

Intel® Quick Start Kit for Linux*

Przewodnik po produktach

Numer zamówienia: C94154-002

Historia wydań

Wydanie	Historia wydań	Data
-001	Końcowa wersja Przewodnika po produktach w zestawie Intel® Quick Start Kit for Linux*.	Listopad 2004
-002	Dodatkowe informacje na temat obsługi płyt głównych.	Grudzień 2004

Jeśli oznakowanie deklaracji zgodności FCC znajduje się na płycie głównej, dotyczy to następującego zdania:

Deklaracja zgodności FCC

To urządzenie jest zgodne z Zasadami FCC, część 15. Działanie tego urządzenia spełnia następujące dwa warunki: (1) urządzenie nie powoduje szkodliwych zakłóceń oraz (2) urządzenie musi akceptować powszechnie przyjęte zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działania.

Aby zadać pytania związane z wydajnością tego produktu zgodną z normą EMC, skorzystaj z danych adresowych:

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

Ten sprzęt został pomyślnie przetestowany pod kątem przestrzegania ograniczeń dla urządzeń cyfrowych klasy B zgodnie z Zasadami FCC, część 15. Te ograniczenia mają zapewnić uzasadnioną ochronę przed szkodliwymi zakłóceniami występującymi w domowych instalacjach. Ten sprzęt generuje, używa i może emitować energię fal radiowych, a w przypadku jego zainstalowania lub użytkowania niezgodnie z instrukcją, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Jednakże nie jest możliwe zapewnienie gwarancji braku wystąpienia zakłóceń w danej instalacji. Jeśli ten sprzęt powoduje zakłócenia odbioru programów radiowych i telewizyjnych, co można określić włączając sprzęt i wyłączając go, zachęca się użytkownika do próby skorygowania zakłóceń na jeden z następujących sposobów:

Zmiana orientacji lub położenia anteny odbiorczej.

Zwiększenie odległości pomiędzy sprzętem i odbiornikiem.

Podłączenie sprzętu do gniazdka sieciowego innego niż podłączony jest odbiornik.

Poprosić o pomoc sprzedawcę lub wykwalifikowanego technika radiowo/telewizyjnego.

Zmiany lub modyfikacje sprzętu bez wyraźnej zgody firmy Intel Corporation mogą spowodować utratę autoryzacji do używania sprzętu.

Deklaracja kanadyjskiego departamentu komunikacji dotycząca spełnienia warunków zgodności

To cyfrowe urządzenie nie przekracza dopuszczalnej emisji szumów radiowych, określonych dla cyfrowych urządzeń klasy B, ustalonej w przepisach kanadyjskiego departamentu komunikacji dotyczących zakłóceń radiowych.

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.

Zastrzeżenie

INFORMACJE ZAWARTE W TYM DOKUMENCIE DOTYCZĄ PRODUKTÓW INTEL®. DOKUMENT TEN NIE UDZIELA JAKICHKOLWIEK PRAW ANI LICENCJI DO ŻADNEJ WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ, W SPOSÓB POŚREDNI LUB BEZPOŚREDNI. Z WYJĄTKIEM REGULAMINU SPRZEDAŻY DOTYCZĄCEGO OKREŚLONYCH PRODUKTÓW, FIRMA INTEL NIE PONOSI ŻADNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI I NIE UDZIELA ŻADNEJ, WYRAŻONEJ W SPOSÓB JAWNY ANI WYNIKAJĄCY Z OKOLICZNOŚCI, GWARANCJI W ODNIESIENIU DO SPRZEDAŻY I/LUB UŻYWANIA PRODUKTÓW FIRMY INTEL WŁĄCZNIE Z ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ I GWARANCJAMI ODNOSZĄCYMI SIĘ DO PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU, PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ LUB NARUSZENIA JAKICHKOLWIEK PATENTÓW, PRAW AUTORSKICH LUB INNEJ WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ. PRODUKTY FIRMY INTEL NIE SĄ PRZEZNACZONE DO ZASTOSOWAŃ W MEDYCYNIE ANI DO RATOWANIA I PODTRZYMYWANIA ŻYCIA. FIRMA INTEL ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO WPROWADZANIA ZMIAN W SPECYFIKACJACH I PRODUKTACH W DOWOLNYM CZASIE I BEZ POWIADOMIENIA.

W płytach głównych Intel® mogą występować błędy konstrukcyjne, określane nazwą „errata”, będące przyczyną różnic pomiędzy produktem, a jego opublikowaną charakterystyką. Aktualna errata dostępna jest na życzenie. Informacje o produktach, datach i specyfikacje są wyłącznie informacjami przybliżonymi, zgodnymi z aktualnymi oczekiwaniami i są podawane wyłącznie w celach związanych z planowaniem oraz mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Mogą wystąpić różnice w dostępności w poszczególnych kanałach.

Aby uzyskać najnowsze specyfikacje przed złożeniem zamówienia dotyczącego produktów, skontaktuj się z lokalnym biurem sprzedaży firmy Intel lub dystrybutorem.

Kopie dokumentów posiadających numer zamówienia i wymienionych w tym dokumencie lub innej dokumentacji firmy Intel można uzyskać w firmie Intel Corporation w witrynie WWW pod adresem: <http://www.intel.com/> lub dzwoniąc pod numer 1-800-548-4725.

Technologia Hyper-Threading wymaga systemu z procesorem Intel® Pentium® 4 obsługującym technologię Hyper-Threading oraz odpowiedniego dla tej technologii chipsetu, systemu BIOS i systemu operacyjnego. Wydajność zależy od używanego sprzętu i oprogramowania. Aby uzyskać więcej informacji, w tym szczegółowe dane o tym, które procesory obsługują technologię HT, zobacz <http://www.intel.com/info/hyperthreading/>

Intel, Pentium i Celeron są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub jej podmiotów zależnych w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

* Inne nazwy oraz marki mogą być przedmiotem praw osób trzecich.

Copyright © 2004 i 2005, Intel Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Spis treści

Wprowadzenie	5
W jaki sposób korzystać z zestawu.....	7
Wymagania dotyczące sprzętu	9
Dystrybucje systemu Linux.....	11
Sterowniki urządzeń.....	13
Instalowanie sterowników	13
Płyty główne Intel® do komputerów desktop z chipsetem Intel® 845.....	14
Płyty główne Intel® do komputerów desktop z chipsetem Intel® 865.....	15
Płyty główne Intel® do komputerów desktop z chipsetem Intel® 915.....	16
Pakiet aplikacji przeznaczony dla biura	21
Przydatne narzędzia Intel®	24
iFlash BIOS Update	24
Uaktualnianie systemu BIOS	24
Zapisz domyślne ustawienia systemu BIOS.....	24
Tworzenie dyskietki uaktualnienia systemu BIOS	25
Wykonanie uaktualnienia	25
Resetowanie pamięci CMOS po uaktualnieniu systemu BIOS	25
Przywracanie systemu BIOS.....	26
Więcej informacji	26
Zestaw narzędzi Intel® Integrator Toolkit	26
Więcej informacji	27
Menedżer spakowanych plików RPM	27
Instalowanie sterowników	28
Aktualizowanie sterowników	28
Usuwanie sterowników.....	28
Więcej informacji	28
Narzędzie do sprawdzania zgodności wersji aplikacji (AVC).....	28
Korzystanie z narzędzia AVC.....	29
Więcej informacji	29
Dokumentacja.....	31
Pomoc techniczna.....	33
Często zadawane pytania (FAQ).....	35

Rysunki

1. Zawartość dysku CD.....	7
2. Korzystanie z zestawu Intel Quick Start Kit for Linux	8
3. Struktura nazwy pakietu RPM	27

Tabele

1. Płyty główne firmy Intel do komputerów desktop z chipsetem Intel 845.....	9
2. Płyty główne firmy Intel do komputerów desktop z chipsetem Intel 865.....	10
3. Płyty główne firmy Intel do komputerów desktop z chipsetem Intel 915.....	11
4. Wymagane sterowniki do systemu Linux obsługiwane przez płyty główne firmy Intel do komputerów desktop.....	13
5. Procedury uaktualniania sterowników zawartych w dystrybucji systemu Red Hat Linux Desktop v3 u3 dla płyt głównych firmy Intel do komputerów desktop z chipsetem Intel 86515	
6. Procedury uaktualniania sterowników dystrybucji systemu Novell Linux Desktop 9 dla płyt głównych firmy Intel do komputerów desktop z chipsetem Intel 915	17
7. Procedury uaktualniania sterowników dystrybucji systemu Red Flag Desktop 4.1 dla płyt głównych firmy Intel do komputerów desktop z chipsetem Intel 915	18
8. Procedury uaktualniania sterowników zawartych w dystrybucji systemu Red Hat Linux Desktop v3 u3 dla płyt głównych firmy Intel do komputerów desktop z chipsetem Intel 91519	
9. Podstawowy pakiet aplikacji przeznaczonych dla biura	21
10. Przetestowane aplikacje	22

Wprowadzenie

Zestaw Intel® Quick Start Kit for Linux* umożliwia partnerom kanału sprzedaży Intel® projektowanie, budowanie i sprzedawanie komputerów desktop z systemem Linux. W zestawie znajdują się zaktualizowane sterowniki urządzeń, przydatne narzędzia, dokumentacja i materiały marketingowe.

Ten zestaw obsługuje następujące płyty główne Intel® do komputerów desktop:

- Płyty główne firmy Intel do komputerów desktop z chipsetem Intel® 845 (płyty główne z procesorem Intel® Celeron®)
- Płyty główne firmy Intel do komputerów desktop z chipsetem Intel® 865 (płyty główne z procesorem Intel® Pentium®)
- Płyty główne firmy Intel do komputerów desktop z chipsetem Intel® 915 (płyty główne z procesorem Intel Pentium)



UWAGA

Aby zapoznać się ze szczegółową listą obsługiwanych płyt głównych, zobacz „Wymagania dotyczące sprzętu” na stronie 9.

Zestaw obsługuje następujące dystrybucje systemu Linux:

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

Płyty główne firmy Intel do komputerów desktop w połączeniu z dystrybucją systemu Linux są szczególnie przydatne do wdrażania rozwiązań opartych na otwartych kodach źródłowych. Firma Intel przeprowadziła testy oceny zgodności, aby upewnić partnerów kanału sprzedaży, że powyższa kombinacja płyt głównych firmy Intel do komputerów desktop i dystrybucje systemów Linux dobrze współpracują ze sobą.

Firma Intel oferuje nowe możliwości integracji platform, takie jak pakiet RPM i zestaw narzędzi Intel® Integrator Toolkit, aby zapewnić bardziej wydajną integrację komputerów desktop.

Firma Intel będzie zwiększać pomoc techniczną w kanale sprzedaży dla resellerów dotyczącą komputerów z systemem Linux. Więcej informacji na ten temat i aktualizacje można znaleźć w witrynie pod adresem <http://www.intel.com/go/linux>

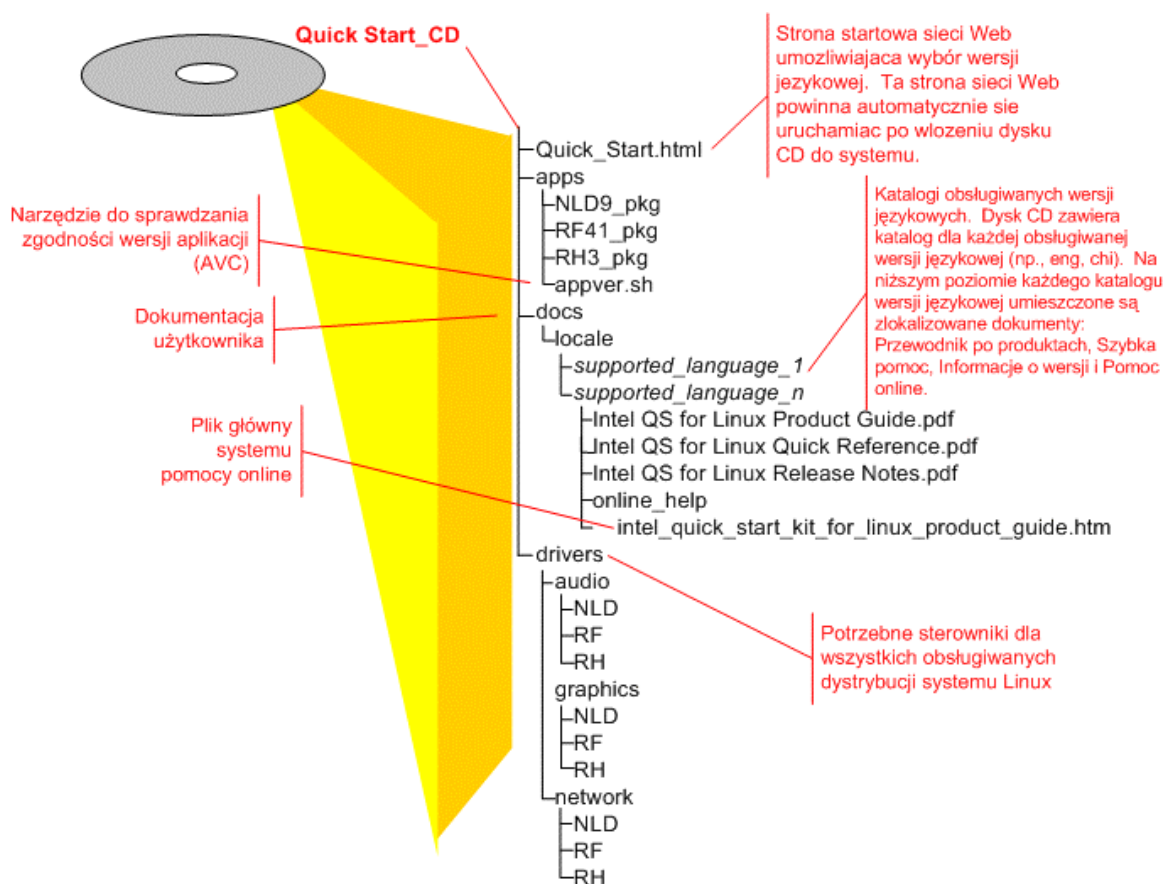
W jaki sposób korzystać z zestawu

Zestaw Intel Quick Start Kit for Linux zawiera sterowniki systemu Linux wymagane do obsługiwanych [plyt głównych firmy Intel](#) w połączeniu z wymienionymi w tym dokumencie [dystrybucjami systemu operacyjnego Linux](#). Aby móc korzystać z dokumentacji zestawu, należy wykonać następujące czynności:

Umieść dysk CD w stacji CD-ROM. Uruchomienie dysku CD powinno nastąpić automatycznie w celu wyświetlenia wyboru wersji językowej za pomocą lokalnej przeglądarki. Jeśli uruchomienie dysku CD nie nastąpi automatycznie, przejdź do katalogu głównego na dysku CD i dwukrotnie kliknij plik o nazwie Quick_Start.html.

Na stronie wyboru języka wybierz język, klikając żądany obszar na wyświetlonej mapie. Na przykład, aby wybrać język francuski, kliknij myszą obszar Europy, a następnie zaznacz język francuski.

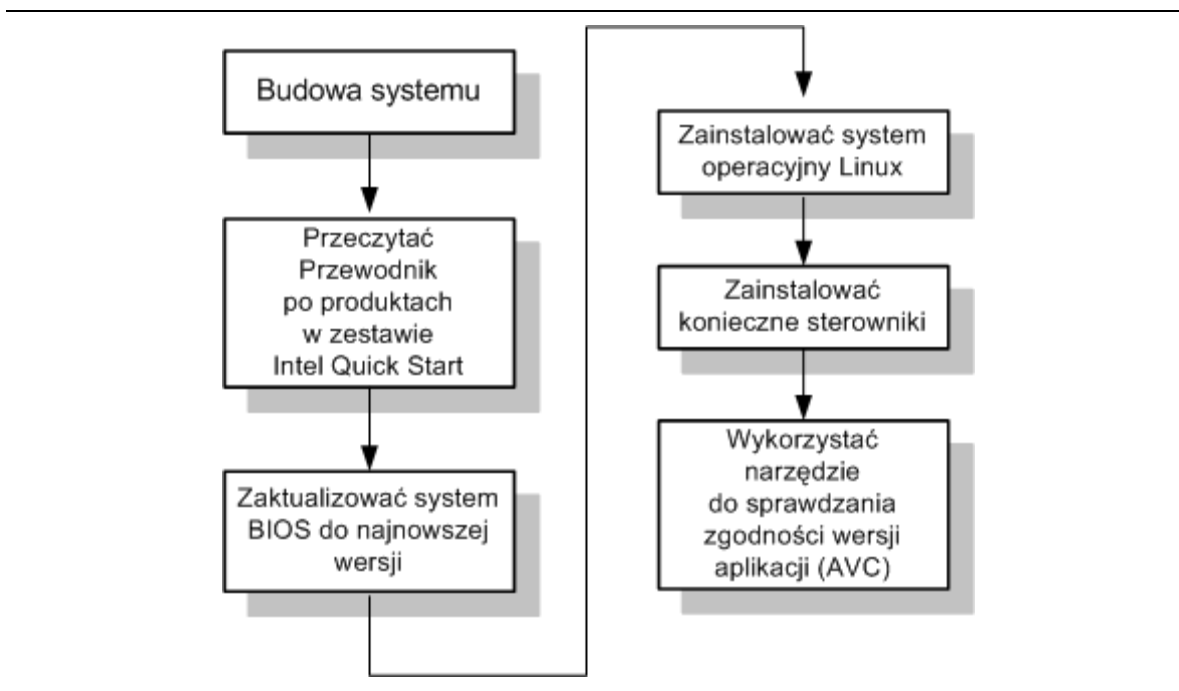
Wybierz dokumentację, którą chcesz wyświetlić. Dysk CD zestawu zawiera także [przydatne narzędzia](#), które ułatwiają zarządzanie konfiguracją platformy w środowisku produkcyjnym. Rysunek 1. przedstawia, w jaki sposób dysk CD zestawu jest zorganizowany.



Rysunek 1. Zawartość dysku CD

Korzystając ze szczegółowej dokumentacji dostarczonej razem z płytą główną firmy Intel do komputerów desktop i/lub dostępnej w [witrynie sieci Web Płyty główne firmy Intel do komputerów desktop](#), w pierwszej kolejności wbuduj płytę główną do systemu podstawowego dodając obudowę, zasilacz, pamięć, procesor, urządzenia pamięci masowej, klawiaturę, mysz i monitor. System musi być oparty na obsługiwanych sprzęcie wyszczególnionym w sekcji „Wymagania dotyczące sprzętu” na stronie 9. Następnie upewnij się, czy posiadasz dostateczną wiedzę na temat procedury uaktualnienia systemu BIOS i instalacji sterowników opisanych w tej instrukcji. Po uzyskaniu wiedzy na temat tych procedur sprawdź w [witrynie sieci Web Płyty główne firmy Intel do komputerów desktop](#), czy dana płyta główna firmy Intel do komputerów desktop zawiera najnowszą wersję systemu BIOS. Jeśli nie, wykonuj instrukcje zawarte w witrynie sieci Web dotyczące aktualizacji systemu BIOS pod kątem najnowszego wydania.

Po dokonaniu aktualizacji systemu BIOS zainstaluj wybrany system Linux korzystając z instrukcji otrzymanych od dystrybutora systemu Linux. Aby uzyskać więcej informacji, przejdź na stronę pod adresem <http://intel.com/go/linux>, gdzie znajdziesz łącza do obsługiwanych dystrybucji systemu Linux. Po pomyślnym rozruchu systemu Linux zaloguj się do systemu korzystając ze źródłowej nazwy użytkownika i zainstaluj [sterowniki](#) wymagane przez daną dystrybucję systemu Linux i kombinację płyty głównej. Aby uzyskać informacje w jaki sposób zainstalować sterowniki, zobacz sekcję „Instalowanie sterowników” na stronie 13. Po końcowym rozruchu systemu uruchom narzędzie AVC (Application Version Compliance), aby upewnić się, czy wszystkie podstawowe aplikacje biurowe posiadają poprawną wersję. Rysunek 2. przedstawia ogólny proces.



Rysunek 2. Korzystanie z zestawu Intel Quick Start Kit for Linux

Wymagania dotyczące sprzętu

Jednym z największych atutów konstruowanych obecnie komputerów są stosowane w nich płyty główne firmy Intel do komputerów desktop. Płyty główne firmy Intel do komputerów desktop zapewniają integralność i łatwość integracji podczas pracy ze starszymi systemami, następną generację technologii i dodanymi składnikami. Partnerzy kanału sprzedaży firmy Intel sprzedają systemy desktop budowane z płytami głównymi firmy Intel Corporation.

Zestaw Intel Quick Start Kit for Linux jest zaprojektowany i przetestowany pod kątem następujących rodzin płyt głównych Intel®:



UWAGA

Przyszłe wydania zestawu Intel® Quick Start Kit for Linux* mogą obsługiwać dodatkowe płyty główne firmy Intel do komputerów desktop. Aby uzyskać nowe aktualizacje dotyczące tej obsługi i listę obsługiwanych płyt głównych, odwiedź stronę pod adresem <http://www.intel.com/go/linux>.

- **Płyty główne Intel® do komputerów desktop z chipsetem Intel® 845** – Te płyty główne z procesorem firmy Intel zapewniają szereg kluczowych funkcji w wyjątkowo atrakcyjnej cenie. Płyty główne są zaprojektowane z myślą o zmniejszeniu całkowitego kosztu platform. Tabela 1. przedstawia listę tych płyt głównych.

Tabela 1. Płyty główne firmy Intel do komputerów desktop z chipsetem Intel 845

Obsługiwane płyty główne	Więcej informacji
D845GVFNL	http://developer.intel.com/design/motherbd/fn/index.htm
D845GVSR, D845GVSR_L	http://developer.intel.com/design/motherbd/sr/index.htm
D845PEMY, D845PEMY_L	http://developer.intel.com/design/motherbd/my/index.htm

Te płyty główne charakteryzują się takimi funkcjami, jak chipset Intel® 845GV z grafiką Intel® Extreme Graphics i obsługą pamięci DDR333/266/200 SDRAM o wielkości do 2 GB, wbudowaną kartą sieciową 10/100 LAN Network Connection, do 6 portów USB 2.0 i systemem audio AC'97. Te funkcje są elementami technologicznymi pozwalającymi konstruować ekonomiczne platformy dla klientów szukających rozwiązań korzystnych pod względem ceny. Tak jak można tego oczekiwać ten produkt zapewnia stabilność i niezawodność gwarantowaną przez płyty główne firmy Intel do komputerów desktop.

- **Płyty główne Intel® do komputerów desktop z chipsetem Intel® 865** – Te płyty główne z procesorem Intel Pentium 4 obsługują technologię Hyper-Threading. Te płyty główne wykorzystują chipset Intel 865G z grafiką Intel® Extreme Graphics 2.

Te płyty główne obsługują magistralę systemową o szybkości do 800 MHz i dwukanałową pamięć DDR400/333/266 SDRAM o wielkości do 4 GB, oferując elastyczny sześciokanałowy system audio z gniazdem słuchawkowym, obsługę własnych stacji pamięci masowej SATA150, opcjonalnie zintegrowane połączenia sieciowe Intel® PRO/1000 CT Desktop Connection i 6 rozszerzonych złączy PCI zapewniających elastyczne rozwiązanie dla typowego użytkownika indywidualnego, jak i dla firm.

Tabela 2. przedstawia listę obsługiwanych płyt głównych.

Tabela 2. Płyty główne firmy Intel do komputerów desktop z chipsetem Intel 865

Obsługiwane płyty główne	Więcej informacji
D865GVHZ, D865GVHZL	http://developer.intel.com/design/motherbd/hz/index.htm
D865GBF, D865GBFL	http://developer.intel.com/design/motherbd/bf/index.htm
D865GLC, D865GLCL	http://developer.intel.com/design/motherbd/lc/index.htm
D865PCDL	http://developer.intel.com/design/motherbd/cd/index.htm
D865PERL, D865PERLX	http://developer.intel.com/design/motherbd/rl/index.htm

- **Płyty główne Intel® do komputerów desktop z chipsetem Intel® 915 chipset** – Te płyty główne z procesorem Intel Pentium 4 obsługujące technologię Hyper-Threading zaprojektowano do optymalizowania szeregu modeli użytkowania pod kątem zastosowań w biurze i domu. Te płyty główne do komputerów desktop obsługują rozwiązanie Intel® High Definition Audio, rozszerzone złącza PCI Express* i opcjonalnie takie funkcje, jak łączność siecią Gigabit LAN. Ponadto te płyty główne do komputerów desktop zapewniają wyjątkową elastyczność platformy z obsługą dwukanałowej pamięci DDR2-533. Te płyty główne firmy Intel do komputerów desktop z chipsetem Intel 915G zapewniają rozwiązanie graficzne Intel® Graphics Media Accelerator 900.

Tabela 3. przedstawia listę obsługiwanych płyt głównych.

Tabela 3. Płyty główne firmy Intel do komputerów desktop z chipsetem Intel 915

Obsługiwane płyty główne	Więcej informacji
D915GAGL, D915GAGLK	http://developer.intel.com/design/motherbd/ag/index.htm
D915GAV, D915GAVL	http://developer.intel.com/design/motherbd/av/index.htm
D915GUXL, D915GUXLK1	http://developer.intel.com/design/motherbd/ux/index.htm
D915GEV, D915GEVL, D915GEVLK1	http://developer.intel.com/design/motherbd/ev/index.htm
D915PCY, D915PCYL	http://developer.intel.com/design/motherbd/cy/index.htm
D915PCML	http://developer.intel.com/design/motherbd/cm/index.htm
D915PGN, D915PGNL	http://developer.intel.com/design/motherbd/gn/index.htm
D915PSYL	http://developer.intel.com/design/motherbd/sy/index.htm

Dystrybucje systemu Linux

Zestaw Intel Quick Start Kit for Linux jest przetestowany pod kątem obsługi następujących systemów operacyjnych:

- **Novell Linux Desktop 9** – dystrybuowany przez firmę Novell. Założona w roku 1992 firma SUSE LINUX jest jednym z wiodących, ogólnosiwiatowych dostawców oprogramowania Linux i usług. Firma Novell, szczycąca się największym zespołem badawczo rozwojowym specjalizującym się w oprogramowaniu Linux, dostarcza przeznaczone dla przedsiębiorstw do natychmiastowego użycia oprogramowanie i usługi wyzwalające innowacyjność, pozwalające na szybki dostęp do rynku i niezależność wspólnoty posługującej się otwartym kodem źródłowym. Aplikacja Novell Linux Desktop 9 zapewnia użytkownikowi końcowemu wiodące środowisko do efektywnej pracy, zaprojektowana szczególnie do pełnoprawnego używania przez firmy systemu Linux i otwartego kodu źródłowego w sposób wzbudzający zaufanie. Aplikacja Novell Linux Desktop przeznaczona jest do platform desktop ogólnego przeznaczenia, może być również dostosowana do spełniania określonej funkcji lub pełnić szczególną rolę na przykład w kioskach informacyjnych. Więcej informacji na temat systemu NLD można znaleźć pod adresem <http://www.novell.com/products/desktop/intel.html>
- **Red Flag Desktop 4.1** – dystrybuowany przez firmę Red Flag Software. Firma Red Flag Software zajmuje się głównie rozwojem i promocją systemów operacyjnych Linux i aplikacji. W ofercie tej firmy znajdują się systemy operacyjne do komputerów desktop, serwerów, wysokowydajne systemy operacyjne, systemy operacyjne zapewniające bezpieczeństwo i wbudowane systemy. Dzięki oferowaniu najnowszych dystrybucji systemów operacyjnych Red Flag Linux i najwyższej jakości pomocy technicznej oprogramowanie firmy Red Flag Software pozwala osiągać komputerom maksymalną wydajność, wykazując wyjątkową niezawodność i sprawność. Więcej informacji na temat firmy Red Flag Software można znaleźć pod adresem <http://www.redflag-linux.com/intel/co-branded/>

¹ Ta płyta główna obsługuje format TPM. Jednakże, jak podano w tym dokumencie większość dystrybucji Linux nie obsługuje formatu TPM.

- **Red Hat Desktop 3 Update 3 (wyłącznie na terenie Chin)** – System Red Hat Desktop w połączeniu z płytami głównymi Intel® do komputerów desktop oferuje klientom w pełni bezpieczne i zarządzalne rozwiązanie klienckie do wdrożeń w małej i wielkiej skali, w środowiskach takich, jak odbiorcy rządowi, ośrodki naukowe i przedsiębiorstwa. Mając na uwadze aplikacje najbardziej wymagane przez użytkowników komputerów desktop, Red Hat Desktop zapewnia w pełni dopasowane do indywidualnych potrzeb i bezpieczne środowisko, spełniające większość wymagań stawianych komputerom desktop. Przydatne zarówno dla klientów indywidualnych wymagających platform projektowych z narzędziami i rozwiązaniami komunikacji (e-mail, wiadomości błyskawiczne), jak i klientów firmowych, wymagających platform desktop z rozwiązaniami do efektywnej pracy w biurze. Firma Red Hat zapewnia klientom pomoc techniczną dotyczącą zarówno serwerów, jak i komputerów desktop, zgodną z certyfikatem ISV (Independent Software Vendors), dotyczącą aplikacji, elastyczne możliwości platformy Linux i pewność stabilności oraz możliwości otrzymania pomocy od wiodącego dostawcy rozwiązań opartych na otwartym kodzie źródłowym. Więcej informacji na temat firmy Red Hat Software można znaleźć pod adresem <http://www.redhat.com/promo/intel>.



UWAGA

Przyszłe wydania zestawu mogą zawierać testy zgodności dodatkowych wymagań stawianych dystrybucjom systemu Linux wykonane pod kątem określonych wymagań aplikacji i rynku. Nowe aktualizacje dotyczące tej obsługi można znaleźć pod adresem <http://www.intel.com/go/linux>.

Sterowniki urządzeń

Ocena zgodności sterowników jest głównym elementem testu płyt głównych firmy Intel do komputerów desktop oraz procesu ich produkcji. Należy zauważyć, że dostęp do urządzenia może nie być możliwy, pomimo pomyślnego jego zainstalowania w tym przypadku, gdy sterownik nie funkcjonuje. Gruntowne testy sterowników przeprowadzane przez firmę Intel zapewniają, że płyty główne firmy Intel do komputerów desktop funkcjonują prawidłowo z obsługiwanyymi przez nie sterownikami i składnikami.

Wymagane sterowniki Linux dla pełnego systemu zależą od wybranej dystrybucji systemu operacyjnego. Tabela 4. przedstawia listę sterowników dołączonych do tego wydania.

Tabela 4. Wymagania sterowników do systemu Linux obsługiwane przez płyty główne firmy Intel do komputerów desktop

Płyta główna	Novell Linux Desktop 9	Red Hat Linux Desktop v3 u3	Red Flag Linux Desktop 4.1
Płyty główne firmy Intel do komputerów desktop z chipsetem Intel 845	Nie jest wymagana aktualizacja sterowników	Nie jest wymagana aktualizacja sterowników	Nie jest wymagana aktualizacja sterowników
Płyty główne firmy Intel do komputerów desktop z chipsetem Intel 865	Nie jest wymagana aktualizacja sterowników	Sterownik systemu audio AC '97	Nie jest wymagana aktualizacja sterowników
Płyty główne firmy Intel do komputerów desktop z chipsetem Intel 915	<ul style="list-style-type: none">• Sterownik rozwiązania Intel® High Definition Audio• Sterownik Marvell* Yukon Gigabit• Intel® Graphics Media Accelerator 900	<ul style="list-style-type: none">• Sterownik rozwiązania Intel® High Definition Audio• Sterownik GbE LAN• Intel® Graphics Media Accelerator 900	<ul style="list-style-type: none">• Sterownik rozwiązania Intel® High Definition Audio• Intel® Graphics Media Accelerator 900

Instalowanie sterowników

Przed zainstalowaniem sterowników należy określić jądro uruchamianego systemu. Systemy z jądrem obsługującym więcej niż jeden procesor mogą wymagać innego zestawu sterowników w porównaniu z systemami z jednym procesorem (*np.* procesor Intel Pentium 4 obsługujący technologię Hyper-Threading).

Aby określić konfigurację systemu, zaloguj się jako użytkownik 'root' i uruchom następujące polecenie:

```
# uname -r
```

Za pomocą tego polecenia uzyskasz informację, czy system jest uruchamiany z jądrem Linux w wersji smp (wiele procesorów), czy z jądrem Linux w wersji up (jeden procesor). Po określeniu rodzaju uruchamianego jądra należy zainstalować sterowniki. W poniższych sekcjach zamieszczono polecenia uruchamiane w celu zainstalowania sterowników dla każdej z obsługiwanych płyt głównych.

Płyty główne Intel® do komputerów desktop z chipsetem Intel® 845

Dystrybucje systemu Linux umieszczone w sekcji „Dystrybucje systemu Linux” na stronie 11 nie dostarczają sterowników sieci LAN, grafiki lub audio urządzeń wbudowanych na chipsecie i płycie głównej systemów budowanych z tymi płytami głównymi. Nie jest wymagane dla tego produktu instalowanie dodatkowych sterowników do urządzeń wbudowanych na chipsecie lub płycie głównej. Dodatkowe karty urządzeń zewnętrznych umieszczane w dostępnych na płycie złączach PCI mogą wymagać określonych przez dostawcę sterowników.

Płyty główne Intel® do komputerów desktop z chipsetem Intel® 865

Dystrybucja systemu Red Hat Linux Desktop Version 3 Update 3 dostarcza sterowniki sieci LAN i grafiki do urządzeń wbudowanych w chipsecie i płycie głównej w systemach zbudowanych z tymi płytami głównymi. W tej dystrybucji nie dostarcza się sterownika systemu audio AC '97.



UWAGA

Dodatkowe karty urządzeń zewnętrznych umieszczane w dostępnych na płycie złączach PCI mogą wymagać określonych przez dostawcę sterowników.

Aby zainstalować sterownik systemu audio AC '97, wykonaj następujące czynności:

Tabela 5. przedstawia procedury umożliwiające aktualizację sterowników zawartych w dystrybucji systemu Red Hat Linux Desktop v3 u3.

Tabela 5. Procedury uaktualniania sterowników w dystrybucji systemu Red Hat Linux Desktop v3 u3 dla płyt głównych firmy Intel do komputerów desktop z chipsetem Intel 865

Sterownik	Procedura
Sterownik systemu audio AC '97	<ol style="list-style-type: none">1. Załaduj dysk CD z produktem Intel Quick Start Kit for Linux do stacji CD-ROM.2. Zaloguj się do systemu jako użytkownik 'root'.3. Po zgłoszeniu się systemu Linux zmień katalog na <code><cdrom_drive>/drivers/audio/RH</code>4. Uruchom instalację dźwięku i skrypt konfiguracji <code>./audio_install</code>5. Usuń dysk CD ze stacji CD-ROM.6. Ponownie uruchom system.
Sterownik grafiki	Aktualizacja nie jest wymagana.
Sterowniki sieci LAN	Aktualizacja nie jest wymagana.

Płyty główne Intel® do komputerów desktop z chipsetem Intel® 915

Dystrybucje systemu Linux umieszczone w sekcji „Dystrybucje systemu Linux” na stronie 11 nie dostarczają sterowników sieci LAN, grafiki lub audio urządzeń wbudowanych na chipsecie i płycie głównej systemów budowanych z tymi płytami głównymi. Wszystkie trzy sterowniki należy zainstalować w następującej kolejności: audio, grafika i sieć.



UWAGA

Dodatkowe karty urządzeń peryferyjnych umieszczane w dostępnych na płycie złączach PCI lub PCI Express mogą wymagać określonych przez dostawcę sterowników.*

Aby zainstalować sterowniki, wykonaj następujące czynności:

Tabela 6. przedstawia procedury umożliwiające aktualizację sterowników zawartych w dystrybucji systemu Novell Linux Desktop 9.

Tabela 6. Procedury uaktualniania sterowników w dystrybucji systemu Novell Linux Desktop 9 dla płyt głównych firmy Intel do komputerów desktop z chipsetem Intel 915

Sterownik	Procedura
Sterownik rozwiązania Intel® High Definition Audio	<ol style="list-style-type: none"> 1. Załaduj dysk CD z produktem Intel Quick Start Kit for Linux do stacji CD-ROM. 2. Zaloguj się do systemu jako użytkownik 'root'. 3. Po zgłoszeniu się systemu Linux zmień katalog na, gdzie <i>cdrom_drive</i> może być <i>/media/cdrom</i>, <i>/media/cdrecorder</i>, <i>/media/dvd</i> lub <i>/media/dvdrecorder</i>, w zależności od typu sterownika w Twoim systemie. <code><cdrom_drive>/drivers/audio/NLD</code> 4. Uruchom instalację dźwięku i skrypt konfiguracji <code>./audio_install</code> 5. Ponownie uruchom system.
Intel® Graphics Media Accelerator 900 (Płyty główne firmy Intel do komputerów desktop wyłącznie z chipsetem Intel 915)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zaloguj się do systemu jako użytkownik 'root'. 2. Skopiuj <i>i915Graphics-1.0-0.i386.rpm</i> z dysku CD produktu Intel Quick Start Kit for Linux (<code><cdrom_drive>/drivers/graphics/NLD</code>) do partycji głównej Twojego systemu. 3. Upewnij się, że wersja X11 nie jest uruchomiona, wpisując „init 3” po zgłoszeniu się systemu. 4. Przełącz na konsolę 1, używając klawiszy Ctrl+Alt+F1, a następnie ponownie zaloguj się jako użytkownik 'root'. 5. Sprawdź, czy jesteś w głównym katalogu (<code>./</code>). 6. Wprowadź następujące polecenie, aby zainstalować aplikację RPM: <code>rpm -ihv i915Graphics-1.0-0.i386.rpm</code> 7. Ponownie uruchom system. 8. Zaloguj się do systemu jako użytkownik 'root'. 9. Uruchom narzędzie do wyświetlania konfiguracji określonej dystrybucji. W przypadku systemu NLD 9, wykonaj to z poziomu „yast2”. 10. Wybierz sterownik 915 G i włącz akcelerator grafiki. 11. Ponownie uruchom system.
Sterownik Marvell* Yukon Gigabit	<ol style="list-style-type: none"> 1. Załaduj dysk CD z produktem Intel Quick Start Kit for Linux do stacji CD-ROM. 2. Zaloguj się do systemu jako użytkownik 'root'. 3. Po zgłoszeniu się systemu Linux zmień katalog na <code><cdrom_drive>/drivers/network/NLD</code> 4. Zainstaluj sterownik. Użyj pierwszego polecenia dla systemów SMP i drugiego polecenia dla systemów 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> 6. Ponownie uruchom system.

Tabela 7. przedstawia procedury umożliwiające aktualizację sterowników zawartych w dystrybucji systemu Red Flag Desktop 4.1.

Tabela 7. Procedury uaktualniania sterowników dystrybucji systemu Red Flag Desktop 4.1 dla płyt głównych firmy Intel do komputerów desktop z chipsetem Intel 915

Sterownik	Procedura
Sterownik rozwiązania Intel® High Definition Audio	<ol style="list-style-type: none"> 1. Załaduj dysk CD z produktem Intel Quick Start Kit for Linux do stacji CD-ROM. 2. Zaloguj się do systemu jako użytkownik 'root'. 3. Po zgłoszeniu się systemu Linux zmień katalog na <code><cdrom_drive>/drivers/audio/RF</code> 4. Uruchom instalację dźwięku i skrypt konfiguracji <code>./audio_install</code> 5. Ponownie uruchom system.
Intel® Graphics Media Accelerator 900 (Płyty główne firmy Intel do komputerów desktop wyłącznie z chipsetem Intel 915)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zaloguj się do systemu jako użytkownik 'root'. 2. Upewnij się, że wersja X11 nie jest uruchomiona, wpisując „init 3” po zgłoszeniu się systemu. Możliwe, że po uruchomieniu opcji init 3 będzie potrzebne ponowne zalogowanie się do systemu. 3. Po zgłoszeniu się systemu Linux zmień katalog na <code><cdrom_drive>/drivers/graphics/RF</code> 4. Wprowadź następujące polecenie, aby zainstalować aplikację RPM: <code>rpm -ihv i915Graphics-1.0-0.i386.rpm</code> 5. Ponownie uruchom system, aby załadować poziom 5. 6. Zaloguj się do systemu jako użytkownik 'root'. 7. Uruchom aplikację Xconfigurator. 8. Wybierz sterownik i915 G i włącz akcelerator grafiki. UWAGA: Jeśli używasz myszy przez port USB, aplikacja Xconfigurator może nie przejść kroku „uruchamianie testu X”. W takim wypadku opuść ten krok i uruchom procedurę mouseconfig, aby później skonfigurować mysz. 9. Uruchom narzędzie do wyświetlania konfiguracji określonej dystrybucji. 10. Wybierz sterownik i915 G i włącz akcelerator grafiki. 11. Ponownie uruchom system.
Sterowniki sieci LAN	Aktualizacja nie jest wymagana.

Tabela 8. przedstawia procedury umożliwiające aktualizację sterowników zawartych w dystrybucji systemu Red Hat Linux Desktop v3 u3.

Tabela 8. Procedury uaktualniania sterowników w dystrybucji systemu Red Hat Linux Desktop v3 u3 dla płyt głównych firmy Intel do komputerów desktop z chipsetem Intel 915

Sterownik	Procedura
Rozwiązanie Intel® High Definition Audio	<ol style="list-style-type: none"> 1. Załaduj dysk CD z produktem Intel Quick Start Kit for Linux do stacji CD-ROM. 2. Zaloguj się do systemu jako użytkownik 'root'. 3. Po zgłoszeniu się systemu Linux zmień katalog na <code><cdrom_drive>/drivers/audio/RH</code> 4. Uruchom instalację dźwięku i skrypt konfiguracji <code>./audio_install</code> 5. Ponownie uruchom system.
Intel® Graphics Media Accelerator 900 (Płyty główne firmy Intel do komputerów desktop wyłącznie z chipsetem Intel 915)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zaloguj się jako użytkownik 'root'. 2. Włóż dysk CD z produktem Intel Quick Start Kit for Linux do stacji CD-ROM. Dysk CD powinien automatycznie otworzyć katalog <code>/mnt/cdrom</code> lub w przypadku włożenia dysku CD do drugiej stacji CD-ROM katalog <code>/mnt/cdrom1</code>. 3. Upewnij się, że wersja X11 nie jest uruchomiona, wpisując „init 3” po zgłoszeniu się systemu. 4. Upewnij się, że jesteś w katalogu <code><cdrom_drive>/drivers/graphics/RH</code>. 5. Wprowadź następujące polecenie, aby zainstalować aplikację RPM: 6. <code>rpm -ihv i915Graphics-1.0-0.i386.rpm</code> 7. Ponownie uruchom system. 8. Zaloguj się do systemu jako użytkownik 'root'. 9. Uruchom narzędzie do wyświetlania konfiguracji określonej dystrybucji. W przypadku systemu Red Hat, wykonaj to z poziomu polecenia <code>redhat-config-xfree86</code>. 10. Wybierz sterownik i915 G i włącz akcelerator grafiki. 11. Ponownie uruchom system.
Sterownik Marvell* Yukon Gigabit	<ol style="list-style-type: none"> 1. Załaduj dysk CD z produktem Intel Quick Start Kit for Linux do stacji CD-ROM. 2. Zaloguj się do systemu jako użytkownik 'root'. 3. Po zgłoszeniu się systemu Linux zmień katalog na 4. <code><cdrom_drive>/drivers/network/RH</code> 5. Zainstaluj sterownik. Użyj pierwszego polecenia dla systemów SMP i drugiego polecenia dla systemów UP. 6. <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> 7. Ponownie uruchom system. 8. Po ponownym uruchomieniu systemu powinna zostać wykryta karta sieciowa LAN. Pojawia się prośba dotycząca szczegółów konfiguracji. W większości konfiguracji używa się opcji DHCP. Szczegółowe informacje na temat konfiguracji sieci LAN można znaleźć w dokumentacji systemu operacyjnego Linux.

Pakiet aplikacji przeznaczony dla biura

Zestaw Intel Quick Start Kit for Linux obejmuje podstawowy pakiet aplikacji przeznaczonych dla biura, przetestowany na systemach desktop z [plytami głównymi Intel® do komputerów desktop](#), uruchamianych ze zaktualizowanymi [sterownikami urządzeń](#) w [obsługiwanych dystrybucjach systemu Linux](#). Podstawowy pakiet aplikacji przeznaczonych dla biura składa się z aplikacji wymaganych do prowadzenia biura firmy. Tabela 9. przedstawia listę tych aplikacji:

Tabela 9. Podstawowy pakiet aplikacji przeznaczonych dla biura

Rodzaj aplikacji	Opis
Aplikacje biurowe	Zestaw aplikacji używanych w środowisku biurowym do takich czynności, jak edycja tekstu, praca z arkuszami kalkulacyjnymi, przygotowywanie prezentacji i rysowanie.
Przeglądarka sieci Web	Umożliwia dostęp do Internetu i jego przeglądanie.
Narzędzia e-mail	Umożliwia wysyłanie i otrzymywanie wiadomości e-mail.
Pulpit	Pakiet Desktop* i platforma projektowa.
Wiadomości błyskawiczne	Rodzaj usług komunikacyjnych zapewniających komunikację przez Internet pomiędzy innymi jego użytkownikami w czasie rzeczywistym.
Przeglądarka plików PDF	Przeglądarka plików w formacie PDF (Portable Document Format). (Te pliki czasami są nazywane plikami programu Acrobat od nazwy oprogramowania PDF firmy Adobe.)
Odtwarzacz Flash	Dodatek do odtwarzania plików audio i wideo umieszczonych w różnych portalach w sieci Web. Odtwarzacz Macromedia flash jest najpowszechniej używaną aplikacją.
Potokowy odtwarzacz audio i wideo	Wieloformatowy odtwarzacz/organizator audio/video znakuje, ripuje i wypala pliki oraz łączy ze sklepem muzycznym RealRhapsody. W wersji bezpłatnej i płatnej.
Aplikacja antywirusowa	Zapobiega szkodliwemu oddziaływaniu na system desktop wirusów i innych złośliwych programów.

Firma Intel zidentyfikowała aplikacje odpowiadające umieszczonym powyżej rodzajom aplikacji dla każdej [obsługiwanej dystrybucji systemu Linux](#) oraz wykonała podstawową ocenę zgodności z systemami desktop opartymi na [plytach głównych firmy Intel do komputerów desktop](#). Aby ułatwić przeprowadzenie tej oceny, firma Intel dostarcza w tym wydaniu [narzędzie do sprawdzania zgodności wersji aplikacji \(AVC\)](#). To narzędzie można uruchamiać na dowolnym systemie desktop w celu weryfikacji wersji aplikacji z podstawowego pakietu biurowego. Narzędzie generuje raport identyfikujący każdą aplikację, która nie jest zgodna. W przypadku zidentyfikowania wersji niezgodnej narzędzie także wskazuje wersję poprawną aplikacji oraz lokalizację w Internecie, z której można pobrać tę aplikację.

**UWAGA**

Firma Intel przeprowadza ograniczoną ocenę zgodności aplikacji zidentyfikowanych w Tabeli 9. Ten test zapewnia, że aplikacja może być zainstalowana i uruchamiana z każdym zaktualizowanym sterownikiem urządzenia, wymagany do obsługiwanych dystrybucji. Firma Intel nie przeprowadza pełnej oceny funkcjonalności wszystkich funkcji obsługiwanych przez te aplikacje i nie jest zobowiązana do udzielania pomocy technicznej. Jeśli masz pytania wymagające pomocy technicznej dotyczącej tych aplikacji, skontaktuj się z bezpośrednio z dostawcami systemu operacyjnego i aplikacji.

**UWAGA**

Firma Intel nie ogranicza lub nie wyklucza używania innych, przeznaczonych dla systemu Linux aplikacji dotyczących efektywności pracy w biurze. Celem identyfikacji powyżej umieszczonych aplikacji przeznaczonych dla biura jest potwierdzenie, że firma Intel pomyślnie przeprowadziła ocenę funkcjonalności tych aplikacji i ich pomyślnego działania na systemach desktop opartych na produktach firmy Intel.

Tabela 10. przedstawia listę określonych aplikacji i ich przetestowanych wersji obsługiwanych w tym wydaniu zestawu Intel Quick Start Kit for Linux dla obsługiwanych dystrybucji Linux:

Tabela 10. Przetestowane aplikacje

Aplikacja	Red Hat*	Novell	Red Flag
Aplikacje biurowe	OpenOffice* v1.1.0	Open Office v1.1.3	Open Office v1.1.1
Narzędzia e-mail	Evolution* v1.4	Evolution 1.4	Kontakt* 1.0
Przeglądarka sieci Web	Mozilla* v1.4.3	Mozilla* Firefox* v0.9.1	Mozilla* v1.7
Pulpit	Gnome* 2.2	Gnome* v2.6	KDE* 3.2.1
Wiadomości błyskawiczne	GAIM*	GAIM	Kopete* v0.8.1
Przeglądarka plików PDF	xPDF* i Adobe* Reader* 6.0	Adobe Reader 5.0	xPDF 3.00 (Rozszerzony przez firmę Red Flag do obsługi chińskiego)
Odtwarzacz Flash	Macromedia* Flash v7.0	Macromedia* Flash v7.0	Macromedia* Flash v7.0
Potokowe audio i wideo	Real Player* v10	Real Player v10	Real Player v10
Aplikacja antywirusowa	Grisoft* AVG	Grisoft AVG	Grisoft AVG



UWAGI

W następnych wydaniach firma Intel może dodać aplikacje dotyczące efektywności pracy w biurze do pakietu aplikacji przeznaczonych dla biura. Firma Intel może także zdefiniować i przetestować dodatkowy zestaw rozwiązań opartych na systemie Linux dla innych pionowych segmentów rynku. Nowe aktualizacje dotyczące tego zagadnienia można znaleźć pod adresem

<http://www.intel.com/go/linux>.

Aplikacje OpenOffice (aplikacje dotyczące efektywności pracy w biurze), Mozilla (przeglądarka sieci Web), Evolution (narzędzia e-mail), Gnome & KDE (komputery desktop), GAIM & Kopete (wiadomości błyskawiczne) oraz xPDF są aplikacjami otwartego kodu źródłowego, zwykle dostarczany razem z dystrybucjami systemu operacyjnego.

Oprogramowanie Adobe Acrobat Reader, Macromedia Flash Player, Real Player oraz oprogramowanie antywirusowe AVG są aplikacjami firm trzecich, innymi niż typu otwartego kodu źródłowego. Wszystkie te aplikacje są zwykle dostępne do bezpłatnego pobrania po zaakceptowaniu odpowiedniej licencji. Dalsze szczegółowe informacje na temat tych aplikacji i ich pobierania są dostępne w następujących lokalizacjach:

- *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*
- *Real Player – <http://www.real.com/linux/>*
- *Oprogramowanie antywirusowe AVG firmy Grisoft – <http://www.intel.com/design/motherbd/software.htm>*

Przydatne narzędzia Intel®

Zestaw Intel Quick Start Kit for Linux jest dostarczany z kilkoma przydatnymi narzędziami firmy Intel do płyt głównych do komputerów desktop. W tej sekcji przedstawiono krótki opis tych narzędzi oraz podano łącza, gdzie można pobrać te narzędzia i znaleźć szczegółowe informacje o każdym z tych narzędzi.

iFlash BIOS Update

Produkowane przez firmę Intel płyty główne do komputerów desktop zawierają pamięć Flash z systemem BIOS. Narzędzie Flash BIOS zapewnia łatwe uaktualnienie bez potrzeby wymiany składnika EPROM. Narzędzie do uaktualniania mieści się na jednej dyskietce i zapewnia możliwość zapisania, weryfikacji i aktualizacji systemu BIOS.

Uaktualnianie systemu BIOS



UWAGA

W mało prawdopodobnym przypadku, gdy uaktualnienie systemu BIOS zostało nagle przerwane, jest możliwe, że system BIOS pozostał w stanie niezdatnym do użytku. Aby przywrócić pierwotny stan, zobacz czynności w sekcji “Przywracanie systemu BIOS” na stronie 26.

Aby uaktualnić system BIOS, należy:

1. Zapisać domyślne ustawienia systemu BIOS.
2. Utworzyć dyskietkę uaktualnienia systemu BIOS.
3. Przeprowadzić uaktualnienie.
4. Zresetować pamięć CMOS.

Zapisz domyślne ustawienia systemu BIOS



OSTRZEŻENIE

Jeśli nie wybrano opcji zapisu domyślnych ustawień systemu BIOS jako specjalnych ustawień domyślnych, należy ręcznie ponownie wprowadzić te ustawienia po uaktualnieniu systemu BIOS do najnowszej wersji.

1. Podczas operacji rozruchu naciśnij klawisz **F2**, aby uruchomić narzędzie BIOS Setup Utility.
2. Zapisz wszystkie aktualne ustawienia pamięci CMOS.
3. Przejdź do menu Exit i wybierz opcję **Save Custom Defaults**.
4. Wybierz opcję **Yes**, aby zapisać bieżące ustawienia systemu BIOS jako specjalne ustawienia domyślne. Po wyczyszczeniu pamięci CMOS podczas uaktualniania systemu BIOS, domyślne ustawienia systemu BIOS stają się specjalnymi ustawieniami domyślnymi.

Tworzenie dyskietki uaktualnienia systemu BIOS

1. Pobierz plik aktualizacji systemu BIOS pod adresem http://downloadfinder.intel.com/scripts-df/support_intel.asp?iid=Corporate+Header_Supp_downloads&. Wybierz polecenie Desktop Boards w menu z lewej strony, a następnie na podstawie typu płyty głównej wybierz odpowiednią płytę główną.
2. Otwórz przeglądarkę Windows* Explorer i umieść pobrany plik w odpowiedniej lokalizacji.
3. Kliknij dwukrotnie plik z rozszerzeniem .exe, aby wyświetlić okno DOS.
4. Naciśnij przycisk **Y**, aby wyodrębnić pliki do bieżącego katalogu. Aby zakończyć proces, kliknij przycisk **N**.
5. Kliknij dwukrotnie plik *License.txt* w bieżącym katalogu i przeczytaj umowę licencyjną przeznaczoną dla użytkownika końcowego.
6. Włóż sformatowaną dyskietkę do stacji dyskietek.



OSTRZEŻENIE

Wszystkie dane znajdujące się na dyskietce zostaną skasowane.

1. Kliknij dwukrotnie plik *Run.bat*, aby utworzyć dyskietkę aktualizacji systemu BIOS.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w oknie DOS.

Wykonanie uaktualnienia

1. Umieść w napędzie A utworzoną w poprzedniej sekcji rozruchową dyskietkę z systemem BIOS: odpowiadającą wersji systemu, który chcesz uaktualnić.
2. Wykonaj rozruch systemu
3. Postępuj zgodnie z monitami wyświetlanymi na ekranie.

Resetowanie pamięci CMOS po uaktualnieniu systemu BIOS

1. Wykonaj ponowny rozruch systemu i obserwuj identyfikator BIOS, aby upewnić się, czy nowa wersja systemu BIOS została właściwie zainstalowana.
2. Podczas operacji rozruchu naciśnij klawisz **F2**, aby uruchomić narzędzie BIOS Setup Utility.
3. Naciśnij klawisz **F9**, aby powrócić do oryginalnych, fabrycznych ustawień domyślnych pamięci CMOS.
4. Naciśnij klawisz **ENTER**, aby załadować ustawienia domyślne.
5. Po zapisaniu ustawień pamięci CMOS jako specjalnych ustawień domyślnych przed uaktualnieniem systemu BIOS, przejdź do menu Exit i wybierz opcję **Load Custom Defaults**, aby przywrócić wartości domyślne do poprzednio zapisanych ustawień specjalnych.
6. Jeśli przed uaktualnianiem systemu BIOS nie zapisano ustawień pamięci CMOS jako specjalnych domyślnych ustawień, przejdź każdy z ekranów poszczególnych opcji i ponownie wprowadź ustawienia pamięci CMOS jako wartości zapisane ręcznie przed uaktualnieniem systemu BIOS.
7. Naciśnij klawisz **F10**, aby zapisać ustawienia.
8. Naciśnij klawisz **ENTER**, aby zaakceptować zmiany.

Przywracanie systemu BIOS

Zanik zasilania lub inne podobne zdarzenia występujące podczas uaktualniania systemu BIOS mogą przyczynić się zaprzestania jego działania. Aby przywrócić system BIOS, wykonuj następujące czynności:

1. Upewnij się, czy do płyty głównej podłączone jest zasilanie i głośnik.
2. Upewnij się, czy stacja dyskiek podłączona jest jako napęd A:
3. Zmień ustawienie zworki Flash Recovery w pozycję trybu przywracania.
4. Zainstaluj rozruchową dyskietkę uaktualnienia w napędzie A:
5. Ponownie uruchom system.
6. Ze względu na ograniczoną ilość kodu dostępnego w niekasowalnej przestrzeni bloku rozruchowego nie jest dostępny instruktażowy zapis wideo. W konsekwencji należy monitorować procedurę słuchając dźwięku z głośnika i obserwując diodę LED w stacji dyskiek. Podczas wydawania sygnału dźwiękowego i świecenia się diody LED następuje kopiowanie przez system do urządzenia FLASH kodu przywracania. Zgaśnięcie diody LED sygnalizuje ukończenie procedury przywracania.
7. Wyłącz system.
8. Zmień ustawienie zworki Flash Recovery w położenie poprzednie, do pozycji domyślnej.
9. Usuń dyskietkę z napędu A:
10. Włącz system.



UWAGA

*Jeśli wystąpi komunikat o błędzie „CMOS/GPNV Checksum Bad. Press F1 to Run SETUP” podczas operacji rozruchu, naciśnij klawisz **F1**, aby wprowadzić narzędzie BIOS Setup Utility. Po wprowadzeniu narzędzia naciśnij klawisz **F9**, aby załadować ustawienia domyślne. Na końcu naciśnij klawisz **F10**, aby zapisać i zakończyć.*

Więcej informacji na temat płyt głównych firmy Intel do komputerów desktop można znaleźć pod adresem: <http://developer.intel.com/design/motherbd/>

Więcej informacji

Więcej informacji na temat narzędzia iFlash BIOS Update można znaleźć pod adresem: <http://developer.intel.com/design/motherbd/standardbios.htm>.

Zestaw narzędzi Intel® Integrator Toolkit

To kompleksowe rozwiązanie przeznaczone dla producentów PC OEM oraz profesjonalnych integratorów systemów ułatwi bezproblemową i wydajną pracę w Twojej firmie. Za pomocą tego zestawu można automatycznie, zwiększając jakość i zmniejszając prawdopodobieństwo wystąpienia błędu ludzkiego, definiować ustawienia systemu BIOS, ułatwiając proces produkcyjny, oszczędzając czas i zmniejszając koszt pracy oraz zmniejszając koszty obsługi i zapobiegając próbom przypadkowej zmiany ustawień. Ponadto możliwe jest promowanie swojej marki, korzystając z technologii Flex Module optymalizującej ustawienia systemowe pod kątem

stabilności i wydajności, a następnie powielanie indywidualnej konfiguracji systemu w wielu systemach, jak również weryfikację finalnej konfiguracji.

Więcej informacji

Ogólne informacje na temat zestawu narzędzi Intel® Integrator Toolkit są dostępne pod adresem: <http://www.intel.com/design/motherbd/itk.htm>. Więcej informacji na temat jak używać tego zestawu narzędzi oraz szczegółowy kurs szkoleniowy można znaleźć pod adresem: <http://www.intel.com/design/motherbd/software/itk/accesslevel02/>.

Menedżer spakowanych plików RPM

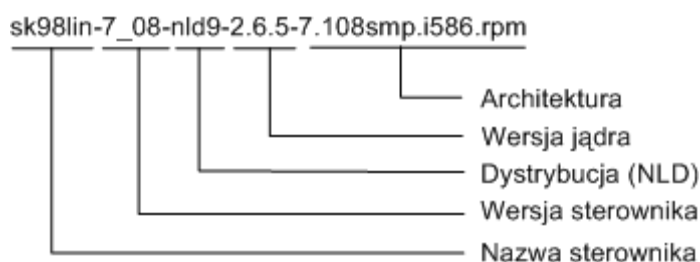
Menedżer spakowanych plików RPM jest łatwym w użyciu narzędziem wiersza poleceń, służącym do instalowania, odinstalowywania, weryfikacji, aktualizowania i tworzenia zapytań dotyczących oprogramowania komputerowego. Sterowniki w zestawie Intel Quick Start Kit for Linux są spakowane w formacie RPM ułatwiającym instalację.



UWAGA

Aby zainstalować sterownik urządzenia w formacie RPM korzystając z menedżera RPM, należy mieć dostęp na poziomie „root”.

Sterownik urządzenia w formacie RPM zawiera wstępnie skompilowany binarny sterownik, jak również dokumentację pomocy taką, jak strona zarządzania sterownikiem (driver man page). Sterownik w formacie RPM jest wstępnie skompilowany pod kątem określonej dystrybucji systemu operacyjnego Linux OS, dlatego ważne jest, aby upewnić się, czy jest używany poprawny pakiet RPM dopasowany do odpowiedniej dystrybucji systemu operacyjnego Linux. Rysunek 3. przedstawia kodowaną nazwę pakietu RPM docelowej dystrybucji Linux OS.



Rysunek 3. Struktura nazwy pakietu RPM

Instalowanie sterowników

Aby zainstalować sterownik za pomocą menedżera spakowanych plików RPM, zaloguj się jako użytkownik 'root' i uruchom następujące polecenie:

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

gdzie kod <file> jest nazwą jednego z plików sterownika urządzenia w formacie RPM. Na przykład następujące polecenie instaluje sterownik sk98lin:

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

Aktualizowanie sterowników

Procedura aktualizowania sterowników w formacie RPM za pomocą menedżera RPM jest identyczna, jak ich instalowania. Jedyną różnicą jest użycie opcji -u zamiast opcji -i. Następujący przykład pokazuje, jak zaktualizować sterownik sk98lin:

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

Usuwanie sterowników

Usuwanie (odinstalowywanie) sterownika urządzenia odbywa się za pomocą opcji -e i określonego do usuwania sterownika. Następujący przykład pokazuje, jak usunąć sterownik sk98lin:

```
# rpm -e sk98lin
```

Więcej informacji

Więcej informacji dotyczących używania pakietu RPM można znaleźć na stronie 27. Więcej informacji na temat menedżera spakowanych plików RPM można znaleźć pod adresem: <http://www.rpm.org/>.

Narzędzie do sprawdzania zgodności wersji aplikacji (AVC)

Firma Intel testuje podstawowy pakiet aplikacji przeznaczony dla biur BOA (Basic Office Automation) za pomocą tej wersji zestawu Intel Quick Start Kit. Za pomocą narzędzia AVC można upewnić się, czy wersje aplikacji zainstalowanych w systemie desktop są wersjami przetestowanymi dla różnych dystrybucji systemu i danej płyty głównej do komputerów desktop.

Tego narzędzia można także używać w celu dostarczania pomocy technicznej integratorom systemów i producentom OEM. Na przykład, jeśli aplikacja z zestawu BOA zgłasza problem, za pomocą tego narzędzia można zweryfikować możliwość wystąpienia wersji aplikacji nieobsługiwanej w tym systemie.

Korzystanie z narzędzia AVC

Aby skorzystać z tego narzędzia, wykonaj w wierszu polecenia skrypt *appver.sh*. Po uruchomieniu skryptu narzędzie raportuje każdą niezgodność w wersjach aplikacji w porównaniu do wersji podstawowych. W przypadku, gdy wszystkie wersje aplikacji i od nich zależne pakiety są poprawnymi wersjami, wyświetlany jest komunikat, że wszystkie wersje aplikacji są poprawne i nie występują żadne problemy.

Do uruchomienia tego narzędzia służy następujące polecenie:

```
./appver.sh
```

Jeśli skrypt nie napotkał żadnych problemów związanych ze zgodnością, na ekranie wyświetlany jest następujący raport:

```
[danke@dvk-rhs testpark]$ ./appver.sh
appver 1.0 Intel(R) Quick Start Kit for Linux Release 1.0
Checking versions and dependencies for Basic Office Automation applications.
Please wait.....Done.
Success!
The Basic Office Automation packages are installed with correct versions.
```

Jeśli skrypt napotkał niezgodną wersję aplikacji, wyświetlany jest komunikat wskazujący niezgodną aplikację, w którym sugeruje się środki zaradcze. Na przykład w raporcie poniżej wskazane są niezgodne aplikacje: Real Player oraz Evolution:

```
dkeskar@dvklinwin:~/proj> ./appver.sh
appver 1.0 Intel(R) Quick Start Kit for Linux Release 1.0
Checking versions and dependencies for Basic Office Automation applications.
Please wait.....Done.
*****
Note:
Please follow steps below for a complete Basic Office Automation system.
*****
----- Packages Missing -----
Install these currently missing packages.
In most cases, these packages may be part of the Linux distribution CD.

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

Więcej informacji

Więcej informacji na temat narzędzia Intel® Application Version Compliance (AVC) można znaleźć pod adresem: <http://www.intel.com/go/linux>.

Dokumentacja

Zestaw Intel Quick Start Kit for Linux zawiera następującą dokumentację przeznaczoną dla użytkownika końcowego:

- **Przewodnik po produktach** – Przewodnik, który teraz jest czytany. Ten przewodnik zapewnia szczegółowy opis różnych składników zestawu. W przewodniku opisano obsługiwane płyty główne, dystrybucje Linux OS, sterowniki urządzeń z instrukcjami instalacji oraz różne przydatne narzędzia. W tym przewodniku opisano także zestaw przeznaczony dla biur zweryfikowany za pomocą tego zestawu Quick Start Kit. W przewodniku podano także szczegółowo sposoby uzyskiwania pomocy technicznej.
- **Pomoc Online** – Wersja pomocy online w Przewodniku po produktach w zestawie Intel® Quick Start Kit for Linux* (ten podręcznik). Plik główny tego systemu pomocy ma nazwę `intel_quick_start_kit_for_linux_product_guide.htm` i jest zlokalizowany w katalogu `online_help` wewnątrz odpowiedniego katalogu wersji językowej, jak pokazano w “W jaki sposób korzystać z zestawu” na stronie 7. Dostęp do pomocy online jest możliwy na trzy sposoby:
 - Zlokalizuj, a następnie użyj lokalnej przeglądarki sieci Web, aby otworzyć plik główny bezpośrednio z dysku CD zestawu.
 - Zainstaluj pomoc online w lokalnym systemie, kopiując całą zawartość odpowiedniego katalogu wersji językowej z dysku CD zestawu do dowolnej lokalizacji (z wyjątkiem folderu głównego systemu) na lokalnym dysku twardym. Upewnij się, czy podczas kopiowania została zachowana hierarchia plików. Po skopiowaniu systemu plików na dysk twardy masz dostęp do pomocy online po otwarciu pliku głównego za pomocą lokalnej przeglądarki sieci Web.
 - Włóż dysk CD zestawu do systemu i poczekaj na automatyczne uruchomienie się dysku CD. Kliknij w obszarze wyświetlonej mapy i wybierz żądany język. Wybierz łącze pomocy online znajdujące się u dołu nowej strony.
- **Szybka pomoc** – Krótki dokument dotyczący posługiwania się tym wydaniem zestawu Intel Quick Start Kit for Linux.
- **Informacje o wersji** – Dokument wyszczególniający znane problemy, błędy i elementy przewidziane w następnym wydaniu. W informacjach o wersji opisano czynności wykonane podczas oceny zgodności aplikacji podstawowego zestawu dla biura, jak również znane problemy i błędy.
- **Broszura marketingowa** – Dokument marketingowy, w którym dokładnie omówiono to wydanie zestawu Intel Quick Start Kit for Linux. Dokument zawiera niezbędne informacje dotyczące kontaktu z pomocą techniczną oraz informuje, gdzie można zadawać pytania związane z marketingiem.

Pomoc techniczna

W przypadku problemów technicznych związanych z budową podstawowych systemów przy wykorzystaniu zestawu Intel Quick Start Kit for Linux lub w celu uzyskania pomocy technicznej dotyczącej dołączonych do zestawu sterowników urządzeń, przejdź na stronę pod adresem:

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

Aby poznać określone problemy dotyczące systemu operacyjnego Novell Linux Desktop 9, przejdź na stronę pod adresem: <http://www.novell.com/products/desktop/intel.html>

Aby poznać określone problemy dotyczące systemu operacyjnego Red Hat Desktop 3 Update 3, przejdź na stronę pod adresem: <http://www.redhat.com/promo/intel/>.

Aby poznać określone problemy dotyczące systemu operacyjnego Red Flag Desktop Linux 4.1, przejdź na stronę pod adresem: <http://www.redflag-linux.com/intel/co-branded/>

Często zadawane pytania (FAQ)

Ten rozdział zawiera często zadawane pytania i odpowiedzi na nie.

- **Jaki powinien być stan systemu przed użyciem dysku CD z wydaniem zestawu Intel Quick Start Kit for Linux. Na przykład czy sprzęt powinien być instalowany w zainstalowanym i pomyślnie uruchomionym systemie operacyjnym?**

Należy zainstalować cały sprzęt i system operacyjny oraz pomyślnie uruchomić system.

- **W jakiej kolejności należy używać elementów na dysku CD?**

Wymagane sterowniki należy instalować w następującej kolejności: audio, grafika i sieć LAN. Więcej informacji na temat używania zestawu Intel Quick Start Kit for Linux można znaleźć w sekcji „W jaki sposób korzystać z zestawu” na stronie 7. Aby uzyskać informacje w jaki sposób zainstalować sterowniki, zobacz sekcję „Instalowanie sterowników” na stronie 13.

- **Jakie sterowniki urządzeń są dostarczane na dysku CD?**

Na dysku CD znajdują się następujące sterowniki:

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

- **Które dystrybucje wymagają aktualizacji sterowników, a które nie wymagają aktualizacji?**

Tabela 4. na stronie 13 pokazuje, które dystrybucje systemów operacyjnych wymagają aktualizacji sterowników, a które nie wymagają.

- **Gdzie w Internecie mogą znaleźć informacje na temat aktualizacji sterowników i naprawiania błędów?**

Przejdź do strony pod adresem: <http://www.intel.com/go/platform>

