

Adobe® AIR™ 1.5 for Linux

发行说明

发行日期：2008 年 12 月 17 日

快速入门

欢迎阅读 AIR 1.5 for Linux 的发行说明。本文档包含系统要求、安装说明、已知问题和有关使用 AIR 1.5 运行时的其它信息。

- [系统要求](#)
- [支持的语言](#)
- [AIR 1.5 中的功能](#)
- [安装 Adobe AIR](#)
- [卸载 Adobe AIR](#)
- [安装 AIR 应用程序](#)
- [已知问题和限制](#)
- [Adobe AIR SDK](#)

系统要求

处理器	新式的 x86 处理器 (800MHz 或更快, 32 位)
RAM	1GB RAM, 128MB 图形内存
支持的 Linux 发行版	Fedora 8 Ubuntu 7.10 openSUSE 10.3 这些是正式支持的发行版; 不过, AIR 运行时和 SDK 在使用基于 rpm/Debian 的包管理系统的新型 Linux 发行版上应该也能正常运行。
支持的桌面环境	GNOME KDE
包管理系统	RPM Debian
GTK+ 最低版本	2.6
窗口管理器	Metacity (GNOME 的默认窗口管理器) KWin (KDE 的默认窗口管理器)
透明度	在 AIR 应用程序中支持透明度需要使用复合窗口管理器和其它 X 服务器扩展。支持以下各项: 复合窗口管理器: Beryl、Compiz、Compiz-fusion X 服务器扩展: Composite、Render、Shape

[页首](#)

支持的语言

Adobe AIR 1.5 安装和运行时用户体验支持以下语言：

- 繁体中文
- 简体中文
- 捷克语
- 荷兰语
- 英语
- 法语
- 德语
- 意大利语
- 日语
- 朝鲜语
- 波兰语
- 巴西葡萄牙语
- 俄语
- 西班牙语
- 瑞典语
- 土耳其语

[页首](#)

AIR 1.5 中的功能

Adobe AIR 1.5 Linux 支持 AIR 1.5 在 Windows/Macintosh 中所具备的所有功能，其中包括 AIR 1.5 的下列新功能。

Flash Player 10 功能

Adobe AIR 1.5 支持 Flash Player 10 中的下列新增功能：

- 自定义滤镜和效果
- 增强的绘图 API
- 动态声音生成
- 矢量数据类型
- 增强的文件上载和下载 API
- 实时媒体流协议 (RTMFP)
- 3D 效果
- 高级文本支持
- 颜色管理
- 文本引擎
- 动态流
- Speex 音频编解码器

有关这些功能的详细信息，请参阅 <http://www.adobe.com/cn/products/flashplayer/features/>。

数据库加密

在 AIR 1.5 中可以对数据库文件进行加密。可以对包括元数据在内的所有数据库内容进行加密，以便在对数据进行加密的 AIR 应用程序之外无法读取这些数据。通过这一功能，开发人员可以加密、解密和重新加密数据库文件。加密将以 AES-CCM 模式进行。可以打开或附加经过加密的数据库文件及其任意组合。

WebKit

Adobe AIR 所用 WebKit 的版本已更新，现在支持 SquirrelFish JavaScript 解释程序。

[页首](#)

安装 Adobe AIR

进行安装之前，请卸载以前安装的所有 AIR 运行时（见下方）和 AIR 应用程序。此外，在升级到更新的运行时之前，如果在系统中安装了 adobe-certs 包，请将其删除。如果已安装了 AIR for Linux 的测试版，请从主目录中删除 .adobe、.macromedia 和 .appdata 文件夹。

安装 AIR 1.5 运行时和 AIR 应用程序要求您在计算机上拥有管理员权限。如果不以管理员身份登录，则调用安装程序时将提示您输入管理员密码（对于非 Debian 系统为根密码，对于 Debian 系统为 `sudo` 用户的密码）。

此处可以下载 Adobe AIR for Linux：<http://get.adobe.com/cn/air/>

运行时安装程序是一个名为 `AdobeAIRInstaller.bin` 的二进制文件，通过双击即可安装该文件。

另请注意以下事项：

- 需要向 `bin` 文件授予执行权限 (`chmod +x AdobeAIRInstaller.bin`)。
- 运行时以本机包的形式进行安装。也就是说，在基于 `rpm` 的发行版中为 `rpm` 包，在 Debian 发行版中为 `deb` 包。目前，AIR 不支持任何其它包格式，因此无法在 Slackware 等发行版上安装。
- 包名称为 `adobeair1.0` 和 `adobe-certs`。
- 运行时将安装到以下位置：`/opt/Adobe AIR/Versions/1.0`

[页首](#)

卸载 Adobe AIR

安装运行后，即可按照以下过程将其卸载。

- 使用“程序”>“应用程序”菜单中的“卸载 AIR 运行时”菜单项。使用系统的包管理器删除 `adobe-certs` 包。
- AIR 注册 MIME 类型“`application/vnd.adobe.air-application-installer-package+zip`”，这表示 `.air` 文件为此 MIME 类型，并因此属 AIR 所有。

[页首](#)

安装 AIR 应用程序

用户可以通过标志安装（单击网页中嵌入的 `SWF`，如有必要，这样做还能无缝安装运行时）AIR 应用程序，也可以通过双击 `.air` 文件直接安装 AIR 应用程序。

- 安装程序通过提示用户（输入安装位置等）来完成安装。
- AIR 应用程序以本机包（`rpm` 或 `deb`）的形式安装。
- 包名称是应用程序的 `applicationID` 和 `publisherID` 的组合。

提示和技巧

- 还可以使用命令“`/usr/bin/Adobe AIR Application Installer <此处为 air 文件的完整路径>`”来安装 AIR 应用程序。目前，相对路径不起作用。
- 安装运行时之后，如果双击 `.air` 文件不能启动应用程序安装程序（某些早期发行版中会发生这种情况），则可能必须注销并重新登录。
- 若要清理计算机并尝试全新安装，则可以将根和当前用户的主目录中的 `.adobe` 和 `.macromedia` 文件夹重命名为任意名称。还可以删除主目录中的 `.appdata` 文件夹。
- 若要针对运行时安装生成日志，请在用户的主目录中创建空文件 `.airinstall.log` (`touch .airinstall.log`)。在论坛中报告问题时请张贴此文件。
- 若要针对应用程序安装生成日志，请在用户的主目录中创建空文件 `.airappinstall.log` (`touch .airappinstall.log`)。在论坛中报告问题时请张贴此文件。

[页首](#)

已知问题和限制

运行时安装

- 文件名中含有 `.bin` 对于某些早期发行版会产生问题。从安装程序文件名中删除 `.bin`，然后运行安装程序即可。
- 不支持 `rpm` 或 `deb` 之外的包格式。在采用其它包管理机制的发行版中，无法正常执行安装。
- 对于 Ubuntu 等基于 Debian 的系统，安装时应有 `gnomesu/kdesu/kdesudo`。否则，请安装 `xdg-su` 并启用根用户。

应用程序安装

- 在某些早期发行版中以及 KDE4 中不保留 AIR 应用程序描述符中的 `programMenuFolder` 条目。
- 如果 AIR 应用程序描述符中的 `<name>` 标签的文本中有空格字符，则在某些早期发行版中无法创建“系统应用程序”菜单中的条目。
- 在命令行中安装 AIR 应用程序时，必须使用 AIR 文件的绝对路径。
- 安装进度栏前进到完成时又从头开始。
- 某些应用程序 `xml` 标签不支持单引号和双引号等特殊字符。这样可能会导致应用程序无法安装。
- 标志/无缝安装需要使用 **Flash Player 10** 才能正常执行。
- 多级程序菜单文件夹不起作用。
- 可能会显示 AIR 安装程序的多个条目（例如，也添加到 Ubuntu 中的“其它”菜单）。

文件类型注册

- 在某些 KDE 发行版中，对于某些未知的扩展名（例如 `abc`、`def` 等）不显示应用程序图标。
- 对于已经注册的扩展名（如 `txt`、`html`），应用程序不会将自身注册为备用处理程序（即不会出现在“打开方式”上下文菜单中）。

窗口和菜单

- 窗口操作（设置边界、最大化等）始终以异步方式进行。
- 由于窗口管理器上的透明度，各种发行版之间可能存在差异。
- 透明度要求使用复合窗口管理器（例如 `compiz`、`beryl`、最新的 `metacity`）。
- 透明度不适用于 **VMWare** 等虚拟化软件。
- 透明窗口不允许鼠标事件穿透。

LocalConnection

- AIR 应用程序与 SWF 之间的 `LocalConnection` 需要 **Flash Player 10**。

加密本地存储区

- 使用 **SSH** 导出会话时或使用 `su` 将会话更改为另一个用户后，无法访问本地存储区数据。
- `ELS` 绑定到从中首次创建 `ELS` 数据库的桌面环境。在 **GNOME** 中将无法访问在 **KDE** 中创建的 `ELS` 存储区，反之亦然。
- 加密本地存储区使用 `Keyring` (**GNOME**) 或 `KWallet` (**KDE**)。访问 `ELS` 数据时系统可能会提示输入密码。
- 在 `KWallet` 密码对话框中将应用程序名称报告为“anonymous”（匿名）。

PDF

- 若要在 AIR 应用程序中查看 PDF 内容，应该安装 **Adobe Reader for Linux 8.1.1 版**或更高版本。

[页首](#)

Adobe AIR SDK

安装 AIR SDK

- SDK 以 `tbz2` 格式提供。
- 若要安装 SDK，请使用以下命令：`tar -jxvf <AIR-SDK.tbz2 的路径>`

关于 ADT 的已知问题

- **ADT** 无法配合 **GNU Java** 一起工作，后者对许多 Linux 发行版已成为一种标准。若要使其正常运行，请确保路径中有 **Sun Java**。在终端中尝试命令 `java -version`，以了解正在使用 **Java** 的哪个版本。
- 所需的 **Sun Java/JRE** 最低版本为 **1.4.2**。
- 此版本无法配合 **Flex Builder** 一起工作。请使用命令行选项对 AIR 应用程序进行打包。

[页首](#)

版权所有 © 2008 Adobe Systems Incorporated。保留所有权利。Adobe、Adobe 徽标、AIR、ActionScript、Flash 和 Flex 是 Adobe Systems Incorporated 在美国和/或其它国家/地区的商标或注册商标。其它商标都是其各自所有者的财产。

本计算机程序受版权法和国际条约保护。未经授权擅自使用、复制或传播本程序或其中任何部分，将受到严厉的民事及刑事制裁，并将在法律许可的范围内受到最大程度的起诉。

与第三方软件相关的声明、条款和条件可在 http://www.adobe.com/go/thirdparty_cn/ 上找到，并以引用形式包含于此。