

Servisní příručka Dell™ Studio Hybrid

[Dříve než začnete](#)

[Výměna krytu počítače](#)

[Výměna klece disku](#)

[Výměna diskových jednotek](#)

[Technický přehled](#)

[Výměna karet](#)

[Výměna paměťových modulů](#)

[Výměna předního vstupního/výstupního panelu](#)

[Výměna desky RF přijímače](#)

[Výměna síťového spínače](#)

[Výměna baterie](#)

[Výměna chladiče](#)

[Výměna procesoru](#)

[Výměna zadního panelu](#)

[Výměna zadní desky I/O](#)

[Montáž ventilátoru](#)

[Výměna základní desky](#)

[Výměna dolní sestavy s logem](#)

[Nastavení systému](#)

Poznámky, upozornění a varování



POZNÁMKA: POZNÁMKA označuje důležité informace, které pomáhají lepšímu využití počítače.



UPOZORNĚNÍ: UPOZORNĚNÍ označuje nebezpečí poškození hardwaru nebo ztráty dat a popisuje, jak se lze problému vyhnout.



VAROVÁNÍ: VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

Změna informací v tomto dokumentu vyhrazena.
© 2008 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena.

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

Obchodní známky použité v tomto textu: *Dell* a logo *DELL* jsou obchodní známky společnosti Dell Inc.; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* a logo tlačítka *Start* systému *Windows Vista* jsou buď obchodní známky nebo registrované obchodní známky společnosti Microsoft Corporation v USA nebo dalších zemích.

Ostatní ochranné známky a obchodní názvy mohou být v tomto dokumentu použity buď v souvislosti s organizacemi, které si na tyto ochranné známky a názvy činí nárok, nebo s jejich produkty. Společnost Dell Inc. si nečiní nárok na jiné obchodní známky a názvy než své vlastní.

Model DCSEA

Červen 2008 Revize A00

[Zpět na stránku obsahu](#)

Výměna zadní desky I/O

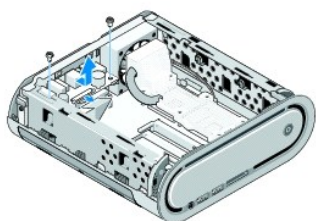
Servisní příručka Dell™ Studio Hybrid

- [Demontáž zadní desky I/O](#)
- [Montáž zadní desky I/O](#)

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače postupujte podle bezpečnostních pokynů dodaných s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce **Shoda s předpisovými požadavky** na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž zadní desky I/O

1. Postupujte podle pokynů v [Dříve než začnete](#).
2. Demontujte kryt počítače (viz [Demontáž krytu počítače](#)).
3. Demontujte klec disku (viz [Demontáž klece disku](#)).
4. Odpojte pružný kabel od desky I/O.
5. Demontujte dva šrouby zajišťující desku I/O k zadnímu panelu.



6. Opatrně zvedněte desku I/O ze zadního panelu.

Montáž zadní desky I/O

1. Vyrovnajte konektory na desce I/O se sloty v zadním panelu.
 2. Namontujte dva šrouby zajišťující desku I/O k zadnímu panelu.
 3. Připojte pružný kabel k desce I/O.
- UPOZORNĚNÍ:** Zkontrolujte, zda žádné kabely nebrání vložení klece disku.
4. Namontujte klec disku (viz [Montáž klece disku](#)).
 5. Nasaďte kryt počítače (viz [Montáž krytu počítače](#)).

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Výměna zadního panelu

Servisní příručka Dell™ Studio Hybrid

- [Demontáž zadního panelu](#)
- [Montáž zadního panelu](#)

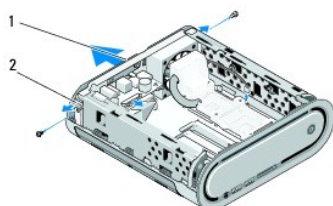
VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače postupujte podle bezpečnostních pokynů dodaných s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce **Shoda s předpisovými požadavky** na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž zadního panelu

1. Postupujte podle pokynů v [Dříve než začnete](#).
2. Demontujte kryt počítače (viz [Demontáž krytu počítače](#)).
3. Vyměňte klec disku (viz [Demontáž klece disku](#)).

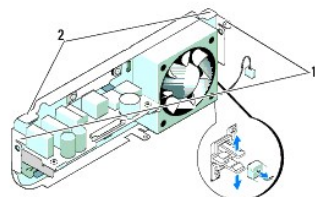
UPOZORNĚNÍ: Pečlivě si poznamenejte vedení každého kabelu před jeho odpojením, abyste mohli kabely opět správně vést a připojit. Nesprávně vedený nebo odpojený kabel může způsobit potíže s počítačem.

4. Odpojte kabel SYS_FAN1 od základní desky, černý anténní kabel od karty WLAN a pružný kabel od zadní desky vstupu/výstupu I/O.
5. Demontujte dva šrouby na obou stranách skříně.
6. Roztáhněte výčnělky na obou stranách zadního panelu a opatrně vytáhněte zadní panel ze skříně.



1 zadní panel 2 západky (2)

1. Roztáhněte výčnělky od sebe a opatrně vytáhněte RF kabel přijímače ze zadního panelu.



1 výčnělky 2 výstupky

Montáž zadního panelu

1. Připojte RF kabel přijímače k zadnímu panelu.

➡ **UPOZORNĚNÍ:** Zkontrolujte, zda žádné kabely nebrání vložení panelu.

2. Lehce roztáhněte boční výčnělky a připojte zadní panel ke skříni.
3. Zkontrolujte, zda jsou výčnělky a západky umístěny v rámu.
4. Připojte kabel ventilátoru ke konektoru SYS_FAN1 na základní desce, černý anténní kabel ke kartě WLAN a pružný kabel k zadnímu panelu desky vstupu/výstupu I/O.
5. Namontujte klec disku (viz [Montáž klece disku](#)).
6. Nasaďte kryt počítače (viz [Montáž krytu počítače](#)).

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Dříve než začnete

Servisní příručka Dell™ Studio Hybrid

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

V této části jsou uvedeny pokyny pro odinstalování a instalování součástí do počítače. Není-li uvedeno jinak, u každého postupu se předpokládá, že jsou splněny následující podmínky:

1. Provedli jste kroky v [Vypnutí počítače](#) a [Před manipulací uvnitř počítače](#).
1. Prostudovali jste si bezpečnostní informace dodané k počítači.
1. Součást může být vyměněna nebo v případě samostatného nákupu nainstalovaná podle postupu demontáže provedeného v obráceném pořadí kroků.

Doporučené nástroje

Postup v tomto dokumentu může vyžadovat následující nástroje:

1. Malý křížový šroubovák
1. Malý plochý šroubovák
1. Médium s aktualizacím programem Flash BIOS

Vypnutí počítače

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

1. Vypněte operační systém.
 - a. Uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.
 - b. Klepněte na tlačítko **Start** systému Windows Vista, klepněte na šipku v pravém dolním rohu nabídky Start, jak je znázorněno níže a pak klepněte na tlačítko **Vypnout**.



Po ukončení operačního systému se počítač vypne.

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

Před manipulací uvnitř počítače

Dodržujte následující bezpečnostní zásady, abyste zabránili možnému poškození počítače nebo úrazu.

⚠ **VAROVÁNÍ:** Než začnete provádět jakékoli operace popsané v této části, ujistěte se, že jsou splněny bezpečnostní pokyny uvedené v dokumentaci k počítači. Další informace o předpisech najdete na domovské stránce regulačních ustanovení na adrese www.dell.com pod odkazem: www.dell.com/regulatory_compliance.

- ➡ **UPOZORNĚNÍ:** Zacházejte se součástmi a deskami opatrně. Nedotýkejte se součástí nebo kontaktů na desce. Držte desku za její hrany nebo kovový montážní držák. Součástí (například procesor) držte za hrany, nikoli za kolíky (piny).
- ➡ **UPOZORNĚNÍ:** Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka Dell.
- ➡ **UPOZORNĚNÍ:** Při odpojování kabelu táhněte za konektor nebo pojistné šrouby, nikoli za samotný kabel. Některé kabely jsou vybaveny konektory s pojistkami: pokud rozpojujete tento typ kabelu, před rozpojením kabelu pojistky stiskněte. Při odtahování konektorů od sebe je udržujte rovnoměrně vyrovnané, abyste neohnuli některé kolíky konektorů. Také se před zapojením kabelu ujistěte, že jsou oba konektory správně nasměrovány a vyrovnány.
- ➡ **UPOZORNĚNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače proveďte následující kroky, zabráníte tak případnému poškození.

1. Zkontrolujte, zda je pracovní povrch plochý a čistý, aby nedocházelo k poškrábání krytu počítače.

2. Vypněte počítač (viz [Vypnutí počítače](#)).

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

3. Odpojte od počítače veškeré telefonní a síťové kabely.

4. Odpojte počítač a všechna připojená zařízení z elektrických zásuvek.

5. Stiskněte síťový spínač a uzemněte základní desku.

➡ **UPOZORNĚNÍ:** Dříve, než se dotknete některé části uvnitř počítače, odved'te elektrostatický náboj z vašeho těla tím, že se dotknete kovového předmětu, například některé kovové části na zadní straně počítače. Během manipulace se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu, abyste odvedli potenciální elektrostatický náboj, který může poškodit vnitřní součásti.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Výměna dolní sestavy s logem

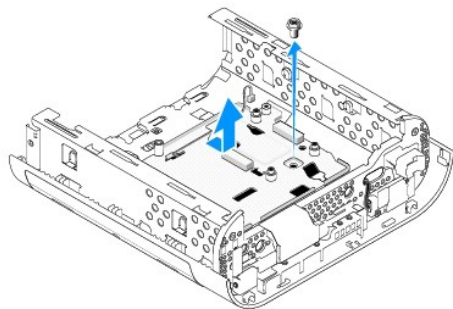
Servisní příručka Dell™ Studio Hybrid

- [Demontáž dolní sestavy s logem](#)
- [Demontáž diody LED sestavy s logem](#)
- [Montáž diody LED sestavy s logem](#)
- [Montáž dolní sestavy s logem](#)

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače postupujte podle bezpečnostních pokynů dodaných s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž dolní sestavy s logem

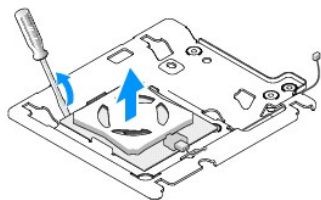
1. Postupujte podle pokynů v [Dříve než začnete](#).
2. Demontujte kryt počítače (viz [Demontáž krytu počítače](#)).
3. Vyměňte klec disku (viz [Demontáž klece disku](#)).
4. Demontujte chladič procesoru (viz [Demontáž chladiče](#)).
5. Demontujte přední panel I/O (viz [Demontáž předního vstupního/výstupního panelu](#)).
6. Demontujte zadní panel (viz [Demontáž zadního panelu](#)).
7. Vyměňte základní desku (viz [Demontáž sestavy základní desky](#)).
8. Demontujte šroub, který zajišťuje konzolu loga ke skříni.



9. Posuňte a zvedněte konzolu loga ze skříně.
-

Demontáž diody LED sestavy s logem

1. Páčením šroubovákem vyjměte diodu LED ze skříně.
2. Zvedněte diodu LED ze skříně.




3. Odpojte kabel připojený k diodě LED.
-

Montáž diody LED sestavy s logem

1. Vložte diodu LED mezi svorky.
 2. Připojte k diodě LED kabel.
-

Montáž dolní sestavy s logem

1. Vyrovnějte drážky na konzole loga s výčnělky na skříni. Zasuňte konzolu loga, dokud nezaklapne na vyhrazeném místě.

 **POZNÁMKA:** Zkontrolujte, zda kabel sestavy loga není během tohoto postupu zachycen.

2. Namontujte šroub, který zajišťuje konzolu loga ke skříni.
 3. Nasaďte základní desku (viz [Montáž základní desky](#)).
 4. Namontujte přední panel I/O (viz [Montáž předního vstupního/výstupního panelu](#)).
 5. Nasaďte zadní panel (viz [Montáž zadního panelu](#)).
 6. Namontujte chladič procesoru (viz [Montáž chladiče](#)).
 7. Namontujte klec disku (viz [Montáž klece disku](#)).
 8. Nasaďte kryt počítače (viz [Montáž krytu počítače](#)).
-

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Výměna karet

Servisní příručka Dell™ Studio Hybrid

- [Demontáž karty WLAN](#)
- [Instalace karty WLAN](#)
- [Demontáž akcelerační dekodovací karty Blu-ray](#)
- [Montáž akcelerační dekodovací karty Blu-ray](#)
- [Demontáž karty rozhraní](#)
- [Instalace karty disku](#)

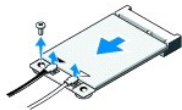
VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače postupujte podle bezpečnostních pokynů dodaných s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Počítač Dell™ poskytuje sloty pro následující karty:

- 1 Karta WLAN
- 1 Akcelerační dekodovací karta Blu-ray
- 1 Rozšiřující karta rozhraní

Demontáž karty WLAN

1. Dodržujte pokyny uvedené v [Dříve než začnete](#).
2. Demontujte kryt počítače (viz [Demontáž krytu počítače](#)).
3. Vyměňte klec disku (viz [Demontáž klece disku](#)).
4. Odpojte anténní kabely od karty WLAN a uvolněte kartu WLAN vyjmutím šroubu, který kartu zajišťuje k základní desce.



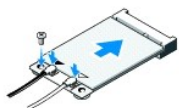
5. Zvedněte kartu WLAN z konektoru na základní desce.

Instalace karty WLAN

➡ **UPOZORNĚNÍ:** Konektory jsou opatřeny výčnělkem, aby bylo zajištěno jejich správné připojení. Použití nadměrné síly může poškodit konektory.

➡ **UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li se vyhnout poškození karty WLAN, zajistěte, aby pod kartou nebyly vedeny žádné kabely.

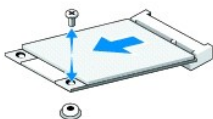
1. Dodržujte pokyny uvedené v [Dříve než začnete](#).
2. Vložte konektor karty WLAN pod úhlem 45° do konektoru základní desky, označeného MINI_CARD2.
3. Připojte příslušné anténní kabely ke kartě WLAN, kterou instalujete. Karta WLAN má na štítku dva trojúhelníky (bílý a černý):
 - 1 Připojte bílý anténní kabel ke konektoru označenému „MAIN“ (bílý trojúhelník).
 - 1 Připojte černý anténní kabel ke konektoru označenému „AUX“ (černý trojúhelník).
4. Dotáhněte šrouby a upevněte tak kartu na místě.



5. Namontujte klec disku (viz [Montáž klece disku](#)).
6. Nasaďte kryt počítače (viz [Montáž krytu počítače](#)).

Demontáž akcelerační dekódovací karty Blu-ray

1. Dodržujte pokyny uvedené v [Dříve než začnete](#).
2. Demontujte kryt počítače (viz [Demontáž krytu počítače](#)).
3. Vyměňte klec disku (viz [Demontáž klece disku](#)).
4. Uvolněte akcelerační dekódovací kartu Blu-ray vyjmutím šroubu, který ji zajišťuje na základní desce.



5. Zvedněte akcelerační dekódovací kartu Blu-ray z konektoru základní desky.

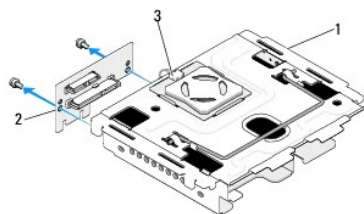
Montáž akcelerační dekódovací karty Blu-ray

➡ **UPOZORNĚNÍ:** Konektory jsou označeny výstupkem, aby byla zajištěna jejich správná montáž. Pokud karta není usazena správně, umístěte kartu tak, aby konektory na kartě a základní desce byly správně vyrovnány.

1. Dodržujte pokyny uvedené v [Dříve než začnete](#).
2. Vložte konektor akcelerační dekódovací karty Blu-ray pod úhlem 45° do konektoru základní desky, označeného MINI_CARD1.
3. Dotáhněte šrouby a upevněte tak kartu na místě.
4. Namontujte klec disku (viz [Montáž klece disku](#)).
5. Nasaďte kryt počítače (viz [Montáž krytu počítače](#)).

Demontáž karty rozhraní

1. Dodržujte pokyny uvedené v [Dříve než začnete](#).
2. Demontujte kryt počítače (viz [Demontáž krytu počítače](#)).
3. Vyměňte klec disku (viz [Demontáž klece disku](#)).
4. Vyměňte pevný disk (viz [Demontáž pevného disku](#)).
5. Vyměňte optický disk (viz [Demontáž optické jednotky](#)).
6. Odpojte boční kabel s logem od konektoru na kleci disku.



1	klec disku	2	rozšiřující karta rozhraní
3	konektor bočního loga		

7. Demontujte dva šrouby zajišťující rozšiřující kartu rozhraní ke kleci disku.
8. Zvedněte kartu z klece disku.

Instalace karty disku

UPOZORNĚNÍ: Konektory jsou označeny výstupkem, aby byla zajištěna jejich správná montáž. Pokud karta není usazena správně, umístěte kartu tak, aby konektory na kartě a základní desce byly správně vyrovnané.

1. Dodržujte pokyny uvedené v [Dříve než začnete](#).
2. Zasuňte rozšiřující kartu pod sponu na kleci disku. Vyrovnajte otvory na rozšiřující kartě s otvory na kleci disku.
3. Dotáhněte šrouby a zajištěte rozšiřující kartu ke kleci disku.
4. Připojte konektor bočního loga ke kleci disku.
5. Namontujte pevný disk (viz [Montáž pevného disku](#)).
6. Namontujte optický disk (viz [Montáž optické jednotky](#)).
7. Namontujte klec disku (viz [Montáž klece disku](#)).
8. Nasaďte kryt počítače (viz [Montáž krytu počítače](#)).

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Výměna baterie

Servisní příručka Dell™ Studio Hybrid

- [Vyjmutí baterie](#)
- [Instalace počítače](#)

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače postupujte podle bezpečnostních pokynů dodaných s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce **Shoda s předpisovými požadavky** na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

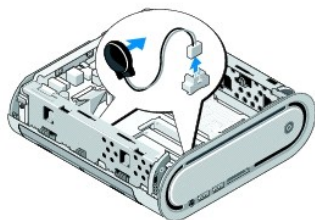
Knoflíková baterie uchovává informace o konfiguraci počítače, datu a čase.

Pokud musíte po zapnutí počítače opakovaně nastavovat čas a datum, baterii vyměňte.

VAROVÁNÍ: Je-li nová baterie nesprávně nainstalovaná, může dojít k její explozi. Baterii nahrazujte pouze stejným nebo odpovídajícím typem, který doporučuje výrobce. Vyřadte baterie, které jsou na konci životnosti, podle pokynů výrobce.

Vyjmutí baterie

1. Poznamenejte si nastavení v programu Nastavení systému (viz [Nastavení systému](#)) tak, abyste mohli po nainstalování nové baterie obnovit správná nastavení.
2. Postupujte podle pokynů v [Dříve než začnete](#).
3. Demontujte kryt počítače (viz [Demontáž krytu počítače](#)).
4. Vyjměte klec disku (viz [Demontáž klece disku](#)).
5. Baterie je umístěna uvnitř skříně. Opatrně baterii vyjměte.



6. Odpojte kabel baterii od konektoru (BATCON1) na základní desce.

UPOZORNĚNÍ: Pečlivě si poznamenejte vedení každého kabelu před jeho odpojením, abyste mohli kabely opět správně vést a připojit. Nesprávně vedený nebo odpojený kabel může způsobit potíže s počítačem.

Instalace počítače

1. Sejměte samolepicí kryt baterie.
2. Přilepte baterii k boku skříně.
3. Ved'te kabel skrze háček nad konektorem (BATCON1).
4. Připojte kabel baterie ke konektoru (BATCON1) na základní desce.
5. Namontujte klec disku (viz [Montáž klece disku](#)).
6. Nasaďte kryt počítače (viz [Montáž krytu počítače](#)).
7. Aktivujte program Nastavení systému (viz [Nastavení systému](#)) a obnovte nastavení, které jste si poznamenali v [krok 1](#).

8. Zajistěte ekologickou likvidaci baterie v souladu s bezpečnostními pokyny, které se dodávají k počítači.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Výměna krytu počítače

Servisní příručka Dell™ Studio Hybrid

- [Demontáž krytu počítače](#)
- [Montáž krytu počítače](#)

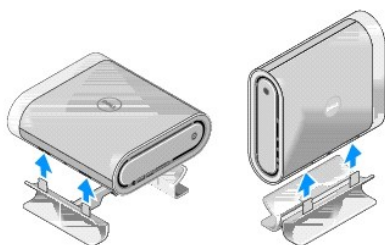
Demontáž krytu počítače

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače postupujte podle bezpečnostních pokynů dodaných s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

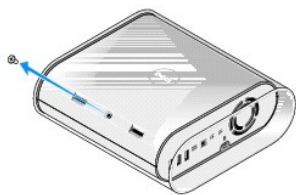
VAROVÁNÍ: Zabraňte nebezpečí úrazu elektrickým proudem - před demontáží krytu počítače vždy odpojte počítač z elektrické zásuvky.

UPOZORNĚNÍ: Zkontrolujte, zda je k dispozici dostatečný prostor pro počítač s demontovaným krytem - alespoň 30 cm prostoru pracovní desky stolu.

1. Postupujte podle pokynů v [Dříve než začnete](#).
2. Zvednutím počítače demontujte stojan.



3. Položte počítač vodorovně a vyjměte šroub.



UPOZORNĚNÍ: Počítač položte na podložku, vyhněte se tak jeho poškrábání během tohoto postupu.

4. Umístěte počítač do svislé polohy a vytáhněte plášť opatrně směrem k zadní straně počítače.

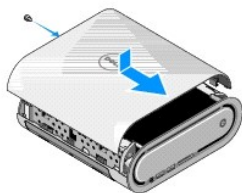


5. Demontujte šroub umístěný na zadní straně počítače. Přesuňte kryt směrem k zadní straně počítače a otočte jej nahoru, od počítače.



Montáž krytu počítače

1. Zkontrolujte, zda jsou všechny kabely připojeny a zda uvnitř počítače nejsou žádné nástroje nebo zbytečné součásti (včetně šroubů).
2. Otočte kryt směrem dolů do vyhrazené polohy.
3. Zatlačte kryt, až zaklapne na místě.
4. Namontujte šroub do zadní strany počítače.

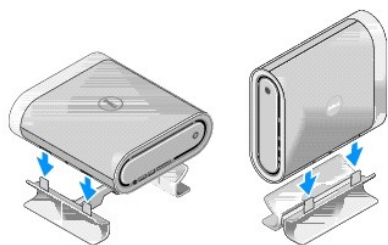


➡ **UPOZORNĚNÍ:** Počítač položte na podložku, vyhněte se tak jeho poškrábání během tohoto postupu.

5. Plášť vložte tak, že počítač postavíte do svislé polohy a plášť zatlačíte opatrně směrem k přední straně počítače.



6. Nyní položte počítač do vodorovné polohy a vložte šroub.
7. Stojan připojte tak, že vyrovnáte zajišťující výčnělky na stojanu s výčnělky v počítači. Spusťte počítač na stojan, až se zajišťující výčnělky zasunou do drážek.



8. Připojte počítač a zařízení k elektrickým zásuvkám a zapněte je.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Výměna diskových jednotek

Servisní příručka Dell™ Studio Hybrid

- [Demontáž pevného disku](#)
- [Montáž pevného disku](#)
- [Demontáž optické jednotky](#)
- [Montáž optické jednotky](#)

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače postupujte podle bezpečnostních pokynů dodaných s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

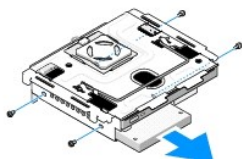
Počítač podporuje následující zařízení:

1. Jedno externě přístupné zařízení SATA (optická jednotka)
1. Jedno interně přístupné zařízení SATA (disková jednotka)

Demontáž pevného disku

UPOZORNĚNÍ: Pokud měníte pevný disk, který obsahuje důležitá data, před započítím tohoto postupu si zazálohujte všechny důležité soubory.

1. Dodržujte pokyny uvedené v [Dříve než začnete](#).
2. Demontujte kryt počítače (viz [Demontáž krytu počítače](#)).
3. Vyměňte klec disku (viz [Demontáž klece disku](#)).
4. Demontujte čtyři šrouby zajišťující pevný disk ke kleci disku. Otočte klec disku a vysuňte pevný disk směrem k přední straně klece.



5. Během vyjímání podržte pevný disk na obou stranách.

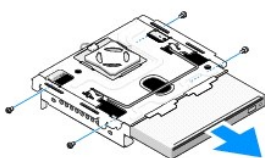
Montáž pevného disku

1. Dodržujte pokyny uvedené v [Dříve než začnete](#).
 2. Demontujte kryt počítače (viz [Demontáž krytu počítače](#)).
 3. Vyměňte klec disku (viz [Demontáž klece disku](#)).
 4. Demontujte stávající pevný disk, pokud je to nutné (viz [Demontáž pevného disku](#)).
 5. Připravte nový pevný disk pro instalaci a ověřte si v dokumentaci disku, zda je disk nakonfigurován pro váš počítač.
 6. Zkontrolujte, zda je oddělení pro pevný disk prázdné a nezablokované.
- UPOZORNĚNÍ:** Konektory jsou opatřeny výčnělkem, aby bylo zajištěno jejich správné připojení. Použití nadměrné síly může poškodit konektory.
7. Podržte pevný disk na obou stranách a zasuňte jej do vyhrazeného oddělení, až bezpečně zaklapne na místě.
 8. Zajistěte pevný disk ke kleci výměnou čtyř šroubů.

- Namontujte klec disku (viz [Montáž klece disku](#)).
 - Nasaďte kryt počítače (viz [Montáž krytu počítače](#)).
-

Demontáž optické jednotky

- Dodržujte pokyny uvedené v [Dříve než začnete](#).
- Demontujte kryt počítače (viz [Demontáž krytu počítače](#)).
- Vyjměte klec disku (viz [Demontáž klece disku](#)).
- Demontujte čtyři šrouby zajišťující optickou jednotku ke kleci disku.
- Podržte optickou jednotku na obou stranách a vysuňte ji ven z klece.



Montáž optické jednotky

- Dodržujte pokyny uvedené v [Dříve než začnete](#).
 - Demontujte kryt počítače (viz [Demontáž krytu počítače](#)).
 - Vyjměte klec disku (viz [Demontáž klece disku](#)).
 - Demontujte stávající optickou jednotku, pokud je to nutné (viz [Demontáž optické jednotky](#)).
 - Připravte novou optickou jednotku pro instalaci a ověřte si v dokumentaci jednotky, zda je nakonfigurována pro váš počítač.
 - Podržte optickou jednotku na obou stranách a opatrně ji zasuňte do oddělení, až zaklapne na místě.
 - Namontujte čtyři šrouby zajišťující optickou jednotku ke kleci disku.
 - Namontujte klec disku (viz [Montáž klece disku](#)).
 - Nasaďte kryt počítače (viz [Montáž krytu počítače](#)).
-

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Výměna klece disku

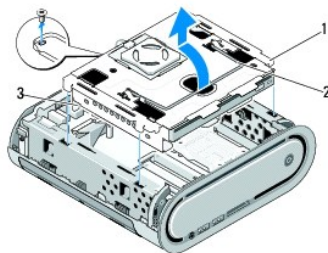
Servisní příručka Dell™ Studio Hybrid

- [Demontáž klece disku](#)
- [Montáž klece disku](#)

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače postupujte podle bezpečnostních pokynů dodaných s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce **Shoda s předpisovými požadavky** na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž klece disku

1. Postupujte podle pokynů v [Dříve než začnete](#).
2. Demontujte kryt počítače (viz [Demontáž krytu počítače](#)).
3. Demontujte šroub, který zajišťuje klec disku k základní desce.
4. Vytáhněte klec z počítače pomocí rukojeti.



1	klec disku	2	rukojeť
3	rozšiřující karta rozhraní		

Montáž klece disku

1. Postupujte podle pokynů v [Dříve než začnete](#).
2. Před instalací klece disku složte kabely tak, aby nepřekážely.
3. Vyrovnajte konektor rozšiřující karty rozhraní se slotem v základní desce a vyrovnajte výčnělky na kleci s drážkami ve skříně.
4. Spusťte klec disku do skříně, až se výčnělky zasunou do drážek a konektor rozšiřující karty rozhraní se usadí ve slotu základní desky.
5. Namontujte šroub, který zajišťuje klec disku k základní desce.
6. Nasaďte kryt počítače (viz [Montáž krytu počítače](#)).

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Montáž ventilátoru

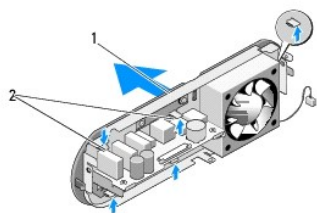
Servisní příručka Dell™ Studio Hybrid

- [Demontáž ventilátoru](#)
- [Montáž ventilátoru](#)

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače postupujte podle bezpečnostních pokynů dodaných s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce **Shoda s předpisovými požadavky** na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

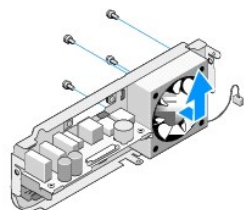
Demontáž ventilátoru

1. Postupujte podle pokynů v [Dříve než začnete](#).
2. Demontujte kryt počítače (viz [Demontáž krytu počítače](#)).
3. Vyměňte klec disku (viz [Demontáž klece disku](#)).
4. Demontujte zadní panel (viz [Demontáž zadního panelu](#)).
5. Demontujte zadní plastový kryt zatlačením výčnělků, jak je znázorněno níže.



1	zadní plastový kryt	2	západky (5)
---	---------------------	---	-------------

6. Odtáhněte plastový kryt od zadního panelu.
7. Vyměňte čtyři šrouby, které zajišťují ventilátor k zadnímu panelu.



8. Postavte ventilátor stranou na bezpečné místo.

Montáž ventilátoru

1. Nasaďte čtyři šrouby, které zajišťují ventilátor k zadnímu panelu.
2. Vyrovnajte výčnělky na zadním plastovém krytu s drážkami na zadním panelu.
3. Zatlačte zadní plastový kryt, až se pevně usadí na svém místě.

4. Nasaďte zadní panel (viz [Montáž zadního panelu](#)).
 5. Namontujte klec disku (viz [Montáž klece disku](#)).
 6. Nasaďte kryt počítače (viz [Montáž krytu počítače](#)).
-

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Výměna předního vstupního/výstupního panelu

Servisní příručka Dell™ Studio Hybrid

- [Demontáž předního vstupního/výstupního panelu](#)
- [Montáž předního vstupního/výstupního panelu](#)

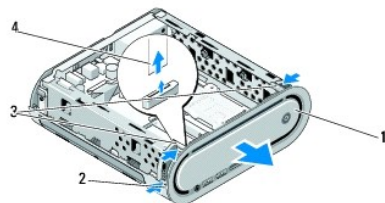
VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače postupujte podle bezpečnostních pokynů dodaných s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce **Shoda s předpisovými požadavky** na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž předního vstupního/výstupního panelu

1. Postupujte podle pokynů v [Dříve než začnete](#).
2. Demontujte kryt počítače (viz [Demontáž krytu počítače](#)).
3. Vyměňte klec disku (viz [Demontáž klece disku](#)).

UPOZORNĚNÍ: Pečlivě si poznamenejte vedení každého kabelu před jeho odpojením, abyste mohli kabely opět správně vést a připojit. Nesprávně vedený nebo odpojený kabel může způsobit potíže s počítačem.

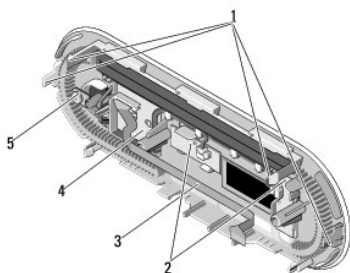
4. Odpojte pružný kabel od základní desky, pak stiskněte dva výčnělky umístěné na horní straně a opatrně odtáhněte přední panel od skříně.



1	přední panel	2	dolní výčnělky (2)
3	horní výčnělky (2)	4	pružný kabel

Montáž předního vstupního/výstupního panelu

1. Postupujte podle pokynů v [Dříve než začnete](#).
2. Připojte pružný kabel k základní desce (TPB_CON1).
3. Vyrovnajte čtyři výčnělky s odpovídajícími zářezy ve skříně a opatrně zatlačte na přední panel, až zaklapne na místě.



1	výčnělky (4)	2	přední deska s logem (2)
---	--------------	---	--------------------------

3	pružný kabel	4	deska dotykového panelu
5	tlačítko napájení		

4. Namontujte klec disku (viz [Montáž klece disku](#)).
5. Nasaďte kryt počítače (viz [Montáž krytu počítače](#)).

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Výměna paměťových modulů

Servisní příručka Dell™ Studio Hybrid

- [Demontáž paměťových modulů](#)
- [Montáž paměťových modulů](#)

Instalovanou paměť můžete rozšířit přidáním dalších paměťových modulů do základní desky. Viz také „Technické údaje“ v *Instalační příručce*, kde naleznete další informace o pamětech podporovaných vaším počítačem. Instalujte pouze paměťové moduly, které jsou pro váš počítač určeny.

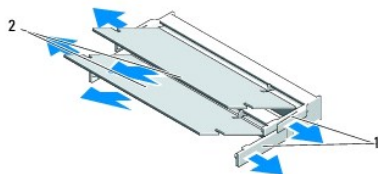
Počítač má dvě přístupné patice pro moduly SO-DIMM, umístěn pod sebou.

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače postupujte podle bezpečnostních pokynů dodaných s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce **Shoda s předpisovými požadavky** na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

POZNÁMKA: Paměti zakoupené u společnosti Dell™ jsou kryté zárukou počítače.

Demontáž paměťových modulů

1. Dodržujte pokyny uvedené v [Dříve než začnete](#).
2. Demontujte kryt počítače (viz [Demontáž krytu počítače](#)).
3. Demontujte klec disku (viz [Demontáž klece disku](#)).
4. Paměťové moduly vyhledejte podle pokynů v [Pohled dovnitř počítače](#).
5. Odtlačte od sebe zajišťující spony, až modul vyskočí ven.



1 zajišťující spony	2 paměťové moduly
---------------------	-------------------

6. Demontujte modul ze slotu.

Montáž paměťových modulů

1. Dodržujte pokyny uvedené v [Dříve než začnete](#).
 2. Vyrovnajte vrub na konektoru paměťového modulu s výčnělkem ve slotu konektoru.
 3. Zasuňte modul pevně do slotu pod úhlem 45° a otočte jím dolů, až zaklapne na místě. Pokud modul není pevně usazen, vyjměte jej a přeinstalujte.
- ➡ **UPOZORNĚNÍ:** Pokud paměťový modul nebude nainstalován správně, počítač se nemusí spustit.
4. Namontujte klec disku (viz [Montáž klece disku](#)).
 5. Nasaďte kryt počítače (viz [Montáž krytu počítače](#)).
 6. Připojte počítač a zařízení k elektrickým zásuvkám a zapněte je.
 7. Když se zobrazí hlášení s informací o změně paměťového modulu, stiskněte klávesu <F1> a pokračujte.
 8. Přihlaste se k počítači.

9. Klepněte pravým tlačítkem na ikonu **Počítač** na pracovní ploše a dále klepněte na položku **Vlastnosti**.
10. Klepněte na kartu **Obecné**.
11. Chcete-li si ověřit, že paměť byla nainstalována správně, zkontrolujte velikost uváděné paměti (RAM).

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Výměna síťového spínače

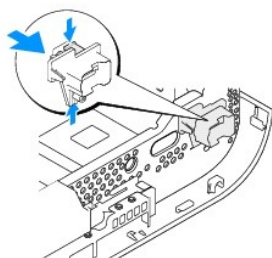
Servisní příručka Dell™ Studio Hybrid

- [Demontáž síťového spínače](#)
- [Montáž síťového spínače](#)

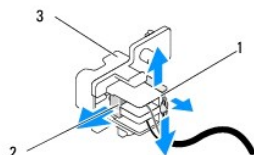
VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače postupujte podle bezpečnostních pokynů dodaných s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž síťového spínače

1. Dodržujte pokyny uvedené v [Dříve než začnete](#).
2. Demontujte kryt počítače (viz [Demontáž krytu počítače](#)).
3. Vyměňte klec disku (viz [Demontáž klece disku](#)).
4. Demontujte přední panel (viz [Demontáž předního vstupního/výstupního panelu](#)).
5. Demontujte desku přijímače RF (viz [Demontáž desky RF přijímače](#)).
6. Odpojte kabel stejnosměrného napájecího modulu od konektoru na základní desce (F_PANEL_CON1).
7. Stiskněte západky na obou stranách držáku síťového spínače a zatlačte držák síťového spínače směrem k přední straně skříně.



8. Vyměňte síťový spínač a diodu LED z držáku spínače, jak je znázorněno níže.



1	dioda LED	2	síťový spínač
3	držák síťového spínače		

Montáž síťového spínače

1. Dodržujte pokyny uvedené v [Dříve než začnete](#).
2. Nasaďte síťový spínač a diodu LED do držáku síťového spínače.
3. Vyrovnajte držák síťového spínače s odpovídající drážkou ve skříně a opatrně držák síťového spínače zatlačte, až zaklapne na místě.

4. Odpojte napájecí kabel od základní desky (F_PANEL_CON1).
 5. Namontujte desku přijímače RF (viz [Montáž desky RF přijímače](#)).
 6. Namontujte panel displeje (viz [Montáž předního vstupního/výstupního panelu](#)).
 7. Namontujte klec disku (viz [Montáž klece disku](#)).
 8. Nasaďte kryt počítače (viz [Montáž krytu počítače](#)).
-

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Výměna procesoru

Servisní příručka Dell™ Studio Hybrid

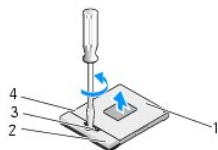
- [Demontáž procesoru](#)
- [Instalace procesoru](#)

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače postupujte podle bezpečnostních pokynů dodaných s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce **Shoda s předpisovými požadavky** na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

UPOZORNĚNÍ: Neprovádějte následující kroky, pokud nejste seznámeni s postupem demontáže a výměny hardwaru. Nesprávné provedení těchto kroků může poškodit systémovou desku. Pokyny pro technický servis naleznete v části „Kontaktování společnosti Dell“ v *Instalační příručce*.

Demontáž procesoru

1. Postupujte podle pokynů v [Dříve než začnete](#).
2. Demontujte kryt počítače (viz [Demontáž krytu počítače](#)).
3. Vyměňte klec disku (viz [Demontáž klece disku](#)).
4. Demontujte chladič procesoru (viz [Demontáž chladiče](#)).
5. Vačkový šroub patice ZIF zajišťuje procesor k základní desce. Chcete-li povolit patici ZIF, použijte malý plochý šroubovák a otočte vačkovým šroubem patice ZIF proti směru hodinových ručiček, dokud se šroub nezastaví.



1	procesor	2	patice ZIF
3	vačkový šroub patice ZIF	4	roh procesoru s kolíkem 1

POZNÁMKA: Před vytažením procesoru zkontrolujte, zda šípka na vačkovém šroubu patice ZIF je natočená do otevřeného směru.

6. Zvedněte procesor z patice.

POZNÁMKA: Při demontáži procesoru za něj táhněte rovně ven. Buďte opatrní, abyste neohnuli kolíky na procesoru.

Instalace procesoru

UPOZORNĚNÍ: Před usazením procesoru zkontrolujte, zda je vačkový zámek zcela v otevřené poloze. Správné usazení procesoru v patici ZIF nevyžaduje žádnou sílu.

UPOZORNĚNÍ: Procesor, který není řádně usazen, může způsobit přerušované spojení nebo trvalé poškození procesoru a patice ZIF.

1. Vyrovnajte roh procesoru s kolíkem 1 tak, aby směřoval k trojúhelníku na patici ZIF a vložte procesor do patice ZIF.

Jakmile je procesor správně usazen, všechny čtyři rohy jsou vyrovnány do stejné výšky. Pokud je některý z rohů procesoru výše než jiný, není procesor správně usazen.

UPOZORNĚNÍ: Chcete-li zabránit náhodnému styku mezi vačkovým šroubem ZIF a procesorem při demontování a výměně procesoru, přitlačte lehce střed procesoru a současně otáčejte vačkovým šroubem.

2. Dotáhněte patici ZIF otočením vačkového šroubu po směru hodinových ručiček a zajistěte procesor k základní desce.



3. Sejměte ochranný pás teplovodivé podložky a přilepte podložku k části chladiče, která zakrývá procesor.
4. Nasaďte chladič (viz [Demontáž chladiče](#)).
5. Namontujte klec disku (viz [Montáž klece disku](#)).
6. Nasaďte kryt počítače (viz [Montáž krytu počítače](#)).

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Výměna chladiče

Servisní příručka Dell™ Studio Hybrid

- [Demontáž chladiče](#)
- [Montáž chladiče](#)

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače postupujte podle bezpečnostních pokynů dodaných s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce **Shoda s předpisovými požadavky** na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

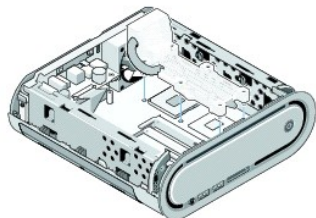
UPOZORNĚNÍ: Neprovádějte následující kroky, pokud nejste seznámeni s postupem demontáže a výměny hardwaru. Nesprávné provedení těchto kroků může poškodit systémovou desku. Pokyny pro technický servis naleznete v části „Kontaktování společnosti Dell“ v *Instalační příručce*.

Demontáž chladiče

1. Postupujte podle pokynů v [Dříve než začnete](#).
2. Demontujte kryt počítače (viz [Demontáž krytu počítače](#)).
3. Demontujte klec disku (viz [Demontáž klece disku](#)).

VAROVÁNÍ: Chladič může být během normálního provozu velmi horký. Zajistěte vždy dostatečný čas na vychladnutí chladiče, až poté se součástí můžete dotýkat.

4. K uvolnění šesti šroubů zajišťujících chladič na základní desce použijte postup vyznačený na chladiči.



5. Zvedněte chladič procesoru ze základní desky.

Montáž chladiče

1. Postupujte podle pokynů v [Dříve než začnete](#).

UPOZORNĚNÍ: Nesprávné vyrovnaní chladiče procesoru může způsobit poškození základní desky a procesoru.

2. Vyrovnajte šest šroubů na chladiči procesoru s otvory v základní desce.

UPOZORNĚNÍ: Chcete-li zabránit poškození procesoru, postupujte kroky v označeném pořadí, zajistíte tak rovnoměrný přitlak na procesor.

3. Použijte postup označený na procesoru a dotáhněte šest šroubů.

4. Namontujte klec disku (viz [Montáž klece disku](#)).

5. Nasaďte kryt počítače (viz [Montáž krytu počítače](#)).

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Výměna desky RF přijímače

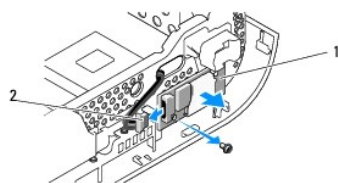
Servisní příručka Dell™ Studio Hybrid

- [Demontáž desky RF přijímače](#)
- [Montáž desky RF přijímače](#)

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače postupujte podle bezpečnostních pokynů dodaných s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce **Shoda s předpisovými požadavky** na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž desky RF přijímače

1. Postupujte podle pokynů v [Dříve než začnete](#).
2. Demontujte kryt počítače (viz [Demontáž krytu počítače](#)).
3. Demontujte klec disku (viz [Demontáž klece disku](#)).
4. Demontujte přední panel (viz [Demontáž předního vstupního/výstupního panelu](#)).
5. Demontujte šroub, který upevňuje desku RF přijímače na přední straně skříně.



1	deska RF přijímače	2	kabel
---	--------------------	---	-------

6. Zvedněte desku RF přijímače ze skříně.

UPOZORNĚNÍ: Pečlivě si poznamenejte vedení každého kabelu před jeho odpojením, abyste mohli kabely opět správně vést a připojit. Nesprávně vedený nebo odpojený kabel může způsobit potíže s počítačem.

7. Odpojte kabel, který spojuje desku RF přijímače se základní deskou.

Montáž desky RF přijímače

1. Postupujte podle pokynů v [Dříve než začnete](#).
2. Připojte kabel ke konektoru (J2) na desce RF přijímače.
3. Vyrovnajte desku RF přijímače s drážkou ve skříně.
4. Nasaďte šroub, který upevňuje desku RF přijímače na přední straně skříně.
5. Namontujte panel displeje (viz [Montáž předního vstupního/výstupního panelu](#)).
6. Namontujte klec disku (viz [Montáž klece disku](#)).
7. Nasaďte kryt počítače (viz [Montáž krytu počítače](#)).

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Nastavení systému

Servisní příručka Dell™ Studio Hybrid

- [Přehled](#)
- [Otevření programu Nastavení systému](#)
- [Možnosti programu Nastavení systému](#)
- [Sekvence zavádění](#)
- [Vymazání nastavení paměti CMOS](#)

Přehled

Program Nastavení systému používejte pro následující úkony:

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

Než začnete používat program Nastavení systému, doporučuje se zapsat si informace na obrazovkách tohoto programu pro pozdější potřebu.

➡ **UPOZORNĚNÍ:** Neměňte nastavení v programu Nastavení systému, pokud nejste skutečně odborným uživatelem počítače. Některé změny mohou způsobit nesprávnou funkci počítače.

Otevření programu Nastavení systému

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

📌 **POZNÁMKA:** Je-li klávesa stisknutá delší dobu, může dojít k chybě klávesnice. Chcete-li se vyhnout potenciální chybě klávesnice, opakujte stisknutí a uvolnění klávesy <F2>, dokud se neobjeví nabídka zaváděcího zařízení.

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

Obrazovky programu Nastavení systému

Program Nastavení systému zobrazuje aktuální nebo měnitelné informace o konfiguraci počítače. Informace na obrazovce jsou rozděleny do pěti oblastí: pole nabídky, seznam možností, pole aktivní možnosti, pole nápovědy a funkce kláves.

Nabídka - zobrazuje se v horní části okna programu Nastavení systému. Toto pole zpřístupňuje nabídku možností programu Nastavení systému. Stiskněte tlačítko <<-> a <-> a pohybujte se mezi položkami. Když je vybrána možnost Nabídka , uvádí Seznam možností jednotlivé volby, které definují hardware nainstalovaný v počítači.	Pole možností - zobrazuje se na pravé straně okna Seznam možností a obsahuje informace o každé možnosti uvedené v Seznamu možností . V tomto poli můžete vidět informace o počítači a provést změny nastavení. Stiskněte klávesu <Enter> a proveďte změny aktuálního nastavení. Stiskněte klávesu <ESC> a vraťte se do Seznamu možností . POZNÁMKA: Všechny možnosti v seznamu Pole možností nejsou měnitelné.	Nápověda - zobrazuje se na pravé straně okna program Nastavení systému a obsahuje informace nápovědy o položce vybrané v Seznamu možností .
---	--	---

Funkce kláves - toto pole se zobrazuje pod **Polem možností** a uvádí seznam kláves a jejich funkcí v aktivním poli programu Nastavení systému.

Možnosti programu Nastavení systému

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

Hlavní	
Systémové datum	Zobrazuje aktuální datum ve formátu mm:dd:rr.
Systémový čas	Zobrazuje čas ve formátu hh:mm:ss.
SATA 0	Zobrazuje jednotku SATA 0 integrovanou v systému.
SATA 1	Zobrazuje jednotku SATA 1 integrovanou v systému.
Informace o systému	Zobrazuje číslo verze systému BIOS a datum, název modelu systému a servisní štítek počítače.
Informace o paměti	Uvádí velikost instalované paměti, využitelné paměti, taktovací frekvenci paměti, režim kanálu (duální nebo jednoduchý) a typ nainstalované paměti (technologie).

Upřesnit	
Typ CPU	Zobrazuje typ procesoru.
Taktovací frekvence CPU	Zobrazuje taktovací frekvenci procesoru.
Vyrovnávací paměť L2	Zobrazuje velikost vyrovnávací paměti L2 procesoru.
Rozšířené funkce čipové sady	Zobrazuje velikost paměti grafického adaptéru.
Integrovaná periferní zařízení	Umožňuje zapnout nebo vypnout následující integrovaná zařízení: zvuk HD Audio , integrovanou síťovou kartu LAN , integrovanou paměť LAN Boot ROM a boční logo . Konfigurace Serial ATA může být nastavena do režimu IDE nebo AHCI.
Konfigurace procesoru	Umožňuje zapnout nebo vypnout funkce procesoru, které vylepšují výkon systému.
Konfigurace USB	Umožňuje zapnout nebo vypnout řadič USB.

Napájení	
Nastavení řízení spotřeby	
Typ přerušení ACPI	Specifikuje typ přerušení ACPI. Výchozí nastavení je S3.
Automatické zapnutí	Umožňuje zapnout nebo vypnout alarm při automatickém zapnutí počítače.
Obnovení AC	Specifikuje chování systému po obnovení síťového napájení. <ul style="list-style-type: none"> ○ Napájení zapnuto - počítač se zapne poté, co se zotaví po výpadku napájení. ○ Napájení vypnuto - počítač setrvá vypnutý. ○ Poslední stav - počítač se vrátí do stavu, ve kterém se nacházel před výpadkem napájení.
Akustický režim HDD	Stanoví akustický režim, ve kterém pevný disk pracuje. <p>Vyřazení - neprovede se nic (nutné pro starší disky).</p> <p>Tichý - pevný disk pracuje s nejnižším nastavením.</p> <p>Výkon - pevný disk pracuje na maximální otáčky.</p> <p>POZNÁMKA: Přepnutím výkonu může dojít ke zvýšení hluku disku, to však nijak neovlivní jeho výkonnost.</p>

Zavádění	
Priorita zaváděcího zařízení	Nastavuje prioritu zavádění pro dostupná zaváděcí zařízení.


Priorita zavádění z pevného disku	Nastavuje prioritu zavedení systému z pevného disku. Zobrazované položky jsou dynamicky aktualizovány podle detekovaných pevných disků.
Priorita zavádění z jednotky CD/DVD	Nastavuje prioritu zavedení systému z optické jednotky. Zobrazované položky jsou dynamicky aktualizovány podle detekovaných optických disků.
Konfigurace nastavení zavádění systému	Umožňuje systému BIOS vynechat během zavádění jisté testy. Tím se snižuje čas potřebný pro zavádění systému.
Zabezpečení	Umožňuje nastavit nebo změnit heslo správce.
Konec	
Možnosti ukončení	Poskytuje následující možnosti: Uložit změny a ukončit , Neukládat změny a ukončit , Načíst optimalizované výchozí hodnoty , a Neukládat změny .


Sekvence zavádění

Tato funkce umožňuje změnit sekvenci zavádění systému z jednotlivých zaváděcích zařízení, která jsou v počítači nainstalovaná.

Volitelná nastavení

- Pevný disk** - počítač se pokusí zavést systém z primárního pevného disku. Pokud na disku není nalezen žádný operační systém, počítač se pokusí zavést systém z následujícího zaváděcího zařízení uvedeného v posloupnosti.
- Jednotka CD** - počítač se pokusí zavést systém z jednotky CD. Pokud v jednotce není žádný disk CD, nebo pokud disk CD neobsahuje žádný operační systém, počítač se pokusí zavést systém z následujícího zaváděcího zařízení uvedeného v posloupnosti.
- Jednotka USB Flash** - počítač se pokusí zavést systém z jednotky USB. Pokud na disku USB Flash není nalezen žádný operační systém, počítač se pokusí zavést systém z následujícího zaváděcího zařízení uvedeného v posloupnosti.

 **POZNÁMKA:** Chcete-li zavést systém ze zařízení USB, zařízení musí být schopno zavádět systém. Chcete-li se ujistit, zda je zařízení zaváděcí, informujte se v dokumentaci zařízení.

 **POZNÁMKA:** Chybové hlášení se vygeneruje pouze poté, co se počítač pokusí zavést systém z každého zařízení uvedeného v zaváděcí/spouštěcí sekvenci a nenalezne žádný operační systém.

Změna sekvence zavádění systému pro aktuální zavedení

Tuto funkci můžete použít například ke sdělení počítači, aby zavedl systém z jednotky CD a mohli jste tak spustit aplikaci Dell Diagnostics na médiu *Ovladače a nástroje*, a po dokončení diagnostického testu zavést počítač normálně z pevného disku. Tuto funkci můžete také použít v případě, že restartujete počítač z paměťového zařízení USB, jako je například paměť USB Flash atp.


- Pokud zavádíte systém z paměťového zařízení USB, připojte zařízení USB ke konektoru USB.
- Zapněte (nebo restartujte) počítač.
- Ihned po zobrazení loga DELL stiskněte klávesu <F12>.

 **POZNÁMKA:** Je-li klávesa stisknutá delší dobu, může dojít k chybě klávesnice. Chcete-li se vyhnout potenciální chybě klávesnice, opakujte stisknutí a uvolnění klávesy <F12>, dokud se neobjeví nabídka **zaváděcího zařízení**.

Pokud budete čekat příliš dlouho a zobrazí se logo operačního systému, pokračujte, dokud nevidíte pracovní plochu systému Microsoft Windows, pak počítač vypněte a operaci opakujte.


- V **nabídce zaváděcího zařízení** použijte šipku nahoru nebo dolů nebo stiskněte příslušné číslo na klávesnici a vyberte zařízení, které použijete pouze pro stávající zavedení systému, pak stiskněte klávesu <Enter>.

Pokud například zavádíte systém z paměti USB, vyberte možnost **USB Flash Device (Paměť USB Flash)** a stiskněte klávesu <Enter>.

 **POZNÁMKA:** Chcete-li zavést systém ze zařízení USB, zařízení musí být schopno zavádět systém. Chcete-li se ujistit, zda je zařízení zaváděcí, informujte se v dokumentaci zařízení.

Změna sekvence zavádění pro budoucí zavádění systému

- Otevřete program Nastavení systému (viz [Otevření programu Nastavení systému](#)).
- Pomocí kláves se šipkami vyberte položku nabídky **Boot Sequence (Posloupnost zaváděcích zařízení)**, stiskněte klávesu <Enter> a aktivujte tak nabídku.

 **POZNÁMKA:** Zapište si stávající sekvenci zavádění zařízení pro případ, že ji budete chtít obnovit.

3. Stiskněte klávesy šipek nahoru a dolů a pohybujte se seznamem zařízení.
4. Stiskněte mezerník a povolte nebo zakažte příslušné zařízení.
5. Stiskněte tlačítko plus (+) nebo minus (-) a přesuňte vybrané zařízení nahoru nebo dolů seznamem.


Vymazání nastavení paměti CMOS

 **VAROVÁNÍ:** Před prováděním některého z postupů uvedených v této části si přečtěte bezpečnostní pokyny v Informační příručce výrobku.

1. Dodržujte pokyny uvedené v [Dříve než začnete](#).

 **POZNÁMKA:** Před vymazáním nastavení CMOS musí být počítač odpojen od elektrické sítě.

2. Demontujte kryt počítače (viz [Výměna krytu počítače](#)).
3. Vyměňte klec disku (viz [Demontáž klece disku](#)).
4. Vyhleďte 3kolíkovou zkratovací propojku CMOS na základní desce (viz [Součásti základní desky](#)).
5. Přesuňte 2kolíkovou zkratovací propojku z kolíků 3 a 2 na kolíky 1 a 2.
6. Vyčkejte 5 sekund, dokud se paměť CMOS nevymaže.
7. Přesuňte 2kolíkovou zkratovací propojku zpět na kolíky 3 a 2.

 **POZNÁMKA:** Počítač se nezapne, pokud nepřesunete 2kolíkovou zkratovací propojku na kolíky 3 a 2.

8. Namontujte klec disku (viz [Montáž klece disku](#)).
9. Nasaďte kryt počítače (viz [Montáž krytu počítače](#)).
10. Zapněte počítač.
11. Na obrazovce se zobrazí hlášení CMOS settings wrong (Nesprávné nastavení paměti CMOS). Restartujte počítač.
12. Na obrazovce se zobrazí zpráva CMOS checksum error.Press F2 to run setup.Press F1 to load default values and continue (Chyba kontrolního součtu CMOS. Stisknutím klávesy F2 spusíte nastavení. Stisknutím klávesy F1 zavedte výchozí hodnoty a pokračujte).
13. Stiskněte klávesu <F1>, zavedte výchozí hodnoty a pokračujte.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Výměna základní desky

Servisní příručka Dell™ Studio Hybrid

- [Demontáž sestavy základní desky](#)
- [Montáž základní desky](#)

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače postupujte podle bezpečnostních pokynů dodaných s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce **Shoda s předpisovými požadavky** na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž sestavy základní desky

1. Postupujte podle pokynů v [Dříve než začnete](#).
2. Demontujte kryt počítače (viz [Demontáž krytu počítače](#)).
3. Vyjměte klec disku (viz [Demontáž klece disku](#)).

VAROVÁNÍ: Chladič procesoru může být během normálního provozu velmi horký. Zajistěte vždy dostatečný čas na vychladnutí chladiče, až poté se součásti můžete dotýkat.

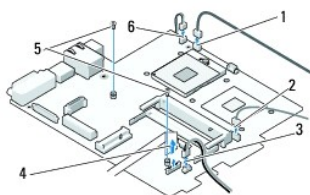
4. Demontujte chladič procesoru (viz [Demontáž chladiče](#)).
5. Demontujte všechny karty (viz [Výměna karet](#)).

POZNÁMKA: Pokud není nainstalována karta WLAN nebo akcelerační dekodovací karta Blu-ray, zkontrolujte, zda jsou demontovány všechny šrouby použité k upevnění karet.

6. Demontujte zadní panel (viz [Demontáž zadního panelu](#)).
7. Demontujte všechny další součásti, které mohou omezovat přístup k základní desce.

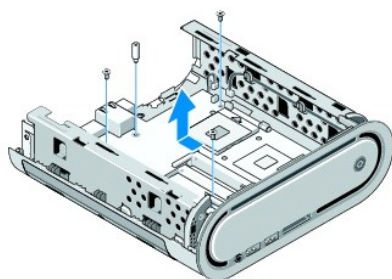
UPOZORNĚNÍ: Pečlivě si poznamenejte vedení a umístění každého kabelu před jeho odpojením, abyste mohli kabely opět správně připojit. Nesprávně vedený nebo odpojený kabel může způsobit potíže s počítačem.

8. Odpojte níže uvedené kabely:



1 konektor předního panelu (F_PANEL_CON1)	2 konektor rozšiřující karty přijímače bezdrátové klávesnice/myši (RF_KB/MS)
3 konektor baterie (BATCON1)	4 konektor desky dotykového panelu (TPB_CON1)
5 šrouby karty WLAN /akcelerační dekodovací karty Blu-ray (2)	6 konektor bočního loga (S_LOGO_CON1)

9. Demontujte šrouby, které zajišťují základní desku ke skříni.



10. Vysuňte základní desku ven z předního panelu a ze skříně.

Montáž základní desky

UPOZORNĚNÍ: Pokud měníte základní desku, vizuálně zkontrolujte novou desku podle stávající desky a ujistěte se, že máte správný model.

POZNÁMKA: Některé součásti a konektory na náhradní základní desce mohou být v jiných místech, než tomu je na stávající desce.

POZNÁMKA: Nastavení zkratovacích propojek náhradní základní desky je nastaveno z výrobního závodu.

1. Přeneste součásti ze stávající základní desky do nové základní desky, pokud to je nutné.
2. Orientujte základní desku vyrovnáním otvorů pro šrouby na desce s otvory ve skříní počítače.
3. Namontujte šrouby, které zajišťují základní desku ke skříní.
4. Usadte procesor (viz [Výměna procesoru](#)).
5. Připojte všechny kabely k základní desce (viz [Součásti základní desky](#)).
6. Namontujte chladič procesoru (viz [Montáž chladiče](#)).
7. Nasaďte zadní panel (viz [Montáž zadního panelu](#)).
8. Namontujte všechny další součásti, které jste demontovali ze základní desky.
9. Namontujte klec disku (viz [Montáž klece disku](#)).
10. Nasaďte kryt počítače (viz [Montáž krytu počítače](#)).
11. Připojte počítač a zařízení k elektrickým zásuvkám a zapněte je.
12. V případě potřeby aktualizuje systém BIOS.

POZNÁMKA: Informace o aktualizaci systému BIOS naleznete na webových stránkách podpory společnosti Dell na adrese support.dell.com.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

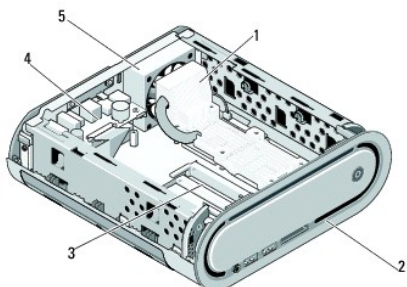
Technický přehled

Servisní příručka Dell™ Studio Hybrid

- [Pohled dovnitř počítače](#)
- [Součásti základní desky](#)

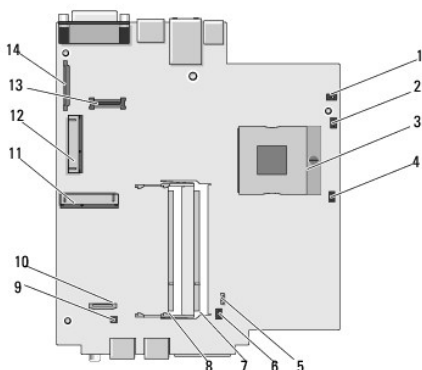
VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače postupujte podle bezpečnostních pokynů dodaných s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Pohled dovnitř počítače



1	chladič procesoru	2	přední panel
3	paměťové moduly (2)	4	zadní deska I/O
5	ventilátor		

Součásti základní desky



1	konektor bočního loga (S_LOGO_CON1)	2	konektor předního panelu (F_PANEL_CON1)
3	patice procesoru (PROCESSOR)	4	konektor systémového ventilátoru (SYS_FAN1)
5	konektor vymazání paměti CMOS (CLR_CMOS1)	6	konektor modulu přijímače bezdrátové klávesnice/myši (RF_KB/MS)


7	konektor paměťového modulu SO-DIMM (DIMM 1)	8	konektor paměťového modulu SO-DIMM (DIMM 2)
9	konektor baterie (BATCON1)	10	konektor desky dotykového panelu (TPB_CON1)
11	konektor bezdrátové karty LAN (MINI_CARD2)	12	konektor akcelerační dekodovací karty Blu-ray (MINI_CARD1)
13	konektor rozšiřující karty rozhraní HDD/optické jednotky (SATA_CON1)	14	konektor zadního panelu I/O (RIO_CON1)


[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Servisní příručka Dell™ Studio Hybrid

Poznámky, upozornění a varování

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které pomáhají lepšímu využití počítače.

 **UPOZORNĚNÍ:** UPOZORNĚNÍ označuje nebezpečí poškození hardwaru nebo ztráty dat a popisuje, jak se lze problému vyhnout.

 **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

Změna informací v tomto dokumentu vyhrazena.
© 2008 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena.

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

Obchodní známky použité v tomto textu: *Dell* a logo *DELL* jsou obchodní známky společnosti Dell Inc.; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* a logo tlačítka *Start* systému *Windows Vista* jsou buď obchodní známky nebo registrované obchodní známky společnosti Microsoft Corporation v USA nebo dalších zemích.

Ostatní ochranné známky a obchodní názvy mohou být v tomto dokumentu použity buď v souvislosti s organizacemi, které si na tyto ochranné známky a názvy činí nárok, nebo s jejich produkty. Společnost Dell Inc. si nečiní nárok na jiné obchodní známky a názvy než své vlastní.

Model DCSEA

Červen 2008 Revize A00

[Zpět na stránku obsahu](#)