

Linux용 Adobe® AIR™ 1.5

릴리스 정보

릴리스 날짜: 12/17/08

시작

Linux용 AIR 1.5 릴리스 정보입니다. 이 문서에는 시스템 요구 사항, 설치 지침, 알려진 문제, AIR 1.5 런타임 사용에 관한 기타 정보가 나와 있습니다.

- [시스템 요구 사항](#)
- [지원 언어](#)
- [AIR 1.5의 기능](#)
- [Adobe AIR 설치](#)
- [Adobe AIR 제거](#)
- [AIR 응용 프로그램 설치](#)
- [알려진 문제 및 제한 사항](#)
- [Adobe AIR SDK](#)

시스템 요구 사항

프로세서	최신 x86 프로세서(800MHz 이상, 32비트)
RAM	1GB RAM, 128MB 그래픽 메모리
지원되는 Linux 배포판	Fedora 8 Ubuntu 7.10 openSUSE 10.3 위에 나열된 배포판이 공식적으로 지원됩니다. 단, AIR 런타임 및 SDK가 rpm/Debian 기반 패키지 관리 시스템을 사용하는 새로운 Linux 배포판에서 작동해야 합니다.
지원되는 데스크톱 환경	GNOME KDE
패키지 관리 시스템	RPM Debian
최소 GTK+ 버전	2.6
창 관리자	Metacity(GNOME의 기본 창 관리자) KWin(KDE의 기본 창 관리자)
투명도	AIR 응용 프로그램에서 투명도를 사용하려면 컴포지트 창 관리자와 추가 X 서버 확장이 필요합니다. 지원되는 컴포지트 창 관리자와 X 서버 확장은 다음과 같습니다. 컴포지트 창 관리자: Beryl, Compiz, Compiz-fusion X 서버 확장: Composite, Render, Shape

[위로](#)

지원 언어

Adobe AIR 1.5 설치 및 런타임 사용자 환경에서는 다음 언어를 지원합니다.

- 중국어 번체
- 중국어 간체
- 체코어
- 네덜란드어
- 영어
- 프랑스어
- 독일어
- 이탈리아어
- 일본어
- 한국어
- 폴란드어
- 포르투갈어(브라질)
- 러시아어
- 스페인어
- 스웨덴어
- 터키어

[위로](#)

AIR 1.5의 기능

Adobe AIR 1.5 Linux는 AIR 1.5의 새로운 기능과 함께 AIR 1.5 on Windows/Macintosh에 설치된 AIR 1.5에서 사용할 수 있는 모든 기능을 지원합니다.

Flash Player 10 기능

Adobe AIR 1.5에서는 다음과 같은 Flash Player 10의 새로운 기능을 지원합니다.

- 사용자 정의 필터 및 효과
- 향상된 드로잉 API
- 동적 사운드 생성
- 벡터 데이터 유형
- 향상된 파일 업로드 및 API 다운로드
- RTMFP(Real Time Media Flow Protocol)
- 3D 효과
- 고급 텍스트 지원
- 색상 관리
- 텍스트 엔진
- 동적 스트리밍
- Speex 오디오 코덱

이러한 기능에 대한 자세한 내용은 <http://www.adobe.com/kr/products/flashplayer/features/>를 참조하십시오.

데이터베이스 암호화

데이터베이스 파일을 AIR 1.5에서 암호화할 수 있습니다. 메타데이터를 포함한 모든 데이터베이스 내용을 암호화하여 이 내용이 암호화된 AIR 응용 프로그램 이외의 프로그램에서 데이터를 읽을 수 없습니다. 개발자는 이 기능을 사용하여 데이터베이스 파일을 암호화, 암호 해독 및 다시 암호화할 수 있습니다. 암호화는 AES-CCM 방식을 사용합니다. 암호화된 데이터베이스 파일 또는 관련 조합을 열거나 첨부할 수 있습니다.

WebKit

Adobe AIR에서 사용하는 WebKit 버전은 SquirrelFish JavaScript 인터프리터를 지원하도록 업데이트되었습니다.

[위로](#)

Adobe AIR 설치

먼저 이전에 설치된 AIR 런타임(아래 참조) 및 AIR 응용 프로그램을 모두 제거합니다. 또한 adobe-certs 패키지가 시스템에 설치된 경우 최신 런타임으로 업그레이드하기 전에 이를 제거합니다. 이 밖에 Linux용 AIR 베타 버전이 설치된 경우 홈 디렉토리에서 .adobe, .macromedia, .appdata 폴더를 제거합니다.

AIR 1.5 런타임 및 AIR 응용 프로그램을 설치하려면 컴퓨터에 관리자 권한이 있어야 합니다. 관리자로 로그인하지 않은 경우 설치 관리자를 호출하면 관리자 암호(Debian 이외 시스템의 경우 루트 암호, Debian 시스템의 경우 sudo 사용자 암호)를 입력하라는 메시지가 나타납니다.

Linux용 Adobe AIR은 <http://get.adobe.com/kr/air/>에서 다운로드할 수 있습니다.

런타임 설치 관리자는 AdobeAIRInstaller.bin이라는 이진 파일이며 이 파일을 두 번 클릭하여 설치할 수 있습니다.

또한 다음 사항에 유의하십시오.

- bin 파일(chmod +x AdobeAIRInstaller.bin)에 실행 권한을 부여해야 합니다.
- 런타임은 기본 패키지로 설치됩니다. 즉, rpm 기반 배포판에서는 rpm으로, Debian 배포판에서는 deb로 설치됩니다. AIR은 현재 다른 패키지 형식을 지원하지 않으므로 Slackware 같은 배포판에 설치할 수 없습니다.
- 패키지 이름은 adobeair1.0 및 adobe-certs입니다.
- 런타임은 /opt/Adobe AIR/Versions/1.0 위치에 설치됩니다.

[위로](#)

Adobe AIR 제거

런타임을 이미 설치한 경우 다음 절차에 따라 제거할 수 있습니다.

- [프로그램] > [응용 프로그램] 메뉴의 [AIR 런타임 제거] 메뉴 항목을 사용합니다. 시스템의 패키지 관리자를 사용하여 adobe-certs 패키지를 제거합니다.
- AIR에서 "application/vnd.adobe.air-application-installer-package+zip" MIME 유형을 등록합니다. 따라서 .air 파일은 이 MIME 유형으로 AIR 소유입니다.

[위로](#)

AIR 응용 프로그램 설치

AIR 응용 프로그램은 배지 설치(웹 페이지에서 포함된 SWF를 클릭하여 필요에 따라 런타임도 연속 설치) 후 직접 .air 파일을 두 번 클릭하면 설치됩니다.

- 설치 위치를 묻는 등 설치 관리자에 메시지가 나타나면 설치가 완료됩니다.
- AIR 응용 프로그램이 기본 패키지(rpm 또는 deb)로 설치됩니다.
- 패키지 이름은 응용 프로그램의 applicationID와 publisherID를 조합한 이름입니다.

유용한 정보

- "/usr/bin/Adobe AIR Application Installer <air 파일 전체 경로>" 명령을 사용하여 AIR 응용 프로그램을 설치할 수도 있습니다. 상 대 경로는 현재 지원되지 않습니다.
- 런타임을 설치한 후 .air 파일을 두 번 클릭해도 응용 프로그램 설치 관리자가 실행되지 않을 경우(일부 이전 배포판에서 발생) 로그아웃 한 다음 다시 로그인해야 합니다.
- 시스템을 정리하고 새로 설치하려면 루트 및 현재 사용자 모두의 홈 디렉토리에 있는 .adobe 및 .macromedia 폴더를 다른 이름으로 변경해야 합니다. 또한 홈 디렉토리에 있는 .appdata 폴더를 제거합니다.
- 런타임 설치에 대한 로그를 생성하려면 사용자 홈 디렉토리에 빈 파일 .airinstall.log(touch .airinstall.log)를 만듭니다. 포럼에 문제를 보고할 경우 이 파일을 게시하십시오.
- 응용 프로그램 설치에 대한 로그를 생성하려면 사용자 홈 디렉토리에 빈 파일 .airinstall.log(touch .airinstall.log)를 만듭니다. 포럼에 문제를 보고할 경우 이 파일을 게시하십시오.

[위로](#)

알려진 문제 및 제한 사항

런타임 설치

- 일부 이전 배포판의 경우 파일 이름에 .bin을 사용하면 문제가 발생합니다. 이 경우 설치 관리자 파일 이름에서 .bin을 제거하고 설치 관리자를 실행합니다.
- rpm 또는 deb 이외의 패키지 형식은 지원되지 않습니다. 다른 패키지 관리 메커니즘이 적용되는 배포판에서는 설치가 작동하지 않습니다.
- Ubuntu 같은 Debian 기반 시스템의 경우 gnomesu/kdesu/kdesudo가 있어야 설치됩니다. 없는 경우 xdg-su를 설치하고 루트 사용

자를 활성화합니다.

응용 프로그램 설치

- AIR 응용 프로그램 설명자의 `programMenuFolder` 항목이 일부 이전 배포판 및 KDE4에서 유지되지 않습니다.
- AIR 응용 프로그램의 `<name>` 태그 텍스트에 공백 문자가 있는 경우 일부 이전 배포판에서 [시스템 응용 프로그램] 메뉴의 한 항목이 생성되지 않습니다.
- 명령줄을 통해 AIR 응용 프로그램을 설치하는 경우 AIR 파일에 대한 절대 경로를 사용해야 합니다.
- 설치 진행률 막대가 끝까지 도달했다가 재설정됩니다.
- 일부 응용 프로그램 XML 태그에 작은따옴표 및 큰따옴표 같은 특수 문자가 지원되지 않습니다. 이로 인해 응용 프로그램이 설치되지 않을 수 있습니다.
- 배지/연속 설치를 수행하려면 Flash Player 10이 작동해야 합니다.
- 다단계 프로그램 메뉴 폴더가 작동하지 않습니다.
- AIR 설치 관리자가 여러 항목으로 표시될 수 있습니다(예: Ubuntu의 "기타" 메뉴에도 추가).

파일 형식 등록

- 특정 KDE 배포판에서 일부 알 수 없는 확장명(예: `abc`, `def` 등)의 경우 응용 프로그램 아이콘이 표시되지 않습니다.
- 이미 등록된 확장명(예: `txt`, `html`)의 경우 응용 프로그램이 보조 핸들러로 자체 등록되지 않습니다("연결 프로그램" 컨텍스트 메뉴에 표시되지 않음).

윈도우 및 메뉴

- 윈도우 액션(경계 설정, 최대화 등)이 항상 비동기적입니다.
- 창 관리자에 대한 종속성으로 배포판 간 차이가 있을 수 있습니다.
- 투명도를 사용하려면 컴포지트 창 관리자(예: `Compiz`, `Beryl`, 최신 `Metacity`)가 필요합니다.
- VMWare 같은 가상화 소프트웨어에서는 투명도가 작동하지 않습니다.
- 투명 윈도우에서 마우스 이벤트를 통과시킬 수 없습니다.

LocalConnections

- AIR 응용 프로그램과 SWF 간 LocalConnections를 사용하려면 Flash Player 10이 필요합니다.

암호화된 로컬 저장소

- SSH를 사용하여 세션을 내보내거나 `su`를 사용하여 다른 사용자로 세션을 변경하는 경우 로컬 저장소 데이터에 액세스할 수 없습니다.
- ELS는 ELS 데이터베이스가 처음 생성된 데스크톱 환경에 바인딩됩니다. KDE에서 생성된 ELS 저장소와 GNOME 간 서로 액세스할 수 없습니다.
- 암호화된 로컬 저장소에서 Keyring(GNOME) 또는 KWallet(KDE)을 사용합니다. ELS 데이터에 액세스하기 위해 암호를 입력해야 한다는 메시지가 표시될 수 있습니다.
- KWallet 암호 대화 상자에서 응용 프로그램 이름이 "익명"으로 보고됩니다.

PDF

- AIR 응용 프로그램에서 PDF 내용을 보려면 Linux용 Adobe Reader 8.1.1 이상 버전이 설치되어 있어야 합니다.

[위로](#)

Adobe AIR SDK

AIR SDK 설치

- SDK는 `tbz2` 형식으로 제공됩니다.
- SDK를 설치하려면 다음 명령을 사용합니다. `tar -jxvf <AIR-SDK.tbz2 경로>`

ADT의 알려진 문제

- ADT는 대다수 Linux 배포판에 기본 제공되는 GNU Java에서 작동하지 않습니다. 해당 경로에 Sun Java가 있어야 작동합니다. 사용 중인 Java 버전을 확인하려면 터미널에서 `java -version` 명령을 실행합니다.

- 필요한 최소 Sun Java/JRE 버전은 1.4.2입니다.
- 이 빌드는 Flex Builder에서 작동하지 않습니다. 명령줄 옵션을 사용하여 AIR 응용 프로그램을 패키징하십시오.

[위로](#)

Copyright © 2008 Adobe Systems Incorporated. All Rights Reserved. Adobe, Adobe 로고, AIR, ActionScript, Flash 및 Flex는 미국 및/또는 기타 국가에서 Adobe Systems Incorporated의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 상표는 해당 회사의 소유입니다.

이 컴퓨터 프로그램은 저작권법과 국제 협약의 보호를 받습니다. 이 프로그램의 전부 또는 일부를 무단으로 사용, 복제, 배포하는 행위는 민사 및 형사법에 의해 엄격히 규제되어 있으며, 기소 사유가 됩니다.

타사 소프트웨어와 관련된 통지, 추가 조항 및 조건은 http://www.adobe.com/go/thirdparty_kr/에 나와 있으며 참조용으로 여기에 포함됩니다.