCard
 - Porty a konektory
 - Klávesnice
 - Čtečka otisků prstů (volitelná)
 - Napájecí adaptér
 - Prostředí



POZNÁMKA: Nabízené možnosti se mohou lišit podle oblasti. Chcete-li získat další informace o konfiguraci počítače, klikněte na položky Start ® Návodě a podpora a poté vyberte možnost zobrazení informací o počítači.

Informace o systému	
Čipová sada	Mobilní čipová sada Intel® PM55
Šířka datové sběrnice	64 bitů
Šířka sběrnice DRAM	Dva kanály, 64 bitů POZNÁMKA: Dvoukanálový režim je funkční pouze v případě, že jsou paměťové moduly nainstalovány v párech.
Šířka sběrnice pro adresování procesoru	36 bitů
Paměť Flash EPROM	SPI 32 megabitů
Grafická sběrnice	PCI-Express x16 (2. generace)
Sběrnice PCI	32 bitů, 33 MHz

Procesor	
Typy	Intel Core™ i5-520M Dual Core Intel Core i5-540M Dual Core Intel Core i7-620M Dual Core Intel Core i7-720QM Quad Core Intel Core i7-820QM Quad Core Intel Core i7-920XM Quad Core Extreme
Mezipaměť L1	32 kB pro instrukce, 32 kB datové mezipaměti na každé jádro
Mezipaměť L2	Intel Core™ i5-520M Dual Core — 3 MB Intel Core i5-540M Dual Core — 3 MB Intel Core i7-620M Dual Core — 4 MB Intel Core i7-720QM Quad Core — 6 MB Intel Core i7-820QM Quad Core — 8 MB Intel Core i7-920XM Quad Core Extreme — 8 MB
Frekvence externí sběrnice	1333 MHz

Paměť	
Typ	DDR3
Taktovací frekvence	1067, 1333 nebo 1600 MHz POZNÁMKA: Dvoujádrové procesory Intel Core i5/i7 podporují paměťové moduly s taktovacími frekvencemi 1600 a 1333 MHz, ale paměť bude pracovat na frekvenci 1067 MHz. POZNÁMKA: Čtyřjádrové procesory Intel Core i7-920XM podporují taktovací frekvence paměti až do 1600 MHz. Všechny ostatní čtyřjádrové procesory Core i7 podporují taktovací frekvence paměti pouze do 1333 MHz, a to i v případě, že jsou nainstalovány paměťové moduly s vyšší frekvencí.
Konektory	Čtyři konektory SODIMM POZNÁMKA: Počítače dodávané s dvoujádrovými procesory podporují maximálně dva paměťové moduly nainstalované do slotů A a B.
Kapacity paměťových modulů	1 GB, 2 GB a 4 GB
Minimum paměti	2 GB
Maximum paměti	8 GB na frekvenci 1600 MHz 16 GB na frekvenci 1067 nebo 1333 MHz
POZNÁMKA: Při upgradu nebo výměně paměťových modulů musí být moduly spárovány a je třeba použít stejné moduly nejprve ve slotech A a B a potom ve slotech C a D.	

Video	
Typ	Samostatné
Datová sběrnice	PCI-Express x16 (2. generace)
Grafická karta a paměť	NVIDIA Quadro FX 3800M (1 GB grafické paměti GDDR3) NVIDIA Quadro FX 2800M (1 GB grafické paměti GDDR3) AMD ATI FirePro™ M7740 (1 GB grafické paměti GDDR5)
Výstup	15kolíkový konektor VGA Duální konektor DisplayPort

Zvuk	
Typ	Dvoukanálový zvuk Intel s vysokým rozlišením
Řadič	IDT 92HD81B
Převod stereofonního signálu	24bitový (analogový na digitální, digitální na analogový)
Rozhraní:	
Interní	Zvukový kodek s vysokým rozlišením

Externí	Konektor mikrofonu Stereofonní konektor pro sluchátka nebo externí reproduktory
Reproduktory	Dva reproduktory 2 W
Zesilovač interních reproduktorů	Zesilovač reproduktorů třídy AB, 2 W, Stereo BTL
Ovládání hlasitosti	Tlačítka zesílení, zeslabení a ztlumení hlasitosti

Komunikace	
Síťový adaptér	Karta 10/100/1000 Mb/s Broadcom NetXtreme 5761E Gigabit Ethernet
Bezdrátové technologie	Interní podpora bezdrátových přenosů WLAN, WWAN, Bluetooth® a UWB (v případě zakoupení volitelných karet)

Karta PC Card	
POZNÁMKA: Slot pro kartu PC Card je určen pouze pro karty PC Card. NEPODPORUJE karty ExpressCard.	
Řadič CardBus	Texas Instruments PCI 8412
Konektor karty PC Card	Jeden (podporuje jednu kartu typu I nebo typu II)
Podporované karty	3,3 a 5 V
Velikost konektoru karty PC Card	80 kolíků

Karta ExpressCard	
POZNÁMKA: Slot ExpressCard je určen pouze pro karty ExpressCard. NEPODPORUJE karty PC Card.	
Konektor ExpressCard	Slot ExpressCard (rozhraní USB a PCI-Express)
Podporované karty	34 a 54 mm

Čipová karta	
Možnosti čtení/zápisu	Podpora ISO-7816-3 (asynchronní a synchronní typ I a II), ISO7816-12
Podporované karty	1,8 V; 3 V; 5 V
Podporované programovací technologie	Karty Java
Rychlost rozhraní	9 600–115 200 b/s
Úroveň EMV	Certifikovaná úroveň 1
Certifikát WHQL	PC/SC

Porty a konektory	
Zvuk	Konektor mikrofonu Stereofonní konektor pro sluchátka nebo externí reproduktory
Video	15kolíkový konektor VGA Duální konektor DisplayPort
Síťový adaptér	Konektor RJ-45

USB:	
S dvoujádrovými procesory	Čtyři konektory USB 2.0
Se čtyřjádrovými procesory	Jeden konektor USB 2.0 Jeden konektor eSATA/USB 2.0 Dva konektory USB 3.0
Čtečka paměťových karet	Čtečka paměťových karet 8-v-1 podporující karty SD, SDIO, Hi-density SD, Hi-capacity SD, XD, MS, MS-Pro, MMC, Mini-MMC a MMC+
Karta Mini Card	Dva sloty pro karty Mini Card s plnou výškou Dva sloty pro karty Mini Card s poloviční výškou
Slot CardBus/PCMCIA	Podpora karet typu I a II
IEEE 1394	Řadič Texas Instruments PCI 8412, napájený 6kolíkový konektor
Dokovací konektor řady E	144kolíkový dokovací konektor

Displej	
Typ (TFT s aktivní maticí)	17 palců, WXGA+, LED 17 palců, WUXGA, LED, RGB nebo RGB celoskleněný
Aktivní oblast (X/Y)	367,3 mm x 229,5 mm
Rozměry:	
Výška:	
WXGA+ /WUXGA	245 mm
WUXGA	248 mm
Šířka (WXGA+/WUXGA)	383 mm
Úhlopříčka	432 mm
Maximální rozlišení a jas:	
WXGA+	1440 x 900 při 262 tisících barev, 220 nitů
WUXGA	1920 x 1200 při 262 tisících barev, 300 nitů
WUXGA RGB	1920 x 1200 při 16,7 milionů barev, 300 nitů
Provozní úhel	0 ° (zavřeno) až 152 °
Obnovovací frekvence	60 Hz
Zobrazovací úhly:	
WXGA+ vodorovný	40°/40°
WXGA+ svislý	15°/30°
WUXGA vodorovný	60°/60°
WUXGA svislý	45°/45°
Rozteč pixelů:	
WXGA+	0,191 mm
WUXGA	0,225 mm

Klávesnice	
Počet kláves	USA: 101 kláves Velká Británie: 102 kláves Brazílie: 104 kláves Japonsko: 105 kláves
Rozložení	QWERTY/AZERTY/Kanji

Dotyková podložka	
Rozlišení:	
Osa X	57,52 jednotek na mm
Osa Y	78,12 jednotek na mm
Aktivní oblast:	
Osa X	80,0 mm
Osa Y	47,11 mm

Čtečka otisků prstů (volitelná)	
Typ	Protahovací senzor otisků prstů, FIPS 140-2 / FIPS 201

Baterie	
Typ	9čláňková inteligentní lithium-iontová (90 Wh)
Doba nabíjení při vypnutém počítači	Přibližně 1 hodina na 80 % kapacity
Doba provozu	Doba provozu baterie závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena.
Životnost	Přibližně 300 cyklů nabití/vybití
Rozměry:	
Hloubka	85 mm
Výška	23 mm
Napětí	11,1 V
Teplotní rozsah:	
Provozní	0 až 35 °C
Skladovací	-40 až 65 °C
Knoflíková baterie	3 V, CR2032, lithiová

Napájecí adaptér	
Typ:	
Tenký (Slim)	210 W nebo 240 W
Standardní	210 W
Vstupní napětí	100 až 240 V stř.
Vstupní proud (maximální):	
Tenký (Slim)	3,5 A
Standardní	3,2 A

Vstupní frekvence	50 až 60 Hz
Výstupní proud:	
Tenký (Slim)	12,3 A
Standardní	10,8 A
Výstupní napětí	19,50 V stř.
Rozměry:	
Tenký (210/240 W):	
Výška	100 mm
Šířka	25,40 mm
Hloubka	200 mm
Standardní (210 W):	
Výška	100 mm
Šířka	43 mm
Hloubka	200 mm
Teplotní rozsah:	
Provozní	0 až 40 °C
Skladovací	-40 až 65 °C

Rozměry	
Výška	38,5 mm
Šířka	393,0 mm
Hloubka	280,5 mm
Hmotnost (minimální)	3,81 kg

Prostředí	
Teplotní rozsah:	
Provozní	0 až 35 °C
Skladovací	-40 až 65 °C
Relativní vlhkost (maximální):	
Provozní	10 až 90 % (bez kondenzace)
Skladovací	5 až 95 % (bez kondenzace)
Maximální vibrace (měřeno při použití náhodného spektra vibrací, které simuluje prostředí uživatele):	
Provozní	0,66 g (2–600 Hz)
Skladovací	1,30 g (2–600 Hz)
Maximální ráz (měřeno, když je pevný disk v poloze se zaparkovanou hlavou a při 2ms polosinusovém impulzu):	
Provozní	142 G
Skladovací	162 G
Nadmořská výška (maximální):	
Provozní	-15,2 až 3 048 m

Skladovací	-15,2 až 10 668 m
Úroveň uvolňování znečišťujících látek do ovzduší	G2 nebo nižší dle normy ANSI/ISA-S71.04-1985

[Zpět na stránku obsahu](#)

Diagnostika

Servisní příručka počítače Dell Precision™ Workstation M6500

- [Indikátory stavu zařízení](#)
 - [Indikátory stavu baterie](#)
 - [Nabití a stav baterie](#)
 - [Indikátory stavu klávesnice](#)
 - [Chybové kódy indikátorů LED](#)
 - [Diagnostický nástroj Dell Diagnostics](#)
-

Indikátory stavu zařízení



Rozsvítí se po zapnutí počítače, bliká, pokud je počítač v režimu řízení spotřeby.



Rozsvítí se, když počítač čte nebo zapisuje data.



Svítlí stále nebo bliká podle stavu nabití baterie.



Svítlí, když je povolena bezdrátová síť.



Svítlí, když je povolena karta s bezdrátovou technologií Bluetooth®. Chcete-li vypnout pouze funkci bezdrátové technologie Bluetooth, klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu v oznamovací oblasti a pak na položku **Zakázat komunikaci Bluetooth**.

Indikátory stavu baterie

Pokud je počítač připojen k elektrické zásuvce, svítí indikátor stavu baterie následujícím způsobem:

- **Střídavě bliká oranžový indikátor a modrý indikátor** – K notebooku je připojen neověřený nebo nepodporovaný adaptér střídavého proudu od jiného výrobce než Dell.
- **Střídavě bliká oranžový indikátor a trvale svítí modrý indikátor** – Dočasné selhání baterie s připojeným adaptérem střídavého proudu.
- **Trvale bliká oranžový indikátor** – Závažné selhání baterie s připojeným adaptérem střídavého proudu.
- **Žádný indikátor nesvítí** – Baterie je v režimu plného nabití s připojeným adaptérem střídavého proudu.
- **Svítlí modrý indikátor** – Baterie je v režimu nabíjení s připojeným adaptérem střídavého proudu.

Nabití a stav baterie

Chcete-li zkontrolovat nabití baterie, stiskněte a uvolněte stavové tlačítko na měřidle nabití baterie. Zobrazí se indikátory úrovně nabití. Každý indikátor představuje přibližně 20 procent celkové kapacity baterie. Pokud baterii zbývá například 80 procent energie, svítí čtyři indikátory. Pokud nesvítí žádný indikátor, baterie je vybitá.

Chcete-li zkontrolovat stav baterie pomocí měřidla nabití, stiskněte a podržte stavové tlačítko na měřidle nabití baterie alespoň 3 sekundy. Pokud se nezobrazí žádné indikátory, baterie je v dobrém stavu a má k dispozici více než 80 procent své původní kapacity nabíjení. Každý indikátor představuje postupnou degradaci stavu baterie. Pokud se zobrazí pět indikátorů, zbývá méně než 60 procent kapacity nabíjení a je třeba zvážit pořízení nové baterie.

Indikátory stavu klávesnice

Zelené indikátory nad klávesnicí signalizují tyto informace:



Svítí, když je povolena numerická klávesnice.



Svítí, když je povolena funkce Caps Lock.



Svítí, když je povolena funkce Scroll Lock.

Chybové kódy indikátorů LED

V následující tabulce jsou zobrazeny kódy indikátorů LED, které se mohou zobrazit, jestliže dojde k chybě během testu POST.

Vzhled	Popis	Další krok
SVÍTÍ-BLIKÁ-BLIKÁ 	Nejsou nainstalovány žádné moduly SODIMM.	1. Nainstalujte podporované paměťové moduly. 2. Pokud je paměť již nainstalována, usadte znovu moduly v každém slotu. 3. Vyzkoušejte funkční moduly z jiného počítače nebo moduly vyměňte. 4. Vyměňte základní desku.
BLIKÁ-SVÍTÍ-SVÍTÍ 	Chyba základní desky	1. Usadte řádně procesor. 2. Vyměňte základní desku. 3. Vyměňte procesor.
BLIKÁ-SVÍTÍ-BLIKÁ 	Chyba panelu displeje LCD	1. Připojte znovu kabel LCD. 2. Vyměňte panel displeje LCD. 3. Vyměňte grafickou kartu nebo základní desku.
NESVÍTÍ-BLIKÁ-NESVÍTÍ 	Chyba kompatibility paměti	1. Nainstalujte kompatibilní paměťové moduly. 2. Pokud jsou nainstalovány dva moduly, jeden vyjměte a druhý otestujte. Vyzkoušejte ve stejném slotu druhý modul. Otestujte druhý slot s pomocí obou modulů. 3. Vyměňte paměťové moduly. 4. Vyměňte základní desku.
SVÍTÍ-BLIKÁ-SVÍTÍ 	Paměť je detekována, vykazuje však poruchu.	1. Znovu usadte paměťové moduly. 2. Pokud jsou nainstalovány dva moduly, jeden vyjměte a druhý otestujte. Vyzkoušejte ve stejném slotu druhý modul. Otestujte druhý slot s pomocí obou modulů. 3. Vyměňte paměťové moduly. 4. Vyměňte základní desku.
NESVÍTÍ-BLIKÁ-BLIKÁ 	Chyba modemu	1. Znovu nainstalujte modem. 2. Vyměňte modem. 3. Vyměňte základní desku.

  		
BLIKÁ-BLIKÁ-BLIKÁ		
  	Chyba základní desky	1. Vyměňte základní desku.
BLIKÁ-BLIKÁ-NESVÍTÍ		
  	Chyba volitelné paměti ROM	1. Znovu nainstalujte zařízení. 2. Vyměňte zařízení. 3. Vyměňte základní desku.
NESVÍTÍ-SVÍTÍ-NESVÍTÍ		
  	Chyba úložného zařízení	1. Znovu nainstalujte pevný disk a optickou jednotku. 2. Otestujte počítač pouze s pevným diskem a pak pouze s optickou jednotkou. 3. Vyměňte zařízení, které způsobuje poruchu. 4. Vyměňte základní desku.
BLIKÁ-BLIKÁ-SVÍTÍ		
  	Chyba grafické karty	1. Vyměňte základní desku.

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.

Spusťte program nastavení systému (viz [Spuštění 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 opakujte akci.

- Jakmile se zobrazí seznam spouštěcích zařízení, vyberte možnost **Boot to Utility Partition** (Spustit do oddílu s nástroji) a stiskněte klávesu <Enter>.
- Jakmile se zobrazí okno **Main menu** (Hlavní nabídka) nástroje Dell Diagnostics, vyberte test, který chcete spustit.

Spuštění nástroje Dell Diagnostics z média Drivers and Utilities

- Vložte médium *Drivers and Utilities*.
- 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 opakujte akci.



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.

- Jakmile se zobrazí seznam spouštěcích zařízení, vyberte položku **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Vestavěná nebo USB jednotka CD-ROM) a stiskněte klávesu <Enter>.
- V zobrazené nabídce vyberte položku **Boot from CD-ROM** (Spustit z disku CD-ROM) a stiskněte klávesu <Enter>.
- Zadáním hodnoty 1 otevřete nabídku. Potom pokračujte stisknutím klávesy <Enter>.
- 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.
- Jakmile se zobrazí okno **Main menu** (Hlavní nabídka) nástroje Dell Diagnostics, vyberte test, který chcete spustit.

Hlavní nabídka diagnostického nástroje Dell Diagnostics

- 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. Testy, které chcete spustit, můžete přizpůsobit.
Symptom Tree (Strom příznaků)	Uvádí seznam nejběžnějších příznaků a umožňuje výběr testu na základě příznaku problému, který máte.

- 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.
- 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.

- Po dokončení testů vyjměte médium *Drivers and Utilities* (pokud jste nástroj Dell Diagnostics spustili z tohoto média).
- 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).

[Zpět na stránku obsahu](#)

Nastavení systému

Servisní příručka počítače Dell Precision™ Workstation M6500

- [Spouštěcí nabídka](#)
- [Navigační klávesové zkratky](#)
- [Spuštění programu nastavení systému](#)
- [Možnosti programu nastavení systému](#)

Spouštěcí nabídka

Spouštěcí nabídka umožňuje jednorázově nastavit pořadí spouštění, aniž by bylo nutné spustit program nastavení systému. Tento postup lze rovněž použít ke spuštění diagnostiky v počítači.

1. Zapněte (nebo restartujte) počítač.
2. Ihned po zobrazení loga Dell™ stiskněte klávesu <F12>. Zobrazí se následující možnosti:

Internal hard drive (Interní pevný disk)
CD / DVD / CD-RW Drive (Jednotka CD / DVD / CD-RW)
Onboard NIC (Integrovaná síťová karta)
BIOS Setup (Nastavení systému BIOS)
Diagnostics (Diagnostika)

3. Vyberte zařízení, ze kterého chcete počítač spustit, a stiskněte klávesu <Enter>.

Počítač spustí systém z vybraného zařízení. Při následujícím restartování počítače je obnoveno předchozí pořadí spouštěcích zařízení.

Navigační klávesové zkratky

Následující klávesové zkratky použijte pro navigaci v obrazovkách nastavení systému.

Navigační klávesové zkratky	
Akce	Klávesová zkratka
Rozbalit a sbalit pole	Klávesa <Enter>, šipka vlevo nebo vpravo
Ukončit systém BIOS	<Esc> – Zobrazí možnosti Remain in Setup (Zůstat v programu nastavení), Save/Exit (Uložit/Konec) a Discard/Exit (Zrušit/Konec).
Změnit nastavení	Klávesa 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)

Spuštění programu nastavení systému

Program nastavení systému můžete spustit jedním z následujících způsobů:

- Pomocí spouštěcí nabídky
- Stisknutím klávesy <F2>

Spouštěcí nabídka

1. Zapněte (nebo restartujte) počítač.
2. Ihned po zobrazení loga Dell™ stiskněte klávesu <F12>.
3. Zvýrazněte možnost spuštění programu nastavení systému a stiskněte klávesu <Enter>.



POZNÁMKA: Změny ve spouštěcí nabídce nevedou k provedení změn v pořadí spouštěcích zařízení, jak je uloženo v programu nastavení systému.

Klávesa <F2>

1. Zapněte (nebo restartujte) počítač.
2. Ihned po zobrazení loga Dell stiskněte klávesu <F2>.

Pokud se vám po zobrazení loga Dell nepodaří spustit program nastavení systému pomocí klávesy <F2>, počkejte, dokud se nezobrazí plocha systému Windows. Potom restartujte počítač a stiskněte klávesu <F2> po prvním zablikání indikátorů na klávesnici.

Možnosti programu nastavení systému

Následující tabulky popisují možnosti nabídek programu nastavení systému.

General (Obecné)	
Možnost	Popis
System Information (Informace o systému)	V této části najdete seznam primárních funkcí hardwaru vašeho počítače. V této části nejsou žádné konfigurovatelné položky. • System Information (Informace o systému) ◦ BIOS Version (Verze systému BIOS) ◦ Service Tag (Servisní štítek) ◦ Asset Tag (Inventární štítek) ◦ Ownership Tag (Vlastnický štítek) • Memory Information (Informace o paměti) ◦ Memory Installed (Nainstalovaná paměť) ◦ Memory Available (Dostupná paměť) ◦ Memory Speed (Rychlost paměti) ◦ Memory Channel Mode (Režim kanálů paměti) ◦ Memory Technology (Technologie paměti) ◦ DIMM A Size (Velikost modulu DIMM A) ◦ DIMM B Size (Velikost modulu DIMM B) ◦ DIMM C Size (Velikost modulu DIMM C) ◦ DIMM D Size (Velikost modulu DIMM D) • Processor Information (Informace o procesoru) ◦ Processor Type (Typ procesoru) ◦ Core Count (Počet jader) ◦ Processor ID (ID procesoru) ◦ Current Clock Speed (Aktuální taktovací frekvence) ◦ Minimum Clock Speed (Minimální taktovací frekvence) ◦ Maximum Clock Speed (Maximální taktovací frekvence) • Device Information (Informace o zařízeních) ◦ Primary Hard Drive (Primární pevný disk) ◦ Secondary Hard Drive (Sekundární pevný disk) ◦ Fixed Bay Device (Zařízení v pevné pozici) ◦ System eSATA Device (Systémové zařízení eSATA) ◦ Dock eSATA Device (Dokované zařízení eSATA) ◦ Video Controller (Grafická karta) ◦ Video BIOS Version (Verze systému BIOS grafické karty) ◦ Video Memory (Grafická paměť) ◦ Panel Type (Typ panelu) ◦ Native Resolution (Nativní rozlišení) ◦ Audio Controller (Zvuková karta) ◦ Wi-Fi Device (Zařízení Wi-Fi) ◦ Cellular Device (Mobilní zařízení)

	- o Bluetooth® Device (Zařízení Bluetooth®) - o Wireless USB Device (Bezdrátové zařízení USB)
Battery Information (Informace o baterii)	Označuje stav primární baterie. Dále zobrazuje typ adaptéru střídavého proudu, který je připojený k počítači.
Boot Sequence (Spouštěcí sekvence)	Počítač se pokouší o spuštění podle sekvence zařízení, která jsou uvedena v seznamu: • Diskette drive (Disketová jednotka) • USB Storage Device (Paměťové zařízení USB) • CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW) • Internal hard drive (Interní pevný disk) • Cardbus NIC (Síťová karta Cardbus) • Onboard NIC (Integrovaná síťová karta) Seznam určuje pořadí, ve kterém systém BIOS hledá zařízení při hledání operačního systému ke spuštění. Chcete-li pořadí spouštění změnit, vyberte požadované zařízení a změňte jeho pořadí pomocí kláves se šipkami nahoru/dolů nebo pomocí kláves PgUp/PgDn. Chcete-li některé zařízení ze spouštěcího seznamu odebrat, zrušte zaškrtnutí příslušného políčka.
Date/Time (Datum/čas)	Zobrazuje aktuální nastavení data a času.

System Configuration (Konfigurace systému)	
Možnost	Popis
POZNÁMKA:	Skupina System Configuration (Konfigurace systému) obsahuje položky a nastavení související s integrovanými systémovými zařízeními. (V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních se položky uvedené v této části mohou, ale nemusí zobrazit.)
Integrated NIC (Integrovaná síťová karta)	Povoluje nebo zakazuje integrovaný řadič místní sítě (LAN). Výchozí nastavení: Enabled w / PXE (Povolena s prostředím PXE)
System Management (Správa systému)	Tato možnost ovládá mechanismus správy systému. Dostupná nastavení jsou Disabled (Zakázáno), Alert Only (Pouze výstrahy) a ASF 2.0. Výchozí nastavení: Disabled (Zakázáno)
Parallel Port (Paralelní port)	Tato možnost určuje způsob fungování paralelního portu v dokovací stanici. Dostupná nastavení jsou Disabled (Zakázáno), AT, PS/2 a ECP. Výchozí nastavení: ECP
Serial Port (Sériový port)	Tato možnost určuje způsob fungování sériového portu v dokovací stanici. Umožňuje předejít konfliktům prostředků mezi zařízeními tím, že zakázete nebo přemapujete adresu portu. Možnosti nastavení jsou Disabled (Zakázáno), COM1, COM2, COM3 a COM4. Výchozí nastavení: COM1
SATA Operation (Operační režim SATA)	Tato položka slouží ke konfiguraci operačního režimu řadiče interního pevného disku SATA. Dostupná nastavení jsou Disabled (Zakázáno), ATA, AHCI a RAID. Výchozí nastavení: RAID
Miscellaneous Devices (Různá zařízení)	Pomocí zaškrťovacích políček můžete povolit nebo zakázat následující zařízení: • External USB Port I (Externí port USB I) • Microphone (Mikrofon) • IEEE 1394 • ExpressCard (Karta ExpressCard) • Precision ON Reader (Čtečka Precision ON) • Module Bay (Pozice pro moduly) • PC Card (Karta PC Card) • Media Card (Paměťová karta) • eSATA Ports (Porty eSATA) Výchozí nastavení: Vše povoleno

Video	
Možnost	Popis
Ambient Light Sensor (Senzor okolního světla)	Zapnutím této funkce počítači umožníte, aby automaticky měnil jas panelu displeje v závislosti na intenzitě okolního osvětlení.
LCD Brightness (Jas LCD displeje)	Tato položka ve formě posuvníků u možností On Battery (Při napájení baterií) a On AC (Při napájení střídavým proudem) slouží k nastavení jasu panelu displeje, když je vypnutý senzor okolního světla.

Security (Zabezpečení)	
Možnost	Popis
Admin Password (Heslo správce)	Toto pole umožňuje nastavit, změnit nebo odstranit heslo správce. Je-li nastaveno heslo správce, je zapnuto několik funkcí zabezpečení, mezi něž patří: - omezení změn nastavení systému, - omezení spouštěcích zařízení uvedených ve spouštěcí nabídce aktivované klávesou <F12> na zařízení uvedená v poli Boot Sequence (Spouštěcí sekvence), - zákaz změn vlastnického a inventárního štítku, - náhrada systémového hesla v případě, že systém požádá o zadání hesla během zapínání. Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě. Jestliže heslo správce odstraníte, bude odstraněno také systémové heslo. Pomocí hesla správce lze také odstranit heslo k pevnému disku. Proto není možné nastavit heslo správce, pokud je již nastaveno systémové heslo nebo heslo k pevnému disku. Má-li se heslo správce používat společně se systémovým heslem nebo heslem k pevnému disku, musí být nastaveno jako první.
System Password (Systémové heslo)	Toto pole umožňuje nastavit, změnit nebo odstranit systémové heslo.
Internal hard drive PW (Heslo k internímu pevnému disku)	Pomocí tohoto pole můžete nastavit, změnit nebo odstranit heslo k internímu systémovému pevnému disku. Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě a vyžaduje restart počítače. Heslo k pevnému disku je přenosné spolu s pevným diskem, takže pevný disk jím bude chráněn i v případě instalace do jiného systému.
Password Bypass (Obejít heslo)	Tato položka umožňuje obejít výzvy k zadání systémového hesla a hesla k internímu pevnému disku během restartování systému nebo při obnovení z úsporného režimu. Možnosti nastavení jsou Disabled (Zakázáno), Reboot Bypass (Obejít při restartování), Resume Bypass (Obejít při obnovení) a Reboot & Resume Bypass (Obejít při restartování a obnovení). Při zapínání z vypnutého stavu (tzv. „studený start“) bude systém vyžadovat systémové heslo a heslo k internímu pevnému disku vždy. Výchozí nastavení: Disabled (Zakázáno)
Password Change (Změna hesla)	Pomocí této položky můžete určit, zda jsou povoleny změny systémového hesla a hesla k internímu pevnému disku, když je nastavené heslo správce. Změny můžete povolit nebo zakázat pomocí zaškrtnutí políčka. Výchozí nastavení: Allow Non-Admin Password Changes (Povolit změny hesel kromě hesla správce)
TPM Security (Zabezpečení modulu TPM)	Pomocí této položky můžete řídit, zda je modul Trusted Platform Module (TPM) v systému povolen a viditelný pro operační systém. Je-li zakázán (zaškrtnutí políčko je prázdné), systém BIOS během testu POST modul TPM nespustí. Modul TPM bude nefunkční a neviditelný pro operační systém. Je-li povolen (zaškrtnutí políčko je zaškrtnuté), systém BIOS modul TPM spustí během testu POST, aby ho mohl operační systém používat. Zákaz této položky nijak nezmění nastavení, která jste případně v modulu TPM provedli, ani nedojde k odstranění nebo změně informací a klíčů, které jste tam uložili. Pouze se vypne modul TPM a nelze jej používat. Pokud znovu povolíte modul TPM, bude fungovat přesně tak jako před jeho zakázáním. Jakmile je modul TPM povolen (zaškrtnutí políčko je zaškrtnuté), jsou možnosti nastavení následující:

	Deactivate (Dezaktivovat), Activate (Aktivovat) a Clear (Vymazat). Je-li modul TPM v dezaktivovaném režimu, nebude provádět žádné příkazy, které využívají prostředky modulu TPM, ani nepovolí přístup k uloženým informacím vlastníka. Položka Clear (Vymazat) umožňuje vlastníkovu uložených informací tyto informace vymazat. Tuto položku použijte k obnovení výchozího stavu modulu TPM v případě, že ztratíte nebo zapomenete údaje sloužící k ověření vlastníka.
Computrace®	Toto pole umožňuje povolit nebo zakázat rozhraní modulu BIOS volitelného softwaru Computrace. Možnosti nastavení jsou Deactivate (Dezaktivovat), Disable (Zakázat) a Activate (Aktivovat). Možnosti Activate (Aktivovat) a Disable (Zakázat) tuto funkci aktivují nebo zakáží trvale a nebudou povoleny žádné další změny nastavení.
CPU XD Support (Podpora režimu XD procesoru)	Toto pole povoluje nebo zakazuje režim zákazu provádění instrukcí procesoru. Funkci můžete povolit nebo zakázat pomocí zaškrtačacího políčka. Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)
Non-Admin Setup Changes (Změny nastavení bez oprávnění správce)	Pomocí této položky můžete určit, zda jsou povoleny změny nastavení, když je nastavené heslo správce. Pokud je zakázána, jsou možnosti nastavení zamčené heslem správce. Nelze je upravovat, dokud nebude nastavení znovu odemčeno. Pomocí zaškrtačacích políček můžete povolit nebo zakázat přístup ke změnám nástroje Wi-Fi Catcher nebo bezdrátového přepínače v nastavení systému.

Performance (Výkon)	
Možnost	Popis
Intel® SpeedStep	Režim procesoru můžete povolit nebo zakázat pomocí zaškrtačacího políčka.

Power Management (Řízení spotřeby)	
Možnost	Popis
Wake on AC (Funkce Wake on AC)	Pomocí zaškrtačacího políčka můžete povolit nebo zakázat, aby se počítač zapnul ze stavu vypnuto nebo z hibernace, když bude připojen adaptér střídavého proudu.
Auto On Time (Čas automatického zapnutí)	Prostřednictvím tohoto pole můžete nastavit dny, kdy se má systém automaticky zapnout (je-li to potřeba). Možnosti nastavení jsou Disabled (Zakázáno), Everyday (Každý den) nebo Weekdays (Pracovní dny). Výchozí nastavení Vypnuto
USB Wake Support (Podpora probuzení přes USB)	Pomocí zaškrtačacího políčka můžete povolit nebo zakázat možnost zapnout systém z úsporného režimu pomocí zařízení USB. Tato funkce je aktivní, pouze je-li připojen adaptér pro napájení střídavým proudem. Jestliže během úsporného režimu odeberete adaptér pro napájení střídavým proudem, systém BIOS odpojí napájení všech portů USB v zájmu úspory energie baterie.
Wake on LAN / WLAN (Funkce Wake on LAN / WLAN)	Toto pole umožňuje zapnutí počítače z vypnutého stavu pomocí speciálního signálu místní sítě LAN nebo ze stavu hibernace pomocí speciálního signálu bezdrátové místní sítě LAN. Probuzení počítače z úsporného režimu nebude tímto nastavením ovlivněno a je potřeba ho povolit v operačním systému. Disabled (Zakázáno) – Nepovolí zapnutí systému při přijetí signálu k probuzení ze sítě LAN nebo bezdrátové sítě LAN. LAN Only (Pouze LAN) – Povolí zapnutí systému pomocí speciálních signálů sítě LAN. WLAN Only (Pouze WLAN) – Povolí zapnutí systému pomocí speciálních signálů sítě WLAN. LAN or WLAN (LAN nebo WLAN) – Povolí zapnutí systému pomocí speciálních signálů sítě LAN nebo bezdrátové sítě LAN (WLAN). Výchozí nastavení z výroby je Vypnuto.
Charger Behavior (Chování)	Pomocí tohoto pole můžete povolit nebo zakázat dobíjení baterie. Jestliže tuto funkci zakážete, baterie se během připojení k adaptéru střídavého proudu nebude spotřebovávat, ale ani dobíjet.

Post Behavior (Režim testu POST)

Možnost	Popis
Adapter Warnings (Varování adaptéru)	Pomocí zaškrtnutí políčka můžete povolit nebo zakázat varovné zprávy systému BIOS při použití určitých napájecích adaptérů. Systém BIOS zobrazí tyto zprávy, pokud se pokusíte použít napájecí adaptér s nedostatečnou kapacitou pro konfiguraci vašeho systému. Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)
Keypad (Embedded) (Numerická klávesnice (vestavěná))	Pomocí této možnosti můžete zvolit jeden ze dvou postupů, jak povolit numerickou klávesnici, která je vestavěná do interní klávesnice. Fn Key Only (Pouze klávesa Fn) – Numerická klávesnice je aktivní, pouze když stisknete a podržíte klávesu <Fn>. By Num Lk (Pomocí funkce Num Lk) – Numerická klávesnice je aktivní, když (1) svítí indikátor Num Lock a (2) není připojena žádná externí klávesnice. Poznámka: Systém nemusí zaznamenat odpojení externí klávesnice okamžitě. Když je spuštěn program nastavení systému, nemá toto pole žádný vliv – tento program funguje v režimu Fn Key Only (Pouze klávesa Fn). Výchozí nastavení: Fn Key Only (Pouze klávesa Fn)
NumLock LED (Indikátor NumLock)	Pomocí zaškrtnutí políčka můžete povolit nebo zakázat rozsvícení indikátoru Num Lock při spouštění systému. Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)
USB Emulation (Emulace USB)	Tato možnost určuje, jak systém BIOS pracuje se zařízeními USB, pokud není k dispozici operační systém, který je podporuje. Emulace USB je během testu POST vždy povolena. Funkci můžete povolit nebo zakázat pomocí zaškrtnutí políčka. Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)
Fn Key Emulation (Emulace klávesy Fn)	Toto pole umožňuje používat klávesu <Scroll Lock> na externí klávesnici PS/2 stejným způsobem jako klávesu <Fn> na interní klávesnici počítače. Funkci můžete povolit nebo zakázat pomocí zaškrtnutí políčka. Klávesnice USB nemohou emulovat klávesu <Fn>, pokud je spuštěn operační systém s rozhraním ACPI, například Microsoft® Windows® XP. Klávesnice USB mohou emulovat klávesu <Fn> pouze v režimu bez rozhraní ACPI (například při spuštění systému DOS). Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)
Fast Boot (Rychlé spouštění)	Toto pole umožňuje zrychlit proces spouštění tak, že budou vynechány některé kroky kontroly kompatibility. Minimal (Minimální) – Použije rychlé spouštění, pokud nedošlo k aktualizaci systému BIOS, změně paměti nebo nedokončení předchozího testu POST. Thorough (Důkladné) – Nevynechá žádné kroky v procesu spouštění. Auto (Automaticky) – Umožňuje operačnímu systému řídit toto nastavení (funguje pouze v případě, že operační systém podporuje příznak jednoduchého spouštění). Výchozí nastavení: Minimal (Minimální)

Virtualization Support (Podpora technologie Virtualization)

Možnost	Popis
Virtualization (Technologie Virtualization)	Toto pole určuje, zda může monitor virtuálního počítače (VMM) používat přídavné funkce hardwaru, které nabízí technologie Intel® Virtualization Technology. Funkci můžete povolit nebo zakázat pomocí zaškrtnutí políčka. Výchozí nastavení: Disabled (Zakázáno)
VT for Direct I/O	Toto pole určuje, zda může monitor virtuálního počítače (VMM) používat přídavné funkce hardwaru, které nabízí technologie Intel® Virtualization Technology for Direct I/O. Funkci můžete povolit nebo zakázat

(Technologie VT for Direct I/O)	pomocí zaškrťovacího políčka. Výchozí nastavení: Disabled (Zakázáno)
Trusted Execution (Technologie Trusted Execution)	Tato možnost určuje, zda může měřený monitor virtuálního počítače (MVMM) používat přídatné funkce hardwaru, které nabízí technologie Intel Trusted Execution. Chcete-li používat tuto funkci, musí být povolen modul TPM, technologie Virtualization Technology a technologie Virtualization Technology for Direct I/O. Funkci můžete povolit nebo zakázat pomocí zaškrťovacího políčka. Výchozí nastavení: Disabled (Zakázáno)

Wireless (Bezdrátové připojení)	
Možnost	Popis
Wireless Switch (Přepínač bezdrátové komunikace)	Pomocí zaškrťovacích políček určete, která bezdrátová zařízení budou ovládána přepínačem bezdrátové komunikace. Dostupné možnosti jsou WWAN , WLAN , Bluetooth® a Wireless USB (Bezdrátové USB).
Wireless Devices (Bezdrátová zařízení)	Pomocí zaškrťovacích políček můžete povolit nebo zakázat různá bezdrátová zařízení. Dostupné možnosti jsou Internal WWAN (Interní WWAN), Internal WLAN (Interní WLAN), Internal Bluetooth® (Interní Bluetooth®) a Wireless USB (Bezdrátové USB).

Maintenance (Údržba)	
Možnost	Popis
Service Tag (Servisní štítek)	Toto pole zobrazuje servisní štítek systému. Jestliže ještě není servisní štítek z nějakého důvodu nastaven, můžete použít toto pole k jeho nastavení. Jestliže pro tento systém nebyl nastaven servisní štítek, počítač automaticky vyvolá tuto obrazovku při vstupu uživatele do systému BIOS. Budete vyzváni k zadání servisního štítku.
Asset Tag (Inventární štítek)	Pomocí tohoto pole můžete vytvořit inventární štítek. Pole lze aktualizovat pouze v případě, že inventární štítek ještě není nastaven.

System Logs (Systémové protokoly)	
Možnost	Popis
BIOS Events (Události systému BIOS)	Toto pole umožňuje zobrazit nebo vymazat události systému BIOS během automatického testu při zapnutí (POST). Zahrnuje datum a čas události a kód indikátorů LED.
DellDiag Events (Události diagnostiky Dell)	Toto pole umožňuje zobrazit výsledky diagnostiky z nástrojů Dell Diagnostics a PSA. Zahrnuje datum a čas, verzi diagnostiky a výsledný kód.
Thermal Events (Teplotní události)	Toto pole umožňuje prohlížet a mazat teplotní události. Obsahuje datum a čas a název události.
Power Events (Události napájení)	Toto pole umožňuje prohlížet a mazat události napájení. Obsahuje datum a čas události, stav napájení a důvod.

[Zpět na stránku obsahu](#)

Baterie

Servisní příručka počítače Dell Precision™ Workstation M6500



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 baterie



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Uvolněte baterii z počítače posunutím západky.

3. Zvedněte baterii a vyjměte ji z počítače.

Instalace baterie

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

[Zpět na stránku obsahu](#)

Karta ExpressCard

Servisní příručka počítače Dell Precision™ Workstation M6500



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 karty ExpressCard



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Zatlačením na kartu ExpressCard ji uvolněte z jejího slotu v počítači.

3. Vytáhněte kartu ExpressCard ven z počítače.

Instalace karty ExpressCard

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

[Zpět na stránku obsahu](#)

Pevný disk

Servisní příručka počítače Dell Precision™ Workstation M6500



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



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Vyjměte šroubky připevňující pevný disk k ochranné kleci pevného disku.

4. Zatažením za uvolňovací výčnělek uvolněte ochrannou klec pevného disku.

5. Vyjměte ochrannou klec pevného disku z počítače.

6. Vysuňte pevný disk z počítače.

7. Pomocí černého tahacího ouška zvedněte pevný disk a vyjměte jej z počítače.

8. Vyjměte šroubky, které připevňují černou pásku s tahacím ouškem k pevnému disku.

9. Sejměte černou pásku s tahacím ouškem z pevného disku.

Instalace pevného disku

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

[Zpět na stránku obsahu](#)

Karta PCMCIA

Servisní příručka počítače Dell Precision™ Workstation M6500



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 karty PCMCIA



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Uvolněte kartu PCMCIA z jejího slotu v počítači dvojitým stisknutím uvolňovacího tlačítka.

3. Vytáhněte kartu PCMCIA z počítače.

Instalace karty PCMCIA

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

[Zpět na stránku obsahu](#)

Knoflíková baterie

Servisní příručka počítače Dell Precision™ Workstation M6500

 **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 knoflíkové baterie



 **POZNÁMKA:** Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Vyjměte [přístupový panel](#).
4. Vysuňte knoflíkovou baterii z mylarového návleku.

5. Odpojte kabel knoflíkové baterie od základní desky a vyjměte jej z počítače.

Instalace knoflíkové baterie

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

[Zpět na stránku obsahu](#)

Pevný disk

Servisní příručka počítače Dell Precision™ Workstation M6500



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



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Vyjměte šroubky připevňující pevný disk k ochranné kleci pevného disku.

4. Zatažením za uvolňovací výčnělek uvolněte ochrannou klec pevného disku.

5. Vyjměte ochrannou klec pevného disku z počítače.

6. Vysuňte pevný disk z počítače.

7. Pomocí černého tahacího ouška zvedněte pevný disk a vyjměte jej z počítače.

8. Vyjměte šroubky, které připevňují černou pásku s tahacím ouškem k pevnému disku.

9. Sejměte černou pásku s tahacím ouškem z pevného disku.

Instalace pevného disku

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

[Zpět na stránku obsahu](#)

Sekundární pevný disk

Servisní příručka počítače Dell Precision™ Workstation M6500



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 sekundárního pevného disku



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Vyjměte [přístupový panel](#).
4. Vyjměte šroubky, které připevňují sekundární pevný disk k počítači.

5. Tažením za černé ouško pevný disk zvedněte a vyjměte jej z počítače.

6. Vyjmutím šroubků na obou stranách pevného disku uvolněte držák pevného disku.

7. Sundejte držák z pevného disku.

8. Sundejte z pevného disku interposer.

Instalace sekundárního pevného disku

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

[Zpět na stránku obsahu](#)

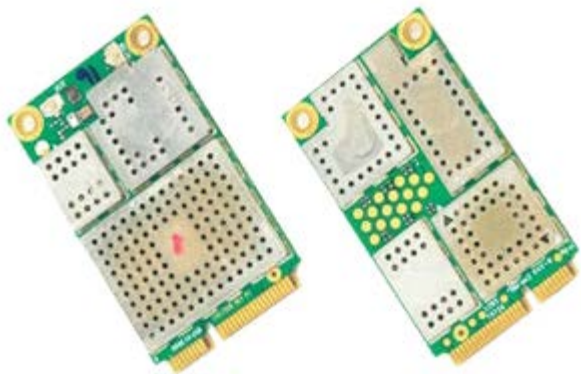
Karta síť WWAN (Wireless Wide Area Network)

Servisní příručka počítače Dell Precision™ Workstation M6500



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 karty WWAN



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Vyjměte [přístupový panel](#).
4. Odpojte anténní kabely od karty WWAN.

5. Vyjměte šroubek, který připevňuje kartu WWAN k základní desce.
Karta se vyklopí nahoru v úhlu 45 stupňů.

6. Vysuňte kartu WWAN z konektoru na základní desce.

Instalace karty WWAN

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

[Zpět na stránku obsahu](#)

Karta modulu mezipaměti flash (FCM)

Servisní příručka počítače Dell Precision™ Workstation M6500

 **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 karty FCM



 **POZNÁMKA:** Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Vyjměte [přístupový panel](#).
4. Vyjměte šroubek, který připevňuje kartu FCM k základní desce.

5. Vytáhněte kartu FCM ven z počítače.

Instalace karty FCM

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

[Zpět na stránku obsahu](#)

Paměť

Servisní příručka počítače Dell Precision™ Workstation M6500



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



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Chcete-li vyjmout paměťové moduly A a B, vyjměte [baterii](#) a [přístupový panel](#).
Chcete-li vyjmout paměťové moduly C a D, vyjměte [baterii](#), [kryt závěsu](#) a [klávesnici](#).
3. Opatrně roztáhněte zajišťovací svorky na obou koncích konektoru paměťového modulu, dokud paměťový modul nepovyskočí.

4. Vyjměte paměťový modul z konektoru.

Instalace paměťových modulů

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

[Zpět na stránku obsahu](#)

Kamera

Servisní příručka počítače Dell Precision™ Workstation M6500



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 kamery



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Vyjměte [přístupový panel](#).
4. Vyjměte [kryt závěsu](#).
5. Vyjměte [klávesnici](#).
6. Vyjměte [sestavu displeje](#).
7. Vyjměte [rámeček displeje](#).
8. Vyjměte [panel displeje](#).
9. Odpojte kabel kamery od samotné kamery.

10. Vyjměte šroubky, které připevňují kameru k sestavě displeje.

11. Vyjměte kameru ze sestavy displeje.

Instalace kamery

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

[Zpět na stránku obsahu](#)

Ochranná klec karty PCMCIA

Servisní příručka počítače Dell Precision™ Workstation M6500



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 ochranné klece karty PCMCIA



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Vyjměte [přístupový panel](#).
4. Vyjměte [pevný disk](#).
5. Vyjměte [sekundární pevný disk](#).
6. Vyjměte [kryt závěsu](#).
7. Vyjměte [klávesnici](#).
8. Vyjměte [sestavu displeje](#).
9. Vyjměte [opěrku rukou](#).
10. Uvolněte západku kabelu ochranné klece karty.

11. Odpojte kabel ochranné klece karty od základní desky.

12. Vyjměte šroubky, které připevňují ochrannou klec karty k počítači.

13. Vyjměte ochrannou klec karty z počítače.

Instalace ochranné klece karty PCMCIA

Chcete-li nainstalovat ochrannou klec karty PCMCIA, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

Chladič

Servisní příručka počítače Dell Precision™ Workstation M6500



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 chladiče



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Vyjměte [přístupový panel](#).
4. Vyjměte [pevný disk](#).
5. Vyjměte [sekundární pevný disk](#) (je-li nainstalován).
6. Vyjměte [kryt závěsu](#).
7. Vyjměte [klávesnici](#).
8. Vyjměte [sestavu displeje](#).
9. Vyjměte [opěrku rukou](#).
10. Povolte čtyři šroubky, které připevňují chladič k základní desce.

11. Vyjměte chladič z počítače.

Instalace chladiče

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

[Zpět na stránku obsahu](#)

Processor

Servisní příručka počítače Dell Precision™ Workstation M6500



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 procesoru



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Vyjměte [přístupový panel](#).
4. Vyjměte [sekundární pevný disk](#).
5. Vyjměte [kryt závěsu](#).
6. Vyjměte [klávesnici](#).
7. Vyjměte [sestavu displeje](#).
8. Vyjměte [opěrku rukou](#).
9. Vyjměte [chladič](#).
10. Otáčejte vačkovým šroubem proti směru hodinových ručiček, dokud se nezarazí a procesor nebude uvolněn ze základní desky.

11. Opatrně vytáhněte procesor ze slotu směrem kolmo nahoru a vyjměte jej z počítače.

Instalace procesoru

Chcete-li nainstalovat procesor, provedte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

Základní deska

Servisní příručka počítače Dell Precision™ Workstation M6500



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



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Vyjměte [kartu SIM](#).
4. Vyjměte [pevný disk](#).
5. Vyjměte [přístupový panel](#).
6. Vyjměte [sekundární pevný disk](#).
7. Vyjměte [paměť](#).
8. Vyjměte [modul mezipaměti flash](#).
9. Vyjměte [kartu sítě WPAN \(Wireless Personal Area Network\)](#).
10. Vyjměte [kartu sítě WLAN \(Wireless Local Area Network\)](#).
11. Vyjměte [kartu sítě WWAN \(Wireless Wide Area Network\)](#).
12. Vyjměte [optickou jednotku](#).
13. Vyjměte [knoflíkovou baterii](#).
14. Vyjměte [kartu ExpressCard](#).
15. Vyjměte [paměťovou kartu](#).
16. Vyjměte [kartu PCMCIA](#).
17. Vyjměte [kryt závěsu](#).
18. Vyjměte [klávesnici](#).
19. Vyjměte [interní paměť](#).
20. Vyjměte [sestavu displeje](#).
21. Vyjměte [opěrku rukou](#).
22. Vyjměte [grafickou kartu](#).
23. Vyjměte [chladič](#).
24. Vyjměte [procesor](#).
25. Vyjměte [ventilátor](#).
26. Vyjměte [ochrannou klec karty PCMCIA](#).
27. Vyjměte [levou vstupně-výstupní kartu, pravou vstupně-výstupní kartu a kartu IEEE 1394](#).
28. Vyšroubujte šroubky, které připevňují základní desku k počítači.

29. Vyjměte základní desku z počítače.

Instalace základní desky

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

[Zpět na stránku obsahu](#)

Karta SIM

Servisní příručka počítače Dell Precision™ Workstation M6500

 **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 karty SIM



 **POZNÁMKA:** Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Vytáhněte kartu SIM ze slotu v pozici pro baterii a vyjměte ji z počítače.

Instalace karty SIM

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

[Zpět na stránku obsahu](#)

Paměťová karta

Servisní příručka počítače Dell Precision™ Workstation M6500



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 paměťové karty



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Zatlačením na paměťovou kartu ji uvolněte z počítače.

3. Vytáhněte paměťovou kartu ven z počítače.

Instalace paměťové karty

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

[Zpět na stránku obsahu](#)

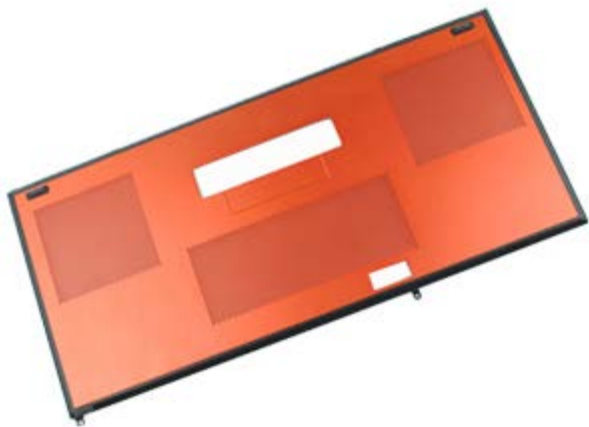
Přístupový panel

Servisní příručka počítače Dell Precision™ Workstation M6500



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 přístupového panelu



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Vyjměte šroubky, které připevňují přístupový panel k počítači.

4. Posuňte přístupový panel směrem k přihrádce pro baterii.

5. Vytáhněte přístupový panel ven z počítače.

Instalace přístupového panelu

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

[Zpět na stránku obsahu](#)

Kryt závěsu

Servisní příručka počítače Dell Precision™ Workstation M6500



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 závěsu



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Postupujte od levého okraje a opatrným páčením uvolněte kryt závěsu z počítače.

4. Převraťte kryt závěsu a položte jej na klávesnici.

5. Odpojte kabely, kterými je kryt závěsu připojen k počítači.

6. Vyjměte kryt závěsu z počítače.

Instalace krytu závěsu

Chcete-li nainstalovat kryt závěsu, provedte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

Optická jednotka

Servisní příručka počítače Dell Precision™ Workstation M6500



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 optické jednotky



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Vyjměte šroubek v pozici pro baterii, který připevňuje optickou jednotku k počítači.

4. Pomocí šroubováku nebo malé plastové jehly posuňte optickou jednotku směrem k okraji počítače.

5. Vytáhněte optickou jednotku z její pozice a ven z počítače.

Instalace optické jednotky

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

[Zpět na stránku obsahu](#)

Karta síť WLAN (Wireless Local Area Network)

Servisní příručka počítače Dell Precision™ Workstation M6500

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 karty WLAN



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Vyjměte [přístupový panel](#).
4. Odpojte anténní kabely od karty WLAN.

5. Vyjměte šroubek, který připevňuje kartu WLAN k základní desce.
Karta se vyklopí nahoru v úhlu 45 stupňů.

6. Vysuňte kartu WLAN z konektoru na základní desce.

Instalace karty WLAN

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

[Zpět na stránku obsahu](#)

Karta síť WPAN (Wireless Personal Area Network)

Servisní příručka počítače Dell Precision™ Workstation M6500



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 karty WPAN



POZNÁMKA: WPAN je obecný název pro technologie Ultra Wide Band (UWB) a Bluetooth® (BT). Kartu WPAN zasunujte pouze do slotu označeného WPAN/UWB/FCM.



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Vyjměte [přístupový panel](#).
4. Odpojte od karty WPAN anténní kabel.

5. Vyjměte šroubek, který připevňuje kartu k počítači. Karta se vyklopí nahoru v úhlu 45 stupňů.

6. Vysuňte kartu WPAN z konektoru na základní desce.

Instalace karty WPAN

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

[Zpět na stránku obsahu](#)

Klávesnice

Servisní příručka počítače Dell Precision™ Workstation M6500



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 klávesnice



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Vyjměte [kryt závěsu](#).
4. Vyšroubujte čtyři šroubky, které připevňují klávesnici k počítači.

5. Posuňte klávesnici směrem k displeji a odpojte ji od základní desky.

6. Vyjměte klávesnici z počítače.

Instalace klávesnice

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

[Zpět na stránku obsahu](#)

Sestava displeje

Servisní příručka počítače Dell Precision™ Workstation M6500



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 sestavy displeje](#)
 - [Instalace sestavy displeje](#)
 - [Demontáž rámečku displeje](#)
 - [Instalace rámečku displeje](#)
 - [Demontáž panelu displeje](#)
 - [Instalace panelu displeje](#)
-

Demontáž sestavy displeje



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Vyjměte [přístupový panel](#).
4. Vyjměte [kryt závěsu](#).
5. Vyjměte [klávesnici](#).
6. Odpojte kabely antén bezdrátového připojení od bezdrátových karet.

7. Vyjměte kabely antén bezdrátového připojení z jejich vodičků.

8. Vyšroubujte čtyři šroubky, které připevňují sestavu displeje k počítači.

9. Obrátte počítač a otevřete displej.
10. Odpojte dva kabely displeje od konektorů na základní desce.

11. Vyjměte šroubek, který připevňuje sestavu displeje k počítači.

12. Povolte jisticí šroubek a vyjměte zajišťovací pásek kabelu, který připevňuje sestavu displeje k počítači.

13. Odpojte kabel displeje od konektoru na počítači.

14. Vyjměte kabely antén z jejich vodičů.

15. Vyjměte šroubky, které připevňují sestavu displeje k počítači.

16. Vyjměte sestavu displeje z počítače.

Instalace sestavy displeje

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

Demontáž rámečku displeje



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu **Adobe.com**.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Vyjměte [přístupový panel](#).
4. Vyjměte [kryt závěsu](#).
5. Vyjměte [klávesnici](#).
6. Vyjměte [sestavu displeje](#).
7. Vyjměte krytky šroubků z rámečku displeje.

8. Vyjměte šroubky, které připevňují rámeček displeje k panelu displeje.

9. Opatrným páčením prsty mezi okrajem rámečku a panelem displeje uvolněte rámeček displeje od panelu displeje.

10. Sejměte rámeček displeje z panelu displeje.

Instalace rámečku displeje

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

Demontáž panelu displeje



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu **Adobe.com**.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Vyjměte [přístupový panel](#).
4. Vyjměte [kryt závěsu](#).
5. Vyjměte [klávesnici](#).
6. Vyjměte [sestavu displeje](#).
7. Vyjměte [rámeček displeje](#).
8. Vyjměte šroubky, které připevňují horní část panelu displeje k sestavě displeje.

9. Vyjměte kabely antén vedené podél obou krajů panelu displeje.

10. Vyjměte šroubky na obou stranách panelu displeje.

11. Sloupněte pásku, která připevňuje pružný kabel k panelu displeje.

12. Pomocí uvolňovacích zoubků konektoru displeje odpojte kabel displeje od displeje.

13. Vyjměte panel displeje ze sestavy displeje.

Instalace panelu displeje

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

[Zpět na stránku obsahu](#)

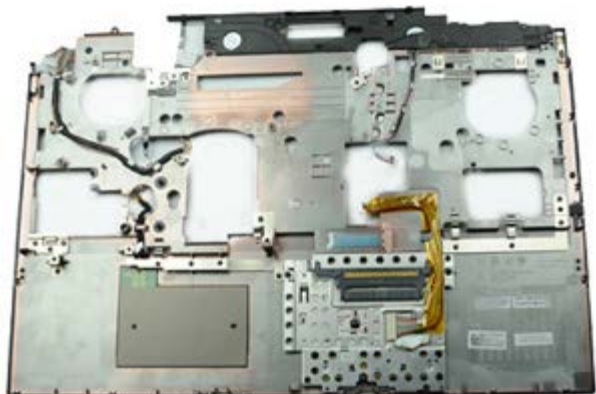
Opěrka rukou

Servisní příručka počítače Dell Precision™ Workstation M6500



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 opěrky rukou



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Vyjměte [přístupový panel](#).
4. Vyjměte [pevný disk](#).
5. Vyjměte [sekundární pevný disk](#).
6. Vyjměte [kryt závěsu](#).
7. Vyjměte [klávesnici](#).
8. Vyjměte [sestavu displeje](#).
9. Vyjměte šroubky, které připevňují opěrku rukou k dolní části počítače.

10. Odpojte kabely displeje, pravého vstupně-výstupního panelu a pravého ventilátoru od základní desky.

11. Odpojte kabely levého vstupně-výstupního panelu a levého ventilátoru od základní desky.

12. Vyjměte šroubky, které připevňují opěrku rukou k počítači.

13. Uvolněte opěrku rukou opatrným páčením a vyjměte ji z počítače.

Instalace opěrky rukou

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

[Zpět na stránku obsahu](#)

Vstupně-výstupní karta a karta IEEE 1394

Servisní příručka počítače Dell Precision™ Workstation M6500



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 pravé vstupně-výstupní karty](#)
- [Instalace pravé vstupně-výstupní karty](#)
- [Demontáž levé vstupně-výstupní karty a karty IEEE 1394](#)
- [Instalace levé vstupně-výstupní karty a karty IEEE 1394](#)

Demontáž pravé vstupně-výstupní karty



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Vyjměte [přístupový panel](#).
4. Vyjměte [sekundární pevný disk](#).
5. Vyjměte [kryt závěsu](#).
6. Vyjměte [klávesnici](#).
7. Vyjměte [sestavu displeje](#).
8. Vyjměte [opěrku rukou](#).
9. Demontujte čtyři šroubky, které připevňují pravou vstupně-výstupní kartu k šasi počítače.

10. Zvedněte pravou vstupně-výstupní kartu a vyjměte ji z počítače.

Instalace pravé vstupně-výstupní karty

Chcete-li nainstalovat pravou vstupně-výstupní kartu, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

Demontáž levé vstupně-výstupní karty a karty IEEE 1394



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu **Adobe.com**.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Vyjměte [přístupový panel](#).
4. Vyjměte [sekundární pevný disk](#) (je-li nainstalován).
5. Vyjměte [kryt závěsu](#).
6. Vyjměte [klávesnici](#).
7. Vyjměte [sestavu displeje](#).
8. Vyjměte [opěrku rukou](#).
9. Vyjměte [ochrannou klec karty PCMCIA](#).
10. Demontujte čtyři šroubky, které připevňují levou vstupně-výstupní kartu a kartu IEEE 1394 k počítači.

11. Zvedněte levou vstupně-výstupní kartu a kartu IEEE 1394 a vyjměte je z počítače.

12. Odpojte kabel, který připojuje kartu IEEE 1394 k levé vstupně-výstupní kartě.

Instalace levé vstupně-výstupní karty a karty IEEE 1394

Chcete-li nainstalovat levou vstupně-výstupní kartu a kartu IEEE 1394, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

Ventilátor

Servisní příručka počítače Dell Precision™ Workstation M6500



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



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Vyjměte [přístupový panel](#).
4. Vyjměte [pevný disk](#).
5. Vyjměte [sekundární pevný disk](#).
6. Vyjměte [kryt závěsu](#).
7. Vyjměte [klávesnici](#).
8. Vyjměte [sestavu displeje](#).
9. Vyjměte [opěrku rukou](#).
10. Vyjměte [chladič](#).
11. Odpojte kabel ventilátoru od základní desky.

12. Vyjměte šroubky, které připevňují ventilátor k počítači.

13. Vyjměte ventilátor z počítače.

14. Opakováním [kroku 11–kroku 13](#) vyjměte druhý ventilátor.

Instalace ventilátoru

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

[Zpět na stránku obsahu](#)

Sestava grafické karty

Servisní příručka počítače Dell Precision™ Workstation M6500



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 sestavy grafické karty



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Vyjměte [přístupový panel](#).
4. Vyjměte [sekundární pevný disk](#).
5. Vyjměte [kryt závěsu](#).
6. Vyjměte [klávesnici](#).
7. Vyjměte [sestavu displeje](#).
8. Vyjměte [opěrku rukou](#).
9. Vyjměte [chladič](#).
10. Odpojte kabel ventilátoru grafické karty od základní desky.

11. Povolte jisticí šrouby, které připevňují sestavu grafické karty k počítači.

12. Vyjměte sestavu grafické karty z počítače.

Instalace sestavy grafické karty

Chcete-li nainstalovat sestavu grafické karty, provedte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)