Linux*용 인텔® 빠른 설치 키트
제품 안내서

주문 번호: C94154-002

리비전 기록

리비전	리비전 기록	날짜
-001	Linux*용 인텔® 빠른 설치 키트 제품 안내서 최종 버전	2004 년 11 월
-002	추가 보드 지원	2004 년 12 월

보드에 FCC 적합성 선언 마크가 있을 경우 다음 내용이 적용됩니다.

FCC 적합성 선언

이 장치는 FCC 규정 제 15 조를 준수합니다. 이 장치의 작동은 다음과 같은 두 가지 조건 즉, (1) 이 장치가 유해한 간섭을 일으키지 않으며, (2) 부적절한 작동을 일으킬 수 있는 간섭을 포함하여 수신되는 모든 간섭을 수용하는 조건을 전제로 합니다.

이 장치의 EMC 성능과 관련한 질문은 다음 주소로 문의하십시오.

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

이 장비는 FCC 규정 제 15 조에 의거하여 클래스 B 디지털 장비에 대한 제한 사항을 준수함을 테스트 및 검증 받았습니다. 이러한 제한 사항은 주거 시설 내에서 유해한 간섭파에 대해 합당한 보호 조치를 제공할 수 있도록 고안된 것입니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출할 수 있으며, 지침에 따라 설치 및 사용되지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 유발할 수 있습니다. 하지만 특정 시설 내에서 간섭이 발생하지 않음에 대한 보장도 제공되지 않습니다. 이 장비가 라디오나 TV 수신에 유해한 간섭파를 발생시킬 경우(장비를 껐다가 켜서 확인 가능), 다음 중 한 가지 이상의 조치를 수행하여 간섭의 교정을 시도해보는 것이 좋습니다.

- 수신 안테나의 방향 변경 또는 위치 변경
- 장비와 수신기 간의 거리를 늘림
- 장비를 수신기가 연결된 콘센트와 다른 회로로 구성된 콘센트에 연결
- 대리점 또는 숙련된 라디오/TV 기술자에게 도움을 요청

인텔사에 의해 명시적으로 승인된 방식 외에 장비를 변경 또는 수정할 경우 장비 사용에 대한 사용자의 권한이 무효가 될 수 있습니다.

캐나다 통신부 규정 준수 성명서

이 디지털 장비는 캐나다 통신부의 무선 간섭 규정에 명시된 디지털 장치의 무선 소음 방출에 대한 클래스 B 제한을 초과하지 않습니다.

Le présent appareil numerique német pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la classe B prescrites dans le Réglement sur le broullage radioélectrique édicté par le ministére des Communications du Canada.

면책조항

이 자료의 정보는 인텔® 제품과 함께 제공됩니다. 이 자료를 통해서는 구두 또는 다른 방법으로 어떠한 지적 재산권에 대한 명시적 또는 묵시적 사용권도 부여되지 않습니다. 인텔의 제품 판매 계약서(TERMS AND CONDITIONS OF SALE)에 명시된 경우를 제외하고는 인텔은 어떠한 책임도 지지 않으며 특정 목적에의 적합성, 상품성 또는 특허권, 저작권 및 다른 지적 재산권 침해에 관한 책임 또는 보증을 포함하여 인텔 제품의 판매 및 사용과 관련된 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증도 부인합니다. 인텔 제품은 의료, 인명 구조 또는 생명 유지 목적으로 제작된 것이 아닙니다. 인텔은 언제든지 예고 없이 사양과 제품 설명을 변경할 수 있습니다.

인텔® 데스크탑 보드에는 설계 결함 또는 제품이 발행된 사양과 다를 수 있는 오류(일명 "정오표")가 있을 수 있습니다. 현재 정리된 정오표는 요청에 따라 제공 가능합니다. 표기된 모든 제품, 일자, 그림은 현재 예상에 따른 것이며 계획용으로만 제공되므로 통보 없이 변경될 수 있습니다. 채널에 따라 공급 상황이 서로 다를 수 있습니다.

제품을 주문하기 전에 최신 사양을 확인하려면 가까운 인텔 대리점 또는 디스트리뷰터에게 문의하십시오.

주문 번호가 있으며 이 문서 또는 기타 인텔 자료에 참조되어 있는 문서의 사본은 웹 사이트(http://www.intel.com/) 또는 전화(1-800-548-4725)를 통해 제공 받을 수 있습니다.

하이퍼-스레딩 기술을 활용하려면 하이퍼-스레딩 기술을 지원하는 인텔® 펜티엄® 4 프로세서와 HT 기술 기반의 칩셋, BIOS 및 운영 체제를 사용하는 컴퓨터 시스템이 필요합니다. 어떤 하드웨어와 소프트웨어를 사용하느냐에 따라 성능이 달라질 수 있습니다. 하이퍼-스레딩 기술을 지원하는 프로세서 정보 등을 포함한 자세한 정보는 http://www.intel.com/info/hyperthreading/ 사이트를 참조하십시오.

인텔, 펜티엄, 셀러론은 미국과 다른 국가에서 인텔사 및 인텔 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다.

* 다른 이름과 상표명은 해당 소유자가 권리를 주장할 수 있습니다.

Copyright © 2004 - 2005, 인텔사 모든 권한 보유.

목차

머리말 5

키트 사용법 7

하드웨어 요구사항 9

Linux 배포판 11

장치 드라이버 13

드라이버 설치 13

인텔® 845 칩셋 기반의 인텔® 데스크탑 보드 14

인텔® 865 칩셋 기반의 인텔® 데스크탑 보드 14

인텔® 915 칩셋 기반의 인텔® 데스크탑 보드 15

기본 사무 자동화 애플리케이션 스택 19

인텔® 부가가치 도구 23

iFlash BIOS 업데이트 23

시스템 BIOS 업그레이드 23

BIOS 기본 설정 저장 23

BIOS 업그레이드용 플로피 디스크 만들기 24

업그레이드 실행 24

BIOS 업그레이드 후의 CMOS 초기화 24

시스템 BIOS 복구 25

추가 정보 25

인텔® 통합업체 툴킷 25

추가 정보 26

RPM 패키지 매니저 26

드라이버 설치 26

드라이버 업데이트 27

드라이버 제거 27

추가 정보 27

애플리케이션 버전 검증(AVC) 도구 27

AVC 도구 사용 방법 27

추가 정보 28

참조 자료 29

기술 지원 31

자주 문의되는 질문(FAQ) 33

그림

1. CD 구성 7
2. Linux 용 인텔 빠른 설치 키트 사용 방법 8
3. RPM 패키지 이름 설명 26

표

1. 인텔 845 칩셋 기반의 인텔 데스크탑 보드 9
2. 인텔 865 칩셋 기반의 인텔 데스크탑 보드 10
3. 인텔 915 칩셋 기반의 인텔 데스크탑 보드 10
4. 인텔 데스크탑 보드에 필요한 Linux 드라이버 13
5. 인텔 865 칩셋 기반의 인텔 데스크탑 보드에 Red Hat Linux Desktop v3 u3 배포판을 사용할 경우의 드라이버 업그레이드 절차 14
6. 인텔 915 칩셋 기반의 인텔 데스크탑 보드에 Novell Linux Desktop 9 배포판을 사용할 경우의 드라이버 업그레이드 절차 16
7. 인텔 915 칩셋 기반의 인텔 데스크탑 보드에 Red Flag Desktop 4.1 배포판을 사용할 경우의 드라이버 업그레이드 절차 17
8. 인텔 915 칩셋 기반의 인텔 데스크탑 보드에 Red Hat Linux Desktop v3 u3 배포판을 사용할 경우의 드라이버 업그레이드 절차 18
9. 기본 사무 자동화 애플리케이션 19
10. 검증된 애플리케이션 20

머리말

Linux*용 인텔® 빠른 설치 키트는 인텔® 채널 파트너가 Linux 기반 데스크탑 PC 를 설계, 구축 및 판매하도록 지원하는 제품입니다. 이 키트에는 최신 장치 드라이버, 부가가치 도구, 참조 자료 및 마케팅 자료가 포함되어 있습니다.

이 키트는 다음과 같은 인텔® 데스크탑 보드를 지원합니다.

- 인텔® 845 칩셋 기반의 인텔 데스크탑 보드(인텔® 셀러론® 프로세서용 보드)
- 인텔® 865 칩셋 기반의 인텔 데스크탑 보드(인텔® 펜티엄® 프로세서용 보드)
- 인텔® 915 칩셋 기반의 인텔 데스크탑 보드(인텔 펜티엄 프로세서용 보드)

참고

지원되는 마더보드의 자세한 목록은 9 페이지에 있는 "하드웨어 요구사항"을 참조하십시오.

이 키트는 다음과 같은 Linux 배포판을 지원합니다.

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

인텔 데스크탑 보드와 Linux 배포판은 오픈 소스 솔루션을 배포하는 데 있어 탁월한 조합을 이룹니다. 인텔은 채널 파트너들이 위 인텔 데스크탑 보드와 Linux 배포판의 조합이 서로 잘 작동함을 확신할 수 있도록 검증 테스트를 완료하였습니다.

인텔은 RPM 패키지 및 인텔® 통합업체 툴킷과 같은 새로운 플랫폼 차원의 통합 기능을 제공함으로써 데스크탑 컴퓨터의 보다 효율적인 통합을 지원하고 있습니다.

인텔은 리셀러 채널에서 Linux 기반 PC 에 대한 지원을 지속적으로 강화하고 있습니다. 자세한 정보와 업데이트를 보려면 http://www.intel.com/go/linux 사이트를 방문하십시오.

키트 사용법

Linux 용 인텔 빠른 설치 키트에는 지원되는 인텔 데스크탑 보드와 이 문서에 열거된 Linux OS 배포판을 통합하는 데 필요한 Linux 드라이버 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 키트의 자료를 사용하려면 다음과 같은 작업을 수행하십시오.

1. CD 를 시스템의 CDROM 드라이브에 넣으십시오. CD 가 자동 실행되며 사용 중인 브라우저에 언어 선택 화면이 표시됩니다. CD 가 자동 실행되지 않을 경우 CD 의 루트 디렉터리로 이동하여 `Quick_Start.html` 파일을 두 번 클릭하십시오.
2. 언어 선택 화면에 표시되는 지도의 대략적인 부분을 클릭하여 언어를 선택하십시오. 예를 들어, 프랑스어를 선택하는 경우 마우스로 유럽을 클릭하고 프랑스어를 선택하십시오.
3. 보고자 하는 자료를 선택하십시오.

키트의 CD 에는 생산 환경에서 플랫폼 구성 관리를 능률화하는 데 유용한 도구도 포함되어 있습니다. 그림 1 은 키트에 포함된 CD 의 구성 방식을 보여줍니다.

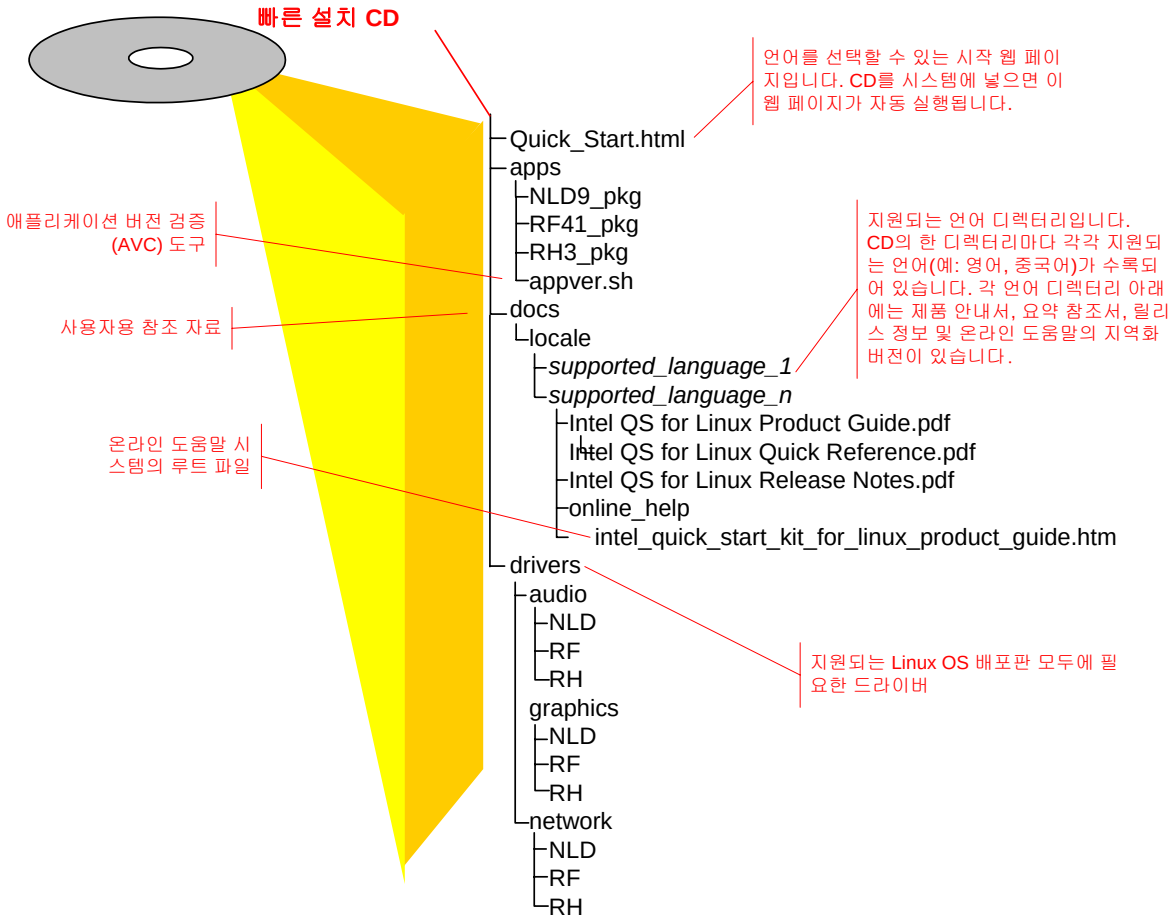

그림 1. CD 구성

인텔 데스크탑 보드와 함께 제공되는 세부 자료 또는 인텔 데스크탑 보드 웹 사이트를 활용하여, 먼저 마더보드에 케이스, 전원 공급기, 메모리, CPU, 저장 장치, 키보드, 마우스, 모니터 등을 추가함으로써 기본 시스템을 구축하십시오. 시스템에는 9 페이지의 "하드웨어 요구사항"에 설명되어 있는 지원 하드웨어를 사용해야 합니다. 그 다음, 이 설명서에 나와 있는 BIOS 업그레이드 및 드라이버 설치 절차를 충분히 익히십시오. 위 절차를 숙지한 후에 인텔 데스크탑 보드 웹 사이트를 참조하여 사용 중인 인텔 데스크탑 보드가 최신 BIOS 를 실행 중인지 확인하십시오. 그렇지 않을 경우 웹 사이트의 지침에 따라 BIOS 를 최신 버전으로 업데이트하십시오.

BIOS 업데이트 상태를 확인한 후에 Linux 배포업체의 지침에 따라 선택한 Linux 를 시스템에 설치하십시오. 자세한 정보를 보려면 http://intel.com/go/linux 사이트를 방문하여 지원되는 Linux 배포판의 링크를 확인하십시오. 시스템이 Linux 부팅에 성공하면 루트 사용자 아이디로 시스템에 로그온하고 사용자의 특정 Linux 배포판과 마더보드 조합에 필요한 드라이버를 설치하십시오. CD 에서 드라이버를 설치하는 방법에 대한 설명은 13 페이지의 "드라이버 설치"를 참조하십시오. 마지막으로 시스템을 부팅한 후에 애플리케이션 버전 검증(AVC) 도구를 실행하여 모든 기본 사무용 애플리케이션이 정확한 버전인지 확인하십시오. 그림 2 에 일반적인 절차가 나와있습니다.

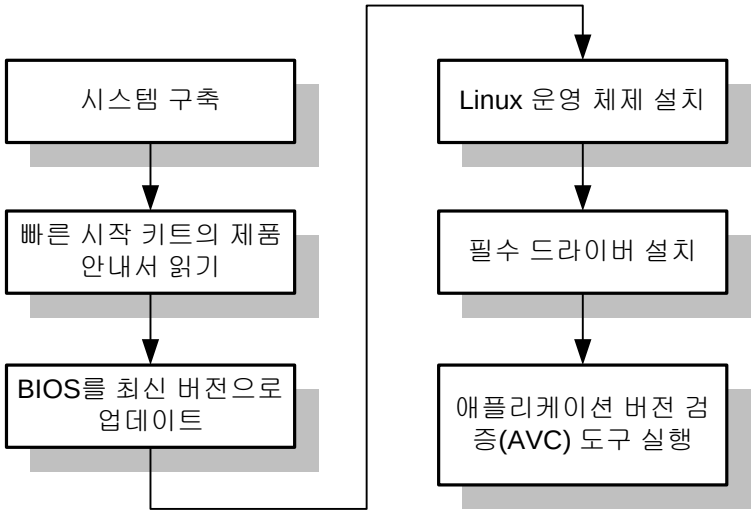

그림 2. Linux 용 인텔 빠른 설치 키트 사용 방법

하드웨어 요구사항

인텔 데스크탑 보드는 현재 PC 를 구축하는 데 있어 가장 강력한 우위를 제공하는 제품 중 하나입니다. 인텔 데스크탑 보드는 구형 시스템, 차세대 기술, 부가가치 구성부품 등과 함께 사용할 때 무결성과 통합 용이성을 제공합니다. 인텔 채널 파트너들은 인텔사에서 제조한 마더보드로 구축한 데스크탑 시스템을 판매하고 있습니다.

Linux 용 인텔 빠른 설치 키트는 다음과 같은 인텔® 마더보드 제품군에 맞게 설계 및 검증되었습니다.

참고

*차후 Linux*용 인텔® 빠른 설치 키트 릴리스에는 추가적인 인텔 데스크탑 보드에 대한 지원 내용이 포함될 수 있습니다. 이러한 지원에 대한 최신 업데이트와 지원되는 마더보드의 목록을 보려면 http://www.intel.com/go/linux 사이트를 방문하십시오.*

- **인텔® 845 칩셋 기반의 인텔® 데스크탑 보드** - 탁월한 가치와 다양한 핵심 기능을 제공하는 인텔 프로세서용 보드입니다. 이 보드는 전반적인 플랫폼 비용을 절감할 수 있도록 설계되었습니다. 표 1 에 해당 보드가 나와있습니다.

표 1. 인텔 845 칩셋 기반의 인텔 데스크탑 보드

지원되는 마더보드	추가 정보
D845GVFNL	http://developer.intel.com/design/motherbd/fn/index.htm
D845GVSR, D845GVSRL	http://developer.intel.com/design/motherbd/sr/index.htm
D845PEMY, D845PEMYL	http://developer.intel.com/design/motherbd/my/index.htm

위 보드에는 인텔® 845GV 칩셋용 인텔® 익스트림 그래픽이 포함되어 있으며, 최대 2GB 의 DDR333/266/200 SDRAM 메모리, 기판 장착형 10/100 LAN 네트워크 연결, 최대 6 개의 USB 2.0 포트, AC'97 오디오를 지원합니다. 이러한 기능은 가치에 중점을 두는 고객이 저가형 플랫폼에 사용하기에 적합한 기본적인 빌딩 블록을 제공합니다. 이 제품은 또한 모든 인텔 데스크탑 보드에서 기대할 수 있는 안정성과 신뢰성을 제공합니다.

- **인텔® 865 칩셋 기반의 인텔 데스크탑 보드** - 하이퍼-스레딩 기술을 지원하는 인텔 펜티엄 4 프로세서용 보드입니다. 이 보드는 인텔 865G 칩셋용 인텔® 익스트림 그래픽 2 를 사용합니다.

  또한 최고 800MHz 의 시스템 버스, 4GB 의 듀얼 채널 DDR400/333/266 SDRAM 메모리를 지원하며, 연결 자동감지 기능을 포함한 유연한 6 채널 오디오를 제공하고, 네이티브 SATA150 저장장치 드라이브, 선택사양 통합형 인텔® PRO/1000 CT 데스크탑 연결(특정 보드에 한함), 최대 6 개의 PCI 확장 슬롯을 지원함으로써 메인스트림 소비자와 기업 고객에게 유연한 솔루션을 제공합니다.

  표 2 에 지원되는 보드가 열거되어 있습니다.

표 2. 인텔 865 칩셋 기반의 인텔 데스크탑 보드

지원되는 마더보드	추가 정보
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

- **인텔® 915 칩셋 기반의 인텔® 데스크탑 보드** - 하이퍼-스레딩 기술을 지원하며 사무용과 가정용으로 다양한 범위의 활용 모델에 최적화된 인텔 펜티엄 4 프로세서용 보드입니다. 이 데스크탑 보드는 인텔® 고음질(High Definition) 오디오, PCI 익스프레스* 확장 슬롯과 일부 보드에서 선택사양으로 기가비트 LAN 등의 기능을 탑재하고 있습니다. 더불어 듀얼 채널 DDR2-533 메모리를 지원하므로 탁월한 플랫폼 유연성을 제공합니다. 인텔 915G 칩셋 기반의 인텔 데스크탑 보드에는 인텔® 그래픽 미디어 가속기 900 이 포함되어 있습니다.

  표 3 에 지원되는 보드가 열거되어 있습니다.

표 3. 인텔 915 칩셋 기반의 인텔 데스크탑 보드

지원되는 마더보드	추가 정보
D915GAGL, D915GAGLK	http://developer.intel.com/design/motherbd/ag/index.htm
D915GAV, D915GAVL	http://developer.intel.com/design/motherbd/av/index.htm
D915GUXL, D915GUXLK[1]	http://developer.intel.com/design/motherbd/ux/index.htm
D915GEV, D915GEVL, D915GEVLK[1]	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

[1] 이 마더보드는 TPM 을 지원합니다. 하지만 이 문서의 작성 시점에서 대부분의 Linux 배포판이 TPM 을 지원하지 않습니다.

Linux 배포판

Linux 용 인텔 빠른 설치 키트는 다음과 같은 운영 체제를 지원함이 검증되었습니다.

- **Novell Linux Desktop 9** - Novell 에서 배포하는 제품입니다. 1992 년 설립된 SUSE LINUX 는 세계 최고 수준의 Linux 소프트웨어 및 서비스 공급자입니다. 최대 규모의 Linux 전담 연구 개발 팀을 운영하고 있는 Novell 은 혁신 기술, 신속한 제품화 기간, 오픈 소스 커뮤니티의 독립성을 활용한 기업용 소프트웨어 및 서비스를 공급하고 있습니다. Novell Linux Desktop 9 는 기업이 자신감을 갖고 Linux 와 오픈 소스를 활용할 수 있도록 특별히 설계된 최고 수준의 최종 사용자 생산성 환경을 제공합니다. Novell Linux Desktop 은 범용 데스크탑 플랫폼으로 활용하거나, 또는 고정 기능용이나 무인 정보단말기 등과 같은 특수 목적용으로 맞춤 구성할 수 있습니다. NLD 에 대한 자세한 정보는 http://www.novell.com/products/desktop/intel.html 사이트를 참조하십시오.

- **Red Flag Desktop 4.1(중국어판에 한함)** - Red Flag Software 에서 배포하는 제품입니다. Red Flag 는 Linux 기반 운영 체제 및 애플리케이션의 개발과 홍보에 주력하는 업체입니다. 제품군에는 데스크탑, 서버, 고성능 컴퓨팅(HPC) OS, 보안 운영 체제 및 임베디드 시스템이 포함되어 있습니다. Red Flag Software 는 첨단 Red Flag Linux 배포판과 최상급의 기술 지원 서비스를 제공함으로써 컴퓨터를 최고 수준의 성능으로 운영하며 안정적이고 효율적인 성과를 얻을 수 있도록 지원하고 있습니다. Red Flag Software 에 대한 자세한 정보는 http://www.redflag-linux.com/intel/co-branded/ 사이트를 참조하십시오.

- **Red Hat Desktop 3 Update 3** - Red Hat Desktop 제품은 인텔 데스크탑 보드와 함께 관공서, 교육기관 및 기업 등의 환경에서 소규모로부터 대규모에 이르는 배치에 대해 안전한 관리형 클라이언트 솔루션을 제공합니다. Red Hat Desktop 은 데스크탑 사용자가 가장 필요로 하는 애플리케이션을 포함하여 대부분의 데스크탑 수요에 적합한 보안 환경을 맞춤 구성으로 제공합니다. 도구 및 통신 솔루션(e-메일, 인스턴트 메시징)이 포함된 개발 플랫폼이든 또는 사무 생산성 솔루션을 요구하는 업무용 사용자를 위한 데스크탑 플랫폼이든 고객의 모든 요구에 대응할 수 있습니다. Red Hat 은 서버에서 데스크탑을 통틀어 검증된 ISV 애플리케이션 지원, Linux 플랫폼의 유연한 기능과 함께 오픈 소스 솔루션의 주도적 공급자가 제공하는 확실한 안정성 및 지원 용이성을 고객에게 제공합니다. Red Hat Software 에 대한 자세한 정보는 http://www.redhat.com/promo/intel 사이트를 참조하십시오.

참고

차후 인텔 릴리스에는 시장과 애플리케이션별 요구조건에 따라 추가적인 Linux 배포업체에 대한 검증 지원이 포함될 수 있습니다. 이러한 지원에 대한 최신 업데이트는 http://www.intel.com/go/linux 사이트를 참조하십시오.

장치 드라이버

드라이버 검증은 인텔 데스크탑 보드의 테스트 및 생산 공정에서 핵심적인 부분입니다. 가장 중요한 점은 장치를 성공적으로 설치했다 하더라도 드라이버가 작동하지 않으면 해당 장치를 사용할 수 없다는 점입니다. 인텔은 엄격한 드라이버 검증을 통해 인텔 데스크탑 보드가 지원되는 드라이버 및 구성부품과 함께 잘 작동함을 보증합니다.

전체 시스템에 필요한 Linux 드라이버는 선택하는 OS 배포판에 따라 달라질 수 있습니다. 표 4 에 이 릴리스에 포함된 드라이버가 요약되어 있습니다.

표 4. 인텔 데스크탑 보드에 필요한 Linux 드라이버

마더보드	**Novell Linux Desktop 9**	**Red Hat Linux Desktop v3 u3**	**Red Flag Linux Desktop 4.1**
인텔 845 칩셋 기반의 인텔 데스크탑 보드	드라이버 업데이트 불필요	드라이버 업데이트 불필요	드라이버 업데이트 불필요
인텔 865 칩셋 기반의 인텔 데스크탑 보드	드라이버 업데이트 불필요	AC '97 오디오 드라이버	드라이버 업데이트 불필요
인텔 915 칩셋 기반의 인텔 데스크탑 보드	• 인텔 고음질 (High Definition) 오디오 드라이버 • Marvell* Yukon 기가비트 드라이버 • 인텔 그래픽 미디어 가속기 900	• 인텔 고음질 (High Definition) 오디오 드라이버 • GbE LAN 드라이버 • 인텔 그래픽 미디어 가속기 900	• 인텔 고음질 (High Definition) 오디오 드라이버 • 인텔 그래픽 미디어 가속기 900

드라이버 설치

드라이버를 설치하기 전에 먼저 시스템에서 실행 중인 커널을 파악해야 합니다. 시스템에서 1 개 이상의 프로세서를 지원하는 커널을 실행 중일 경우 단일 프로세서를 사용하는 시스템과 달리 별도의 드라이버 세트가 필요할 수 있습니다(예*:* 하이퍼-스레딩 기술 지원 인텔 펜티엄 4 프로세서).

시스템의 구성 내용을 파악하려면 루트 사용자로 로그온하고 다음 명령을 실행하십시오.

```
# uname -r
```

이 명령은 시스템에서 smp(멀티 프로세서) Linux 커널을 실행 중인지 또는 up(단일 프로세서) Linux 커널을 실행 중인지 보여주는 명령입니다. 실행 중인 커널을 파악한 후에는 드라이버를 설치할 수 있습니다. 다음 절에서는 지원되는 각 마더보드에 드라이버를 설치할 때 실행해야 하는 명령에 대해 설명합니다.

인텔® 845 칩셋 기반의 인텔® 데스크탑 보드

11 페이지의 “Linux 배포판”에 나와있는 Linux 배포판은 이 보드를 사용하여 구축한 시스템의 칩셋과 마더보드에 통합된 장치에 필요한 모든 드라이버(예: 오디오, 그래픽 및 LAN)를 제공합니다. 이 제품의 경우 칩셋 또는 보드상에 통합된 장치에 대해 추가적인 드라이버를 설치할 필요가 없습니다. 하지만 보드의 여유 PCI 슬롯에 장착 가능한 확장 주변기기 어댑터에 대해서는 공급업체의 전용 드라이버가 필요할 수 있습니다.

인텔® 865 칩셋 기반의 인텔® 데스크탑 보드

Red Hat Linux Desktop Version 3 Update 3 배포판은 이 보드를 사용하여 구축한 시스템의 칩셋과 마더보드에 통합된 장치에 필요한 LAN 및 그래픽 드라이버를 제공합니다. 이 배포판은 AC ’97 오디오 드라이버를 지원하지 않습니다.

참고

보드의 여유 PCI 슬롯에 장착 가능한 확장 주변기기 어댑터에 대해서는 공급업체의 전용 드라이버가 필요할 수 있습니다.

AC ’97 오디오 드라이버를 설치하려면 다음 절차를 따르십시오.

표 5 에 Red Hat Linux Desktop v3 u3 배포판에서 제공하는 드라이버를 업데이트하는 절차가 나와있습니다.

표 5. 인텔 865 칩셋 기반의 인텔 데스크탑 보드에 Red Hat Linux Desktop v3 u3 배포판을 사용할 경우의 드라이버 업그레이드 절차

드라이버	절차
AC ’97 오디오 드라이버	1. Linux 용 인텔 빠른 설치 키트 CD 를 시스템의 CDROM 드라이브에 넣으십시오. 2. 루트 사용자로 시스템에 로그온하십시오. 3. Linux 셸 프롬프트에서 다음 디렉터리로 이동하십시오. `<cdrom_drive>/drivers/audio/RH` 4. 사운드 설치 및 구성 스크립트 `./audio_install` 을 실행하십시오. 5. CD ROM 드라이브에서 CD 를 꺼내십시오. 6. 시스템을 다시 부팅하십시오.
그래픽 드라이버	업데이트 불필요
LAN 드라이버	업데이트 불필요

인텔® 915 칩셋 기반의 인텔® 데스크탑 보드

11 페이지의 “Linux 배포판”에 나와 있는 Linux 배포판은 이 보드를 사용하여 구축한 시스템의 칩셋과 마더보드에 통합된 장치에 필요한 LAN, 그래픽 및 오디오 드라이버를 제공하지 않습니다. 위 세 가지 드라이버를 오디오, 그래픽, 네트워크의 순서로 모두 설치해야 합니다.

참고

보드의 여유 PCI 슬롯 또는 PCI 익스프레스 슬롯에 장착 가능한 확장 주변기기 어댑터에 대해서는 공급업체의 전용 드라이버가 필요할 수 있습니다.*

다음 절차에 따라 드라이버를 설치하십시오.

표 6 에 Novell Linux Desktop 9 배포판에서 제공하는 드라이버를 업데이트하는 절차가 나와있습니다.

표 6. 인텔 915 칩셋 기반의 인텔 데스크탑 보드에 Novell Linux Desktop 9 배포판을 사용할 경우의 드라이버 업그레이드 절차

드라이버	절차
인텔 고음질 (High Definition) 오디오 드라이버	1. Linux 용 인텔 빠른 설치 키트 CD 를 시스템의 CDROM 드라이브에 넣으십시오. 2. 루트 사용자로 시스템에 로그온하십시오. 3. Linux 셸 프롬프트에서 다음 디렉터리로 이동하십시오(여기서 `cdrom_drive` 는 사용 중인 시스템의 드라이브 유형에 따라 `/media/cdrom`, `/media/cdrecorder`, `/media/dvd` 또는 `/media/dvdrecorder` 등이 될 수 있음). `<cdrom_drive>/drivers/audio/NLD` 4. 사운드 설치 및 구성 스크립트 `./audio_install` 을 실행하십시오. 5. 시스템을 다시 부팅하십시오.
인텔 그래픽 미디어 가속기 900 (인텔 915G 칩셋 기반의 인텔 데스크탑 보드에 한함)	1. 루트 사용자로 시스템에 로그온하십시오. 2. Linux 용 인텔 빠른 설치 키트 CD(`<cdrom_drive>/drivers/graphics/NLD`)에서 `i915Graphics-1.0-0.i386.rpm` 파일을 시스템의 루트 파티션으로 복사하십시오. 3. 셸 프롬프트를 열고 “init 3”을 입력하여 X11 이 실행 중인 상태가 아님을 확인하십시오. 4. Ctrl+Alt+F1 을 입력하여 콘솔 1 로 전환하고 다시 루트 사용자로 시스템에 로그온하십시오. 5. 현재 루트 디렉터리(“/”)에 있는지 확인하십시오. 6. 다음 명령을 입력하여 RPM 을 설치하십시오. `rpm –ihv i915Graphics-1.0-0.i386.rpm` 7. 시스템을 다시 부팅하십시오. 8. 루트 사용자로 시스템에 로그온하십시오. 9. 배포판별로 제공되는 디스플레이 구성 유틸리티를 실행하십시오. NLD 9 의 경우 “yast2”로 실행할 수 있습니다. 10. 915G 드라이버를 선택하고 그래픽 가속 기능을 켜십시오. 11. 시스템을 다시 부팅하십시오.

Marvell* Yukon 기가비트 드라이버	1. Linux 용 인텔 빠른 설치 키트 CD 를 시스템의 CDROM 드라이브에 넣으십시오.
	2. 루트 사용자로 시스템에 로그온하십시오.
	3. Linux 셸 프롬프트에서 다음 디렉터리로 이동하십시오.
	`<cdrom_drive>/drivers/network/NLD.`
	4. 드라이버를 설치하십시오. SMP 시스템의 경우 첫 번째 명령을, UP 시스템의 경우 두 번째 명령을 사용하십시오.
	`rpm –ivh sk98lin-7_08-nld9-2.6.5-7.111-smp.1586.rpm`
	`rpm –ivh sk98lin-7_08-nld9-2.6.5-7.111.1586.rpm`
	5. 시스템을 다시 부팅하십시오.

표 7 에 Red Flag Desktop 4.1 배포판에서 제공하는 드라이버를 업데이트하는 절차가 나와 있습니다.

표 7. 인텔 915 칩셋 기반의 인텔 데스크탑 보드에 Red Flag Desktop 4.1 배포판을 사용할 경우의 드라이버 업그레이드 절차

드라이버	절차
인텔 고음질 (High Definition) 오디오 드라이버	1. Linux 용 인텔 빠른 설치 키트 CD 를 시스템의 CDROM 드라이브에 넣으십시오. 2. 루트 사용자로 시스템에 로그온하십시오. 3. Linux 셸 프롬프트에서 다음 디렉터리로 이동하십시오. `<cdrom_drive>/drivers/audio/RF` 4. 사운드 설치 및 구성 스크립트 `./audio_install` 을 실행하십시오. 5. 시스템을 다시 부팅하십시오.

인텔 그래픽 미디어 가속기 900
 	
(인텔 915G 칩셋 기반의 인텔 데스크탑 보드에 한함)
	1. 루트 사용자로 시스템에 로그온하십시오.
	2. 셸 프롬프트를 열고 “init 3”을 입력하여 X11 이 실행 중인 상태가 아님을 확인하십시오. init 3 명령을 실행한 후에 다시 시스템에 로그온해야 할 수도 있습니다.
	3. Linux 셸 프롬프트에서 다음 디렉터리로 이동하십시오.
	`<cdrom_drive>/drivers/graphics/RF`
	4. 다음 명령을 입력하여 RPM 을 설치하십시오.
	`rpm –ihv i915Graphics-1.0-0.i386.rpm`
	5. 시스템을 다시 부팅하여 5 단계를 실행하십시오.
	6. 루트 사용자로 시스템에 로그온하십시오.
	7. Xconfigurator 를 실행하십시오.
	8. i915G 드라이버를 선택하고 그래픽 가속 기능을 켜십시오. **참고:** USB 마우스를 사용하는 경우 Xconfigurator 의 “starting X test” 단계에서 진행이 되지 않을 수 있습니다. 그러한 경우, 테스트를 생략하고 나중에 mouseconfig 를 실행하여 마우스를 구성하십시오.
	9. 배포판별로 제공되는 디스플레이 구성 유틸리티를 실행하십시오.
	10. i915G 드라이버를 선택하고 그래픽 가속 기능을 켜십시오.
	11. 시스템을 다시 부팅하십시오.

LAN 드라이버	업데이트 불필요

표 8 에 Red Hat Linux Desktop v3 u3 배포판에서 제공하는 드라이버를 업데이트하는 절차가 나와있습니다.

표 8. 인텔 915 칩셋 기반의 인텔 데스크탑 보드에 Red Hat Linux Desktop v3 u3 배포판을 사용할 경우의 드라이버 업그레이드 절차

드라이버	절차
인텔 고음질 (High Definition) 오디오	1. Linux 용 인텔 빠른 설치 키트 CD 를 시스템의 CDROM 드라이브에 넣으십시오. 2. 루트 사용자로 시스템에 로그온하십시오. 3. Linux 셸 프롬프트에서 다음 디렉터리로 이동하십시오. `<cdrom_drive>/drivers/audio/RH` 4. 사운드 설치 및 구성 스크립트 `./audio_install` 을 실행하십시오. 5. 시스템을 다시 부팅하십시오.
인텔 그래픽 미디어 가속기 900 (인텔 915G 칩셋 기반의 인텔 데스크탑 보드에 한함)	1. 루트 사용자로 로그온하십시오. 2. Linux 용 인텔 빠른 설치 키트 CD 를 시스템의 CDROM 드라이브에 넣으십시오. CD 가 자동으로 `/mnt/cdrom` 위치로 마운트되며, 두 번째 CDROM 드라이브에 CD 를 넣은 경우 `/mnt/cdrom1` 으로 마운트됩니다. 3. 셸 프롬프트를 열고 “init 3”을 입력하여 X11 이 실행 중인 상태가 아님을 확인하십시오. 4. 현재 위치가 `<cdrom_drive>/drivers/graphics/RH` 디렉터리인지 확인하십시오. 5. 다음 명령을 입력하여 RPM 을 설치하십시오. `rpm –ihv i915Graphics-1.0-0.i386.rpm` 6. 시스템을 다시 부팅하십시오. 7. 루트 사용자로 시스템에 로그온하십시오. 8. 배포판별로 제공되는 디스플레이 구성 유틸리티를 실행하십시오. Red Hat 의 경우 `redhat-config-xfree86` 명령으로 실행할 수 있습니다. 9. i915G 드라이버를 선택하고 그래픽 가속 기능을 켜십시오. 10. 시스템을 다시 부팅하십시오.

Marvell* Yukon 기가비트 드라이버	1. Linux 용 인텔 빠른 설치 키트 CD 를 시스템의 CDROM 드라이브에 넣으십시오.
	2. 루트 사용자로 시스템에 로그온하십시오.
	3. Linux 셸 프롬프트에서 다음 디렉터리로 이동하십시오.
	`<cdrom_drive>/drivers/network/RH`
	4. 드라이버를 설치하십시오. SMP 시스템의 경우 첫 번째 명령을, UP 시스템의 경우 두 번째 명령을 사용하십시오.
	`rpm –ihv sk98lin-7_08-rh3-2.4.21-20.ELsmp.i386.rpm`
	`rpm –ihv sk98lin-7_08-rh3-2.4.21-20.EL.i386.rpm`
	5. 시스템을 다시 부팅하십시오.
	6. 시스템이 다시 부팅되면서 LAN 어댑터 하드웨어를 감지합니다. 구성 정보를 입력하는 메시지가 표시됩니다. 대부분의 구성에서는 DHCP 옵션을 사용합니다. LAN 구성에 대한 자세한 내용은 Linux OS 설명서를 참조하십시오.

기본 사무 자동화 애플리케이션 스택

Linux 용 인텔 빠른 설치 키트에는 지원되는 Linux 배포판에 필요한 최신 장치 드라이버가 실행되는 인텔 데스크탑 보드 기반의 데스크탑 시스템에 대해 검증이 완료된 기본 사무 자동화 애플리케이션 스택이 정의되어 있습니다. 기본 사무 자동화 애플리케이션 스택은 사무 환경에서 업무를 수행하는 데 필요한 애플리케이션으로 구성되어 있습니다. 표 9 에 해당 애플리케이션이 나와 있습니다.

표 9. 기본 사무 자동화 애플리케이션

애플리케이션 유형	설명
오피스 애플리케이션	워드 프로세싱, 스프레드시트 작업, 프리젠테이션 준비, 그림 편집 등 사무 환경에서 필요한 작업에 사용되는 애플리케이션 모음
웹 브라우저	인터넷에 대한 액세스 및 검색 기능 제공
E-메일 도구	E-메일 메시지를 주고 받는 기능 제공
데스크탑	Desktop* 스위트 및 개발 플랫폼
인스턴트 메시징(IM)	인터넷상에서 다른 인터넷 사용자와 실시간으로 의사소통하도록 지원하는 통신 서비스의 일종
PDF 리더	PDF(Portable Document Format) 파일용 뷰어 (PDF 파일은 때로 Adobe PDF 소프트웨어 이름에 따라 'Acrobat' 파일로 불리기도 합니다)
Flash 플레이어	다양한 웹 포털에 있는 임베디드 오디오 및 비디오를 재생할 수 있는 플러그인. Macromedia Flash 플레이어가 가장 널리 사용되는 애플리케이션입니다.
스트리밍 오디오 비디오 플레이어	파일을 선택, 추출하여 CD 로 제작할 수 있는 멀티 포맷 오디오/비디오 플레이어/오거나이저로 RealRhapsody music store 와 통합 가능합니다. 무료 또는 유료 버전이 있습니다.
바이러스 백신 애플리케이션	바이러스 및 기타 악의적인 프로그램이 데스크탑 시스템을 손상시키는 것을 방지

인텔은 지원되는 각 Linux 배포판용으로 상기 애플리케이션 유형에 해당하는 애플리케이션을 판별하고 기본 성능 검증을 수행하여 인텔 데스크탑 보드 기반의 데스크탑 시스템에서 해당 애플리케이션이 정상적으로 실행될 수 있도록 보증하고 있습니다. 사용자가 이러한 결정을 내릴 수 있도록 인텔은 이 릴리스에 애플리케이션 버전 검증(AVC) 도구를 제공하고 있습니다. 이 도구를 Linux 데스크탑 시스템에서 실행하면 기본 사무 자동화 애플리케이션 버전을 확인할 수 있습니다. 이 도구는 비호환 애플리케이션을 식별하여 이에 대한 보고서를 생성합니다. 또한 비호환 애플리케이션이 있을 경우, 도구에 정확한 애플리케이션 버전과 해당 애플리케이션을 다운로드할 수 있는 인터넷 위치가 표시됩니다.

참고

인텔은 표 9 에 확인되어 있는 애플리케이션에 대해 제한적인 기능 검증을 수행하고 있습니다. 이는 해당 애플리케이션이 설치 가능하며 지원되는 배포판에 필요한 최신 장치 드라이버와 함께 실행 가능함을 보증하기 위한 조치입니다. 인텔은 위 애플리케이션의 전체 기능에 대한 기능 검증을 수행하지 않으며 기술 지원을 제공할 책임을 지지 않습니다. 위 애플리케이션에 대한 질문이 있거나 기술 지원이 필요할 경우 OS 및 애플리케이션 공급업체에 직접 문의하십시오.

참고

인텔은 다른 Linux 용 사무 생산성 애플리케이션의 사용을 제한하거나 배제하지 않습니다. 위와 같이 기본 사무 자동화 애플리케이션을 구분한 이유는 인텔이 해당 애플리케이션에 대한 제한적인 기능 검증을 성공적으로 완수했으며 해당 애플리케이션이 인텔 기반 데스크탑 시스템에서 만족스럽게 작동함을 명시하기 위한 것입니다.

표 10 에 지원되는 Linux 배포판에 대해 Linux 용 인텔 빠른 설치 키트에서 검증 및 지원하는 특정 애플리케이션과 애플리케이션 버전이 나와 있습니다.

표 10. 검증된 애플리케이션

애플리케이션	Red Hat	Novell	Red Flag
오피스 애플리케이션	OpenOffice* v1.1.0	Open Office v1.1.3	Open Office v1.1.1
E-메일 도구	Evolution* v1.4	Evolution 1.4	Kontact* 1.0
웹 브라우저	Mozilla* v1.4.3	Mozilla* Firefox* v0.9.1	Mozilla* v1.7
데스크탑	Gnome* 2.2	Gnome* v2.6	KDE* 3.2.1
인스턴트 메시징	GAIM*	GAIM	Kopete* v0.8.1
PDF 리더	xPDF* 및 Adobe* Reader* 6.0	Adobe Reader 5.0	xPDF 3.00(Red Flag 의 중국어 지원 강화 버전)
Flash 플레이어	Macromedia* Flash v7.0	Macromedia Flash v7.0	Macromedia Flash v7.0
스트리밍 오디오/비디오	Real Player* v10	Real Player v10	Real Player v10
바이러스 백신 애플리케이션	Grisoft* AVG	Grisoft AVG	Grisoft AVG

참고

인텔은 차후 릴리스에서 사무 자동화 애플리케이션 스위트에 추가 사무 생산성 애플리케이션을 포함시킬 수 있습니다. 또한 인텔은 다른 수직 분야에 대한 Linux 기반 추가 솔루션 스택을 정의 및 검증할 수도 있습니다. 이와 관련된 새로운 업데이트를 확인하려면 http://www.intel.com/go/linux 사이트를 방문하십시오.

OpenOffice(사무 생산성 애플리케이션), Mozilla(웹 브라우저), Evolution(e-메일 도구), Gnome & KDE(데스크탑), GAIM & Kopete(인스턴트 메신저), xPDF 는 일반적으로 OS 배포판에 번들로 제공되는 오픈 소스 애플리케이션입니다.

Adobe Acrobat Reader, Macromedia Flash Player, Real Player, AVG 바이러스 백신 소프트웨어는 타회사 소프트웨어 애플리케이션이며 오픈 소스 제품이 아닙니다. 위 모든 애플리케이션은 일반적으로 적절한 사용권 동의 하에 무료로 다운로드 가능합니다. 위 애플리케이션과 다운로드 정보에 대한 자세한 내용은 다음 사이트를 참조하십시오.

- *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/
- *AVG 바이러스 백신 소프트웨어(Grisoft) –* http//www.intel.com/design/motherbd/software.htm

인텔® 부가가치 도구

Linux 용 인텔 빠른 시작 키트에는 다수의 인텔 데스크탑 보드용 부가가치 도구가 함께 제공됩니다. 이 절에서는 이 도구에 대한 간략한 설명, 도구와 각 도구에 대한 추가 정보를 다운로드할 수 있는 링크를 제공합니다.

iFlash BIOS 업데이트

인텔에서 제조한 데스크탑 보드에는 플래시 메모리 구성부품에 시스템 BIOS 가 탑재되어 있습니다. 플래시 BIOS 를 사용하므로 EPROM 구성부품을 교체할 필요 없이 손쉽게 업그레이드할 수 있습니다. 업그레이드 유틸리티는 플로피 디스크에 맞는 용량이며 시스템 BIOS 를 저장, 검증 및 업데이트하는 기능을 제공합니다.

시스템 BIOS 업그레이드

참고

가능성은 낮지만 BIOS 업그레이드가 불행히도 중단된 경우, BIOS 가 사용 불가능한 상태가 될 수 있습니다. 사용 불가능한 상태를 복구하려면 25 페이지의 "시스템 BIOS 복구"를 참조하십시오.

BIOS 를 업그레이드하려면 다음과 같은 절차를 수행해야 합니다.

1. BIOS 기본 설정 저장
2. BIOS 업그레이드용 플로피 디스크 만들기
3. 업그레이드 실행
4. CMOS 리셋

BIOS 기본 설정 저장

주의

BIOS 기본 설정을 사용자 정의 기본값으로 저장하지 않을 경우, 최신 BIOS 로 업그레이드한 후에 설정을 수동으로 다시 입력해야 합니다.

1. 부팅 도중 **F2** 키를 눌러 BIOS 설정 유틸리티를 여십시오.
2. 현재 CMOS 설정을 모두 적으십시오.
3. 종료 메뉴로 이동하여 **Save Custom Defaults(사용자 정의 기본값 저장)** 옵션을 선택하십시오.
4. **Yes(예)**를 선택하여 현재 BIOS 설정을 사용자 정의 기본값으로 저장하십시오. BIOS 업그레이드 도중에는 CMOS 메모리가 소거된 다음, BIOS 설정이 사용자 정의 기본값으로 변경됩니다.

BIOS 업그레이드용 플로피 디스크 만들기

1. 다음 주소에서 BIOS 업데이트를 다운로드하십시오. http://downloadfinder.intel.com/scripts-df/support_intel.asp?iid=Corporate+Header_Supp_downloads& 왼쪽 메뉴에서 데스크탑 보드를 선택한 다음 사용 중인 마더보드 유형에 따라 적절한 보드를 선택하십시오.
2. Windows* 탐색기를 열고 다운로드한 파일을 찾으십시오.
3. 실행 파일을 두 번 클릭하면 DOS 창이 열립니다.
4. 파일을 현재 디렉터리에 압축 해제하려면 **Y** 를 누르십시오. 작업을 종료하려면 **N** 을 누르십시오.
5. 현재 디렉터리에 있는 *License.txt* 파일을 두 번 클릭하고 최종 사용자 사용권 동의서를 읽으십시오.
6. 플로피 드라이브에 포맷 완료된 플로피 디스크를 넣으십시오.

⚠ 주의

플로피 디스크에 있는 모든 기존 데이터가 삭제됩니다.

1. *Run.bat* 파일을 두 번 클릭하여 BIOS 업데이트 플로피 디스크 작성을 시작하십시오.
2. DOS 창에 표시되는 지침을 따르십시오.

업그레이드 실행

1. 위 절에서 만든 BIOS 가 포함된 부팅 플로피 디스크를 업그레이드할 시스템의 드라이브 A:에 넣으십시오.
2. 시스템을 부팅하십시오.
3. 화면에 표시되는 프롬프트에 따르십시오.

BIOS 업그레이드 후의 CMOS 초기화

1. 시스템을 다시 부팅하면서 BIOS 표시 내용을 주시하여 새 BIOS 버전이 제대로 설치되었는지 확인하십시오.
2. 부팅 도중 **F2** 키를 눌러 BIOS 설정 유틸리티를 여십시오.
3. CMOS 설정을 출고 시 기본값으로 복원하려면 **F9** 키를 누르십시오.
4. 설정 기본값을 로드하려면 **ENTER** 키를 누르십시오.
5. BIOS 업그레이드 전에 사용 중인 CMOS 설정을 사용자 정의 기본값으로 저장한 경우, 종료 메뉴로 이동하여 **Load Custom Defaults(사용자 정의 기본값 불러오기)** 옵션을 선택하면 기본 설정을 이전에 저장한 사용자 정의 기본값으로 되돌릴 수 있습니다.
6. BIOS 업그레이드 전에 사용 중인 CMOS 설정을 사용자 정의 기본값으로 저장하지 않은 경우, 옵션의 각 화면으로 이동하여 BIOS 업그레이드 전에 적어놓은 값으로 CMOS 설정을 다시 입력하십시오.
7. 설정을 저장하려면 **F10** 키를 누르십시오.
8. 변경 내용을 적용하려면 **ENTER** 키를 누르십시오.

시스템 BIOS 복구

BIOS 업그레이드 도중 전원이 꺼지거나 유사한 일이 발생할 경우 BIOS 가 불안정한 상태가 될 수 있습니다. BIOS 를 복구하려면 다음 절차를 따르십시오.

1. 전원 공급기와 스피커가 마더보드에 연결되어 있는지 확인하십시오.
2. 플로피 드라이브가 드라이브 A:로 연결되어 있는지 확인하십시오.
3. 플래시 복구 점퍼를 복구 모드 위치로 변경하십시오.
4. 부팅 가능한 업그레이드 디스크를 드라이브 A:에 넣으십시오.
5. 시스템을 다시 부팅하십시오.
6. 삭제 불가능한 부트 블록 영역에 사용 가능한 코드의 양이 작으므로 절차를 안내할 수 있는 화면이 표시되지 않습니다. 따라서 스피커 소리를 듣고 플로피 디스크 드라이브의 LED 를 보는 것으로 절차의 진행 상황을 확인해야 합니다. 시스템에서 삐 소리가 나고 LED 가 켜지면 시스템이 복구 코드를 플래시 장치에 복사하는 것입니다. LED 가 꺼지면 복구가 완료된 것입니다.
7. 시스템을 끄십시오.
8. 플래시 복구 점퍼를 다시 기본 위치로 변경하십시오.
9. 업그레이드 플로피를 드라이브 A:에서 꺼내십시오.
10. 시스템을 켜십시오.

참고

부팅 도중 "CMOS/GPNV Checksum Bad. Press F1 to Run SETUP"이라는 오류 메시지가 표시되면 ***F1*** *키를 눌러 BIOS 설정 유틸리티를 여십시오. 유틸리티가 열린 후에* ***F9*** *키를 눌러 설정 기본값을 로드하십시오. 마지막으로* ***F10*** *키를 눌러 설정을 저장하고 종료하십시오.*

인텔 데스크탑 보드에 대한 자세한 정보를 보려면 http://developer.intel.com/design/motherbd/ 사이트를 방문하십시오.

추가 정보

iFlash BIOS 업데이트 유틸리티에 대한 자세한 정보는 http://developer.intel.com/design/motherbd/standardbios.htm 사이트를 참조하십시오.

인텔® 통합업체 툴킷

PC OEM 과 전문 시스템 통합업체를 위한 포괄적인 솔루션으로 원활하고 효율적인 비즈니스 운영을 지원하는 제품입니다. 이 키트를 사용하면 손쉽게 제조 현장 공정을 능률화하여 시간과 노동 비용을 절감하고, 자동화를 통해 품질을 강화하며 인적 오류를 줄이며, 민감한 BIOS 설정에 변조 방지 기능을 추가함으로써 지원 비용을 절감할 수 있습니다. 더불어, 플렉스 모듈 기술을 사용하여 귀사 브랜드를 홍보하거나, 최고의 안정성과 성능을 발휘하도록 시스템 설정을 최적화하며, 복수의 시스템에 맞춤형 시스템 구성을 복제 및 검증할 수 있습니다.

추가 정보

인텔® 통합업체 툴킷에 대한 일반 정보는 http://www.intel.com/design/motherbd/itk.htm 사이트를 참조하십시오. 툴킷 사용법에 대한 정보는 http://www.intel.com/design/motherbd/software/itk/accesslevel02/ 사이트에 있는 상세 교육 코스를 참조하십시오.

RPM 패키지 매니저

RPM 패키지 매니저(RPM)는 컴퓨터 소프트웨어의 설치, 제거, 검증, 쿼리 및 업데이트 기능을 제공하는 강력한 명령줄 방식의 패키지 관리 시스템입니다. Linux 용 인텔 빠른 설치 키트의 드라이버는 손쉬운 설치를 위해 RPM 형식으로 제공됩니다.

참고

RPM 패키지를 사용하여 장치 드라이버를 설치하려면 루트 사용자 권한을 가지고 있어야 합니다.

장치 드라이버 RPM 에는 사전 컴파일된 바이너리 드라이버와 더불어 드라이버 man 페이지와 같은 지원 자료가 포함되어 있습니다. RPM 에 포함된 드라이버는 특정 Linux OS 배포판에 대해 사전 컴파일되어 있으므로, 해당 Linux OS 배포판에 맞는 정확한 RPM 패키지를 사용하고 있는지 확인하는 것이 중요합니다. RPM 패키지의 이름은 그림 3 에 나와있는 바와 같이 대상 Linux OS 배포판을 나타냅니다.

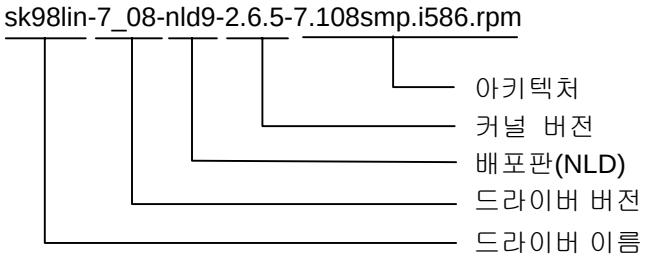

그림 3. RPM 패키지 이름 설명

드라이버 설치

RPM 패키지 매니저를 사용하여 드라이버를 설치하려면 루트 사용자로 로그온하고 다음 명령을 실행하십시오.

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

여기서 *<file>*은 RPM 패키지 파일에 있는 장치 드라이버 중 하나를 가리킵니다. 예를 들어, 다음은 sk98lin 드라이버를 설치하는 명령입니다.

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

드라이버 업데이트

RPM 매니저를 사용하여 RPM 패키지를 업데이트하는 과정은 설치 과정과 유사합니다. 유일한 차이점은 –i 옵션 대신에 –u 옵션을 사용한다는 것뿐입니다. 다음 예는 sk98lin 드라이버를 업데이트하는 명령입니다.

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

드라이버 제거

장치 드라이버를 제거(설치 해제)하려면 –e 옵션을 사용하고 제거할 드라이버를 지정합니다. 다음 예는 sk98lin 드라이버를 제거하는 명령입니다.

```
# rpm -e sk98lin
```

추가 정보

RPM 패키지 사용법에 대한 정보는 26 페이지를 참조하십시오. RPM 패키지 매니저에 대한 자세한 정보는 http://www.rpm.org/ 사이트를 참조하십시오.

애플리케이션 버전 검증(AVC) 도구

인텔은 이 인텔 빠른 설치 키트 릴리스에서 기본 사무 자동화 애플리케이션 스택을 검증 완료했습니다. AVC 도구를 사용하여 데스크탑 시스템에 설치된 애플리케이션 버전이 각 데스크탑 보드와 관련하여 다양한 배포판에 대해 검증된 버전과 동일한 버전인지 확인할 수 있습니다.

또한 이 도구를 사용하여 시스템 통합업체와 OEM 에 기술 지원을 제공할 수도 있습니다. 예를 들어, 기본 사무 자동화 애플리케이션 스위트에 포함된 애플리케이션에서 문제가 보고되는 경우, 이 도구를 사용하여 시스템에 지원되지 않는 애플리케이션 버전이 설치될 가능성을 제거할 수 있습니다.

AVC 도구 사용 방법

AVC 도구를 사용하려면 명령줄에서 *appver.sh* 스크립트를 실행하십시오. 스크립트가 시작되면 도구에서 기준 버전과 비교하여 호환되지 않는 애플리케이션 버전이 있을 경우 이를 보고합니다. 모든 애플리케이션 버전과 부속 패키지가 정확한 버전인 것으로 확인되면 스크립트에서 모든 애플리케이션 버전이 정확하며 문제가 발견되지 않았음을 보고합니다.

다음은 도구를 실행하는 명령입니다.

```
./appver.sh
```

스크립트에서 비호환 문제가 발견되지 않을 경우 다음과 유사한 보고가 화면에 표시됩니다.

```
[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.
```

스크립트에서 애플리케이션의 비호환 버전이 발견된 경우, 스크립트에서 비호환 애플리케이션을 나타내는 메시지와 권장 해결책을 표시합니다. 예를 들어, 다음 보고는 Real Player 와 Evolution 애플리케이션에 비호환 버전이 발견되었음을 나타냅니다.

```
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
-----------------------------------------------------
```

추가 정보

인텔® 애플리케이션 버전 검증(AVC) 도구에 대한 정보는 http://www.intel.com/go/linux 사이트를 참조하십시오.

참조 자료

Linux 용 인텔 빠른 설치 키트에는 다음과 같은 최종 사용자용 참조 자료가 포함되어 있습니다.

- **제품 안내서** - 현재 보고 계신 문서입니다. 이 안내서는 키트의 다양한 구성요소에 대한 자세한 설명을 제공합니다. 이 안내서에는 지원되는 마더보드, Linux OS 배포판과 장치 드라이버 설치 지침, 다양한 부가가치 도구에 대한 설명이 나와 있습니다. 또한 이 안내서에는 해당 빠른 설치 키트에서 검증 완료된 기본 사무 자동화 스택에 대한 설명이 있습니다. 더불어 기술 지원을 받는 방법에 대한 설명도 나와 있습니다.
- **온라인 도움말** - Linux*용 인텔® 빠른 설치 키트 제품 안내서(이 문서)의 온라인 도움말 버전입니다. 온라인 헬프 시스템의 루트 파일 이름은 `intel_quick_start_kit_for_linux_product_guide.htm` 이며, 7 페이지의 "키트 사용법"에 나와있는 해당 언어 디렉터리 내의 `online_help` 디렉터리에 들어 있습니다. 온라인 도움말은 다음 세 방법 중 한 가지를 통해 실행할 수 있습니다.
  - 키트 CD 에서 직접 루트 파일을 찾아 로컬 웹 브라우저에서 열 수 있습니다.
  - 키트 CD 에서 해당 언어 디렉터리 내용 전체를 로컬 하드 드라이브의 임의 위치(시스템 루트 폴더 제외)로 복사하여 로컬 시스템에 온라인 도움말을 설치할 수 있습니다. 복사 작업 중에 반드시 파일 계층을 유지해야 합니다. 파일 시스템이 하드 드라이브에 복사된 후에는 로컬 웹 브라우저를 사용하여 루트 파일을 열면 온라인 도움말이 실행됩니다.
  - 키트 CD 를 시스템에 넣고 CD 자동 실행을 기다립니다. 표시되는 지도에서 지역을 클릭하고 언어를 선택합니다. 새로 표시되는 페이지 아래 부분에서 온라인 도움말 링크를 선택합니다.
- **요약 참조서** - Linux 용 인텔 빠른 설치 키트 제품 릴리스에 대한 간략한 설명이 나와있는 짧은 문서입니다.
- **릴리스 정보** - 알려진 문제, 버그 및 다음 릴리스에 포함될 예정인 항목에 대해 설명하는 문서입니다. 릴리스 정보에는 기본 사무 자동화 애플리케이션의 검증 과정에서 수행된 절차와 더불어 알려진 문제 및 버그에 대한 설명이 있습니다.
- **마케팅 브로셔** - Linux 용 인텔 빠른 설치 키트 릴리스에 대한 고차원적인 개요를 제공하는 마케팅 문서입니다. 이 문서에는 기술 지원 및 마케팅 문의에 필요한 연락처 정보가 포함되어 있습니다.

기술 지원

이 키트에 제공된 추가 장치 드라이버에 대한 지원을 포함하여 Linux 용 인텔 빠른 설치 키트를 사용한 기본 시스템 구축과 관련된 기술적인 문제는 http://www.intel.com/go/Linux/ 사이트를 참조하십시오.

Novell Linux Desktop 9 와 관련된 운영 체제 문제는 http://www.novell.com/products/desktop/intel.html 사이트를 참조하십시오.

Red Hat Desktop 3 Update 3 과 관련된 운영 체제 문제는 http://www.redhat.com/promo/intel/ 사이트를 참조하십시오.

Red Flag Desktop Linux 4.1 과 관련된 운영 체제 문제는 http://www.redflag-linux.com/intel/co-branded/ 사이트를 참조하십시오.

자주 문의되는 질문(FAQ)

이 장에는 자주 문의되는 질문과 그 해답이 나와있습니다.

- **Linux 용 인텔 빠른 설치 키트 릴리스 CD 를 사용하기 전의 시스템 상태는? 예를 들어, 하드웨어와 운영 체제를 모두 설치하고 성공적으로 부팅할 수 있는 상태여야 합니까?**

  모든 하드웨어를 설치하고, OS 를 설치한 다음, 시스템이 성공적으로 부팅 가능해야 합니다.

- **CD 에 있는 내용을 어떤 순서로 사용해야 합니까?**

  해당 드라이버를 오디오, 그래픽, LAN 순서로 설치하십시오. Linux 용 인텔 빠른 설치 키트의 사용법은 7 페이지의 “키트 사용법”을 참조하십시오. 키트에 제공된 개별 드라이버의 설치 방법은 13 페이지의 “드라이버 설치”를 참조하십시오.

- **CD 에 제공되는 장치 드라이버는 어떤 것이 있습니까?**

  CD 에 다음과 같은 드라이버가 포함되어 있습니다.

  - 드라이버: Red Hat Desktop 3 Upd 3 용 865 AC97 오디오 드라이버
  - 드라이버: NLD9, Red Hat Desktop 3 Upd 3 용 915 Marvell LAN 드라이버
  - 드라이버: Red Flag Desktop 4.1, NLD9, Red Hat Desktop 3 Upd 3 용 915 오디오 드라이버
  - 드라이버: NLD 9, Red Hat Desktop 3 Upd 3, Red Flag Desktop 4.1 용 915 그래픽 드라이버

- **드라이버 업데이트가 필요한 배포판과 업데이트가 필요 없는 배포판은 어떤 것이 있습니까?**

  13 페이지의 표 4 에 드라이버 업데이트가 필요한 운영 체제 배포판과 필요 없는 배포판이 나와 있습니다.

- **인터넷에서 드라이버 업데이트와 버그 픽스에 대한 정보를 찾을 수 있는 곳이 있습니까?**

  참조 사이트: http://www.intel.com/go/Linux