

# **Sada Intel<sup>®</sup> Quick Start pro Linux\***

## **Návod k použití**

---

Objednací číslo: C94154-002

# Historie revizí

Revize	Historie revizí	Datum
-001	Konečná verze návodu k použití sady Intel® Quick Start pro Linux*.	Listopad 2004
-002	Podpora další desky.	Prosinec 2004

Pokud je na desce vyznačeno prohlášení o shodě FCC, platí následující ustanovení:

## Prohlášení o shodě FCC

Toto zařízení vyhovuje oddílu 15 pravidel FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám: (1) toto zařízení nesmí způsobovat rušivé interference a (2) musí akceptovat jakékoli přijímané interference včetně takových, které mohou zavinit jeho nežádoucí chování.

S dotazy týkajícími se elektromagnetické kompatibility tohoto produktu se obraťte na:

Intel Corporation  
5200 N.E. Elam Young Parkway  
Hillsboro, OR 97124  
1-800-628-8686

Toto zařízení bylo testováno a testy prokázaly, že vyhovuje mezním hodnotám pro digitální zařízení třídy B v souladu s oddílem 15 pravidel FCC. Tyto mezní hodnoty byly stanoveny s ohledem na přiměřenou ochranu proti nežádoucím interferencím v obydlenných oblastech. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat energii s rádiovou frekvencí a pokud není instalováno a používáno podle příslušných instrukcí, může způsobit rušení rádiové komunikace. Nelze ovšem zaručit, že k rušení v určité instalaci nedojde. Jestliže toto zařízení způsobí rušení rozhlasového nebo televizního signálu, které lze prokázat vypnutím a opětovným zapnutím zařízení, doporučujeme uživateli, aby se pokusil tuto situaci napravit některým z následujících opatření:

- Upravit nasměrování nebo přemístit přijímací anténu.
- Umístit zařízení dále od přijímače.
- Připojit zařízení do jiného zásuvkového okruhu, než jaký používá přijímač.
- Požádat o pomoc dodavatele nebo zkušeného radiotevizního technika.

Jakékoli změny nebo úpravy zařízení, které nejsou výslovně schváleny společností Intel Corporation, mohou být důvodem k odnětí oprávnění používat toto zařízení.

## Prohlášení o shodě ministerstva komunikací Kanady

Tento digitální přístroj nepřekračuje limity třídy B pro vyzařování rádiových frekvencí z digitálních zařízení, které jsou stanoveny směrnici o rádiovém rušení ministerstva komunikací Kanady.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la classe B prescrites dans le Règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le ministère des Communications du Canada.

## Prohlášení

INFORMACE OBSAŽENÉ V TOMTO DOKUMENTU SE VÁŽÍ K PRODUKTŮM INTEL®. TENTO DOKUMENT NEUDĚLUJE PŘÍMO ANI NEPŘÍMO ŽÁDNOU LICENCI K JAKÉMKOLIV DUŠEVNÍMU VLASTNICTVÍ A NEUMOŽŇUJE V TÉTO VĚCI PODÁVAT ODVOLÁNÍ. KROMĚ PŘÍPADŮ UVEDENÝCH V PRAVIDLECH A PODMÍNKÁCH PRODEJE SPOLEČNOSTI INTEL, SPOLEČNOST INTEL NEPŘIJÍMÁ ŽÁDNOU ODPOVĚDNOST A VÝSLOVNĚ SE ZŘÍKÁ JAKÝCHKOLIV VYJÁDRĚNÝCH ČI IMPLIKOVANÝCH ZÁRUK OHLEDNĚ PRODEJE A/NEBO POUŽITÍ PRODUKTŮ INTEL®, VČETNĚ ODPOVĚDNOSTI ČI ZÁRUK VE VĚCI ZPŮSOBILOSTI K URČITÉMU ÚČELU, PRODEJNOSTI NEBO PORUŠENÍ CIZÍCH PATENTŮ A JINÝCH FOREM DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ. PRODUKTY INTEL NEJSOU URČENY K POUŽITÍ VE ZDRAVOTNICTVÍ, ZÁCHRANNÝCH SLUŽBÁCH A APLIKACÍCH UDRŽUJÍCÍCH LIDSKÝ ŽIVOT. SPOLEČNOST INTEL MÁ PRÁVO PROVÉST ZMĚNY SPECIFIKACÍ A POPISU PRODUKTŮ KDYKOLIV A BEZ PŘEDCHOZÍHO UPOZORNĚNÍ.

Základní desky Intel mohou obsahovat konstrukční vady nebo chyby označované jako errata, které mohou způsobit odchylky chování od publikovaných specifikací. Přehled známých chyb je k dispozici na vyžádání. Všechny uváděné produkty, data a čísla vycházejí z aktuálních předpokladů, jsou uváděny pouze k účelům plánování a bez předchozího upozornění mohou podléhat změnám. Dostupnost v jednotlivých distribučních kanálech se může lišit.

Před odesláním objednávky produktu se spojte s místním obchodním oddělením společnosti Intel nebo s vaším distributorem a požádejte o nejnovější specifikaci.

Kopie dokumentů, které obsahují objednávací číslo a jsou zmiňovány v tomto dokumentu nebo jiných tiskových materiálech Intel, lze získat od společnosti Intel Corporation na jejích webových stránkách nebo prostřednictvím telefonního čísla 1-800-548-4725.

Technologie Hyper-Threading ke své činnosti potřebuje počítačový systém s procesorem Intel® Pentium® 4 podporujícím HT, dále čipovou sadu, BIOS a operační systém, rovněž s podporou technologie Hyper-Threading. Výkon závisí na aktuální hardwarové a softwarové konfiguraci. Další informace, včetně přehledu procesorů s HT technologií jsou k dispozici na:

<http://www.intel.com/info/hyperthreading>

Intel, Pentium a Celeron jsou ochranné značky nebo registrované značky společnosti Intel Corporation nebo jejích dceřiných společností ve Spojených státech a dalších zemích.

\* Další názvy a značky mohou být nárokovány jako vlastnictví jiných subjektů.

Copyright © 2004 a 2005, Intel Corporation. Všechna práva vyhrazena.

# Obsah

---

<b>Úvod .....</b>	<b>5</b>
<b>Jak se sada používá.....</b>	<b>7</b>
<b>Hardwarové požadavky .....</b>	<b>9</b>
<b>Distribuce Linuxu .....</b>	<b>11</b>
<b>Ovladače zařízení .....</b>	<b>13</b>
Instalace ovladačů .....	13
Základní desky Intel® pro stolní počítače na bázi čipové sady Intel® 845 .....	14
Základní desky Intel® pro stolní počítače na bázi čipové sady Intel® 865 .....	14
Základní desky Intel® pro stolní počítače na bázi čipové sady Intel® 915 .....	15
<b>Balík aplikací Basic Office Automation.....</b>	<b>19</b>
<b>Nástroje Intel® .....</b>	<b>23</b>
Aktualizační utilita iFlash BIOS Update.....	23
Modernizace systému BIOS.....	23
Uložení standardního nastavení BIOSu .....	23
Vytvoření diskety pro modernizaci systému BIOS.....	24
Spuštění modernizace.....	24
Reset paměti CMOS po provedené modernizaci BIOSu.....	24
Obnovení porušeného systému BIOS.....	25
Více informací .....	25
Sada nástrojů Intel® Integrator Toolkit .....	25
Více informací .....	26
RPM Package Manager .....	26
Instalace ovladačů .....	26
Aktualizace ovladačů .....	27
Odebrání ovladače .....	27
Více informací .....	27
Nástroj pro ověření verze aplikace (AVC).....	27
Použití nástroje AVC .....	27
Více informací .....	28
<b>Dokumentace.....</b>	<b>29</b>
<b>Technická podpora .....</b>	<b>31</b>
<b>Často kladené dotazy (FAQ).....</b>	<b>33</b>

## Figures

Obr. 1. Obsah CD .....	7
Obr. 2. Použití sady Intel Quick Start pro Linux .....	8
Obr. 3. Označování RPM balíčků .....	26

## Tables

Tabulka 1. Základní desky Intel pro stolní počítače s čipovou sadou Intel 845 .....	9
Tabulka 2. Základní desky Intel pro stolní počítače s čipovou sadou Intel 865 .....	10
Tabulka 3. Základní desky Intel pro stolní počítače s čipovou sadou Intel 915 .....	10
Tabulka 4. Linuxové ovladače vyžadované základními deskami Intel pro stolní počítače .....	13
Tabulka 5. Postup aktualizace ovladače pro distribuci Red Hat Linux Desktop v3 u3 na základní desce Intel s čipovou sadou Intel 865 .....	14
Tabulka 6. Postup aktualizace ovladače pro distribuci Novell Linux Desktop 9 na základní desce Intel s čipovou sadou Intel 915 .....	16
Tabulka 7. Postup aktualizace ovladače pro distribuci Red Flag Desktop 4.1 na základní desce Intel s čipovou sadou Intel 915 .....	17
Tabulka 8. Postup aktualizace ovladače pro distribuci Red Hat Linux Desktop v3 u3 na základní desce Intel s čipovou sadou Intel 915 .....	18
Tabulka 9. Aplikace Basic Office Automation .....	19
Tabulka 10. Ověřené aplikace .....	20

# Úvod

---

Sada Intel® Quick Start pro Linux\* umožňuje členům programů Intel® Channel navrhovat, stavět a prodávat stolní PC na platformě Linuxu. Obsahuje aktualizované ovladače zařízení, zhodnocující nástroje, dokumentaci a marketingové materiály.

Sada je použitelná pro následující základní desky Intel® pro stolní počítače:

- Základní desky Intel založené na čipové sadě Intel® 845 (desky s procesorem Intel® Celeron®)
- Základní desky Intel založené na čipové sadě Intel® 865 (desky s procesorem Intel® Pentium®)
- Základní desky Intel založené na čipové sadě Intel® 915 (desky s procesorem Intel Pentium)



## POZNÁMKA

*Podrobný seznam podporovaných základních desek viz kapitola “Hardwarové požadavky” na straně 9.*

Tato sada podporuje následující distribuce Linuxu:

- Novell\* Linux\* Desktop 9
- Red Flag\* Desktop 4.1
- Red Hat\* Desktop 3 Update 3

Základní desky Intel pro stolní počítače spolu s distribucí Linuxu jsou výbornou kombinací pro zavádění řešení typu open source. Intel provedl řadu ověřovacích testů, aby mohl členům partnerských programů doložit, že výše zmíněná kombinace základních desek Intel a operačního systému Linux funguje opravdu dobře.

Intel nyní nabízí nové nástroje, např. balíčky RPM a integrační nástroje Intel® Integrator Toolkit, které zvyšují efektivitu při integraci stolních počítačů.

Intel průběžně rozšiřuje podporu stolních počítačů na bázi Linuxu pro svoje partnery. Další podrobnosti a čerstvé informace najdete na <http://www.intel.com/go/linux>.

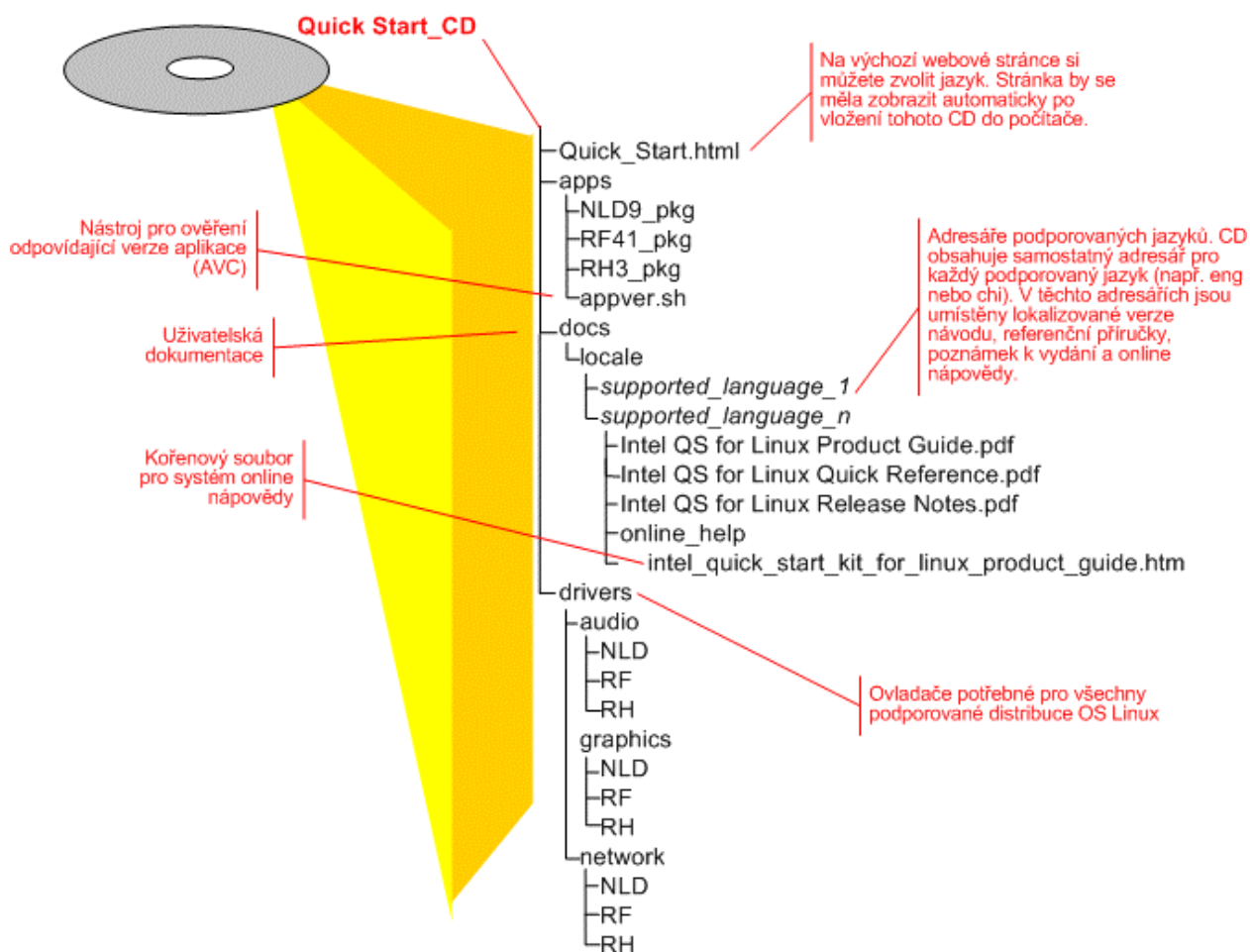


# Jak se sada používá

Sada Intel Quick Start pro Linux obsahuje linuxové ovladače potřebné pro činnost podporovaných [základních desek Intel](#), pokud jsou použity v kombinaci s [distribucemi OS Linux](#), jejichž seznam je součástí tohoto dokumentu. Abyste mohli začít pracovat s dokumentací této sady, postupujte takto:

1. Vložte disk do jednotky CDROM počítače. V okně prohlížeče by se měla automaticky zobrazit volba jazyka. Pokud se CD nespustí automaticky, poklepejte na soubor `Quick_Start.html`, který najdete v kořenovém adresáři disku CD.
2. Jazyk si vyberete tak, že nejprve kliknete na příslušnou část zobrazené mapy. Chcete-li zvolit např. francouzštinu, klikněte myší na oblast Evropy a potom si vyberte francouzštinu.
3. Vyberte si dokumentaci, kterou chcete zobrazit.

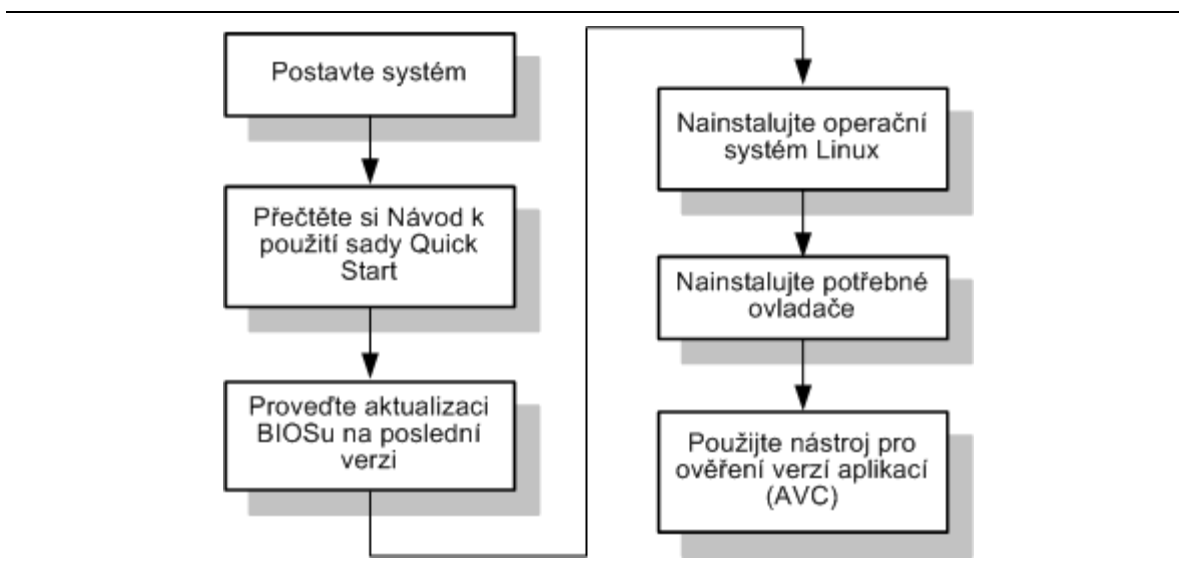
CD dále obsahuje [užitečné nástroje](#), které zjednodušují konfiguraci platformy v produkčním prostředí. Obr. 1 ukazuje jak je CD uspořádáno.



Obr. 1. Obsah CD

S pomocí podrobné dokumentace dodané společně se základní deskou Intel nebo z [webových stránek Intel věnovaných základním deskám](#), nejprve zabudujte desku do skříně, doplňte napájecí zdroj, paměť, CPU, pevné disky, klávesnici, myš a monitor. Systém musí být sestaven z podporovaného hardwaru, který je popsán v kapitole “Hardwarové požadavky” na straně 9. Nejprve se seznámte s postupem aktualizace BIOSu a instalací ovladačů, který je obsahem tohoto návodu. Po prostudování těchto postupů zkontrolujte na [webových stránkách Intel věnovaných základním deskám](#), zda vaše základní deska Intel používá poslední verzi BIOSu. Pokud tomu tak není, postupujte podle pokynů na webových stránkách a nainstalujte nejnovější verzi BIOSu.

Máte-li již instalovanou poslední verzi BIOSu, nainstalujte zvolenou distribuci operačního systému Linux podle instrukcí jeho distributora. Další informace můžete získat na <http://intel.com/go/linux>, kde najdete také odkazy na podporované distribuce Linuxu. Jakmile se vám podaří úspěšně zavést systém Linux, přihlaste se jako uživatel root a nainstalujte [ovladače](#), které jsou nezbytné pro kombinaci příslušné distribuce Linuxu a základní desky. Informace jak instalovat ovladače z disku CD najdete v kapitole “Instalace ovladačů” na straně 13. Po posledním zavedení systému spusťte nástroj pro ověření odpovídající verze aplikace (Application Version Compliance – AVC). Tak se ujistíte, že jsou všechny aplikace Basic Office Automation ve správných verzích. Obr. 2 ilustruje obecný postup.



Obr. 2. Použití sady Intel Quick Start pro Linux



# Hardwarové požadavky

---

Základní desky Intel jsou dnes jednou z vašich největších výhod při stavbě osobních počítačů. K jejich přednostem patří ucelenost a snadná integrace, ať pracujete se staršími systémy, nejmodernějšími technologiemi nebo levnějšími komponentami. Členové programů Intel Channel obchodují se stolními počítači, které jsou postaveny na bázi základních desek vyráběných společností Intel Corporation.

Sada Intel Quick Start pro Linux je připravena a ověřena pro následující řady základních desek Intel®:



## POZNÁMKA

*Budoucí verze sady Intel® Quick Start pro Linux\* budou pravděpodobně podporovat další typy základních desek Intel. Nové informace o této podpoře a seznam podporovaných základních desek najdete na <http://www.intel.com/go/linux>.*

- **Základní desky Intel® pro stolní počítače s čipovou sadou Intel® 845** – Tyto desky s procesory Intel disponují výjimečnou hodnotou a celou řadou důležitých vlastností. Jsou konstruovány s ohledem na snížení celkových nákladů na platformu. Tabulka 1 uvádí seznam těchto základních desek.

**Tabulka 1. Základní desky Intel pro stolní počítače s čipovou sadou Intel 845**

Podporované základní desky	Podrobné informace
D845GVFNL	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/fn/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/fn/index.htm</a>
D845GVSR, D845GVSR L	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/sr/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/sr/index.htm</a>
D845PEMY, D845PEMY L	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/my/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/my/index.htm</a>

Mezi vlastnosti těchto desek patří např. grafika Intel® Extreme Graphics pro čipovou sadu Intel® 845GV a podpora až 2 GB paměti DDR333/266/200 SDRAM, integrované síťové rozhraní 10/100, až 6 portů USB 2.0 a zvukový adaptér AC'97. Tyto parametry vytvářejí základní stavební bloky cenově méně náročné platformy určené šetrnějším zákazníkům. V souladu s vaším očekáváním tento produkt poskytuje stabilitu a spolehlivost, s jakou jsou základní desky Intel spojovány.

- **Základní desky Intel® pro stolní počítače s čipovou sadou Intel® 865** – Tyto desky na bázi procesoru Intel Pentium 4 podporují technologii Hyper-Threading. Využívají grafiku Intel® Extreme Graphics 2 pro čipovou sadu Intel 865G.

Desky podporují systémovou sběrnici s taktem až 800 MHz a až 4 GB dvoukanálové paměti DDR400/333/266 SDRAM, nabízejí flexibilní šestikanálový zvuk s automatickou detekcí připojené zásuvky, diskové jednotky SATA150, volitelné integrované síťové rozhraní Intel® PRO/1000 CT (na vybraných deskách) a až 6 slotů PCI a jsou flexibilním řešením pro hlavní okruh spotřebitelů a firemních uživatelů.

Tabulka 2 uvádí seznam podporovaných desek.

**Tabulka 2. Základní desky Intel pro stolní počítače s čipovou sadou Intel 865**

Podporované základní desky	Podrobné informace
D865GVHZ, D865GVHZL	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/hz/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/hz/index.htm</a>
D865GBF, D865GBFL	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/bf/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/bf/index.htm</a>
D865GLC, D865GLCL	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/lc/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/lc/index.htm</a>
D865PCDL	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/cd/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/cd/index.htm</a>
D865PERL, D865PERLX	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/rl/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/rl/index.htm</a>

- **Základní desky Intel® pro stolní počítače s čipovou sadou Intel® 915** – Tyto desky na bázi procesoru Intel Pentium 4 podporují technologii Hyper-Threading a optimalizují široké spektrum způsobů použití v kancelářích i domácnostech. K jejich vlastnostem patří Intel® High Definition Audio, rozšiřující sloty PCI Express\* a některé z desek mohou obsahovat volitelné prvky, např. gigabitový síťový adaptér. Tyto desky navíc disponují vynikající flexibilitou díky podpoře dvoukanálových pamětí DDR2-533. Základní desky Intel postavené na čipové sadě Intel 915G obsahují Intel® Graphics Media Accelerator 900.

Tabulka 3 uvádí seznam podporovaných desek.

**Tabulka 3. Základní desky Intel pro stolní počítače s čipovou sadou Intel 915**

Podporované základní desky	Podrobné informace
D915GAGL, D915GAGLK	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/ag/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/ag/index.htm</a>
D915GAV, D915GAVL	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/av/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/av/index.htm</a>
D915GUXL, D915GUXLK <sup>1</sup>	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/ux/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/ux/index.htm</a>
D915GEV, D915GEVL, D915GEVLK <sup>1</sup>	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/ev/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/ev/index.htm</a>
D915PCY, D915PCYL	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/cy/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/cy/index.htm</a>
D915PCML	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/cm/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/cm/index.htm</a>
D915PGN, D915PGNL	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/gn/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/gn/index.htm</a>
D915PSYL	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/sy/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/sy/index.htm</a>

<sup>1</sup> Tato základní deska podporuje TPM. V době vzniku tohoto dokumentu však většina distribucí Linuxu TPM nepodporovala.

# Distribuce Linuxu

---

U sady Intel Quick Start pro Linux je ověřeno, že spolupracuje s následujícími operačními systémy:

- **Novell Linux Desktop 9** – distribuovaný společností Novell. SUSE LINUX, založený v roce 1992, je jedním z předních světových dodavatelů softwaru a služeb Linux. Novell se svým rozsáhlým výzkumným a vývojovým týmem dodává software a služby přizpůsobené pro nasazení v organizacích, které plně využívají všech inovací, rychlého uvádění na trh a nezávislosti komunity otevřených systémů (open source). Novell Linux Desktop 9 je špičkovým pracovním prostředím pro koncové uživatele specificky navrženým pro nasazení ve firmách těžících s důvěrou z Linuxu a otevřených systémů. Novell Linux Desktop slouží jako obecná platforma pro stolní počítače, ale lze jej přizpůsobit i pro jednoúčelové aplikace, např. pro funkci tzv. informačního kiosku. Více informací o NLD najdete na <http://www.novell.com/products/desktop/intel.html>
- **Red Flag Desktop 4.1** – distribuovaný společností Red Flag Software. Red Flag se zaměřuje na vývoj a propagaci operačních systémů a aplikací na bázi Linuxu. Produktové řady obsahují operační systémy pro stolní počítače, servery a náročné výpočetní aplikace, bezpečnostní operační systém a tzv. embedded systémy. Red Flag Software umožňuje nabídkou špičkových distribucí Linuxu, prvotřídních technických služeb a podpory maximální využití výkonu počítačů a efektivního dosahování spolehlivých výsledků. Více informací o Red Flag Software najdete na <http://www.redflag-linux.com/intel/co-branded/>
- **Red Hat Desktop 3 Update 3 (jen čínština)** – Red Hat Desktop ve spojení se základními deskami Intel nabízí bezpečné, dobře spravovatelné klientské prostředí od malých po rozsáhlé instalace v prostředí státní správy, školství nebo velkých organizací. Red Hat Desktop s aplikacemi, které potřebuje většina uživatelů stolních počítačů, poskytuje bezpečné, snadno přizpůsobitelné prostředí pro uživatele pracující ve vývojovém prostředí s řadou nástrojů a komunikačních prostředků (e-mail, instant messaging) nebo s aplikacemi pro kancelářské činnosti. Red Hat poskytuje zákazníkům certifikovanou aplikační podporu pro servery i stolní počítače včetně flexibilních schopností linuxové platformy podpořené zárukou stability a podpory jednoho z předních poskytovatelů open source řešení. Více informací o Red Hat Software najdete na <http://www.redhat.com/promo/intel>.



## POZNÁMKA

*Příští vydání mohou obsahovat podporu testování dalších distributorů Linuxu podle požadavků trhu a specifických aplikací. Nové informace týkající se takové podpory hledejte na <http://www.intel.com/go/linux>.*



# Ovladače zařízení

Ověření ovladače je jednou z hlavních součástí výroby a testování základní desky Intel. Jinými slovy, můžete si úspěšně nainstalovat nějaké zařízení, ale nefunguje-li správně ovladač, nebudete moci s tímto zařízením pracovat. Důkladné ověřování ovladačů ve společnosti Intel je zárukou toho, že základní deska Intel bude s podporovanými ovladači a komponentami pracovat dobře.

Jaké linuxové ovladače bude kompletní systém potřebovat záleží na zvolené distribuci operačního systému. Tabulka 4 podává celkový přehled ovladačů obsažených v této verzi.

**Tabulka 4. Linuxové ovladače vyžadované základními deskami Intel pro stolní počítače**

<b>Základní deska</b>	<b>Novell Linux Desktop 9</b>	<b>Red Hat Linux Desktop v3 u3</b>	<b>Red Flag Linux Desktop 4.1</b>
Základní desky Intel s čipovou sadou Intel 845	Není třeba aktualizovat žádný ovladač	Není třeba aktualizovat žádný ovladač	Není třeba aktualizovat žádný ovladač
Základní desky Intel s čipovou sadou Intel 865	Není třeba aktualizovat žádný ovladač	Ovladač AC '97 Audio	Není třeba aktualizovat žádný ovladač
Základní desky Intel s čipovou sadou Intel 915	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ovladač Intel High Definition Audio</li><li>• Ovladač Marvell* Yukon Gigabit</li><li>• Intel Graphics Media Accelerator 900</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ovladač Intel High Definition Audio</li><li>• Ovladač GbE LAN</li><li>• Intel Graphics Media Accelerator 900</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ovladač Intel High Definition Audio</li><li>• Intel Graphics Media Accelerator 900</li></ul>

## Instalace ovladačů

Než začnete instalovat ovladače, musíte zjistit, jaké jádro používá váš operační systém. Systémy, jejichž jádro podporuje více než jeden procesor mohou vyžadovat odlišnou sadu ovladačů než systémy s jediným procesorem (*např.* procesor Intel Pentium 4 podporující technologii Hyper-Threading).

Pro zjištění konfigurace vašeho systému se přihlaste jako uživatel root a spusťte následující příkaz:

```
# uname -r
```

Tento příkaz ukáže, jestli systém běží se smp (multi-procesorovým) linuxovým jádrem nebo jádrem up (jednoprocesorovým). Po zjištění jaké jádro je součástí systému už můžete nainstalovat ovladače. V následujících odstavcích se dozvíte, jakými příkazy nainstalujete ovladače jednotlivých podporovaných základních desek.

## Základní desky Intel® pro stolní počítače na bázi čipové sady Intel® 845

Distribuce Linuxu uvedené v seznamu “Distribuce” na straně 11 obsahují všechny ovladače (tj. zvuk, grafika a LAN) pro zařízení, která jsou součástí čipové sady základní desky, na níž je systém postaven. Pro tento produkt nemusíte instalovat žádné ovladače zařízení, která jsou integrovány v čipové sadě nebo na základní desce. Přidáte-li však periferní zařízení do volného slotu PCI základní desky, bude pro ně pravděpodobně nutné nainstalovat specifický ovladač od výrobce hardwaru.

## Základní desky Intel® pro stolní počítače na bázi čipové sady Intel® 865

Distribuce Red Hat Linux Desktop Verze 3 Update 3 obsahuje ovladač LAN a ovladač grafiky pro zařízení integrovaná v čipové sadě a v základní desce systému. Tato distribuce postrádá ovladač zvukového adaptéru AC '97.



### POZNÁMKA

*Periferní zařízení, která lze připojit prostřednictvím volných PCI slotů, budou pravděpodobně vyžadovat instalaci specifických ovladačů od výrobce hardwaru.*

Ovladač zařízení AC '97 instalujte podle následujícího postupu:

Tabulka 5 ukazuje postup aktualizace ovladačů obsažených v distribuci Red Hat Linux Desktop v3 u3.

**Tabulka 5. Postup aktualizace ovladače pro distribuci Red Hat Linux Desktop v3 u3 na základní desce Intel s čipovou sadou Intel 865**

Ovladač	Postup
Ovladač AC '97 Audio	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Do CDROM jednotky vložte CD sady Intel Quick Start pro Linux.</li> <li>2. Přihlaste se do systému jako root.</li> <li>3. Z výzvy shellu změňte adresář na <code>&lt;cdrom_drive&gt;/drivers/audio/RH</code></li> <li>4. Spustěte skript pro instalaci a konfiguraci zvukového zařízení <code>./audio_install</code></li> <li>5. Vyndejte CD z jednotky CDROM.</li> <li>6. Restartujte systém.</li> </ol>
Ovladač grafiky	Není třeba aktualizovat žádný ovladač
Ovladač LAN	Není třeba aktualizovat žádný ovladač

## Základní desky Intel® pro stolní počítače na bázi čipové sady Intel® 915

Distribuce Linuxu uvedené v části “Distribuce” na straně 11 neobsahují ovladače LAN, grafiky a audio adaptérů, pokud jsou tato zařízení integrována v čipové sadě základní desky systému. Budete muset nainstalovat všechny tyto tři ovladače v pořadí: audio, grafika, síť.



### POZNÁMKA

*Periferní zařízení, která lze připojit prostřednictvím volných PCI slotů, budou pravděpodobně vyžadovat instalaci specifických ovladačů od výrobce hardwaru.*

Při instalaci ovladačů dodržujte následující postup:

Tabulka 6 uvádí postup aktualizace ovladačů pro distribuci Novell Linux Desktop 9.

**Tabulka 6. Postup aktualizace ovladače pro distribuci Novell Linux Desktop 9 na základní desce Intel s čipovou sadou Intel 915**

Ovladač	Postup
Ovladač Intel High Definition Audio	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Do CDROM jednotky vložte CD sady Intel Quick Start pro Linux.</li> <li>2. Přihlaste se do systému jako root.</li> <li>3. Ve výzvě shellu změňte adresář podle následujícího textu, kde <i>cdrom_drive</i> může být /media/cdrom, /media/cdrecorder, /media/dvd nebo /media/dvdrrecorder, podle toho, jaký typ jednotky ve vašem systému máte.   <code>&lt;cdrom_drive&gt;/drivers/audio/NLD</code></li> <li>4. Spustíte skript pro instalaci a konfiguraci zvukového zařízení  <code>./audio_install</code></li> <li>5. Restartujte systém.</li> </ol>
Intel Graphics Media Accelerator 900 (Jen základní deska Intel s čipovou sadou Intel 915G)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Přihlaste se do systému jako root.</li> <li>2. Zkopírujte soubor <code>i915Graphics-1.0-0.i386.rpm</code> z CD sady Intel Quick Start pro Linux (<code>&lt;cdrom_drive&gt;/drivers/graphics/NLD</code>) souborového systému root.</li> <li>3. Zadáním "init 3" do výzvy shellu se ujistěte, že neběží X11.</li> <li>4. Stisknutím kombinace kláves Ctrl+Alt+F1 se přepněte na druhou konzolu a opět se přihlaste jako root.</li> <li>5. Zkontrolujte, že jste v adresáři root ("").</li> <li>6. Pro instalaci RPM zadejte následující příkaz:   <code>rpm -ihv i915Graphics-1.0-0.i386.rpm</code></li> <li>7. Restartujte systém.</li> <li>8. Přihlaste se jako root.</li> <li>9. Spustíte konfigurační utilitu odpovídající vašemu displeji. V případě NLD 9 použijte "yast2."</li> <li>10. Vyberte ovladač 915 G a zapněte "Accelerated Graphics".</li> <li>11. Restartujte systém.</li> </ol>
Ovladač Marvell* Yukon Gigabit	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Do CDROM jednotky vložte CD sady Intel Quick Start pro Linux.</li> <li>2. Přihlaste se do systému jako root.</li> <li>3. Z výzvy shellu změňte adresář na <code>&lt;cdrom_drive&gt;/drivers/network/NLD</code></li> <li>4. Nainstalujte ovladač. První příkaz použijte pro systém SMP, druhý pro systém UP:   <code>rpm -ivh sk98lin-7_08-nld9-2.6.5-7.111-smp.1586.rpm</code>  <code>rpm -ivh sk98lin-7_08-nld9-2.6.5-7.111.1586.rpm</code></li> <li>5. Restartujte systém.</li> </ol>



Tabulka 7 ukazuje postup aktualizace ovladačů pro distribuci Red Flag Desktop 4.1.

**Tabulka 7. Postup aktualizace ovladače pro distribuci Red Flag Desktop 4.1 na základní desce Intel s čipovou sadou Intel 915**

Ovladač	Postup
Ovladač Intel High Definition Audio	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Do CDROM jednotky vložte CD sady Intel Quick Start pro Linux.</li> <li>2. Přihlaste se jako root.</li> <li>3. Z výzvy shellu změňte adresář na <code>&lt;cdrom_drive&gt;/drivers/audio/RF</code></li> <li>4. Spustěte skript pro instalaci a konfiguraci zvukového zařízení <code>./audio_install</code></li> <li>5. Restartujte systém.</li> </ol>
Intel Graphics Media Accelerator 900  (Jen základní deska Intel s čipovou sadou Intel 915G)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Přihlaste se jako root.</li> <li>2. Zadáním "init 3" do výzvy shellu se ujistěte, že neběží X11. Po spuštění init 3 se možná budete muset znovu přihlásit.</li> <li>3. Z výzvy shellu změňte adresář na <code>&lt;cdrom_drive&gt;/drivers/graphics/RF</code></li> <li>4. Pro instalaci RPM zadejte následující příkaz: <code>rpm -ihv i915Graphics-1.0-0.i386.rpm</code></li> <li>5. Restartujte systém do úrovně 5 běhu systému.</li> <li>6. Přihlaste se jako root.</li> <li>7. Spustěte Xconfigurator.</li> <li>8. Vyberte ovladač i915 G a zapněte "Accelerated Graphics". <b>POZN.:</b> Pokud používáte USB myš, Xconfigurator možná neprojde přes krok "starting X test". V takovém případě tento krok přeskočte a spustěte mouseconfig pro konfiguraci myši později.</li> <li>9. Spustěte konfigurační utilitu odpovídající vašemu displeji.</li> <li>10. Vyberte ovladač i915 G a zapněte "Accelerated Graphics".</li> <li>11. Restartujte systém.</li> </ol>
Ovladač LAN	Není třeba žádná aktualizace.

Tabulka 8 ukazuje postup aktualizace ovladačů pro distribuci Red Hat Linux Desktop v3 u3.

**Tabulka 8. Postup aktualizace ovladače pro distribuci Red Hat Linux Desktop v3 u3 na základní desce Intel s čipovou sadou Intel 915**

Ovladač	Postup
Ovladač Intel High Definition Audio	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Do CDROM jednotky vložte CD sady Intel Quick Start pro Linux.</li> <li>2. Přihlaste se do systému jako root.</li> <li>3. Z výzvy shellu změňte adresář na <code>&lt;cdrom_drive&gt;/drivers/audio/RH</code></li> <li>4. Spustěte skript pro instalaci a konfiguraci zvukového zařízení <code>./audio_install</code></li> <li>5. Restartujte systém.</li> </ol>
Intel Graphics Media Accelerator 900  (Jen základní deska Intel s čipovou sadou Intel 915G)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Přihlaste se jako root.</li> <li>2. Do CDROM jednotky vložte CD sady Intel Quick Start pro Linux. CD by se mělo automaticky namontovat jako <code>/mnt/cdrom</code> nebo, v případě, že jste CD vložili do druhé jednotky CDROM, jako <code>/mnt/cdrom1</code>.</li> <li>3. Zadáním "init 3" do výzvy shellu se ujistěte, že neběží X11.</li> <li>4. Ujistěte se, že jste v adresáři <code>&lt;cdrom_drive&gt;/drivers/graphics/RH</code>.</li> <li>5. Pro instalaci RPM zadejte následující příkaz: <code>rpm -ihv i915Graphics-1.0-0.i386.rpm</code></li> <li>6. Restartujte systém.</li> <li>7. Přihlaste se do systému jako root.</li> <li>8. Spustěte konfigurační utilitu odpovídající vašemu displeji. Pro Red Hat k tomu použijte příkaz <code>redhat-config-xfree86</code>.</li> <li>9. Vyberte ovladač i915 G a zapněte "Accelerated Graphics".</li> <li>10. Restartujte systém.</li> </ol>
Ovladač Marvell* Yukon Gigabit	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Do CDROM jednotky vložte CD sady Intel Quick Start pro Linux.</li> <li>2. Přihlaste se do systému jako root.</li> <li>3. Z výzvy shellu změňte adresář na <code>&lt;cdrom_drive&gt;/drivers/network/RH</code></li> <li>4. Nainstalujte ovladač. První příkaz použijte pro systém SMP, druhý pro systém UP.  <code>rpm -ihv sk98lin-7_08-rh3-2.4.21-20.ELsmp.i386.rpm</code> <code>rpm -ihv sk98lin-7_08-rh3-2.4.21-20.EL.i386.rpm</code></li> <li>5. Restarujte systém.</li> <li>6. Jakmile je systém zaveden, měl by detekovat přítomnost hardwaru síťového adaptéru. Zobrazí se výzva s požadavkem na podrobnosti konfigurace. Ve většině případů asi použijete volbu DHCP. Více podrobností o konfiguraci síťového adaptéru najdete v dokumentaci k operačnímu systému Linux.</li> </ol>

# Balík aplikací Basic Office Automation

Sada Intel Quick Start pro Linux definuje balík aplikací Basic Office Automation, který byl testován na stolních počítačích se [základními deskami Intel](#), které využívají aktualizované [ovladače zařízení](#) pro [podporované distribuce Linuxu](#). Basic Office Automation se skládá z aplikací potřebných pro kancelářskou práci. Tabulka 9 obsahuje seznam těchto aplikací:

**Tabulka 9. Aplikace Basic Office Automation**

Typ aplikace	Popis
Kancelářské aplikace	Sada aplikací používaných v kancelářském prostředí ke zpracování textu, práci s tabulkami, pro přípravu prezentací a kreslení.
Webový prohlížeč	Umožňuje přístup na Internet a prohlížení webových stránek.
Klient elektronické pošty	Umožňuje odesílat a přijímat zprávy elektronické pošty.
Pracovní plocha	Pracovní plocha (Desktop*) a vývojová platforma.
Instant Messaging (IM)	Typ komunikační služby, která vám dovoluje komunikovat v reálném čase s ostatními uživateli Internetu.
Prohlížeč souborů PDF	Prohlížeč souborů typu Portable Document Format (PDF). (Těmto souborům se také někdy říká soubory Akrobatu, podle PDF softwaru společnosti Adobe.)
Přehrávač Flash	Zásuvný modul (plug-in) pro přehrávání zvuku a videa na různých webových portálech. Nejčastěji se pro tento účel používá Macromedia Flash Player.
Přehrávač streaming Audio Video Player	Multi formátový přehrávač a organizátor zvuku a videa, který slouží pro tagování, ripování a vypalování souborů a který spolupracuje s aplikací RealRhapsody music store. Existuje ve volné a placené verzi.
Antivirový program	Chrání stolní počítač před napadením počítačovými viry a jinými škodlivými programy.

Intel vybral aplikace, které odpovídají výše uvedeným typům pro každou [podporovanou distribuci Linuxu](#) a provedl základní funkční testování, aby bylo jisté, že aplikace poběží na stolních systémech se [základními deskami Intel](#). Jako prostředek sloužící pro toto ověření dodává společnost Intel [nástroj pro ověření odpovídající verze aplikace \(AVC\)](#). Na kterémkoli stolním počítači s operačním systémem Linux jej můžete spustit a ověřit si verze aplikací Basic Office Automation. Program vygeneruje zprávu, v níž jsou vyznačeny všechny nevyhovující aplikace. Je-li taková aplikace zjištěna, nástroj oznámí jaká by měla být správná verze a místo na Internetu, odkud lze aplikaci stáhnout.

**POZNÁMKA**

*Intel uskutečňuje dílčí funkční testování aplikací, které uvádí Tabulka 9. Činí tak proto, aby bylo jisté, že lze aplikaci instalovat a provozovat s jakýmkoli aktualizovanými ovladači, které mohou být vyžadovány příslušnou podporovanou distribucí. Intel neprovádí úplné testování všech funkcí těchto aplikací a nezodpovídá za poskytování jejich technické podpory. Máte-li nějaké dotazy nebo potřebujete technickou pomoc k těmto aplikacím, obraťte se, prosím, přímo na dodavatele operačního systému a aplikace.*

**POZNÁMKA**

*Společnost Intel nebrání ani nevylučuje použití jiných kancelářských aplikací pro Linux. Výše uvedené aplikace Basic Office Automation byly vyjmenovány proto, že právě u nich byly provedeny dílčí funkční testy s cílem ověřit jejich úspěšné provozování na stolních počítačích se základními deskami Intel.*

Tabulka 10 obsahuje seznam konkrétních aplikací a jejich verzí ověřených a podporovaných touto verzí sady Intel Quick Start pro Linux pro podporované distribuce Linuxu:

**Tabulka 10. Ověřené aplikace**

<b>Aplikace</b>	<b>Red Hat</b>	<b>Novell</b>	<b>Red Flag</b>
Kancelářská apl.	OpenOffice* v1.1.0	Open Office v1.1.3	Open Office v1.1.1
E-mail	Evolution* v1.4	Evolution 1.4	Kontakt* 1.0
Webový prohlížeč	Mozilla* v1.4.3	Mozilla* Firefox* v0.9.1	Mozilla* v1.7
Pracovní plocha	Gnome* 2.2	Gnome* v2.6	KDE* 3.2.1
Instant Messaging	GAIM*	GAIM	Kopete* v0.8.1
Prohlížeč PDF	xPDF* and Adobe* Reader* 6.0	Adobe Reader 5.0	xPDF 3.00 (Rozšířený společností Red Flag o podporu čínštiny)
Přehrávač Flash	Macromedia* Flash v7.0	Macromedia Flash v7.0	Macromedia Flash v7.0
Streaming Audio/Video	Real Player* v10	Real Player v10	Real Player v10
Antivirový program	Grisoft* AVG	Grisoft AVG	Grisoft AVG



## POZNÁMKY

*Do příštích verzích možná budou doplněny další aplikace pro automatizaci kancelářských činností. Je možné, že Intel otestuje další balíky aplikací pro Linux pro jiné vertikální segmenty. Informace o nových verzích najdete na <http://www.intel.com/go/linux>.*

*OpenOffice (balík kancelářských programů), Mozilla (webový prohlížeč), Evolution (e-mailový klient), Gnome a KDE (pracovní plochy – uživatelské prostředí), GAIM a Kopete (Instant Messenger) a xPDF jsou aplikace typu open source, které bývají běžně součástí distribuce operačního systému.*

*Adobe Acrobat Reader, Macromedia Flash Player, Real Player a AVG anti-virus jsou softwarové aplikace třetích stran a nejsou typu open source. Jsou běžně k dispozici a lze je zdarma stáhnout při dodržení licenčních podmínek. Další podrobnosti o těchto aplikacích a možnostech jejich stažení jsou dostupné na následujících adresách:*

- Adobe Acrobat Reader – <http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html>
- Macromedia Flash Player – [http://www.macromedia.com/shockwave/download/download.cgi?P1\\_Prod\\_Version=ShockwaveFlash](http://www.macromedia.com/shockwave/download/download.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash)
- Real Player – <http://www.real.com/linux/>
- AVG antivirový software společnosti Grisoft – <http://www.intel.com/design/motherbd/software.htm>



Sada Intel Quick Start pro Linux několik nástrojů s přidanou hodnotou pro základní desky Intel pro stolní počítače. Tato kapitola obsahuje stručné vysvětlení účelu těchto nástrojů včetně odkazů na místa, odkud si je můžete stáhnout a získat o každém z nich podrobnější informace.

## Aktualizační utilita iFlash BIOS Update

BIOS základních desek vyráběných společnostmi Intel je uložen v paměti typu Flash. Flash BIOS umožňuje snadnou modernizaci, aniž by bylo nutné vyměňovat příslušný integrovaný obvod EPROM. Aktualizační utilitu lze spustit z diskety a s její pomocí systém BIOS uložit, zkontrolovat jeho neporušenost nebo jej nahradit novější verzí.

## Modernizace systému BIOS



### POZNÁMKA

*Ačkoliv to není příliš pravděpodobné, může nastat situace, při níž dojde k násilnému přerušení procesu aktualizace BIOSu a ten pak zůstane v nepoužitelném stavu. Pro zotavení BIOSu z takové situace postupujte podle pokynů v části “Obnovení porušeného systému BIOS” na straně 25.*

Pro modernizaci BIOSu je třeba vykonat následující kroky:

1. Uložit standardní nastavení BIOSu.
2. Vytvořit disketu, z níž se aktualizace provede.
3. Provést nahrání nové verze.
4. Resetovat CMOS.

## Uložení standardního nastavení BIOSu



### UPOZORNĚNÍ

*Jestliže si neuložíte nastavení BIOSu jako standardní uživatelské nastavení, budete muset po aktualizaci BIOSu na nejnovější verzi svoje nastavení provést ručně.*

1. V průběhu startu systému stiskněte klávesu **F2** pro spuštění utility nastavení BIOSu (tzv. Setup).
2. Zapište si aktuální nastavení CMOS.
3. Vyvolejte nabídku Exit a vyberte volbu **Save Custom Defaults**.
4. V zobrazeném dialogu potvrďte (**Yes**), aby se aktuální nastavení uložilo jako standardní nastavení uživatele. Během aktualizace se paměť CMOS vymaže a po nahrání nové verze BIOSu se uložené uživatelské nastavení obnoví.

## Vytvoření diskety pro modernizaci systému BIOS

1. Aktualizační soubor BIOSu si stáhněte z [http://downloadfinder.intel.com/scripts-df/support\\_intel.asp?iid=Corporate+Header\\_Supp\\_downloads&](http://downloadfinder.intel.com/scripts-df/support_intel.asp?iid=Corporate+Header_Supp_downloads&). Z nabídky vlevo vyberte základní desky stolních počítačů a potom označte příslušný typ základní desky.
2. Otevřte Průzkumníka Windows\* a najděte stažený soubor.
3. Poklepejte na něj myší a otevře se DOSové okno.
4. Stisknutím **Y** rozbalte soubory do aktuálního adresáře. Stisknutím **N** se proces přeruší.
5. Poklepejte myší na soubor *License.txt* a seznamte se s licenčním ujednáním pro koncové uživatele.
6. Vložte do disketové jednotky naformátovanou disketu.



### UPOZORNĚNÍ

*Veškerá data na disketě budou smazána.*

1. Vytvoření aktualizační diskety zahájíte poklepáním na soubor *Run.bat*.
2. Postupujte podle pokynů v DOSovém okně.

## Spuštění modernizace

1. Zaváděcí disketu, kterou jste vytvořili v předcházejícím kroku, vložte do jednotky A: počítače, jehož BIOS budete modernizovat.
2. Zaveďte systém.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

## Reset paměti CMOS po provedené modernizaci BIOSu

1. Restartujte systém a pozorujte údaj o verzi BIOSu, abyste se přesvědčili o úspěšné instalaci nové verze.
2. Během spouštění systému stiskněte klávesu **F2** pro vstup do utility pro nastavení systému BIOS.
3. Stisknutím klávesy **F9** obnovte tovární konfiguraci.
4. Stisknutím klávesy **ENTER** potvrďte zavedení tovární konfigurace.
5. Jestliže jste si před provedením modernizace systému BIOS uložili obsah paměti CMOS, přejděte do nabídky Exit a vyberte volbu **Load Custom Defaults**, čímž se obnoví vaše původní nastavení.
6. Pokud jste původní nastavení CMOS neuložili, budete muset projít všechny obrazovky nastavení a zadat ručně všechny parametry, které jste si poznamenali před zahájením modernizace BIOSu.
7. Pro uložení konfigurace stiskněte klávesu **F10**.
8. Provedené změny potvrďte klávesou **ENTER**.



## Obnovení porušeného systému BIOS

Přerušení dodávky elektrické energie nebo jiná podobná událost v procesu modernizace systému BIOS může způsobit, že BIOS zůstane v nepoužitelném stavu. Pro obnovení porušeného systému BIOS postupujte následovně:

1. Ujistěte se, že je k základní desce připojeno napájení a reproduktor.
2. Ujistěte se, že je disketová jednotka nastavena jako jednotka A:
3. Jumper paměti CMOS nastavte do polohy pro režim obnovení.
4. Do jednotky A: vložte zaváděcí disketu s aktualizacím souborem.
5. Zapněte systém.
6. Protože v nesmazatelné oblasti CMOS zůstává jen nejnutnější část zaváděcího kódu, nebudou na obrazovce vidět žádné informace, podle nichž by bylo možné postupovat. Proto musíte poslouchat zvuk reproduktoru a LED diodu disketové jednotky. Když se ozve pípnutí a rozsvítí se dioda, kopíruje systém nový kód do paměti FLASH. Jakmile dioda zhasne, je proces obnovy ukončen.
7. Vypněte systém.
8. Vraťte jumper paměti CMOS do jeho normální polohy.
9. Z jednotky A: vyndejte disketu.
10. Zapněte systém.



### POZNÁMKA

*Jestliže se během zavádění systému zobrazí zpráva “CMOS/GPNV Checksum Bad. Press F1 to Run SETUP“, stiskněte klávesu **F1**, aby se spustila utilita pro nastavení systému BIOS. Potom stiskněte klávesu **F9**, kterou se obnoví tovární konfigurace. Nakonec stisknutím klávesy **F10** nastavení uložte.*

Další podrobnosti o základních deskách Intel pro stolní počítače najdete na <http://developer.intel.com/design/motherbd/>

## Více informací

Více informací o utilitě iFlash BIOS Update získáte na <http://developer.intel.com/design/motherbd/standardbios.htm>.

## Sada nástrojů Intel® Integrator Toolkit

Toto komplexní řešení pro OEM výrobce PC a profesionální integrátory systémů usnadňuje a zefektivňuje jejich činnosti. Sada umožňuje zjednodušit proces výroby, zkrátit výrobní časy, snižovat mzdové náklady, zvýšit kvalitu a omezit chyby zaviněné lidským faktorem zaváděním automatizovaných procesů a omezit náklady na podporu zvýšením odolnosti citlivých nastavení BIOSu vůči nevhodným pokusům. Kromě toho můžete pomocí technologie Flex Module propagovat svoji značku, optimalizovat nastavení systému z hlediska jeho stability a výkonu. Můžete též upravenou konfiguraci kopírovat a ověřovat mezi velkým počtem systémů.

## Více informací

Všeobecné informace o sadě Intel® Integrator Toolkit najdete na <http://www.intel.com/design/motherbd/itk.htm>. Informace o způsobu použití sady získáte v kurzu, který je přístupný na <http://www.intel.com/design/motherbd/software/itk/accesslevel02/>.

## RPM Package Manager

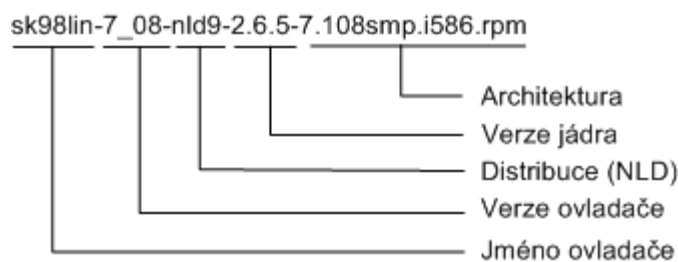
Správce programových balíčků (RPM Package Manager), zkráceně RPM, je výkonný systém pro správu ovládaný z příkazového řádku, s nímž lze instalovat, odinstalovat, ověřovat a aktualizovat počítačový software. Ovladače v sadě Intel Quick Start pro Linux jsou zabaleny do formátu RPM kvůli jejich snadné instalaci.



### POZNÁMKA

*Abyste mohli instalovat ovladače pomocí RPM, musíte mít oprávnění uživatele root.*

Ovladač zařízení ve tvaru RPM obsahuje předem zkompileovaný binární ovladač a doprovodnou dokumentaci v podobě manuálové stránky. Ovladač obsažený v RPM byl předkompilován pro určitou distribuci operačního systému Linux, a proto je důležité, abyste vždy použili správný RPM balík pro správnou distribuci Linuxu. Ve jménu RPM balíku je zakódována cílová distribuce OS Linux, jak ukazuje Obr. 3.



Obr. 3. Označování RPM balíčků

## Instalace ovladačů

Chcete-li instalovat ovladač s použitím RPM Package manažeru musíte být přihlášení jako root a zadat následující příkaz:

```
# rpm -ihv <file>
```

kde <file> je jméno RPM souboru příslušného ovladače. Například následujícím příkazem spustíte instalaci ovladače sk98lin:

```
# rpm -ihv sk98lin-7_08-nld9-2.6.5-7.108smp.i586.rpm
```

```
Preparing...          ##### [100%]
1:sk98lin              ##### [100%]
```

## Aktualizace ovladačů

Aktualizace ovladačů RPM pomocí RPM manažeru probíhá velice podobně jako jejich instalace. Jediným rozdílem je použití volby `-u` namísto `-i`. Následující příklad provede aktualizaci ovladače `sk98lin`:

```
# rpm -Uhv sk98lin-7_08-nld9-2.6.5.7.108smp.i586.rpm
Preparing...          ##### [100%]
1:sk98lin              ##### [100%]
```

## Odebrání ovladače

Ovladač odeberete (odinstalujete) pomocí volby `-e` a uvedením jména příslušného ovladače. Následující příkaz odebere ovladač `sk98lin`:

```
# rpm -e sk98lin
```

## Více informací

Další informace o použití RPM balíku viz strana 26. Další informace o RPM Package manažeru najdete na <http://www.rpm.org/>.

## Nástroj pro ověření verze aplikace (AVC)

Intel ověřuje aplikace Basic Office Automation s touto verzí sady Intel Quick Start pro Linux. Pomocí nástroje AVC si můžete ověřit, že verze aplikací nainstalovaných ve vašem stolním počítači jsou právě ty, které byly testovány pro specifickou distribuci OS s ohledem na jednotlivé typy základních desek.

Nástroj můžete rovněž využít pro poskytnutí technické podpory integrátorům systémů a výrobcům OEM. Když je např. nahlášen nějaký problém s některou aplikací z balíku Basic Office Automation, můžete pomocí tohoto nástroje posoudit, jestli náhodou v systému nebyla použita nepodporovaná verze uvedené aplikace.

## Použití nástroje AVC

Pro spuštění nástroje použijte skript `appver.sh` z příkazového řádku. Po spuštění skript zahlásí jakýkoli nesoulad verzí aplikací vzhledem k verzím výchozím. Zjistí-li naopak, že jsou všechny aplikace a jejich verze správné, ohlásí, že je vše v pořádku a že nebyl odhalen žádný problém.

Následujícím příkazem se nástroj spustí:

```
./appver.sh
```

Když skript neobjeví žádný nesoulad verzí, zobrazí se podobně vyhlížející hlášení:

```
[danke@dvk-rhs testpark]$ ./appver.sh
appver 1.0 Intel(R) Quick Start Kit for Linux Release 1.0
Kontrola verzí a závislostí pro aplikace Basic Office Automation.
Čekejte prosím.....Hotovo.
Kontrola proběhla úspěšně!
Aplikace Basic Office Automation jsou nainstalovány ve správných verzích.
```

Když skript zjistí neodpovídající verzi některé aplikace, zobrazí zprávu s uvedením neodpovídající verze aplikace a návrh řešení. V následujícím příkladu zpráva hlásí, že byly zjištěny nedostatky v aplikacích Real Player a Evolution:

```
dkeskar@dvklinwin:~/proj> ./appver.sh
appver 1.0 Intel(R) Quick Start Kit for Linux Release 1.0
Kontrola verzí a závislostí pro aplikace Basic Office Automation.
Čekejte prosím.....Hotovo.
*****
Poznámka:
Postupujte, prosím, podle níže uvedených pokynů pro kompletní systém Basic Office Automation.
*****

----- Chybějící balíčky -----
Instalujte tyto chybějící balíčky.
Ve většině případů budou tyto balíčky součástí CD distribuce Linuxu.

+ RealPlayer-10-0.1 (See http://www.real.com/linux/)
+ evolution-data-server-0.0.99-2.1
-----
```

## Více informací

Více informací o nástroji Intel® Application Version Compliance (AVC) získáte na <http://www.intel.com/go/linux>.

# Dokumentace

---

Sada Intel Quick Start pro Linux obsahuje následující dokumentaci pro koncové uživatele:

- **Návod k použití** – Návod, který právě čtete. Tento návod obsahuje podrobný popis různých součástí sady. Popisuje podporované základní desky, distribuce operačního systému Linux, ovladače zařízení včetně postupu jejich instalace a další užitečné nástroje. Seznámí vás rovněž s balíkem aplikací Basic Office Automation, který byl testován pro použití s touto verzí sady Quick Start. Najdete v něm i podrobnosti o tom, jak získat technickou podporu.
- **Online nápověda** – Online verze nápovědy k sadě Intel® Quick Start pro Linux\* (tento návod). Kořenový soubor systému nápovědy se jmenuje `intel_quick_start_kit_for_linux_product_guide.htm` a je uložen v adresáři `online_help` v adresáři příslušného jazyka, jak ukazuje část “Jak se sada používá” na straně 7. Online nápovědu můžete spustit třemi způsoby:
  - Pomocí webového prohlížeče otevřete kořenový soubor nápovědy přímo z CD sady Quick Start.
  - Nainstalujte si online nápovědu do systému. Zkopírujte celý obsah adresáře příslušného jazyka z CD kamkoliv na pevný disk počítače (kromě souborového systému root). Při kopírování musíte dodržet původní strukturu adresářů. Jakmile budou soubory zkopírovány na pevném disku počítače, můžete pomocí webového prohlížeče otevřít kořenový soubor nápovědy.
  - Vložte CD do systému a počkejte, až se automaticky spustí. Klikněte na zobrazenou mapu a vyberte požadovaný jazyk. Potom použijte odkaz na nápovědu v dolní části nové stránky.
- **Referenční příručka** – Krátký dokument obsahující odkazy k této verzi sady Intel Quick Start pro Linux.
- **Poznámky k vydání** – Dokument popisující známé problémy a chyby včetně položek připravovaných do příští verze. Tyto poznámky také popisují jednotlivé kroky ověřování aplikací Basic Office Automation a známé problémy a chyby.
- **Marketingová brožura** – Marketingový dokument poskytující hlavní údaje o této verzi sady Intel Quick Start pro Linux. V tomto dokumentu jsou obsaženy informace pro uplatnění dotazů na technickou podporu a marketing.



# Technická podpora

---

V případě technických problémů souvisejících se systémem postaveným s pomocí sady Intel Quick Start pro Linux včetně podpory doplňkových ovladačů zařízení, které jsou součástí této sady, navštivte <http://www.intel.com/go/Linux/>.

V případě problémů týkajících se přímo operačního systému Novell Linux Desktop 9 navštivte <http://www.novell.com/products/desktop/intel.html>.

V případě problémů týkajících se přímo operačního systému Red Hat Desktop 3 Update 3 navštivte <http://www.redhat.com/promo/intel/>.

V případě problémů týkajících se přímo operačního systému Red Flag Desktop Linux 4.1 navštivte <http://www.redflag-linux.com/intel/co-branded/>





# Často kladené dotazy (FAQ)

---

V této kapitole hledejte často kladené dotazy a odpovědi k nim.

- **Jaký má být stav systému před použitím CD této sady Intel Quick Start pro Linux. Na příklad, má být nainstalován hardware, operační systém a provedeno úspěšné zavedení systému?**

Měli byste mít nainstalovaný veškerý hardware, operační systém a systém úspěšně zavedený.

- **V jakém pořadí mám použít jednotlivé složky z CD?**

Požadované ovladače instalujte v tomto pořadí: audio, grafiku a LAN. Pro informaci jak se sadou Intel Quick Start pro Linux správně pracovat prostudujte kapitolu “Jak se sada používá” na straně 7. Postup instalace jednotlivých ovladačů obsažených v této sadě je rozebrán v kapitole “Instalace ovladačů” na straně 13.

- **Jaké ovladače zařízení jsou obsaženy na CD?**

CD obsahuje tyto ovladače:

- Ovladač: 865 AC97 Audio Driver pro Red Hat Desktop 3 Upd 3
- Ovladač: 915 Marvell LAN Driver pro NLD9, Red Hat Desktop 3 Upd 3
- Ovladač: 915 Audio Driver pro Red Flag Desktop 4.1, NLD9, Red Hat Desktop 3 Upd 3
- Ovladač: 915 Graphics Driver pro NLD 9, Red Hat Desktop 3 Upd 3, Red Flag Desktop 4.1

- **Které distribuce potřebují novější ovladač a které není třeba aktualizovat?**

Tabulka 4 na straně 13 obsahuje seznam distribucí operačního systému, které vyžadují aktualizaci ovladačů a také těch, u nichž aktualizace nutná není.

- **Kde na Internetu najdu informace o aktualizovaných ovladačích včetně oprav chyb?**

Navštivte: <http://www.intel.com/go/Linux>