




Uživatelský manuál k pracovní stanici Dell Precision R5500

Regulační model: E15S
Regulační typ: E15S001



Poznámky a upozornění

-  **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které pomáhají lepšímu využití počítače.
-  **VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA označuje nebezpečí poškození hardwaru nebo ztráty dat v případě nedodržení pokynů.
-  **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ označuje potenciální nebezpečí poškození majetku, úrazu nebo smrti.

Informace v této publikaci mohou být bez předchozího upozornění změněny.

© 2011 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena.

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

Ochranné známky použité v tomto textu: Dell™, logo DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ a Wi-Fi Catcher™ jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® a Celeron® jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Intel Corporation v USA a v jiných zemích. AMD® je registrovaná ochranná známka a AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ a ATI FirePro™ jsou ochranné známky společnosti Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, tlačítko Start Windows Vista a Office Outlook® jsou buď ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech anebo v jiných zemích. Blu-ray Disc™ je ochranná známka společnosti Blu-ray Disc Association (BDA) a pro použití na discích a přehrávačích je používána v rámci licence. Registrovaná slovní ochranná známka Bluetooth® je vlastněná společností Bluetooth® SIG, Inc. a jakékoli použití této známky společností Dell Inc. je založeno na licenci. Wi-Fi® je registrovaná ochranná známka společnosti Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Ostatní ochranné známky a obchodní názvy mohou být v tomto dokumentu použity v souvislosti s právními subjekty, které si na tyto ochranné známky a názvy svých produktů činí nárok. Společnost Dell Inc. se zříká všech vlastnických nároků na ochranné známky a obchodní značky jiné než vlastní.

Obsah

1 Práce na počítači.....	9
Před manipulací s vnitřními součástmi počítače.....	9
Doporučené nástroje.....	10
Vypnutí počítače.....	11
Po manipulaci s vnitřními součástmi počítače.....	11
2 Čelní kryt.....	12
Sejmutí čelního krytu.....	12
Montáž čelního krytu.....	13
3 Kryt.....	14
Demontáž krytu.....	14
Montáž krytu.....	15
4 Chladicí plášť.....	16
Odebrání chladicího pláště.....	16
Montáž chladicího pláště.....	17
5 Optická jednotka.....	18
Demontáž optické jednotky.....	18
Montáž optické jednotky.....	19
6 Nosič pevného disku.....	20
Demontáž nosiče pevného disku.....	20
Montáž nosiče pevného disku.....	21
7 Sestava pevného disku.....	22
Demontáž sestavy pevného disku.....	22
Montáž sestavy pevného disku.....	23
8 Propojovací rozhraní SAS.....	24

Demontáž propojovacího rozhraní SAS.....	24
Montáž propojovacího rozhraní SAS.....	25
9 Napájecí zdroj.....	26
Demontáž zdroje napájení.....	26
Montáž zdroje napájení.....	27
10 Ovládací panel.....	28
Demontáž ovládacího panelu.....	28
Montáž ovládacího panelu.....	29
11 Systémový ventilátor.....	30
Demontáž systémových ventilátorů.....	30
Montáž systémových ventilátorů.....	31
12 Svorka ventilátoru.....	32
Demontáž odnímatelné svorky ventilátoru.....	32
Montáž odnímatelné svorky ventilátoru.....	33
13 Klece karet.....	34
Demontáž klecí rozšiřujících karet.....	34
Montáž klecí rozšiřujících karet.....	37
14 Jednotka rozvaděče.....	39
Demontáž jednotky rozvaděče.....	39
Montáž jednotky rozvaděče.....	41
15 Centrální zvedací deska.....	42
Demontáž centrální zvedací desky.....	42
Montáž centrální zvedací desky.....	43
16 Baterie CMOS.....	44
Vyjmutí baterie CMOS.....	44
Montáž baterie CMOS.....	45

17 Video Card.....	47
Demontáž grafické karty.....	47
Montáž grafické karty.....	48
18 Karta řadiče SAS.....	50
Demontáž karty řadiče SAS.....	50
Montáž karty řadiče SAS.....	51
Konfigurace polí RAID.....	52
19 Hostitelská karta pro vzdálený přístup.....	53
Demontáž hostitelské karty pro vzdálený přístup.....	53
Montáž hostitelské karty pro vzdálený přístup.....	54
20 Sestava horního šasi.....	56
Demontáž sestavy horního šasi.....	56
Montáž sestavy horního šasi.....	57
21 Procesor a chladič procesoru.....	59
Demontáž procesorů a chladiče.....	59
Montáž procesorů a chladiče.....	62
22 Paměť.....	63
Demontáž paměti.....	63
Montáž paměti.....	65
23 Základní deska.....	66
Demontáž základní desky.....	66
Montáž základní desky.....	68
24 Nastavení systému.....	69
Boot Menu (Spouštěcí nabídka).....	69
Načasování stisknutí kláves.....	70
Diagnostický nástroj Dell Diagnostics.....	71
Možnosti programu System Setup (Nastavení systému).....	71

25 Odstraňování problémů.....	80
Diagnostic LED diodes.....	80
Audio signals.....	91
Error messages.....	94
Address mark not found (Nebyla nalezena značka adresy).....	94
Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support. (Výstraha! Předchozí pokusy o spuštění systému selhaly v kontrolním bodě [nnnn]. Chcete-li tento problém vyřešit, poznamenejte si tento kontrolní bod a obraťte se na technickou podporu společnosti Dell.....	94
Alert! Security override Jumper is installed. (Výstraha! Je nainstalován přepínač přepisu zabezpečení.).....	94
Attachment failed to respond (Příslušenství nereaguje.).....	95
Bad command or file name (Nesprávný příkaz nebo název souboru)	95
Bad error-correction code (ECC) on disk read (Nesprávný kód opravy chyby (ECC) při čtení disku).....	95
Controller has failed (Závada ovladače).....	95
Data error (Chyba dat)	95
Decreasing available memory (Snížení velikosti dostupné paměti)	95
Diskette Drive 0 seek failure (Chyba vyhledávání na disketové jednotce 0).....	96
Diskette read failure (Chyba čtení diskety).....	96
Diskette subsystem reset failed (Obnovení podsystému diskety se nezdařilo).....	96
Gate A20 failure (Chyba brány A20).....	96
General failure (Obecná chyba)	96
Hard-disk drive configuration error (Chyba konfigurace pevného disku)	96
Hard-disk drive controller failure (Chyba řadiče pevného disku).....	97
Hard-disk drive failure (Chyba pevného disku)	97
Hard-disk drive read failure (Chyba čtení z pevného disku).....	97
Invalid configuration information-please run SETUP program ((Neplatné informace o konfiguraci – spusťte program Nastavení systému).....	97
Invalid Memory configuration, please populate DIMM1 (Neplatná konfigurace paměti, zadejte hodnoty do modulu DIMM1).....	97

Keyboard failure (Porucha klávesnice).....	97
Memory address line failure at address, read value expecting value (Chyba adresního řádku paměti na (adresa), byla očekávána čtená hodnota (hodnota)) ...	98
Memory allocation error (Chyba přidělení paměti).....	98
Memory data line failure at address, read value expecting value (Chyba datového řádku paměti na (adresa), byla očekávána čtená hodnota (hodnota))....	98
Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Chyba logiky dvojitého slova paměti na (adresa), byla očekávána čtená hodnota (hodnota)).....	98
Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (Chyba logiky dvojitého slova paměti na adrese, byla očekávána čtená hodnota).....	98
Memory write/read failure at address, read value expecting value (Chyba čtení/zápisu do paměti), čtená hodnota, očekávána hodnota).....	99
Memory size in CMOS invalid (Neplatná velikost paměti CMOS).....	99
Memory tests terminated by keystroke (Testy paměti ukončeny stisknutím klávesy).....	99
No boot device available (Není k dispozici žádné zaváděcí zařízení nebo oddíl).....	99
No boot sector on hard-disk drive (Na pevném disku chybí spouštěcí sektor)....	99
No timer tick interrupt (Nedošlo k přerušení časovače)	99
Non-system disk or disk error (Nesystémová disketa nebo chyba disku).....	100
Not a boot diskette (Nejedná se o spouštěcí disketu).....	100
Plug and play configuration error (Chyba konfigurace zařízení plug-and-play). 100	
Read fault (Chyba při čtení).....	100
Requested sector not found (Požadovaný sektor nebyl nalezen).....	100
Reset failed (Obnovení se nezdařilo).....	100
Sector not found (Sektor nebyl nalezen)	101
Seek error (Chyba pozicování hlavy)	101
Chyba při vypnutí	101
Time-of-day clock stopped (Denní hodiny zastaveny)	101
Time-of-day not set-please run the System Setup program (Denní čas není nastaven – spusťte program Nastavení systému)	101
Timer chip counter 2 failed (Počítadlo čipu časovače 2 selhalo)	101

Unexpected interrupt in protected mode (Neočekávané přerušení v chráněném režimu).....	101
WARNING: Dell's Disk Monitoring System has detected that drive [0/1] on the [primary/secondary] EIDE controller is operating outside of normal specifications. It is advisable to immediately back up your data and replace your hard drive by calling your support desk or Dell. (VAROVÁNÍ: Systém sledování disku Dell zjistil, že jednotka [0/1] na [primárním/sekundárním řadiči] EIDE běží mimo běžné specifikace. Doporučuje se ihned zálohovat data a zavolat pracovníky podpory nebo společnosti Dell, aby vyměnili pevný disk.).....	102
Write fault (Selhání zápisu).....	102
Write fault on selected drive (Chyba zápisu na vybraný disk).....	102
X:\ is not accessible. The device is not ready (Jednotka X:\ není přístupná. Zařízení není připraveno.)	102

26 Technické údaje..... 103

Technické údaje.....	103
----------------------	-----

27 Kontaktování společnosti Dell..... 110


Jak kontaktovat společnost Dell.....	110
--------------------------------------	-----


Práce na počítači


Před manipulací s vnitřními součástmi počítače


Řiďte se těmito bezpečnostními pokyny, které pomohou ochránit počítač před případným poškozením a zajistí vaši bezpečnost. Pokud není uvedeno jinak, u každého postupu v tomto dokumentu se předpokládá následující:


- Prostudovali jste si bezpečnostní informace dodané s počítačem.
- Součást je možné nahradit nebo (v případě zakoupení samostatně) nainstalovat pomocí postupu pro odebrání provedeném v obráceném pořadí.


 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními součástmi počítače si přečtěte bezpečnostní pokyny dodané s počítačem. Další informace o vzorových bezpečnostních postupech najdete na stránkách www.dell.com/regulatory_compliance.

 **VÝSTRAHA:** Mnohé z oprav smí provádět pouze certifikovaný servisní technik. Sami byste měli řešit pouze menší potíže a provádět jednoduché opravy, ke kterým vás opravňuje dokumentace k produktu nebo ke kterým vás vyzve tým služeb a podpory online či po telefonu. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka. Přečtěte si a dodržujte bezpečnostní pokyny dodané s produktem.

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


 **VÝSTRAHA:** Zacházejte se součástmi a kartami opatrně. Nedotýkejte se součástí nebo kontaktů na kartě. Držte kartu za okraje nebo za montážní svorku. Součásti, jako je například procesor, držte za okraje, ne za kolíky.

 **VÝSTRAHA:** Při odpojování kabelu vytahujte kabel za konektor nebo za vytahovací poutko, ne za kabel samotný. Konektory některých kabelů mají upevňovací západku. Pokud odpojíte tento typ kabelu, před jeho vytáhnutím západku zmáčkněte. Když oddělujete konektory od sebe, vyrovnejte je tak, aby nedošlo k ohnutí kolíků. Také před připojením kabelu se ujistěte, že jsou oba konektory správně vyrovnané.


 **POZNÁMKA:** Barva počítače a některých součástí se může lišit od barev uvedených v tomto dokumentu.

Aby se zabránilo poškození, před manipulací s vnitřními součástmi počítače proveďte následující kroky.

1. Ujistěte se, že je pracovní povrch rovný a čistý, aby nedošlo k poškrábání krytu počítače.
2. Vypněte počítač (vizte Vypnutí počítače).

 **VÝSTRAHA:** Při odpojování síťového kabelu nejprve odpojte kabel od počítače a potom jej odpojte od síťového zařízení.

3. Odpojte všechny síťové kabely od počítače.
4. Odpojte počítač a všechna připojená zařízení z elektrických zásuvek.
5. U odpojeného počítače stiskněte a podržte tlačítko napájení a uzemněte tak základní desku.
6. Sejměte kryt.

 **VÝSTRAHA:** Před manipulací s vnitřními součástmi počítače proveďte uzemnění tím, že se dotknete nenatřené kovové plochy jako například kovové části na zadní straně počítače. Během práce se opětovně dotýkejte nenatřené kovové plochy, abyste rozptýlili statickou elektřinu, která by mohla vnitřní součásti počítače poškodit.

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:


- malý plochý šroubovák
- šroubovák Phillips
- malá plastová jehla
- médium s aktualizacím programem Flash BIOS

Vypnutí počítače


△ **VÝSTRAHA: Abyste předešli ztrátě dat, před vypnutím počítače uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.**

1. Ukončete operační systém:

- V operačním systému Windows 7:

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

- V operačním systému Windows Vista:

Klikněte na tlačítko **Start** , poté podle ukázky níže klikněte na šipku v pravém spodním rohu nabídky **Start** a poté klikněte na tlačítko **Vypnout**.



- V operačním systému Windows XP:

Klikněte na **Start** → **Vypnout počítač** → **Vypnout**. Počítač se vypne po ukončení operačního systému.

2. Ujistěte se, že je počítač vypnutý a že veškerá další připojená zařízení jsou také vypnutá. Pokud se počítač při ukončení operačního systému automaticky nevypne, vypněte jej tlačítkem napájení, které stisknete a podržíte po dobu 6 vteřin.

Po manipulaci s vnitřními součástmi počítače

Po dokončení montáže se ujistěte, že jsou připojena všechna externí zařízení, karty a kabely. Učiňte tak dříve, než zapnete počítač.

1. Namontujte kryt.

△ **VÝSTRAHA: Chcete-li připojit síťový kabel, nejprve připojte kabel do síťového zařízení a teprve poté do počítače.**

2. Připojte k počítači všechny telefonní nebo síťové kabely.
3. Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
4. Zapněte počítač.
5. Spuštěním nástroje Dell Diagnostics ověřte, zda počítač pracuje správně.

Čelní kryt

Sejmutí čelního krytu

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Odemkněte čelní kryt pomocí příslušného klíče.



3. Stiskněte uvolňovací západku krytu a odejměte přední kryt z počítače.



Související odkazy

[Montáž čelního krytu](#)

Montáž čelního krytu

1. Zasuňte čelní kryt do slotu směrem dolů a zatlačte jej směrem k počítači.
2. Zajistěte západku.
3. Zamkněte čelní kryt pomocí příslušného klíče.
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Související odkazy

[Sejmutí čelního krytu](#)

Kryt

Demontáž krytu

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [čelní kryt](#).
3. Otočte páčku proti směru hodinových ručiček do odemknuté pozice.



4. Zvedněte uvolňovací páčku a posuňte kryt k zadní části počítače.



5. Držte kryt na obou stranách a sejměte jej z počítače.



Související odkazy

[Montáž krytu](#)

Montáž krytu

1. Umístěte kryt na počítač a přitlačte na něj tak, aby zapadl na místo.
2. Zmáčkněte páčku krytu.
3. Pomocí šroubováku otočte páčku po směru hodinových ručiček. Tímto kryt zamknete.
4. Namontujte [čelní kryt](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

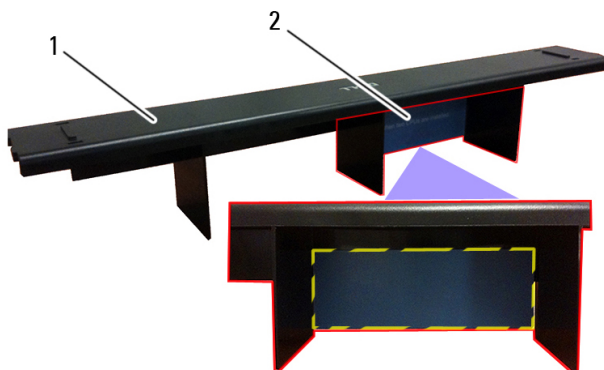
Související odkazy

[Demontáž krytu](#)

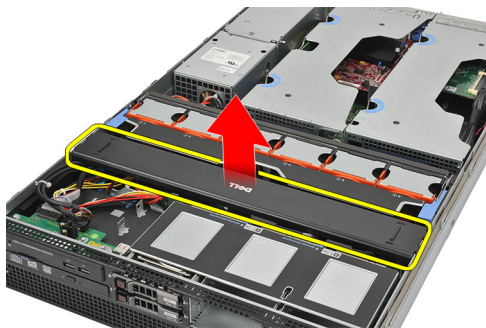
Chladicí plášť

Odebrání chladicího pláště

- △ **VÝSTRAHA:** Počítač bude obsazen jedním nebo dvěma procesory. Je-li namontován jen jeden procesor, vzduch proudí přes něj, a zvyšuje tak rychlost ventilátoru. To má za následek špatné akustické vlastnosti. Směr proudění vzduchu lze upravit tak, aby šel kolem procesoru, přidáte-li do tohoto prostoru mylarovou pásku. Před montáží druhého procesoru mylarovou pásku vyjměte, protože už není potřeba a komplikovala by činnost chladiče.



1. Chladicí plášť
 2. V případě instalace dvou procesorů je zapotřebí vyjmout mylarovou pásku.
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
 2. Sejměte [čelní kryt](#).
 3. Sejměte [kryt](#).
 4. Chladicí kryt lehce nadzvedněte a vyjměte jej ze systémové desky.



Související odkazy

[Montáž chladicího pláště](#)

Montáž chladicího pláště

1. Opatrně umístěte plášť na základní desku před ventilátory.
2. Namontujte [kryt](#).
3. Namontujte [čelní kryt](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Související odkazy

[Odebrání chladicího pláště](#)

Optická jednotka

Demontáž optické jednotky

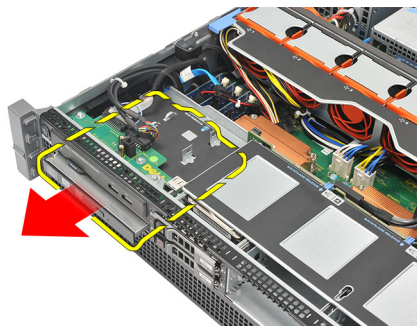
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [čelní kryt](#).
3. Sejměte [kryt](#).
4. Sejměte [chladičí plášť](#).
5. Odpojte napájecí a datový kabel od zadní strany optické jednotky.



6. Zatlačte na modrou uvolňovací západku a tlačte ji k přední straně počítače.



7. Posunujte optickou jednotku v přední části počítače, dokud se neuvolní z pozice pro jednotku.



Související odkazy

[Montáž optické jednotky](#)

Montáž optické jednotky

1. Vložte optickou jednotku do příslušné pozice.
2. Připojte napájecí a datové kabely.
3. Namontujte [chladicí plášť](#).
4. Namontujte [kryt](#).
5. Namontujte [čelní kryt](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Související odkazy

[Demontáž optické jednotky](#)

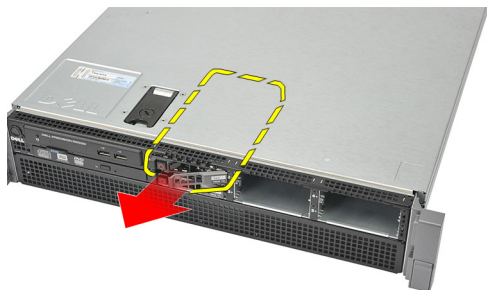
Nosič pevného disku

Demontáž nosiče pevného disku

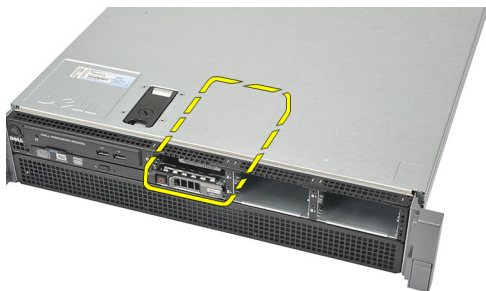
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [čelní kryt](#).
3. Sejměte [kryt](#).
4. Sejměte [chladičí plášť](#).
5. Demontujte [optickou jednotku](#).
6. Stiskněte uvolňovací západku.



7. Vytáhněte držadlo nosiče pevného disku.



8. Držte přední stranu pevného disku a vysuňte jej ven z pozice.



Související odkazy

[Montáž nosiče pevného disku](#)

Montáž nosiče pevného disku

1. Vložte pevný disk do přihrádky disku.
2. Zatlačte na držadlo nosiče pevného disku tak, aby disk zapadl na místo.
3. Namontujte [chladičí plášť](#).
4. Namontujte [kryt](#).
5. Namontujte [čelní kryt](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

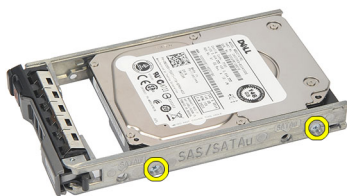
Související odkazy

[Demontáž nosiče pevného disku](#)

Sestava pevného disku

Demontáž sestavy pevného disku

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [čelní kryt](#).
3. Sejměte [kryt](#).
4. Sejměte [chladičí plášť](#).
5. Demontujte [optickou jednotku](#).
6. Demontujte [nosič pevného disku](#).
7. Demontujte šrouby upevňující přihrádku pevného disku.



8. Stejně demontážní kroky opakujte na druhé straně přihrádky pevného disku.



9. Zvedněte přihrádku pevného disku a vyjměte ji.



Související odkazy

[Montáž sestavy pevného disku](#)

Montáž sestavy pevného disku

1. Vložte sestavu pevného disku do přihrádky.
2. Utáhněte šrouby zajišťující pevný disk na obou stranách přihrádky.
3. Namontujte [nosič pevného disku](#).
4. Namontujte [chladicí plášť](#).
5. Namontujte [kryt](#).
6. Namontujte [čelní kryt](#).
7. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

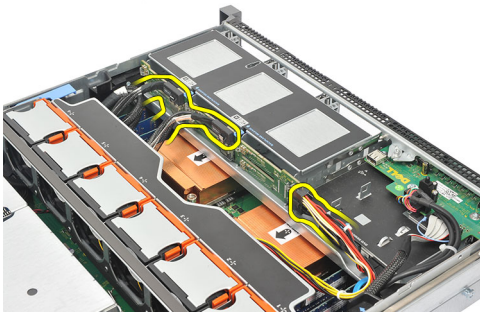
Související odkazy

[Demontáž sestavy pevného disku](#)

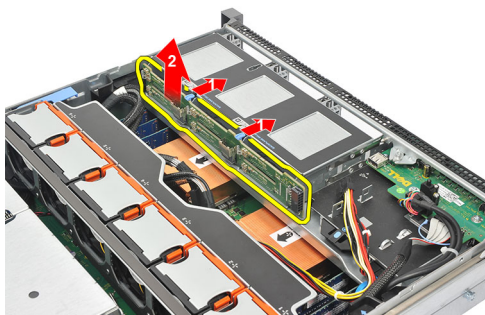
Propojovací rozhraní SAS

Demontáž propojovacího rozhraní SAS

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [čelní kryt](#).
3. Sejměte [kryt](#).
4. Sejměte [chladičí plášť](#).
5. Demontujte [optickou jednotku](#).
6. Demontujte [nosič pevného disku](#).
7. Demontujte [sestavu pevného disku](#).
8. Odpojte kabely propojovacího rozhraní SAS.



9. Zmáčkněte modré uvolňovací západky ve směru označeném na sestavě pevného disku. Vysuňte rozhraní směrem nahoru.



Související odkazy

[Montáž propojovacího rozhraní SAS](#)

Montáž propojovacího rozhraní SAS

1. Zmáčkněte modré uvolňovací západky a vložte propojovací rozhraní do slotu vedle sestavy pevného disku.
2. Připojte kabely SAS.
3. Namontujte [sestavu pevného disku](#).
4. Namontujte [nosič pevného disku](#).
5. Namontujte [optickou jednotku](#).
6. Namontujte [chladicí plášť](#).
7. Namontujte [kryt](#).
8. Namontujte [čelní kryt](#).
9. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

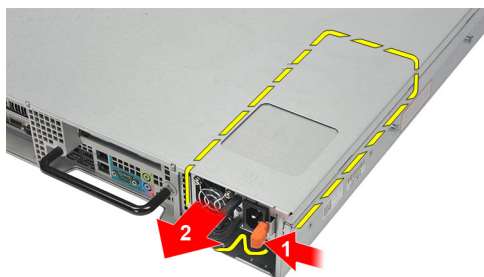
Související odkazy

[Demontáž propojovacího rozhraní SAS](#)

Napájecí zdroj

Demontáž zdroje napájení

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [čelní kryt](#).
3. Sejměte [kryt](#).
4. Sejměte [chladičí plášť](#).
5. Demontujte [optickou jednotku](#).
6. Demontujte [nosič pevného disku](#).
7. Demontujte [sestavu pevného disku](#).
8. Demontujte [propojovací rozhraní SAS](#).
9. Přimáčkněte oranžovou západku směrem k uvolňovací páčce a západku přidržte. Poté vytáhněte zdroj napájení z počítače.



Související odkazy

[Montáž zdroje napájení](#)

Montáž zdroje napájení

1. Vložte jednotku zdroje napájení do počítače tak, aby zapadla na místo.
2. Namontujte [propojovací rozhraní SAS](#).
3. Namontujte [sestavu pevného disku](#).
4. Namontujte [nosič pevného disku](#).
5. Namontujte [optickou jednotku](#).
6. Namontujte [chladicí plášť](#).
7. Namontujte [kryt](#).
8. Namontujte [čelní kryt](#).
9. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Související odkazy

[Demontáž zdroje napájení](#)

Ovládací panel

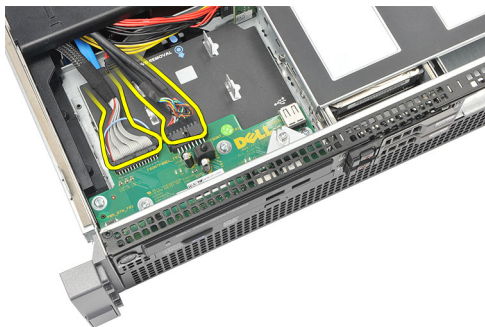
Demontáž ovládacího panelu

△ **VÝSTRAHA:** K montáži/demontáži ovládacího panelu jsou zapotřebí dva typy šroubováků s drážkou torx: T10 a T8.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [čelní kryt](#).
3. Sejměte [kryt](#).
4. Sejměte [chladič plášť](#).
5. Demontujte [optickou jednotku](#).
6. Demontujte [nosič pevného disku](#).
7. Demontujte [sestavu pevného disku](#).
8. Demontujte [propojovací rozhraní SAS](#).
9. Demontujte [zdroj napájení](#).
10. Vyhleďte šrouby s drážkou torx zajišťující ovládací panel a odšroubujte je.



11. Odpojte kabely ovládacího panelu.



Související odkazy

[Montáž ovládacího panelu](#)

Montáž ovládacího panelu

1. Připojte kabely ovládacího panelu.
2. Připevněte ovládací panel a namontujte šrouby s drážkou torx.
3. Namontujte [zdroj napájení](#).
4. Namontujte [propojovací rozhraní SAS](#).
5. Namontujte [sestavu pevného disku](#).
6. Namontujte [nosič pevného disku](#).
7. Namontujte [optickou jednotku](#).
8. Namontujte [chladicí plášť](#).
9. Namontujte [kryt](#).
10. Namontujte [čelní kryt](#).
11. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

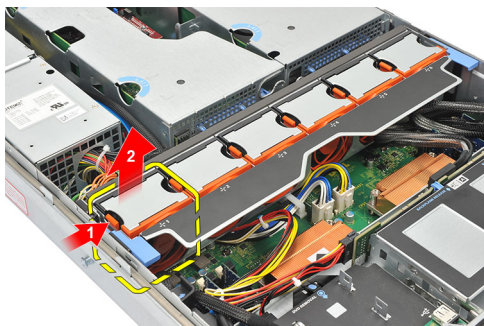
Související odkazy

[Demontáž ovládacího panelu](#)

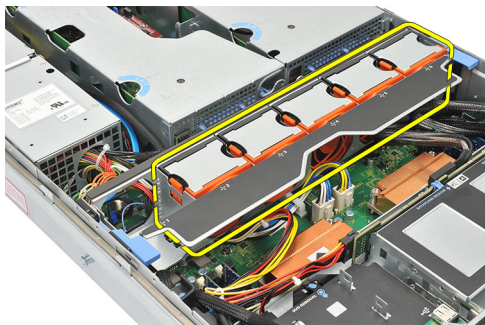
Systemový ventilátor

Demontáž systémových ventilátorů

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [čelní kryt](#).
3. Sejměte [kryt](#).
4. Sejměte [chladicí plášť](#).
5. Demontujte [optickou jednotku](#).
6. Demontujte [nosič pevného disku](#).
7. Demontujte [sestavu pevného disku](#).
8. Demontujte [propojovací rozhraní SAS](#).
9. Demontujte [zdroj napájení](#).
10. Demontujte [ovládací panel](#).
11. Zmáčkněte uvolňovací západku a vyjměte ventilátor z chladicí sestavy.



12. Opakujte krok 11 a odstraňte zbývajících 5 ventilátorů.



Související odkazy

[Montáž systémových ventilátorů](#)

Montáž systémových ventilátorů

1. Vložte ventilátor do sestavy chladičho ventilátoru tak, aby zapadl na místo.
2. Opakujte krok 1 se zbývajícimi ventilátory.
3. Namontujte [ovládací panel](#).
4. Namontujte [zdroj napájení](#).
5. Namontujte [propojovací rozhraní SAS](#).
6. Namontujte [sestavu pevného disku](#).
7. Namontujte [nosič pevného disku](#).
8. Namontujte [optickou jednotku](#).
9. Namontujte [chladičí plášť](#).
10. Namontujte [kryt](#).
11. Namontujte [čelní kryt](#).
12. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Související odkazy

[Demontáž systémových ventilátorů](#)

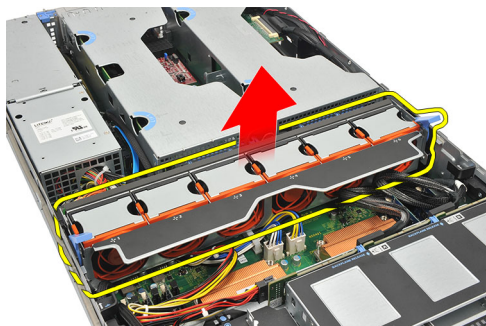
Svorka ventilátoru

Demontáž odnímatelné svorky ventilátoru

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [čelní kryt](#).
3. Sejměte [kryt](#).
4. Sejměte [chladičí plášť](#).
5. Demontujte [optickou jednotku](#).
6. Demontujte [nosič pevného disku](#).
7. Demontujte [sestavu pevného disku](#).
8. Demontujte [propojovací rozhraní SAS](#).
9. Demontujte [zdroj napájení](#).
10. Demontujte [ovládací panel](#).
11. Demontujte [ventilátory](#).
12. Vytáhněte obě západky směrem nahoru, abyste svorku uvolnili.



13. Opatrně vyjměte odnímatelnou svorku ventilátoru z počítače.



Související odkazy

[Montáž odnímatelné svorky ventilátoru](#)

Montáž odnímatelné svorky ventilátoru

1. Umístíte svorku ventilátoru do počítače.
2. Přitlačte zároveň obě uvolňovací západky směrem dolů, abyste svorku zajistili.
3. Namontujte [ventilátory](#).
4. Namontujte [ovládací panel](#).
5. Namontujte [zdroj napájení](#).
6. Namontujte [propojovací rozhraní SAS](#).
7. Namontujte [sestavu pevného disku](#).
8. Namontujte [nosič pevného disku](#).
9. Namontujte [optickou jednotku](#).
10. Namontujte [chladičí plášť](#).
11. Namontujte [kryt](#).
12. Namontujte [čelní kryt](#).
13. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

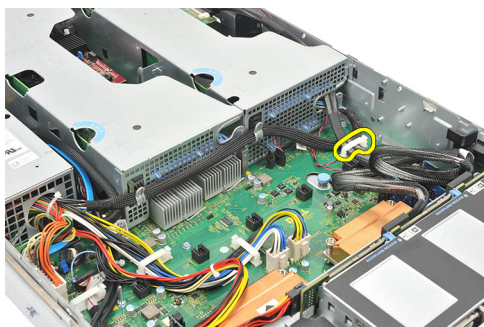
Související odkazy

[Demontáž odnímatelné svorky ventilátoru](#)

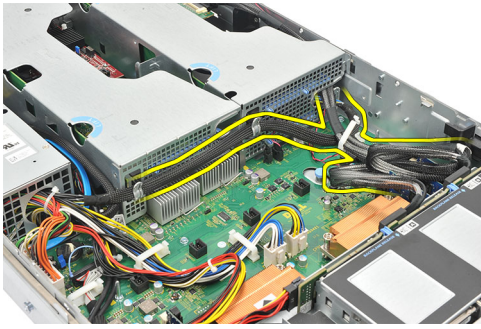
Klece karet

Demontáž klecí rozšiřujících karet

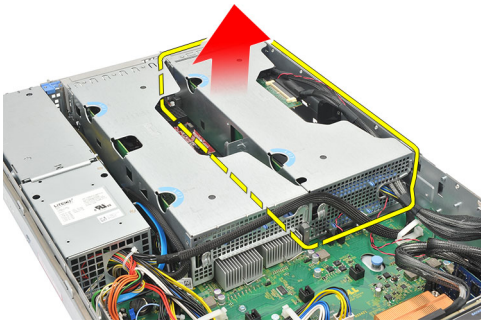
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [čelní kryt](#).
3. Sejměte [kryt](#).
4. Sejměte [chladicí plášť](#).
5. Demontujte [optickou jednotku](#).
6. Demontujte [nosič pevného disku](#).
7. Demontujte [sestavu pevného disku](#).
8. Demontujte [propojovací rozhraní SAS](#).
9. Demontujte [zdroj napájení](#).
10. Demontujte [ovládací panel](#).
11. Demontujte [ventilátory](#).
12. Demontujte [odnímatelnou svorku ventilátoru](#).
13. Uvolněte sponu, která zajišťuje napájecí kabely.



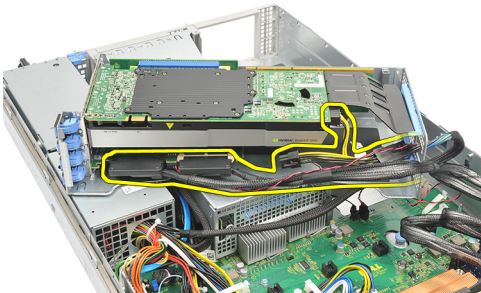
14. Uvolněte kabely vedoucí ke kleci rozšiřujících karet.



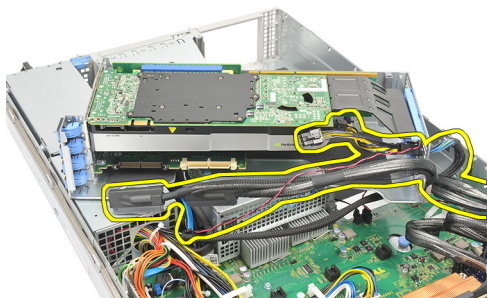
15. Opatrně zvedněte klec rozšiřujících karet.



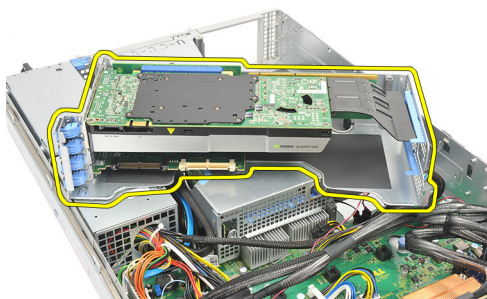
16. Opatrně klec rozšiřujících karet převraťte.



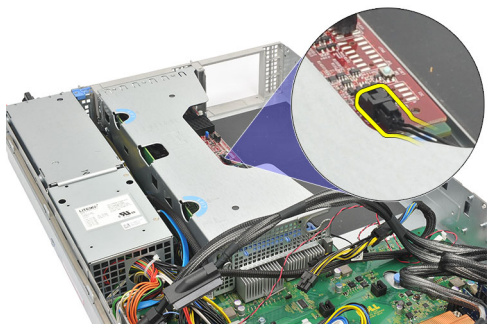
17. Odpojte kabely vedoucí k rozšiřujícím kartám.



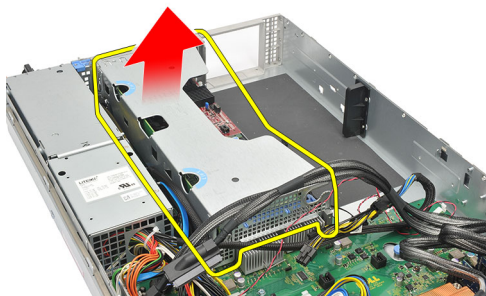
18. Opatrně vyjměte vnější klec rozšiřujících karet z počítače.



19. Odpojte kabely vedoucí ke kleci rozšiřujících karet.



20. Opatrně vyjměte vnitřní klec rozšiřujících karet z počítače.



Související odkazy

[Montáž klecí rozšiřujících karet](#)

Montáž klecí rozšiřujících karet

1. Umístěte vnitřní klec rozšiřujících karet do počítače.
2. Připojte kabely ke kleci rozšiřujících karet.
3. Umístěte vnější klec rozšiřujících karet do počítače.
4. Připojte kabely k rozšiřujícím kartám.
5. Klec rozšiřujících karet převraťte.
6. Vložte klec rozšiřujících karet na místo a upevněte ji.
7. Připojte kabely ke kleci rozšiřujících karet.
8. Připojte sponu, která zajišťuje napájecí kabely.
9. Namontujte [svorku ventilátoru](#).
10. Namontujte [ventilátory](#).
11. Namontujte [ovládací panel](#).
12. Namontujte [zdroj napájení](#).
13. Namontujte [propojovací rozhraní SAS](#).
14. Namontujte [sestavu pevného disku](#).
15. Namontujte [nosič pevného disku](#).
16. Namontujte [optickou jednotku](#).
17. Namontujte [chladicí plášť](#).
18. Namontujte [kryt](#).
19. Namontujte [čelní kryt](#).
20. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

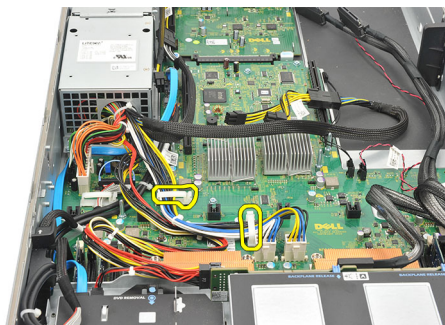
Související odkazy

Demontáž klecí rozšiřujících karet

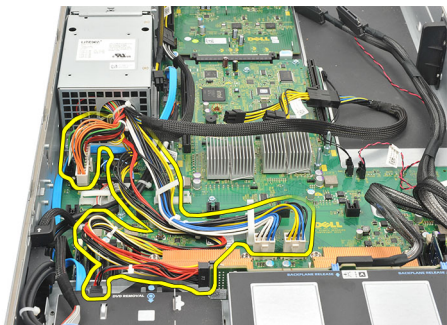
Jednotka rozvaděče

Demontáž jednotky rozvaděče

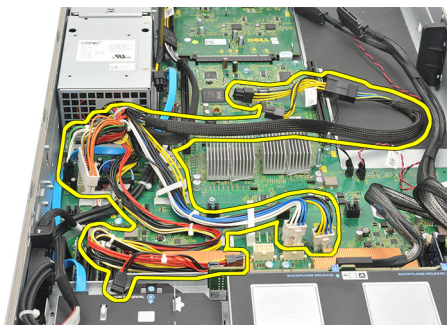
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [čelní kryt](#).
3. Sejměte [kryt](#).
4. Sejměte [chladičí plášť](#).
5. Demontujte [optickou jednotku](#).
6. Demontujte [nosič pevného disku](#).
7. Demontujte [sestavu pevného disku](#).
8. Demontujte [propojovací rozhraní SAS](#).
9. Demontujte [zdroj napájení](#).
10. Demontujte [ovládací panel](#).
11. Demontujte [ventilátory](#).
12. Demontujte [odnímatelnou svorku ventilátoru](#).
13. Demontujte [klece rozšiřujících karet](#).
14. Uvolněte svorky kabelů vedoucích k jednotce rozvaděče.



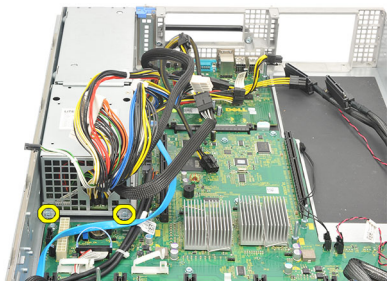
15. Odpojte oba procesory, propojovací rozhraní SAS a konektor napájení optické jednotky.



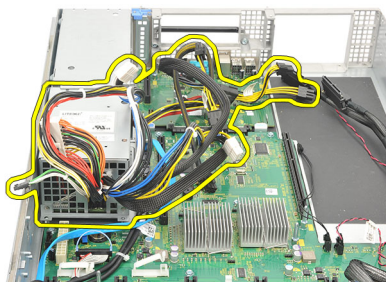
16. Odpojte kabely obou procesorů, propojovacího rozhraní SAS a optické jednotky.



17. Demontujte šrouby zajišťující jednotku rozvaděče.



18. Jednotku rozvaděče opatrně zvedněte a vyjměte z počítače.



Související odkazy

[Montáž jednotky rozvaděče](#)

Montáž jednotky rozvaděče

1. Umístěte jednotku rozvaděče do počítače.
2. Namontujte šrouby zajišťující jednotku rozvaděče.
3. Vložte napájecí kabely obou procesorů, propojovací rozhraní SAS a optické jednotky do příslušných vodičků.
4. Připojte konektory napájení obou procesorů, propojovacího rozhraní SAS a optické jednotky.
5. Připojte kabely vedoucí k jednotce rozvaděče.
6. Namontujte [klece karet](#).
7. Namontujte [svorku ventilátoru](#).
8. Namontujte [ventilátory](#).
9. Namontujte [ovládací panel](#).
10. Namontujte [zdroj napájení](#).
11. Namontujte [propojovací rozhraní SAS](#).
12. Namontujte [sestavu pevného disku](#).
13. Namontujte [nosič pevného disku](#).
14. Namontujte [optickou jednotku](#).
15. Namontujte [chladicí plášť](#).
16. Namontujte [kryt](#).
17. Namontujte [čelní kryt](#).
18. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

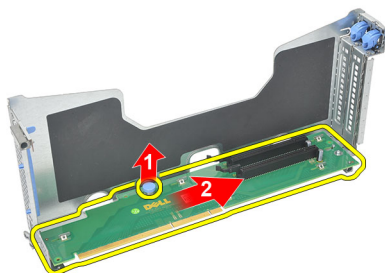
Související odkazy

[Demontáž jednotky rozvaděče](#)

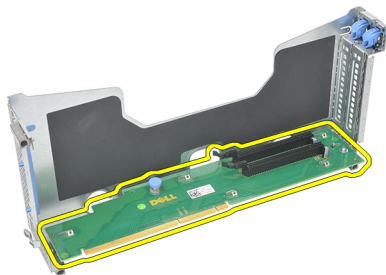
Centrální zvedací deska

Demontáž centrální zvedací desky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [čelní kryt](#).
3. Sejměte [kryt](#).
4. Sejměte [chladicí plášť](#).
5. Demontujte [optickou jednotku](#).
6. Demontujte [nosič pevného disku](#).
7. Demontujte [sestavu pevného disku](#).
8. Demontujte [propojovací rozhraní SAS](#).
9. Demontujte [zdroj napájení](#).
10. Demontujte [ovládací panel](#).
11. Demontujte [ventilátory](#).
12. Demontujte [odnímatelnou svorku ventilátoru](#).
13. Demontujte [klece rozšiřujících karet](#).
14. Demontujte [jednotku rozvaděče](#).
15. Vytáhněte uvolňovací západku směrem nahoru a opatrně posuňte centrální zvedací kartu směrem doprava.



16. Zvedněte centrální zvedací kartu směrem nahoru a vyndejte ji z počítače.



Související odkazy

[Montáž centrální zvedací desky](#)

Montáž centrální zvedací desky

1. Umístěte centrální zvedací kartu do počítače.
2. Zasuňte centrální zvedací kartu do počítače a zatlačte západku směrem dolů.
3. Namontujte [jednotku rozvaděče](#).
4. Namontujte [klece karet](#).
5. Namontujte [svorku ventilátoru](#).
6. Namontujte [ventilátory](#).
7. Namontujte [ovládací panel](#).
8. Namontujte [zdroj napájení](#).
9. Namontujte [propojovací rozhraní SAS](#).
10. Namontujte [sestavu pevného disku](#).
11. Namontujte [nosič pevného disku](#).
12. Namontujte [optickou jednotku](#).
13. Namontujte [chladič plášť](#).
14. Namontujte [kryt](#).
15. Namontujte [čelní kryt](#).
16. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

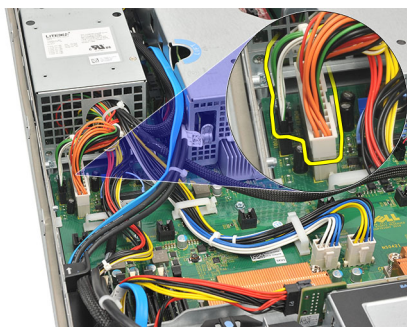
Související odkazy

[Demontáž centrální zvedací desky](#)

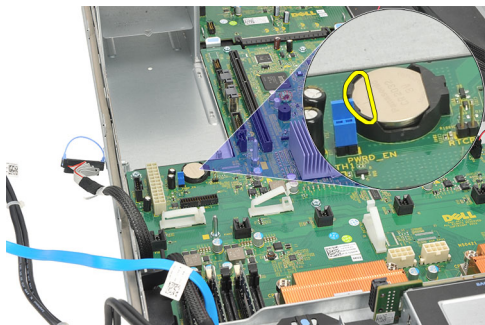
Baterie CMOS

Vyjmutí baterie CMOS

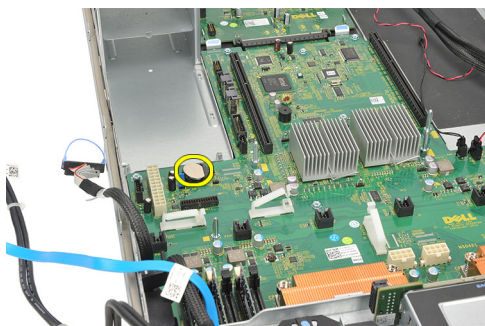
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [čelní kryt](#).
3. Sejměte [kryt](#).
4. Sejměte [chladičí plášť](#).
5. Demontujte [optickou jednotku](#).
6. Demontujte [nosič pevného disku](#).
7. Demontujte [sestavu pevného disku](#).
8. Demontujte [propojovací rozhraní SAS](#).
9. Demontujte [zdroj napájení](#).
10. Demontujte [ovládací panel](#).
11. Demontujte [ventilátory](#).
12. Demontujte [odnímatelnou svorku ventilátoru](#).
13. Demontujte [klece rozšiřujících karet](#).
14. Demontujte [jednotku rozvaděče](#).
15. Demontujte [centrální zvedací desku](#).
16. Odpojte kabely vedoucí k jednotce rozvaděče.



17. Zatlačte na knoflíkovou baterii, aby se uvolnila z patice (jednotka rozvaděče se odstraňuje kvůli lepší přehlednosti).



18. Vyměňte knoflíkovou baterii z počítače a ekologicky ji zlikvidujte.



Související odkazy

[Montáž baterie CMOS](#)

Montáž baterie CMOS

1. Umístěte knoflíkovou baterii do patice baterie v počítači.
2. Připojte kabely vedoucí k jednotce rozvaděče.
3. Namontujte [centrální zvedací desku](#).
4. Namontujte [jednotku rozvaděče](#).
5. Namontujte [klece karet](#).
6. Namontujte [svorku ventilátoru](#).
7. Namontujte [ventilátory](#).
8. Namontujte [ovládací panel](#).
9. Namontujte [zdroj napájení](#).
10. Namontujte [propojovací rozhraní SAS](#).

11. Namontujte [sestavu pevného disku](#).
12. Namontujte [nosič pevného disku](#).
13. Namontujte [optickou jednotku](#).
14. Namontujte [chladičí plášť](#).
15. Namontujte [kryt](#).
16. Namontujte [čelní kryt](#).
17. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

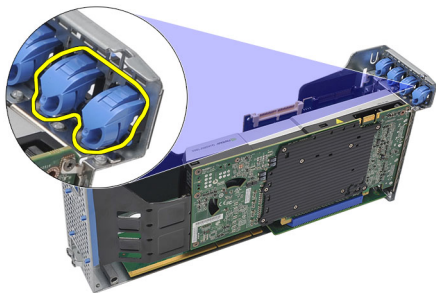
Související odkazy

[Vyjmutí baterie CMOS](#)

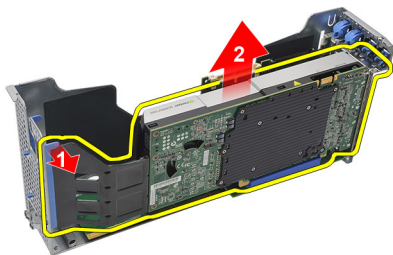
Video Card

Demontáž grafické karty

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [čelní kryt](#).
3. Sejměte [kryt](#).
4. Sejměte [chladičí plášť](#).
5. Demontujte [optickou jednotku](#).
6. Demontujte [nosič pevného disku](#).
7. Demontujte [sestavu pevného disku](#).
8. Demontujte [propojovací rozhraní SAS](#).
9. Demontujte [zdroj napájení](#).
10. Demontujte [ovládací panel](#).
11. Demontujte [ventilátory](#).
12. Demontujte [odnímatelnou svorku ventilátoru](#).
13. Demontujte [klece rozšiřujících karet](#).
14. Demontujte [jednotku rozvaděče](#).
15. Demontujte [centrální zvedací desku](#).
16. Demontujte [baterii CMOS](#).
17. Zmáčkněte uvolňovací páčku, abyste odjistili grafickou kartu.



18. Zmáčkněte uvolňovací západku ve směru zobrazeném na obrázku (1) a opatrně vyjměte grafickou kartu z počítače ve směru zobrazeném na obrázku (2).



Související odkazy

[Montáž grafické karty](#)

Montáž grafické karty

1. Vložte grafickou kartu do příslušného slotu tak, aby zapadla na místo.
2. Zmáčkněte západku k zajištění grafické karty.
3. Namontujte [baterii CMOS](#).
4. Namontujte [centrální zvedací desku](#).
5. Namontujte [jednotku rozvaděče](#).
6. Namontujte [klece karet](#).
7. Namontujte [svorku ventilátoru](#).
8. Namontujte [ventilátory](#).
9. Namontujte [ovládací panel](#).
10. Namontujte [zdroj napájení](#).
11. Namontujte [propojovací rozhraní SAS](#).

12. Namontujte [sestavu pevného disku](#).
13. Namontujte [nosič pevného disku](#).
14. Namontujte [optickou jednotku](#).
15. Namontujte [chladicí plášť](#).
16. Namontujte [kryt](#).
17. Namontujte [čelní kryt](#).
18. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

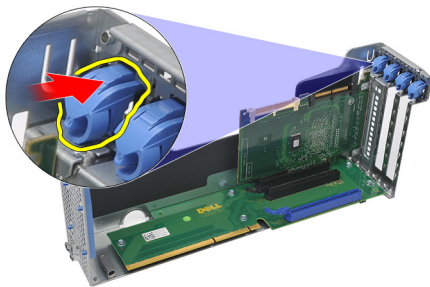
Související odkazy

[Demontáž grafické karty](#)

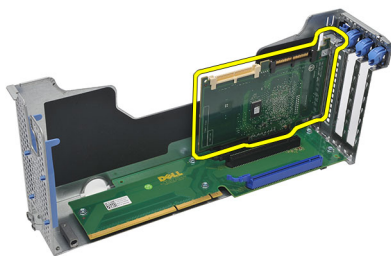
Karta řadiče SAS

Demontáž karty řadiče SAS

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [čelní kryt](#).
3. Sejměte [kryt](#).
4. Sejměte [chladičí plášť](#).
5. Demontujte [optickou jednotku](#).
6. Demontujte [nosič pevného disku](#).
7. Demontujte [sestavu pevného disku](#).
8. Demontujte [propojovací rozhraní SAS](#).
9. Demontujte [zdroj napájení](#).
10. Demontujte [ovládací panel](#).
11. Demontujte [ventilátory](#).
12. Demontujte [odnímatelnou svorku ventilátoru](#).
13. Demontujte [klece rozšiřujících karet](#).
14. Demontujte [jednotku rozvaděče](#).
15. Demontujte [centrální zvedací desku](#).
16. Demontujte [baterii CMOS](#).
17. Demontujte [grafickou kartu](#).
18. Zmáčkněte uvolňovací páčku, abyste odjistili kartu řadiče SAS.



19. Opatrně zvedněte kartu řadiče SAS a vyjměte ji z počítače.



Související odkazy

[Montáž karty řadiče SAS](#)

Montáž karty řadiče SAS

1. Vložte kartu řadiče do počítače a uložte ji na místo.
2. Zamáčkněte uvolňovací páčku, abyste kartu řadiče SAS zajistili.
3. Namontujte [grafickou kartu](#).
4. Namontujte [baterii CMOS](#).
5. Namontujte [centrální zvedací desku](#).
6. Namontujte [jednotku rozvaděče](#).
7. Namontujte [klece karet](#).
8. Namontujte [svorku ventilátoru](#).
9. Namontujte [ventilátory](#).
10. Namontujte [ovládací panel](#).
11. Namontujte [zdroj napájení](#).
12. Namontujte [propojovací rozhraní SAS](#).

13. Namontujte [sestavu pevného disku](#).
14. Namontujte [nosič pevného disku](#).
15. Namontujte [optickou jednotku](#).
16. Namontujte [chladicí plášť](#).
17. Namontujte [kryt](#).
18. Namontujte [čelní kryt](#).
19. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).
20. Pokyny, jak povolit konfiguraci polí RAID, najdete v části [Konfigurace polí RAID](#).

Související odkazy

[Demontáž karty řadiče SAS](#)

Konfigurace polí RAID

Pracovní stanice Dell Precision R5500 podporuje následující konfigurace polí RAID: 0, 1, 5, a 10.



POZNÁMKA: Více informací najdete v uživatelské příručce karty řadiče SAS support.dell.com/manuals



POZNÁMKA: Vzhledem ke konstrukci propojovacího rozhraní pevného disku pracovní stanice Dell Precision R5500 je možné najednou připojit pouze jeden řadič pevného disku.

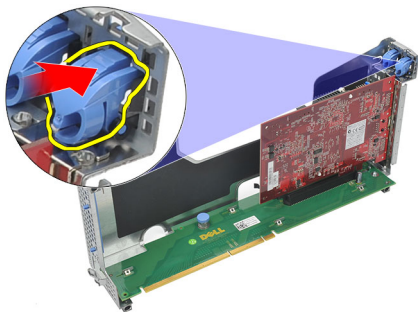
Před zahájením konfigurace polí RAID je nutné na počítači povolit režim RAID. Při konfiguraci polí RAID se řiďte následujícími pokyny:

1. Spusťte program System setup (Nastavení systému) a zvolte možnost **Drives** (Jednotky). Stiskněte klávesu <Enter>.
2. Zvolte možnost **SATA operation** (Operační režim SATA) a stiskněte klávesu <Enter>.
3. Zvolte možnost **RAID On** (RAID zapnuto), stiskněte klávesu <Enter> a poté stiskněte klávesu <Esc>.
4. Zvolte možnost **Save/Exit** (Uložit/Konec) a stiskněte klávesu <Enter>. Ukončete program System setup (Nastavení systému) a pokračujte v procesu spouštění.

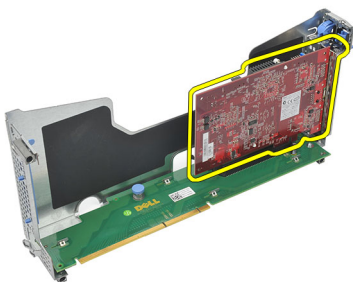
Hostitelská karta pro vzdálený přístup

Demontáž hostitelské karty pro vzdálený přístup

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [čelní kryt](#).
3. Sejměte [kryt](#).
4. Sejměte [chladicí plášť](#).
5. Demontujte [optickou jednotku](#).
6. Demontujte [nosič pevného disku](#).
7. Demontujte [sestavu pevného disku](#).
8. Demontujte [propojovací rozhraní SAS](#).
9. Demontujte [zdroj napájení](#).
10. Demontujte [ovládací panel](#).
11. Demontujte [ventilátory](#).
12. Demontujte [odnímatelné svorky ventilátorů](#).
13. Demontujte [klece rozšiřujících karet](#).
14. Demontujte [jednotku rozvaděče](#).
15. Demontujte [centrální zvedací desku](#).
16. Demontujte [baterii CMOS](#).
17. Demontujte [grafickou kartu](#).
18. Demontujte [kartu řadiče SAS](#).
19. Stiskněte uvolňovací západku a odjistěte kartu pro vzdálený přístup.



20. Opatrně zvedněte kartu pro vzdálený přístup a vyjměte ji z počítače.



Související odkazy

[Montáž hostitelské karty pro vzdálený přístup](#)

Montáž hostitelské karty pro vzdálený přístup

1. Vložte hostitelskou kartu pro vzdálený přístup do příslušného slotu.
2. Zamáčkněte uvolňovací západku a zajistěte kartu pro vzdálený přístup.
3. Namontujte [karty řadiče SAS](#).
4. Namontujte [grafickou kartu](#).
5. Namontujte [baterii CMOS](#).
6. Namontujte [centrální zvedací desku](#).
7. Namontujte [jednotku rozvaděče](#).
8. Namontujte [klece karet](#).
9. Namontujte [svorku ventilátoru](#).
10. Namontujte [ventilátory](#).
11. Namontujte [ovládací panel](#).
12. Namontujte [zdroj napájení](#).

13. Namontujte [propojovací rozhraní SAS](#).
14. Namontujte [sestavu pevného disku](#).
15. Namontujte [nosič pevného disku](#).
16. Namontujte [optickou jednotku](#).
17. Namontujte [chladicí plášť](#).
18. Namontujte [kryt](#).
19. Namontujte [čelní kryt](#).
20. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

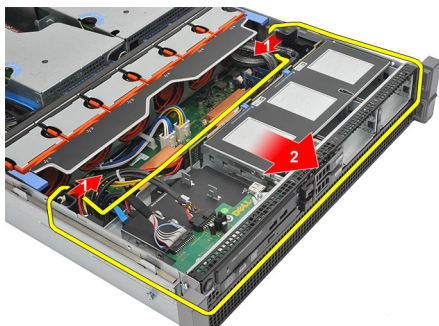
Související odkazy

[Demontáž hostitelské karty pro vzdálený přístup](#)

Sestava horního šasi

Demontáž sestavy horního šasi

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [čelní kryt](#).
3. Sejměte [kryt](#).
4. Sejměte [chladičí plášť](#).
5. Demontujte [optickou jednotku](#).
6. Demontujte [nosič pevného disku](#).
7. Demontujte [sestavu pevného disku](#).
8. Demontujte [propojovací rozhraní SAS](#).
9. Demontujte [zdroj napájení](#).
10. Demontujte [ovládací panel](#).
11. Demontujte [ventilátory](#).
12. Demontujte [odnímatelné svorky ventilátorů](#).
13. Demontujte [klece rozšiřujících karet](#).
14. Demontujte [jednotku rozvaděče](#).
15. Demontujte [centrální zvedací desku](#).
16. Demontujte [baterii CMOS](#).
17. Demontujte [grafickou kartu](#).
18. Demontujte [kartu řadiče SAS](#).
19. Demontujte [kartu pro vzdálený přístup](#).
20. Přitlačte na obě uvolňovací západky (označeny číslem 1) a vysuňte sestavu horního šasi směrem k přední části počítače (označena číslem 2).



Související odkazy

[Montáž sestavy horního šasi](#)

Montáž sestavy horního šasi

1. Vytáhněte sestavu horního šasi směrem k zadní části počítače tak, aby zapadla na místo.
2. Namontujte [kartu pro vzdálený přístup](#).
3. Namontujte [kartu řadiče SAS](#).
4. Namontujte [grafickou kartu](#).
5. Namontujte [baterii CMOS](#).
6. Namontujte [centrální zvedací desku](#).
7. Namontujte [jednotku rozvaděče](#).
8. Namontujte [klece karet](#).
9. Namontujte [svorku ventilátoru](#).
10. Namontujte [ventilátory](#).
11. Namontujte [ovládací panel](#).
12. Namontujte [zdroj napájení](#).
13. Namontujte [propojovací rozhraní SAS](#).
14. Namontujte [sestavu pevného disku](#).
15. Namontujte [nosič pevného disku](#).
16. Namontujte [optickou jednotku](#).
17. Namontujte [chladicí plášť](#).
18. Namontujte [kryt](#).
19. Namontujte [čelní kryt](#).
20. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

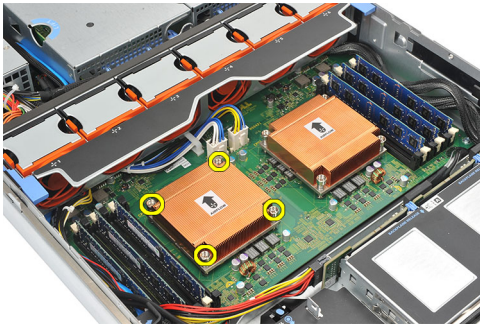
Související odkazy

Demontáž sestavy horního šasi

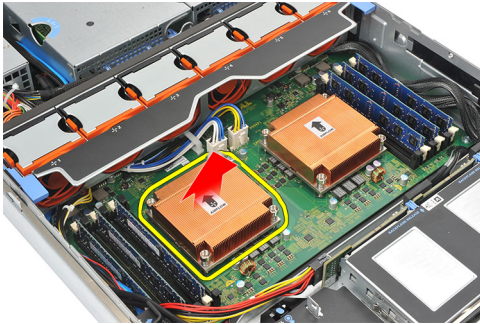
Processor a chladič procesoru

Demontáž procesorů a chladiče

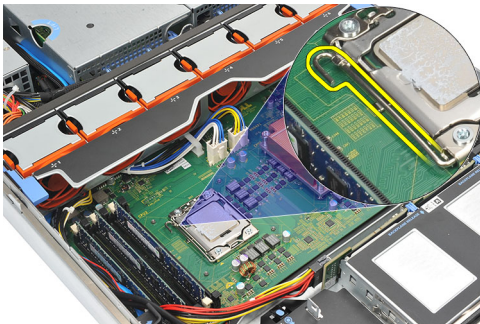
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [čelní kryt](#).
3. Sejměte [kryt](#).
4. Sejměte [chladičí plášť](#).
5. Demontujte [optickou jednotku](#).
6. Demontujte [nosič pevného disku](#).
7. Demontujte [sestavu pevného disku](#).
8. Demontujte [propojovací rozhraní SAS](#).
9. Demontujte [zdroj napájení](#).
10. Demontujte [ovládací panel](#).
11. Demontujte [ventilátory](#).
12. Demontujte [odnímatelnou svorku ventilátoru](#).
13. Demontujte [klece rozšiřujících karet](#).
14. Demontujte [jednotku rozvaděče](#).
15. Demontujte [centrální zvedací desku](#).
16. Demontujte [baterii CMOS](#).
17. Demontujte [grafickou kartu](#).
18. Demontujte [kartu řadiče SAS](#).
19. Demontujte [kartu pro vzdálený přístup](#).
20. Demontujte [sestavu horního šasi](#).
21. Uvolněte jisticí šrouby na chladiči.



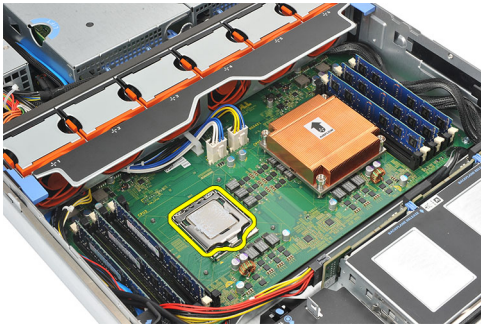
22. Opatrně zvedněte chladič a vyjměte ho z počítače.



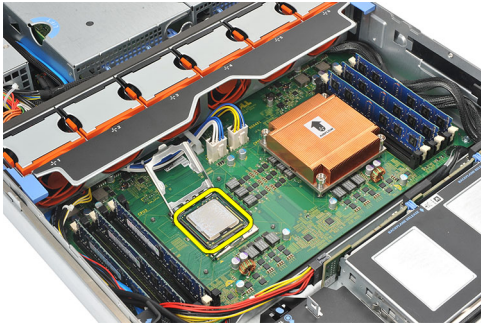
23. Opřete palec pevně o uvolňovací páčku na patici procesoru. Stiskem dolů a následným tahem uvolněte páčku do odemčené polohy.



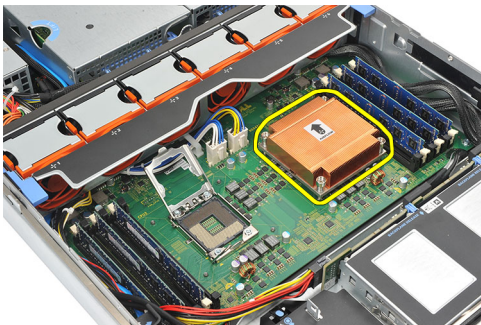
24. Otočte páčku o 90 stupňů směrem nahoru tak, aby se procesor uvolnil z patice. Otočte kryt procesoru směrem nahoru a odejměte ho.



25. Opatrně vyjměte procesor z patice.



26. U druhého procesoru (pokud je namontován) opakujte kroky 21 až 25.



Související odkazy

[Montáž procesorů a chladiče](#)

Montáž procesorů a chladiče

1. Vložte procesor do patice.
2. Zatlačte kryt procesoru směrem dolů a zakryjte patici.
3. Zatlačte uvolňovací páčku na patici procesoru směrem dolů a upevněte ji pod západku do uzamčené polohy.
4. Umístěte chladič procesoru na základní desku.
5. Utáhněte a zajistěte jistící šrouby na chladiči.
6. U druhého procesoru opakujte kroky 1 až 5.
7. Namontujte [sestavu horního šasi](#).
8. Namontujte [kartu pro vzdálený přístup](#).
9. Namontujte [kartu řadiče SAS](#).
10. Namontujte [grafickou kartu](#).
11. Namontujte [baterii CMOS](#).
12. Namontujte [centrální zvedací desku](#).
13. Namontujte [jednotku rozvaděče](#).
14. Namontujte [klece karet](#).
15. Namontujte [svorku ventilátoru](#).
16. Namontujte [ventilátory](#).
17. Namontujte [ovládací panel](#).
18. Namontujte [zdroj napájení](#).
19. Namontujte [propojovací rozhraní SAS](#).
20. Namontujte [sestavu pevného disku](#).
21. Namontujte [nosič pevného disku](#).
22. Namontujte [optickou jednotku](#).
23. Namontujte [chladičí plášť](#).
24. Namontujte [kryt](#).
25. Namontujte [čelní kryt](#).
26. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

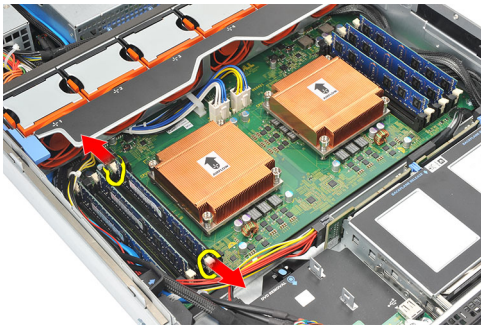
Související odkazy

[Demontáž procesorů a chladiče](#)

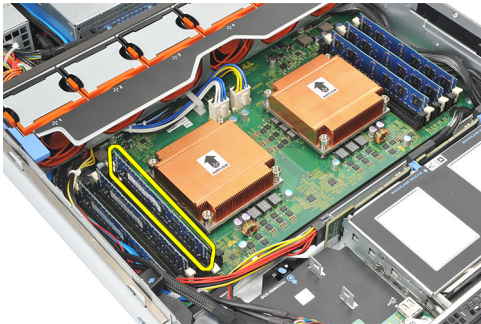
Paměť

Demontáž paměti

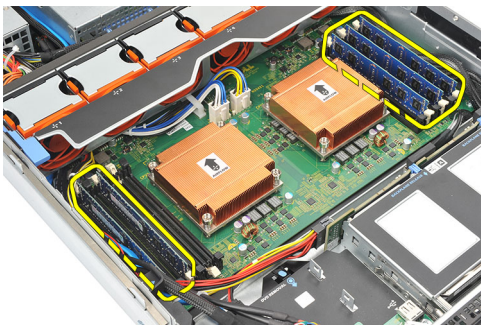
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [čelní kryt](#).
3. Sejměte [kryt](#).
4. Sejměte [chladičí plášť](#).
5. Demontujte [optickou jednotku](#).
6. Demontujte [nosič pevného disku](#).
7. Demontujte [sestavu pevného disku](#).
8. Demontujte [propojovací rozhraní SAS](#).
9. Demontujte [zdroj napájení](#).
10. Demontujte [ovládací panel](#).
11. Demontujte [ventilátory](#).
12. Demontujte [odnímatelné svorky ventilátorů](#).
13. Demontujte [klece rozšiřujících karet](#).
14. Demontujte [jednotku rozvaděče](#).
15. Demontujte [centrální zvedací desku](#).
16. Demontujte [baterii CMOS](#).
17. Demontujte [grafickou kartu](#).
18. Demontujte [kartu řadiče SAS](#).
19. Demontujte [kartu pro vzdálený přístup](#).
20. Demontujte [sestavu horního šasi](#).
21. Demontujte [procesor a chladič procesoru](#).
22. Uvolněte západky paměti.



23. Demontujte paměťový modul.



24. U dalších paměťových modulů opakujte kroky 22 a 23.



Související odkazy

[Montáž paměti](#)

Montáž paměti

1. Vložte paměťový modul do slotu.
2. Zatlačte na západky paměťového modulu tak, aby se modul nacházel v uzamčené poloze.
3. U dalších paměťových modulů opakujte kroky 1 a 2.
4. Namontujte [procesor a chladič procesoru](#).
5. Namontujte [sestavu horního šasi](#).
6. Namontujte [kartu pro vzdálený přístup](#).
7. Namontujte [kartu řadiče SAS](#).
8. Namontujte [grafickou kartu](#).
9. Namontujte [baterii CMOS](#).
10. Namontujte [centrální zvedací desku](#).
11. Namontujte [jednotku rozvaděče](#).
12. Namontujte [klece karet](#).
13. Namontujte [svorku ventilátoru](#).
14. Namontujte [ventilátory](#).
15. Namontujte [ovládací panel](#).
16. Namontujte [zdroj napájení](#).
17. Namontujte [propojovací rozhraní SAS](#).
18. Namontujte [sestavu pevného disku](#).
19. Namontujte [nosič pevného disku](#).
20. Namontujte [optickou jednotku](#).
21. Namontujte [chladičí plášť](#).
22. Namontujte [kryt](#).
23. Namontujte [čelní kryt](#).
24. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

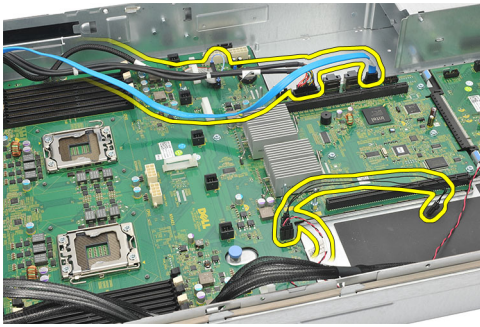
Související odkazy

[Vyjmutí paměti](#)

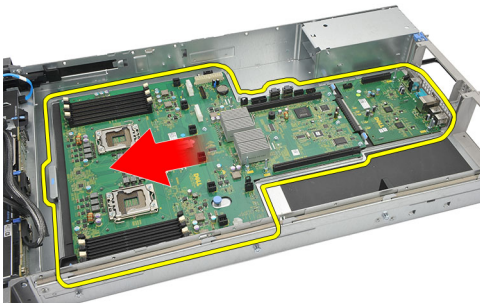
Základní deska

Demontáž základní desky

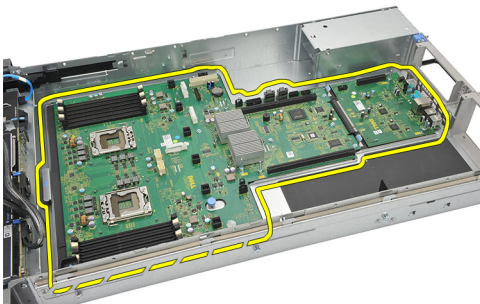
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [čelní kryt](#).
3. Sejměte [kryt](#).
4. Sejměte [chladicí plášť](#).
5. Demontujte [optickou jednotku](#).
6. Demontujte [nosič pevného disku](#).
7. Demontujte [sestavu pevného disku](#).
8. Demontujte [propojovací rozhraní SAS](#).
9. Demontujte [zdroj napájení](#).
10. Demontujte [ovládací panel](#).
11. Demontujte [ventilátory](#).
12. Demontujte [odnímatelnou svorku ventilátoru](#).
13. Demontujte [klece rozšiřujících karet](#).
14. Demontujte [jednotku rozvaděče](#).
15. Demontujte [centrální zvedací desku](#).
16. Demontujte [baterii CMOS](#).
17. Demontujte [grafickou kartu](#).
18. Demontujte [kartu řadiče SAS](#).
19. Demontujte [kartu pro vzdálený přístup](#).
20. Demontujte [sestavu horního šasi](#).
21. Demontujte [procesor a chladič procesoru](#).
22. Vyjměte [paměť](#).
23. Odpojte všechny kabely vedoucí k systémové desce.



24. Zvedněte modrou uvolňovací západku a opatrně posuňte systémovou desku směrem doleva.



25. Opatrně zvedněte systémovou desku a vyjměte ji ze šasi.



Související odkazy

[Montáž základní desky](#)

Montáž základní desky

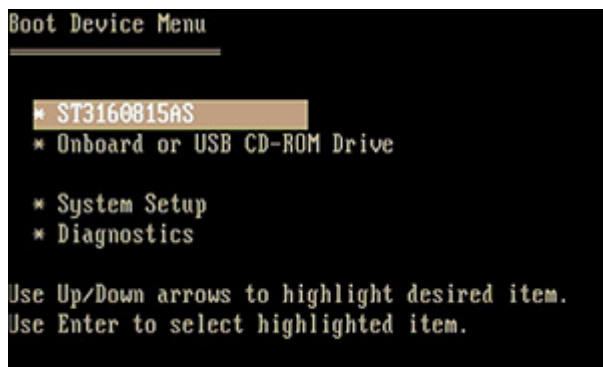
1. Umístěte základní desku do šasi.
2. Opatrně posunujte základní desku směrem k zadní části počítače. Zmáčkněte modrou uvolňovací západku.
3. Připojte všechny kabely k základní desce.
4. Namontujte [paměť](#).
5. Namontujte [procesor a chladič procesoru](#).
6. Namontujte [sestavu horního šasi](#).
7. Namontujte [kartu pro vzdálený přístup](#).
8. Namontujte [kartu řadiče SAS](#).
9. Namontujte [grafickou kartu](#).
10. Namontujte [baterii CMOS](#).
11. Namontujte [centrální zvedací desku](#).
12. Namontujte [jednotku rozvaděče](#).
13. Namontujte [klece karet](#).
14. Namontujte [svorku ventilátoru](#).
15. Namontujte [ventilátory](#).
16. Namontujte [ovládací panel](#).
17. Namontujte [zdroj napájení](#).
18. Namontujte [propojovací rozhraní SAS](#).
19. Namontujte [sestavu pevného disku](#).
20. Namontujte [nosič pevného disku](#).
21. Namontujte [optickou jednotku](#).
22. Namontujte [chladičí plášť](#).
23. Namontujte [kryt](#).
24. Namontujte [čelní kryt](#).
25. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Související odkazy

[Demontáž základní desky](#)

Nastavení systému

Boot Menu (Spouštěcí nabídka)



Stejně jako předchozí platformy obsahuje také tento počítač jednorázovou spouštěcí nabídku. Tato funkce poskytuje uživatelům rychlý a pohodlný způsob, jak přeskočit pořadí spouštěcích zařízení stanovené v programu System setup (Nastavení systému) a provést spuštění přímo z konkrétního zařízení (například disketové jednotky, jednotky CD-ROM nebo pevného disku). Tato spouštěcí nabídka oproti nabídkám předchozích platformů obsahuje následující vylepšení:

- **Jednodušší přístup** – Přestože je nadále možné k vyvolání nabídky použít kombinaci kláves <Ctrl><Alt><F8>, nyní je možné do nabídky jednoduše přejít stisknutím klávesy <F12> během spouštění systému.
- **Upozornění uživatele** – Nejenže je do nabídky jednodušší přístup, ale uživatel je navíc ke stisknutí kláves vyzván na úvodní obrazovce systému BIOS. Kombinace kláves již není před uživatelem „skrytá“.
- **Možnosti diagnostiky** – Spouštěcí nabídka nabízí dvě možnosti diagnostiky: IDE Drive Diagnostics – 90/90 Hard Drive Diagnostics (Diagnostika jednotky IDE – Diagnostika pevného disku 90/90) a Boot to the Utility Partition (Spuštění z oddílu programu). Výhodou je, že si uživatel nemusí pamatovat kombinace kláves <Ctrl><Alt><D> a <Ctrl><Alt><D> a <Ctrl><Alt><F10>.



POZNÁMKA: Protože má jednorázová spouštěcí nabídka vliv pouze na aktuální spuštění, výhodou je, že po odstranění problému není nutné, aby servisní technik obnovoval pořadí spouštěcích zařízení.

V průběhu procesu POST se na obrazovce s logem společnosti Dell objeví výběr z několika kombinací kláves. Tyto kombinace kláves zpřístupňují několik možností.

Klávesa	Funkce	Popis
<F2>	Spustíte program System Setup (Nastavení systému)	Použijte program System Setup (Nastavení systému), abyste mohli provést změny v uživatelském nastavení.
<F12> nebo <Ctrl><Alt><F8>	Spustíte Spouštěcí nabídku	Jednorázová spouštěcí nabídka a nabídka diagnostických nástrojů.
<F3>	Spuštění systému ze sítě	Vynechat spouštěcí sekvenci systému BIOS a provést spuštění přímo ze sítě

Načasování stisknutí kláves

Klávesnice není první zařízení, které program Nastavení systému inicializuje. V důsledku toho se v případě, že stisknete klávesu příliš brzy, klávesnice uzamkne. Když k tomu dojde, objeví se na monitoru chybová zpráva klávesnice a systém není možné restartovat stisknutím kláves <Ctrl><Alt>.

Abyste se takovým potížením vyhnuli, počkejte se stisknutím kláves, až se klávesnice inicializuje. Skutečnost, že k tomu došlo, zjistíte dvěma způsoby:

- Kontrolka klávesnice blikne.
- Během spuštění se v pravém horním rohu obrazovky objeví výzva „F2=Setup“.


Druhý způsob lze použít v případě, že už je v provozu monitor. Jestliže tomu tak není, systém často nestihne využít krátkou příležitost, než je viditelný videosignál. V tomto případě použijte pro ověření, zda byla klávesnice inicializována, první způsob – bliknutí kontrolky klávesnice.

Diagnostický nástroj Dell Diagnostics


Tyto platformy nainstalované při výrobě obsahují v nainstalovaném oddílu 32bitový diagnostický nástroj. Tento nástroj spustíte, když během spouštění systému stisknete klávesu <F12> a zvolíte možnost Diagnostics (Diagnostika).

Po stisknutí klávesy dojde k načtení příslušných modulů a spustí se nástroj PSA Diagnostics. Po úspěšném dokončení se zobrazí standardní hlavní nabídka nástroje Dell Diagnostics. Jakmile se diagnostika zobrazí, systém se restartuje stisknutím kláves <Ctrl><Alt> a vrátí se zpět do nainstalovaného operačního systému.

Disky zaslané na servisní výměnu neobsahují oddíl s nástroji, a proto nedisponují ani touto funkcí. U těchto disků při stisknutí klávesy nenastane žádná akce.

 **POZNÁMKA:** Oddíl s nástroji není chráněn před laděním ani před nástrojem FDISK.

Možnosti programu System Setup (Nastavení systému)

 **POZNÁMKA:** V závislosti na počítači a na nainstalovaných zařízeních se položky uvedené v této kapitole mohou, ale nemusí zobrazit.

- Pokud chcete provést změny v nastavení systému BIOS, zvolte jednu z možností níže, proveďte nové nastavení a klikněte na tlačítko **Apply** (Použít).
- Pokud chcete obnovit tovární nastavení, klikněte na tlačítko **Load Defaults** (Zavést výchozí hodnoty).
- Pokud chcete okno zavřít, klikněte na tlačítko **Exit** (Ukončit).

Obecné

Základní deska

Zobrazí následující informace:

- Systémové informace: Zobrazí se **BIOS Version, Service Tag, Express Service Code, Asset Tag, Manufacture Date**, (Verze systému BIOS, Výrobní číslo, Kód okamžité obsluhy, Inventární štítek, Datum výroby) a **Ownership Date** (Datum zakoupení).
- Informace o paměti: Zobrazí se **Memory Installed, Memory Speed, Number of Active Channels, Memory Technology, DIMM 1 Size, DIMM 2 Size, DIMM 3 Size, DIMM 4 Size, DIMM 5 Size, DIMM 6 Size, DIMM 7 Size, DIMM 8 Size, DIMM 9 Size, DIMM 10 Size, DIMM 11 Size** (Nainstalovaná paměť, Rychlost paměti, Počet aktivních kanálů, Technologie paměti,

Obecné

DIMM 1, DIMM 2, DIMM 3, DIMM 4, DIMM 5, DIMM 6, DIMM 7, DIMM 8, DIMM 9, DIMM 10, DIMM 11) a **DIMM 12 Size** (DIMM 12).

- Informace o procesoru: Zobrazí se informace pro každý procesor zvlášť. Pro první a druhý procesor se běžně zobrazují následující informace: **Processor Type, Processor Speed, QPI Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, Processor ID, Microcode Version, Multi Core Capable, HT Capable** (Typ procesoru, Rychlost procesoru, Rychlost QPI, Vyrovnávací paměť L2, Vyrovnávací paměť L3, ID procesoru, Verze mikrokódu, Schopnost práce s více jádry a 64bitová technologie kompatibilní s technologií HT) **64-Bit Technology**.
- Informace o slotu: Zobrazí se **SLOT1, SLOT1, SLOT2, SLOT3, SLOT4, SLOT5, SLOT6, a SLOT7**.

Date/Time (Datum/
Čas)

Zobrazí se aktuální nastavení data a času. Změny systémového data a času se projeví ihned.

Boot Sequence
(Pořadí zařízení pro
zavádění systému)

Udává pořadí, ve kterém se počítač pokouší v zařízeních uvedených v seznamu najít operační systém.

- USB Floppy Drive (Disketová jednotka USB)
- #2300 ID00 LUN0 FUJITSU MBE2147RC
- #2300 ID01 LUN0 FUJITSU MBE2147RC
- CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW)
- Onboard or USB CD-ROM Drive (Vestavěná jednotka nebo jednotka CD-ROM USB)
- USB Device (Zařízení USB)

Drives (Jednotky)

Diskette drive
(Disketová jednotka)

Určuje způsob, jakým systém BIOS konfiguruje disketové jednotky.

- Disabled (Zakázáno)
- Enabled (Povoleno)

SATA Operation
(Operační režim
SATA)

Konfiguruje operační režim integrovaného řadiče pevných disků.

- RAID Autodetect / AHCI (Automatická detekce polí RAID / AHCI)

Drives (Jednotky)

	<ul style="list-style-type: none">• RAID Autodetect / ATA (Automatická detekce polí RAID / ATA)• RAID On (RAID zapnuto) – výchozí nastavení
Smart Reporting (Inteligentní funkce hlášení zpráv)	Zjišťuje, zda jsou chyby integrovaných pevných disků hlášeny při spuštění systému. Enable Smart Reporting (Povolit inteligentní funkci hlášení zpráv) – u výchozího nastavení zakázáno
Drives (Jednotky)	Pomocí těchto polí lze povolit nebo zakázat více pevných disků v počítači. <ul style="list-style-type: none">• SATA-0• SATA-1• SATA-2• SATA-3• SATA-4• SATA-5

System Configuration (Konfigurace systému)

Integrated NICs (Integrovaná síťová karta)	Povolí nebo zakáže integrovanou síťovou kartu. Tuto možnost lze nastavit na následující hodnoty: <ul style="list-style-type: none">• Disable (Zakázat)• Enable (Povolit) – výchozí nastavení• Enable with PXE (Povolit s prostředím PXE)
USB Controller (Řadič USB)	Povolí nebo zakáže integrovaný řadič USB. <ul style="list-style-type: none">• Disable (Zakázat)• Enable (Povolit) – výchozí nastavení• No boot (Bez zavádění)
Serial Port #1(Sériový port č. 1)	Určuje, jakým způsobem bude pracovat vestavěný sériový port. <ul style="list-style-type: none">• Disable (Zakázat)• Auto (Automaticky) – výchozí nastavení• COM1• COM3

System Configuration (Konfigurace systému)

Spread Spectrum Clocking (Synchronizace v systémech s rozprostřeným spektrem)	Povolí nebo zakáže synchronizaci v systémech s rozprostřeným spektrem <ul style="list-style-type: none">• Disable (Zakázat)• Enable (Povolit) – výchozí nastavení
Miscellaneous Devices (Různá zařízení)	Povolí nebo zakáže různá systémová zařízení. <ul style="list-style-type: none">• Front USB (Přední port USB)• Rear USB (Zadní port USB)• Audio (Zvuk)

Video (Grafika)

Primary Video (Primární video)	V případě, že jsou k dispozici dva nebo více videořadičů může uživatel určit pořadí, ve kterém systém stanoví, který videořadič je primární. <ul style="list-style-type: none">• Option 1 (Varianta 1)• Option 2 (Varianta 2)
--------------------------------	--

Performance (Výkon)

Multi Core Support (Podpora více jader)	Určuje, zda bude povoleno jedno, nebo více jader. Enable Multi Core Support (Povolit podporu více jader) – u výchozího nastavení povoleno
Hyper-Threading Technology (Technologie HyperThreading)	Povolí nebo zakáže technologii Hyper-Threading. Enable Hyper-Threading Technology (Povolit technologii Hyper-Threading) – u výchozího nastavení zakázáno
Intel TurboBoost (Technologie Intel TurboBoost)	Tato možnost povolí nebo zakáže režim procesoru Intel TurboBoost. Enable Intel TurboBoost Technology (Povolit režim procesoru Intel TurboBoost) – výchozího nastavení povoleno
Intel SpeedStep (Technologie Intel SpeedStep)	Tato možnost povolí nebo zakáže režim procesoru Intel SpeedStep. Enable Intel SpeedStep (Povolit režim procesoru Intel SpeedStep) – u výchozího nastavení povoleno

Performance (Výkon)

C States Control (Ovladač stavů C)	Povolí nebo zakáže další režimy spánku procesoru. Ovladač stavů C – u výchozího nastavení povoleno
Hardware Prefetcher (Služba Hardware Prefetcher)	Tato služba automaticky předpřipraví data a kód pro procesor. Enable Hardware Prefetcher (Povolit službu Hardware Prefetcher) – u výchozího nastavení povoleno
Adjacent Cache Line Prefetch (Předpřipravení řádku přílehlé vyrovnávací paměti)	Procesor načte stávající a následující řádek vyrovnávací paměti. Enable Adjacent Cache Line Prefetch (Povolit předpřipravení řádku přílehlé vyrovnávací paměti) – u výchozího nastavení povoleno
Limit CPUID Value (Omezit hodnotu CPUID)	Toto pole omezuje maximální hodnotu podporované standardní funkce CPUID procesoru. Enable CPUID Limit (Povolit omezení hodnoty CPUID) – u výchozího nastavení zakázáno
Memory Node Interleaving (Prokládání paměťových uzlů)	Tato funkce řídí, kolik systémových pamětí fyzických procesorů bude nakonfigurováno a nahlášeno operačnímu systému. <ul style="list-style-type: none">• SMP (výchozí nastavení)• NUMA

Virtualization Support (Podpora virtualizace)

Virtualization (Virtualizace)	Toto pole určuje, zda může monitor virtuálního přístroje (VMM) používat přídavné funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel® Virtualization Technology. Enable Intel® Virtualization Technology (Povolit virtualizační technologii Intel® Virtualization Technology) – u výchozího nastavení povoleno
VT for Direct I/O (VT pro přímý vstup/ výstup)	Toto pole určuje, zda může monitor virtuálního přístroje (VMM) používat přídavné funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel® Virtualization Technology pro přímý I/O. Enable Intel® VT for Direct I/O (Povolit virtualizační technologii Intel® Virtualization Technology pro přímý I/O) – u výchozího nastavení zakázáno


Security (Zabezpečení)

Administrator	Zabraňuje neoprávněnému uživateli měnit konfigurační nastavení. Zadejte následující údaje a klikněte na tlačítko OK.
Password (Heslo správce)	<ol style="list-style-type: none">1. Old Password (Staré heslo)2. New Password (Nové heslo)3. Re-enter the new password (Znovu zadejte nové heslo)
System Password (Systémové heslo)	Zabraňuje neoprávněnému uživateli spustit systém. Zadejte následující údaje a klikněte na tlačítko OK. <ol style="list-style-type: none">1. Enter the old password (Zadejte staré heslo). Pokud není žádné heslo nastaveno, pak pole Enter the old password (Zadejte staré heslo) nebude nastaveno.2. Enter the new password (Zadejte nové heslo)3. Re-enter the password (Znovu zadejte heslo)
Password Changes (Změny hesla)	Řídí interakci mezi systémovým heslem a heslem správce. Enable Password Changes (Povolit změny hesla) – u výchozího nastavení povoleno
TPM Security (Zabezpečení TPM)	Tato funkce řídí, zda je zabezpečení pomocí modulu TPM povoleno a zda se zobrazuje operačnímu systému. Pokud je tato služba povolena, systém BIOS během testu po spuštění počítače aktivuje zabezpečení TPM, aby jej operační systém mohl použít. TPM Security (Zabezpečení TPM) – výchozího nastavení zakázáno Pokud je tato funkce povolena, uživatel má na výběr ze tří možností: <ul style="list-style-type: none">• Deactivate (Deaktivovat)• Activate (Aktivovat)• Clear (Vymazat)
CPU XD Support (Podpora režimu XD procesoru)	Tato možnost povolí nebo zakáže režim procesoru Execute Disable (Zákaz provedení akce). Enable CPU XD Support (Povolit podporu režimu XD procesoru) – u výchozího nastavení povoleno
OROM Protection (Ochrana komponenty ROM)	Udává, zda je během spouštění (CTRL+I nebo CTRL+P) povolen přístup ke konfigurační komponentě ROM. Enable OROM Protection (Povolit ochranu komponenty ROM) – u výchozího nastavení povoleno

Security (Zabezpečení)

Computrace(R)	Aktivuje nebo deaktivuje rozhraní modulu BIOS volitelné služby Computrace softwaru Absolute. <ul style="list-style-type: none">• Deactivate (Deaktivovat) – u výchozího nastavení zakázáno• Disable (Zakázat)• Activate (Aktivovat)
Chassis Intrusion (Vniknutí do šasi)	Tato funkce kontroluje vniknutí do šasi. U této funkce lze nastavit následující možnosti: Clear Intrusion Warning (Hlášení o zřejmém vniknutí) – u výchozího nastavení povoleno Pokud je políčko zaškrtnuté, dostupné možnosti jsou povolené. <ul style="list-style-type: none">• Disable (Zakázat)• Enable (Povolit)• On-Silent (V tichém režimu) – tato možnost je povolena ve výchozím nastavení v případě zjištění vniknutí do šasi

Power Management (Řízení spotřeby)

AC Recovery (Obnovení napájení)	Udává, jak bude systém reagovat při opětovném spuštění napájení po výpadku. U funkce obnovení napájení můžete nastavit následující možnosti: <ul style="list-style-type: none">• Power Off (Vypnout) – výchozí nastavení• Power On (Zapnout)• Last State (Poslední stav)
Auto On Time (Čas automatického zapnutí)	Nastaví čas automatického zapnutí počítače. Čas je ve standardním 12hodinovém formátu (hodina:minuty:sekundy). Čas zapnutí můžete změnit zadáním hodnot do polí AM/PM (dop./odp.). Lze zvolit následující možnosti: <ul style="list-style-type: none">• Disable (Vypnout) – výchozí nastavení• Každý den• Pracovní dny <p> POZNÁMKA: Tuto funkci nelze použít, pokud vypnete počítač pomocí vypínače na napájecí rozdvojce, na přepěťové ochraně, nebo pokud nastavíte možnost Auto Power is set to disabled (Automatické zapnutí vypnuto).</p>

Power Management (Řízení spotřeby)

Low Power Mode (Režim nízkého výkonu)	Udává, jakým způsobem počítač hospodáří s energií při vypínání nebo během režimu spánku. Enable Low Power Mode (Povolit režim nízkého výkonu) – u výchozího nastavení zakázáno
Remote Wake Up (Vzdálené probuzení)	Udává, zda může být systém zapnut na dálku z režimu pozastavení, spánku, nebo pokud je vypnutý. <ul style="list-style-type: none">• Disable (Zakázat)• Enable (Povolit)• Enable with Boot NIC (Povolit spuštění z integrované síťové karty)

Maintenance (Údržba)

Service Tag (Servisní značka)	Zobrazí servisní značku počítače.
Asset Tag (Inventární štítek)	Umožňuje vytvořit inventární štítek počítače, pokud zatím nebyl nastaven.
System Management (Správa systému)	Řídí mechanismus správy systému. <ul style="list-style-type: none">• Disable (Vypnout) – výchozí nastavení• DASH/ASF 2.0
SERR Messages (Zprávy SERR)	Řídí mechanismus zpráv SERR. Enable SERR Messages (Povolit zprávy SERR) – u výchozího nastavení povoleno

POST Behavior (Režim testu po spuštění počítače)

Fast Boot (Rychlé spuštění)	Umožňuje urychlit proces spuštění vynecháním některých kroků zajišťujících kompatibilitu. Enable Fast Boot (Povolit rychlé spuštění) – u výchozího nastavení povoleno
NumLock LED (Kontrolka NumLock)	Při spuštění počítače udává, zda je tato funkce aktivovaná. Enable Numlock LED (Povolit kontrolku NumLock) – u výchozího nastavení povoleno

POST Behavior (Režim testu po spuštění počítače)


POST Hotkeys (Klávesové zkratky testu po spuštění)	Udává, zda se na přihlašovací obrazovce zobrazí zpráva s kombinací kláves požadovaných pro spuštění programu Setup (Nastavení systému) nebo pro aktivaci funkce rychlého spuštění. Enable F12 = Boot menu (Povolit F12 = Spouštěcí nabídka) – u výchozího nastavení povoleno
Keyboard Errors (Chyba klávesnice)	Udává, zda jsou při spuštění počítače hlášeny chyby klávesnice. Enable Keyboard Error Detection (Povolit zjišťování chyb klávesnice)
FX100 BIOS Access (Přístup do systému BIOS přes portál FX100)	Tato funkce umožňuje vzdálenému uživateli přístup do programu Setup (Nastavení systému) systému BIOS přes portál FX100. Enable FX100 BIOS Support (Povolit přístup do systému BIOS přes portál FX100) – u výchozího nastavení povoleno

System Logs (Protokoly systému)

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)
---	---

Odstraňování problémů


Diagnostické LED diody

 **POZNÁMKA:** Diagnostické LED diody slouží pouze jako ukazatele průběhu procesu POST. Tyto LED diody neoznačují problém, který vedl k zastavení procesu POST.

Diagnostické LED diody jsou umístěny na přední straně šasi vedle tlačítka napájení. Tyto diagnostické LED diody jsou aktivní a viditelné pouze během procesu POST. Jakmile se začne načítat operační systém, diody se vypnou a přestanou být viditelné.






Systém nyní obsahuje diody, které se spouštějí před procesem POST i během něj. Díky tomu je možné snáze a přesněji určit příčinu problémů.



 **POZNÁMKA:** Diagnostické indikátory budou blikat, jestliže je napájecí tlačítko žluté nebo vypnuté, a nebudou blikat, jestliže je modré. Nic dalšího neudávají.





Světelné indikátory		Popis problému	Odstraňování problémů
Diagnostické LED diody	LED dioda tlačítka napájení	Počítač je vypnutý nebo není napájen.	<ul style="list-style-type: none"> • Znovu usadíte napájecí kabel do konektoru napájení v zadní části počítače a do elektrické zásuvky. • Vyřadíte 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









Světelné indikátory	Popis problému	Odstraňování problémů
Diagnostické LED diody	LED dioda tlačítka napájení	
	<p>Pravděpodobně došlo k selhání základní desky.</p>	<p>k základní desce.</p> <p>Odpojte počítač od napájení. Vyčkejte jednu minutu. Připojte počítač do funkční elektrické zásuvky a stiskněte tlačítko napájení.</p>
	<p>Pravděpodobně došlo k selhání základní desky, zdroje napájení nebo periferního zařízení.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vypněte počítač, ponechte jej ale připojený v zásuvce. Stiskněte a podržte tlačítko pro testování napájení na zadní straně jednotky zdroje napájení. Jestliže se LED dioda vedle spínače rozsvítí, může se jednat o problém se základní deskou. • Pokud se LED dioda vedle spínače nerozsvítí, odpojte všechny interní a externí periferní zařízení a stiskněte a podržte tlačítko pro testování napájení. Pokud se rozsvítí,




Světelné indikátory	Popis problému	Odstraňování problémů
Diagnostické LED diody LED dioda tlačítka napájení		<p>může se jednat o problém s periferním zařízením.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jestliže LED dioda stále nesvítí, odejměte připojení jednotky zdroje napájení ze základní desky a poté stiskněte a podržte tlačítko zdroje napájení. Jestliže se kontrolka rozsvítí, může se jednat o problém se základní deskou. • Jestliže indikátor LED stále nesvítí, jedná se o problém se zdrojem napájení.
	<p>Byly rozpoznány paměťové moduly, ale došlo k selhání napájení paměti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Jestliže jsou v počítači nainstalovány dva nebo více paměťových modulů, vyjměte je, znovu nainstalujte jeden modul a spusťte počítač. Pokud se počítač spustí normálně, pokračujte


Světelné indikátory		Popis problému	Odstraňování problémů
Diagnostické LED diody	LED dioda tlačítka napájení		<p>v instalaci dalších paměťových modulů (po jednom), dokud neobjevíte vadný modul nebo nenainstalujete všechny moduly bez chyby. Je-li nainstalován pouze jeden paměťový modul, zkuste jej připojit k jinému konektoru DIMM a spusťte počítač.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokud je to možné, nainstalujte do počítače ověřenou fungující paměť stejného typu.
		Pravděpodobně došlo k selhání procesoru nebo základní desky.	Nahrad'te procesor jiným fungujícím procesorem. Pokud se počítač stále nepodaří spustit, ověřte, zda není poškozena patice procesoru.
		Systém BIOS je pravděpodobně poškozený nebo zcela chybí.	Počítačový hardware funguje normálně, ale systém BIOS je pravděpodobně



Světelné indikátory		Popis problému	Odstraňování problémů
Diagnostické LED diody	LED dioda tlačítka napájení		
		Pravděpodobně došlo k selhání základní desky.	poškozený nebo zcela chybí. 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 nezjistíte, která je vadná.
		Konektor napájení není správně nainstalován.	Znovu usad'te konektor napájení 2x2 ze zdroje napájení.
		Pravděpodobně došlo k selhání periferní karty nebo základní desky.	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 nezjistíte, která je vadná.
		Pravděpodobně došlo k selhání základní desky.	<ul style="list-style-type: none"> Odpojte všechna interní a externí periferní zařízení a spusťte počítač. Jestliže se počítač

Světelné indikátory		Popis problému	Odstraňování problémů
Diagnostické LED diody	LED dioda tlačítka napájení		<p>spustí, přidávejte postupně zpět jednu periferní kartu po druhé, dokud nezjistíte, která je vadná.</p> <ul style="list-style-type: none"> Jestliže potíže potvrzují, jedná se o vadnou základní desku.
		Pravděpodobně došlo k selhání knoflíkové baterie.	Vyjměte knoflíkovou baterii na jednu minutu, vložte ji zpět a spusťte počítač.
		Počítač je <i>zapnutý</i> . Diagnostické kontrolky se po správném spuštění operačního systému nerozsvítí.	Zkontrolujte, zda je připojen displej a zda je zapnutý.
		Pravděpodobně došlo k selhání procesoru.	Znovu usadte procesor.
		Byly rozpoznány paměťové moduly, došlo ale k selhání některé paměti.	<ul style="list-style-type: none"> Jestliže jsou v počítači nainstalovány dva nebo více paměťových modulů, vyjměte je (viz servisní příručka), znovu nainstalujte jeden z modulů (viz servisní příručka)

Světelné indikátory		Popis problému	Odstraňování problémů
Diagnostické LED diody	LED dioda tlačítka napájení		<p>a spusťte počítač. Pokud se počítač spustí normálně, pokračujte v instalaci dalších paměťových modulů (po jednom), dokud nezjistíte, který modul je vadný, nebo nenainstalujete moduly bez chyby.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokud je to možné, nainstalujte do počítače fungující paměť stejného typu.
		Pravděpodobně došlo k selhání grafické karty.	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, zda je displej/monitor připojen k samostatné grafické kartě. • Znovu usad'te všechny grafické karty. • Pokud máte k dispozici funkční grafickou kartu, nainstalujte ji do počítače.
		Pravděpodobně došlo k selhání disketové mechaniky nebo pevného disku.	Znovu usad'te všechny napájecí a datové kabely.

Světelné indikátory		Popis problému	Odstraňování problémů
Diagnostické LED diody	LED dioda tlačítka napájení		
		Pravděpodobně došlo k selhání USB.	Znovu usadte všechna zařízení USB a zkontrolujte připojení všech kabelů.
		Nebyly nalezeny žádné paměťové moduly.	<ul style="list-style-type: none"> • Pokud jsou v počítači nainstalovány dva nebo více paměťových modulů, vyjměte je, znovu nainstalujte jeden z modulů a spusťte počítač. Pokud se počítač spustí normálně, pokračujte v instalaci dalších paměťových modulů (po jednom), dokud nezjistíte, který modul je vadný, nebo nenainstalujete moduly bez chyby. • Pokud je to možné, nainstalujte do počítače fungující paměť stejného typu.
		Byly rozpoznány paměťové moduly, ale došlo k chybě kompatibility nebo konfigurace paměti.	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, zda se na umístění modulu nebo konektoru nevztahují

Světelné indikátory	Popis problému	Odstraňování problémů
Diagnostické LED diody	LED dioda tlačítka napájení	
	<p>Pravděpodobně došlo k selhání rozšiřující karty.</p>	<p>zvláštní požadavky.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, zda váš počítač podporuje použité paměťové moduly. • Vyjmutím rozšiřující karty (nikoli grafické karty) a restartováním počítače zjistíte, zda nedošlo ke konfliktu. • Jestliže problém trvá, znovu nainstalujte vyjmutou kartu, poté vyjměte jinou kartu a spusťte počítač. • Tento proces zopakujte s každou nainstalovanou rozšiřující kartou. Jestliže se počítač spustí normálně, vyřešte problémy s poslední kartou vyjmutou z počítače, abyste zjistili případné konflikty zdrojů.

Světelné indikátory		Popis problému	Odstraňování problémů
Diagnostické LED diody	LED dioda tlačítka napájení		
		Pravděpodobně došlo k selhání zdroje systémové desky nebo hardwaru.	<ul style="list-style-type: none"> • Vyčistěte baterii CMOS. • Odpojte všechna interní a externí periferní zařízení a spusťte počítač. Jestliže se počítač spustí, přidávejte postupně zpět jednu periferní kartu po druhé, dokud nezjistíte, která je vadná. • Jestliže problém přetrvává, jedná se o vadnou základní desku nebo její vadné komponenty.
		Vyskytly se jiné problémy.	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, zda je displej/monitor připojen k samostatné grafické kartě. • Zkontrolujte, zda jsou všechny pevné disky a kabely optických jednotek správně připojeny k základní desce. • Pokud se na obrazovce zobrazila zpráva o problému se zařízením

Světelné indikátory		Popis problému	Odstraňování problémů
Diagnostické LED diody	LED dioda tlačítka napájení		

(například s disketovou mechanikou nebo pevným diskem), zkontrolujte, zda zařízení funguje správně.

- Pokud se operační systém spouští ze zařízení (např. z disketové mechaniky nebo optického disku), zkontrolujte systémové nastavení a přesvědčte se, že je pro zařízení nainstalovaná v počítači nastaveno správné pořadí zavádění.

Zvukové signály

Systém může při spuštění vydávat řadu pípnutí, pokud nelze chyby nebo problémy zobrazit na displeji. Tato řada zvuků neboli zvukových signálů označuje různé problémy. Prodleva mezi jednotlivými pípnutími je 300 ms, prodleva mezi jednotlivými sadami pípnutí je 3 s a pípnutí trvá 300 ms. Po každém pípnutí a každé sadě pípnutí systém BIOS rozpozná, zda uživatel mačká tlačítko napájení. Jestliže tomu tak je, systém BIOS ukončí smyčky a systém normálně vypne a zapne.

Signál 1-1-2

Příčina Chyba registrace mikroprocesoru

Signál 1-1-3

Příčina	NVRAM
Signál	1-1-4
Příčina	Chyba v kontrolním součtu paměti ROM systému BIOS
Signál	1-2-1
Příčina	Programovatelný časovač intervalu
Signál	2-2-1
Příčina	Chyba inicializace DMA
Signál	2-3-1
Příčina	Chyba čtení/zápisu do registru stránek DMA
Signál	1-3-1 až 2-4-4
Příčina	Nesprávná identifikace nebo používání paměti DIMM
Signál	3-1-1
Příčina	Chyba registru podřízené DMA
Signál	3-1-2
Příčina	Chyba registru hlavní DMA
Signál	3-1-3
Příčina	Chyba registru hlavní masky přerušení
Signál	3-1-4
Příčina	Chyba registru hlavní masky přerušení
Signál	3-2-2
Příčina	Chyba zavádění vektoru přerušení
Signál	3-2-4
Příčina	Chyba testu řadiče klávesnice
Signál	3-3-1

Příčina	Ztráta napájení paměti NVRAM
Signál	3-3-2
Příčina	Konfigurace NVRAM
Signál	3-3-4
Příčina	Chyba testu videopaměti
Signál	3-4-1
Příčina	Chyba inicializace obrazovky
Signál	3-4-2
Příčina	Chyba opakovaného sledování obrazovky
Signál	3-4-3
Příčina	Chyba hledání videopaměti ROM
Signál	4-2-1
Příčina	Žádný impuls časovače
Signál	4-2-2
Příčina	Chyba při vypnutí
Signál	4-2-3
Příčina	Chyba brány A20
Signál	4-2-4
Příčina	Neočekávané přerušení v chráněném režimu
Signál	4-3-1
Příčina	Chyba paměti nad adresou 0FFFFh
Signál	4-3-3
Příčina	Chyba čítače 2 čipu časovače
Signál	4-3-4

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

Chybové zprávy

Address mark not found (Nebyla nalezena značka adresy).

Popis	Systém BIOS našel chybný sektor disku nebo nemůže najít konkrétní sektor disku.
--------------	---

Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support. (Výstraha! Předchozí pokusy o spuštění systému selhaly v kontrolním bodě [nnnn]. Chcete-li tento problém vyřešit, poznamenejte si tento kontrolní bod a obraťte se na technickou podporu společnosti Dell.

Popis	Počítači se nepodařilo dokončit spouštěcí proceduru třikrát po sobě kvůli stejné chybě. Kontaktujte společnost Dell a ohlaste kód kontrolního bodu (nnnn) pracovníkovi podpory
--------------	--

Alert! Security override Jumper is installed. (Výstraha! Je nainstalován přepínač přepisů zabezpečení.)

Popis	Byl nastaven přepínač MFG_MODE a funkce správy AMT budou zakázány, dokud nebude odebrán.
--------------	--

Attachment failed to respond (Příslušenství nereaguje.)

Popis Ovladač diskety nebo pevného disku nemohl odesílat data na přidruženou jednotku.

Bad command or file name (Nesprávný příkaz nebo název souboru)

Popis Ujistěte se, že jste příkaz zadali správně, že jste vložili mezery na správná místa a že jste uvedli správnou cestu k souboru.

Bad error-correction code (ECC) on disk read (Nesprávný kód opravy chyby (ECC) při čtení disku)

Popis Ovladač diskety nebo pevného disku zjistil neopravitelnou chybu čtení.

Controller has failed (Závada ovladače)

Popis Pevný disk nebo přidružený ovladač je vadný.

Data error (Chyba dat)

Popis Disketa nebo pevný disk nemůže číst data. V operačním systému Windows spusťte obslužný program chkdsk ke kontrole struktury souboru diskety nebo pevného disku. U ostatních operačních systémů spusťte odpovídající vhodný obslužný program.

Decreasing available memory (Snížení velikosti dostupné paměti)

Popis Jeden nebo více paměťových modulů může být vadných nebo nesprávně usazených. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte

Diskette Drive 0 seek failure (Chyba vyhledávání na disketové jednotce 0)

Popis Může se jednat o uvolněný kabel nebo informace o konfiguraci počítače neodpovídají konfiguraci hardwaru.

Diskette read failure (Chyba čtení diskety)

Popis Disketa může být vadná nebo může být uvolněný kabel. Pokud se rozsvítí přístupové světlo jednotky, vyzkoušejte jinou disketu.

Diskette subsystem reset failed (Obnovení podsystému diskety se nezdařilo)

Popis Ovladač diskety může být vadný.

Gate A20 failure (Chyba brány A20)

Popis Jeden nebo více paměťových modulů může být vadných nebo nesprávně usazených. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte

General failure (Obecná chyba)

Popis Operační systém nemůže provést příkaz. Po této zprávě obvykle následuje konkrétní informace – například **Printer out of paper** (V tiskárně došel papír.). Vyřešte problém provedením příslušné akce.

Hard-disk drive configuration error (Chyba konfigurace pevného disku)

Popis Nezdařila se inicializace pevného disku.

Memory address line failure at address, read value expecting value (Chyba adresního řádku paměti na (adresa), byla očekávána čtená hodnota (hodnota))

Popis Paměťový modul může být vadný nebo nesprávně usazený. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte.

Memory allocation error (Chyba přidělení paměti)

Popis Software, který se snažíte spustit, je v konfliktu s operačním systémem, jiným programem nebo nástrojem.

Memory data line failure at address, read value expecting value (Chyba datového řádku paměti na (adresa), byla očekávána čtená hodnota (hodnota))

Popis Paměťový modul může být vadný nebo nesprávně usazený. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte.

Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Chyba logiky dvojitého slova paměti na (adresa), byla očekávána čtená hodnota (hodnota))

Popis Paměťový modul může být vadný nebo nesprávně usazený. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte.

Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (Chyba logiky dvojitého slova paměti na adrese, byla očekávána čtená hodnota)

Popis Paměťový modul může být vadný nebo nesprávně usazený. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte.

Memory write/read failure at address, read value expecting value (Chyba čtení/zápisu do paměti), čtená hodnota, očekávána hodnota)

Popis Paměťový modul může být vadný nebo nesprávně usazený. Znovu nainstalujte paměťové moduly a v případě potřeby je vyměňte.

Memory size in CMOS invalid (Neplatná velikost paměti CMOS)

Popis Velikost paměti zaznamenané v informacích o konfiguraci počítače neodpovídá paměti instalované v počítači.

Memory tests terminated by keystroke (Testy paměti ukončeny stisknutím klávesy)

Popis Stisknutí klávesy způsobilo přerušení testu paměti.

No boot device available (Není k dispozici žádné zaváděcí zařízení nebo oddíl)

Popis Počítač nemůže nalézt disketu nebo pevný disk.

No boot sector on hard-disk drive (Na pevném disku chybí spouštěcí sektor)

Popis Informace o konfiguraci počítače v programu Nastavení systému mohou být nesprávné.

No timer tick interrupt (Nedošlo k přerušení časovače)

Popis Čip na základní desce nemusí fungovat správně.

Non-system disk or disk error (Nesystémová disketa nebo chyba disku)

Popis Na disketě v jednotce A není nainstalován spustitelný operační systém. Vyměňte disketu za takovou, která obsahuje spustitelný operační systém nebo disketu vyjměte z jednotky A a restartujte systém.

Not a boot diskette (Nejedná se o spouštěcí disketu)

Popis Operační systém se pokouší o spuštění diskety, na které není nainstalován spustitelný operační systém. Vložte spustitelnou disketu.

Plug and play configuration error (Chyba konfigurace zařízení plug-and-play)

Popis Počítač zjistil problém při pokusu o konfiguraci jedné nebo více karet.

Read fault (Chyba při čtení)

Popis Operační systém nemůže číst z diskety nebo pevného disku, počítač nemůže najít konkrétní sektor na disku nebo je požadovaný sektor vadný.

Requested sector not found (Požadovaný sektor nebyl nalezen)

Popis Operační systém nemůže číst z diskety nebo pevného disku, počítač nemůže najít konkrétní sektor na disku nebo je požadovaný sektor vadný.

Reset failed (Obnovení se nezdařilo)

Popis Operace obnovení disku se nezdařila.

Sector not found (Sektor nebyl nalezen)

Popis Operační systém nemůže najít sektor na disketě nebo na pevném disku.

Seek error (Chyba pozicování hlavy)

Popis Operační systém nemůže na disketě nebo na pevném disku najít konkrétní stopu.

Chyba při vypnutí

Popis Čip na základní desce nemusí fungovat správně.

Time-of-day clock stopped (Denní hodiny zastaveny)

Popis Baterie je pravděpodobně vybitá.

Time-of-day not set-please run the System Setup program (Denní čas není nastaven – spusťte program Nastavení systému)

Popis Čas nebo datum uložené v programu nastavení systému neodpovídá systémovým hodinám.

Timer chip counter 2 failed (Počítadlo čipu časovače 2 selhalo)

Popis Čip na základní desce může být poškozen.

Unexpected interrupt in protected mode (Neočekávané přerušování v chráněném režimu)

Popis Řadič klávesnice může pracovat chybně nebo může být uvolněn modul paměti.

WARNING: Dell's Disk Monitoring System has detected that drive [0/1] on the [primary/secondary] EIDE controller is operating outside of normal specifications. It is advisable to immediately back up your data and replace your hard drive by calling your support desk or Dell. (VAROVÁNÍ: Systém sledování disku Dell zjistil, že jednotka [0/1] na [primárním/sekundárním řadiči] EIDE běží mimo běžné specifikace. Doporučuje se ihned zálohovat data a zavolat pracovníky podpory nebo společnosti Dell, aby vyměnili pevný disk.)

Popis Během počátečního spuštění zjistila jednotka možné chybové podmínky. Jakmile se ukončí spuštění počítače, ihned zálohujte data a vyměňte pevný disk (postup instalace získáte v části „Přidání a odebrání dílů“ pro váš typ počítače. Pokud není ihned k dispozici náhradní jednotka a jednotka není jedinou spouštěcí jednotkou, přejděte do nabídky Nastavení systému a změňte odpovídající nastavení jednotky na hodnotu **None** (Žádné). Pak jednotku vyjměte z počítače.

Write fault (Selhání zápisu)

Popis Operační systém nemůže zapisovat na disketu nebo pevný disk.

Write fault on selected drive (Chyba zápisu na vybraný disk)


Popis Operační systém nemůže zapisovat na disketu nebo pevný disk.

X:\ is not accessible. The device is not ready (Jednotka X:\ není přístupná. Zařízení není připraveno.)

Popis Jednotka nemůže číst disk. Vložte disketu do jednotky a akci opakujte.

Technické údaje

Technické údaje

 **POZNÁMKA:** Nabízené možnosti se mohou lišit podle oblasti. Následující technické údaje představují pouze zákonem vyžadované minimum dodávané s počítačem. Další informace o konfiguraci počítače získáte kliknutím na tlačítko **Start** → **Nápověda a podpora**. Výběrem příslušné možnosti zobrazíte informace o počítači.

Procesor	
Typ	Procesory Intel Xeon 5600
Vyrovnávací paměť	
Instrukční vyrovnávací paměť	32 kB
Datová vyrovnávací paměť	32 kB
	L2: 256 kB u každého jádra
	L3: 12 MB sdílené paměti pro všechna jádra
Systémové informace	
Čipová sada	Čipová sada Intel 5520
Čip systému BIOS (NVRAM)	16 Mb SPI
Paměť	
Typ	DDR3 (pouze ECC)
Rychlost	1066 MHz a 1333 MHz
Konektory	12 slotů DIMM

Paměť	
Velikost	1 GB, 2 GB, 4 GB, 8 GB a 16 GB
Minimální velikost paměti	1 GB
Maximální velikost paměti	192 GB
Grafika	
Samostatná	Až dvě sběrnice PCI Express x16 grafických karet s plnou výškou a plnou délkou. Maximálně 450 W.
Zvuk	
Integrovaný	Analogová zařízení ADI1984A
Sít'	
Integrovaný	Dva širokopásmové řadiče BCM5761 Gigabit Ethernet s podporou sprázení připojení
Rozšiřovací sběrnice	
Typ sběrnice:	PCI Express 2.0 PCI 2.3 SATA 1.0 a 2.0 USB 2.0
Taktovací frekvence sběrnice:	PCI: 133 MB/s PCI Express: <ul style="list-style-type: none"> • x4 slot, obousměrná rychlost – 2 GB/s • x8 slot, obousměrná rychlost – 4 GB/s • x16 slot, obousměrná rychlost – 8 GB/s SATA: 1,5 Gb/s a 3,0 Gb/s USB: 480 Mb/s, vysoká rychlost, 12 Mb/s plná rychlost, 1.2 Mb/s nízká rychlost

Sloty pro karty

Vnější expandér:

Slot (1)	PCI Express x8/x16 elektrický/ mechanický, plná výška, plná délka
Slot (2)	PCI Express x16 elektrický/mechanický, plná výška, plná délka
Slot (3)	Není k dispozici
Slot (4)	PCI Express x16 elektrický/mechanický, plná výška, plná délka

Hlavní expandér (1):

Slot (5)	PCI 32 b, 5 V, plná výška, plná délka
Slot (6)	PCI Express x16 elektrický/mechanický, plná výška, plná délka

Hlavní expandér (2):

Slot (5)	PCI Express x8/x16 elektrický/ mechanický, plná výška, plná délka
Slot (6)	PCI Express x16 elektrický/mechanický, plná výška, plná délka

Zadní IO

Slot (7)	PCI Express x4/x8 elektrický/ mechanický, plná výška, plná délka
----------	---

Jednotky

Externě přístupné:

Optické pozice typu Slimline SATA	Jedna
Pozice pro 2,5palcové jednotky	Pět jednotek SATA s integrovaným řadičem Intel nebo šest jednotek SAS s kartami SAS/PERC 6iR

Interně přístupné:

Žádná

Externí konektory

Zvuk	Stereo výstup, linkový vstup/vstup mikrofonu
Síť	Dva RJ-45

Externí konektory

Sériový	Jeden 9kolíkový konektor kompatibilní s normou 16550C
Porty USB	přední panel: 2, zadní panel: 4
Grafika	V závislosti na grafické kartě
ID systému	Vzdálený konektor LED ramena pro vedení kabeláže

Interní konektory

SATA	Dva 36kolíkové minikonektory SAS, jeden 7kolíkový konektor SATA
Expandéry	Dva 280kolíkové konektory
Přední port USB	Jeden 14kolíkový konektor
LED dioda pevného disku připojeného k přídavnému adaptéru HBA	Jeden 4kolíkový konektor
Napájení systému	Jeden 24kolíkový konektor
Komunikace s deskou rozvaděče	Jeden 6kolíkový konektor
Ovládání na předním panelu	Jeden 28kolíkový konektor
Systémové ventilátory	Šest 4kolíkových konektorů
Vzdálené ovládání napájení hostitelské karty	Jeden 2kolíkový konektor
Napájení procesoru/paměti	Dva 8kolíkové konektory
Paměť	Dvanáct 240kolíkových konektorů (DDR3)
Zadní IO	
PCI Express:	Jeden 98kolíkový konektor (x8)
Sériový	Jeden 14kolíkový konektor
Expandéry	
Vnější expandér:	
PCI Express:	Tři 164kolíkové konektory (x16)
Hlavní expandér (1):	
PCI	Jeden 120kolíkový konektor (32 bit)

Interní konektory

PCI Express:	Jeden 164kolíkový konektor (x16)
Hlavní expandér (2):	
PCI Express:	dva 164kolíkové konektory (x16)
Přední IO:	
Přední port USB	Jeden 14kolíkový konektor
Interní port USB	Jeden 4kolíkový konektor
Ovládání na předním panelu	Jeden 28kolíkový konektor
Zadní panel pevného disku:	
SATA	Dva 36kolíkové minikonektory SAS, šest 29kolíkových konektorů pevného disku
Napájení	Jeden 14kolíkový procesor

Ovladače a kontrolky

Kontrolka napájení:	Vypnuto – počítač je vypnutý nebo odpojený. Nepřerušované modré světlo – počítač je v běžném provozu. Přerušované modré světlo – počítač je v pohotovostním režimu. Nepřerušované žluté světlo – pokud počítač nelze spustit, signalizuje problém se základní deskou či zdrojem napájení. Přerušované žluté světlo – signalizuje problém se základní deskou.
Tlačítko a indikátor ID systému	Modré světlo – po stisknutí tlačítka bliká (čelní a zadní strana šasi). Kontrolku lze deaktivovat opětovným stisknutím tlačítka.
Kontrolka aktivity disku	Modrá kontrolka – přerušované modré světlo signalizuje, že počítač čte data z pevného disku nebo na něj data zapisuje.
Kontrolky integrity spojení sítě (čelní):	Modré světlo – propojení mezi sítí a počítačem funguje správně. Nesvíí – počítač nezjistil fyzické připojení k síti.

Ovladače a kontrolky

Kontrolky integrity spojení sítě (zadní):	Zelené světlo – propojení mezi sítí a počítačem s rychlostí 10 Mb/s.
	Oranžové světlo – propojení mezi sítí a počítačem s rychlostí 100 Mb/s.
	Žluté světlo – propojení mezi sítí a počítačem s rychlostí 1000 Mb/s.
Kontrolky aktivity sítě	Žluté světlo – bliká, probíhá-li u daného připojení síťová aktivita.
Diagnostické kontrolky	Nesvítil – počítač je vypnutý nebo dokončil proces POST. Žluté/blikající světlo – specifické diagnostické kódy naleznete v servisní příručce.

Napájení

Knoflíková baterie	3V lithiová knoflíková baterie CR2032
Napětí	100 V až 240 V, 12 A až 6 A, 50 Hz až 60 Hz
Příkon	1023 W pro 100 V až 120 V střídavého napětí, 1100 W pro 200 V až 240 V střídavého napětí
Maximální odvod tepla	4774 BTU/h



POZNÁMKA: Odvádění tepla se vypočítává na základě výkonové zatížitelnosti zdroje.



POZNÁMKA: Přečtěte si bezpečnostní pokyny dodané s počítačem, které obsahují důležité informace o nastavení napětí.

Rozměry

Výška	86,30 mm
Šířka	440,60 mm
Hloubka	
S čelním krytem	792,70 mm
Bez čelního krytu	753,60 mm
Hmotnost (minimální)	

Rozměry

S čelním krytem	23,91 kg
Bez čelního krytu	23,52 kg

Provozní podmínky

Teplota:

Provozní	10 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:

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

Maximální náraz

Provozní	40 G +/- 5 % s délkou impulsu 2 m/s +/- 10 % (odpovídá 51 cm/s)
Skladovací	105 G +/- 5 % s délkou impulsu 2 m/s +/- 10 % (odpovídá 127 cm/s)

Nadmořská výška:


Provozní	-15,2 až 3048 m
Skladovací	-15,2 m až 10 668 m

Úroveň uvolňování znečišťujících látek do ovzduší

G1 nebo nižší dle normy ISA-S71.04-1985

Kontaktování společnosti Dell

Jak kontaktovat společnost Dell

 **POZNÁMKA:** Pokud nemáte aktivní internetové připojení, můžete najít kontaktní informace na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v katalogu produktů společnosti Dell.

Společnost Dell nabízí několik možností online a telefonické podpory a služeb. Jejich dostupnost závisí na zemi a produktu a některé služby nemusí být ve vaší oblasti k dispozici. Kontaktování společnosti Dell se záležitostmi týkajícími se prodeje, technické podpory nebo zákaznického servisu:

1. Navštivte stránky **support.dell.com**.
2. Vyberte si kategorii podpory.
3. Pokud nejste zákazníkem v USA, vyberte kód země v dolní části stránky nebo kliknutím na tlačítko **Vše** zobrazte více voleb.
4. Podle potřeby vyberte příslušné servisní služby nebo linku podpory.