

ADOBE® AIR® 管理员指南



法律声明

有关法律声明，请参阅 http://help.adobe.com/zh_CN/legalnotices/index.html。

目录

AIR 管理员指南概述	
AIR 环境	1
Adobe AIR 安装	2
配置 Adobe AIR	4

AIR 管理员指南概述

Adobe® AIR™ 是一种跨操作系统的运行时。在计算机上安装 AIR 后，用户可以安装和运行 AIR 应用程序。

本文档的目标读者是需要通过网络计算机上安装和配置 Adobe AIR 的 IT 管理员。

AIR 应用程序支持本机桌面应用程序的诸多功能，其中包括对剪贴板和拖放的支持、本地文件 I/O 以及系统通知。适用于本机应用程序的操作系统限制（例如特定于用户的权限）同样适用于 AIR 应用程序。有关安全性的详细信息，请参阅《[Adobe AIR 安全性](#)》白皮书。

AIR 环境

用户必须先安装 Adobe AIR，然后才能安装和运行 AIR 应用程序。

每个 AIR 应用程序都在一个单独的进程中运行。

AIR 应用程序以用于 Web 开发的工具和语言（包括 HTML、Ajax、Flex 和 Flash）编写而成。有了 Adobe AIR，开发人员可以使用这些工具和语言来部署运行于桌面上的丰富 Internet 应用程序。

AIR 运行时文件和位置

Adobe AIR 安装在以下位置：

- Microsoft® Windows® — Program Files\Common Files\Adobe AIR 目录。
- Mac® OS® — /Library/Frameworks/Adobe AIR.framework 目录。（还会安装 Adobe AIR Application Installer.app 和 Adobe AIR Uninstaller.app 文件，并将这两个文件都添加至 /Applications/Utilities/ 目录。）
- 在 Linux 上，位于 /opt 目录中。AIR 以 rpm 或 dpkg 包的形式进行安装，包名分别为 adobeairv.n 和 adobecerts。安装需要运行 X Server。AIR 注册 mime 类型：application/vnd.adobe.air-application-installer-package+zip。

Adobe AIR 是一种运行时，AIR 应用程序在其中运行。该运行时还包括 AIR 应用程序安装程序，用于安装 AIR 应用程序。

有关安装和删除 Adobe AIR 的信息，请参阅第 2 页的“[Adobe AIR 安装](#)”。

使用的数据格式

AIR 应用程序以 AIR 文件（扩展名为 .air 的文件）的形式进行部署。AIR 文件是特定 AIR 应用程序的安装程序文件。

用户启动 AIR 文件（例如双击 AIR 文件）时，运行时将打开 AIR 应用程序安装程序，后者提供一个用于安装应用程序的图形用户界面。如果已经根据开发人员的证书确定了应用程序开发人员的身份，则应用程序安装程序会显示这一身份。

安装的 AIR 应用程序将添加至标准应用程序目录的子目录（例如，在 Windows 中添加至 C:\Program Files 的子目录，在 Mac OS 中添加至 /Applications 的子目录）。已安装应用程序的目录中包括以下内容：

- 原有可执行文件，该文件在 Adobe AIR 中打开应用程序。
- 应用程序所使用的 HTML 和 SWF 文件。（构建每个 AIR 应用程序都要使用至少一个 HTML 或 SWF 文件）。为 Adobe AIR 开发的 HTML 和 SWF 文件可能包含特定于 AIR 的 API，这些 API 在 Web 浏览器中不起作用。
- 应用程序使用的其它资源，如图像、样式表和其它媒体。

AIR 应用程序可以访问本地文件系统，且可以向用户具有写权限的目录写入（任意类型的）文件。

每个 AIR 应用程序都经过签名。如果所安装应用程序的目录中有任何文件不匹配应用程序的签名，则安装的应用程序将无法运行。

使用的网络协议

Adobe AIR 应用程序可以使用以下网络协议：

- HTTP
- HTTPS
- RTMP（实时消息传递协议）— 与 Flash Media Server 配合使用的一种专有协议，用于在 Web 上传递音频流和视频流。默认的连接端口为 1935。
- RTMPT — 以 HTTP 为途径的 RTMP 隧道。默认的连接端口为 80。
- RTMPS — 以 HTTPS 为途径的 RTMP 隧道。默认的连接端口为 443。（有关使用 RTMP 协议的详细信息，请参阅 [HTTP 隧道协议](#)。）
- TCP/IP — 传输控制协议 /Internet 协议
- UDP — 用户数据报协议
- FTP — 文件传输协议
- SMB — 服务器消息块。SMB 是 DOS 和 Windows 用于共享文件、目录和设备的一种消息格式。AIR 应用程序可以访问远程 SMB 共享中的文件。
- SSL — 安全套接字层。
- TLS — 传输层安全

Adobe AIR 安装

对计算机具有管理权限的用户可以下载和安装 Adobe AIR，其地址为 <http://get.adobe.com/air>。

以下平台支持 Adobe AIR：

- Microsoft Windows
- Mac OS X
- Linux

用户需要具有管理权限才能安装运行时。

完整的系统要求已在 [Adobe AIR 系统要求](#) 中列出。

删除 AIR

安装运行时之后，可以通过以下步骤将其删除。

在 Windows 计算机上：

- 1 在 Windows 的“开始”菜单中，选择“设置”>“控制面板”。
- 2 选择“添加或删除程序”控制面板。
- 3 选择“Adobe AIR”以删除运行时。
- 4 单击“更改 / 删除”按钮。

在 Mac 计算机上：

- 双击 Adobe AIR Uninstaller，其位于 /Applications/Utilities 文件夹中。

用户需要具有管理权限才能删除运行时。

在 Linux 上，执行下列操作之一：

- 从“应用程序”菜单中选择“Adobe AIR Uninstaller”命令。
- 运行 AIR 安装程序二进制文件，并加入 `-uninstall` 选项。
- 用包管理器删除 AIR 包（`adobeairv.n` 和 `adobecerts`）。

更新 AIR

如果 AIR 应用程序需要 Adobe AIR（运行时）的更新版本，则在安装 AIR 应用程序时将安装新的运行时版本。若要更新运行时，用户必须具有计算机的管理权限。

Adobe AIR 再分发

Adobe 提供运行时，用于在单独的系统中、Intranet 上或企业环境中分发 Adobe AIR。有关详细信息，请参阅以下内容：

- [Adobe® AIR™ Runtime 分发](#)
- [Adobe® AIR™ Runtime 分发常见问题解答](#)

安装、更新和删除 AIR 应用程序

AIR 应用程序以 AIR 文件的形式进行部署。请参阅第 1 页的“[使用的数据格式](#)”。

用户可以通过两种方式安装更新：

- 下载应用程序的 AIR 文件（或以其它方式复制该文件）并运行该文件（例如双击该文件）。此时，必须已安装 Adobe AIR。
- 在网页中（浏览器中）单击应用程序的无缝安装链接。Adobe AIR 允许开发人员通过网页内嵌 SWF 文件中的链接（或其它用户界面元素）安装应用程序。如果尚未安装 Adobe AIR，则在安装应用程序时经用户认可就会安装 Adobe AIR。

在任何一种情况下，如果已安装了应用程序的其它版本，则 AIR 应用程序安装程序将询问用户是否要更新至新版本。如果需要 Adobe AIR 的更新版本，则自动安装该更新版本。

默认情况下，每个 AIR 应用程序都安装在系统级程序目录的一个唯一子目录中（如 Windows 中的 `C:\Program Files\MyAIRApp` 和 Mac OS 中的 `/Applications/MyAIRApp`。）

在 Mac OS 上，若要安装或更新 AIR 应用程序，用户需要具有足够的系统权限才能安装至应用程序目录。如果应用程序需要更新运行时，则需具有管理权限。在 Windows 上，用户需要具有管理权限。

AIR 应用程序安装完毕后，可以自行更新（如果开发人员已加入实现此功能的代码）。

IT 管理员可以使用标准的桌面部署工具，以静默方式安装 Adobe AIR 和 AIR 应用程序。（请参阅下一节第 3 页的“[在桌面计算机上](#)”。）

IT 管理员可以阻止 AIR 应用程序的安装和 Adobe AIR 的更新。（请参阅第 4 页的“[配置 Adobe AIR](#)”。）

Adobe AIR 目前不支持用 GPO 或 MSI 安装 Adobe AIR 或应用程序。

在桌面计算机上

IT 管理员可以使用标准的桌面部署工具，以静默方式安装 Adobe AIR 和 AIR 应用程序。IT 管理员可以进行以下部署：

- 使用工具以静默方式安装 Adobe AIR，这些工具可以是 Microsoft SMS、IBM Tivoli 或任何允许使用引导程序进行静默安装的部署工具
- 使用用于部署运行时的相同工具以静默方式安装 AIR 应用程序

作为部署的一部分，IT 管理员可以进行以下控制：

- 禁止显示 Adobe AIR 最终用户许可协议

只有 IT 管理员可以禁止显示 Adobe AIR 最终用户许可协议，且禁止显示之前必须代表组织接受条款和条件。

- 指定应用程序的安装位置
- 指定是否在最终用户的桌面上显示应用程序的程序菜单或快捷方式
组织需要从 Adobe 获得再分发协议。有关详细信息，请参阅：
- [Adobe® AIR™ Runtime 分发](#)
- [Adobe® AIR™ Runtime 分发常见问题解答](#)

IT 管理员可以通过 AIR 配置参数进一步调整运行时环境。

桌面计算机上的

安装日志是在安装 Adobe AIR 本身或 AIR 应用程序时记录的。您可以检查日志文件来帮助确定所发生的任何安装问题的原因。

日志文件在以下位置创建：

- Mac: 标准系统日志 (/private/var/log/system.log)
- Windows XP: C:\Documents and Settings\\Local Settings\Application Data\Adobe\AIR\logs\Install.log
- Windows Vista 和 Windows 7: C:\Users\\AppData\Local\Adobe\AIR\logs\Install.log
- Linux: /home/<username>/.appdata/Adobe/AIR/Logs/Install.log

注：在 AIR 2 之前的 AIR 版本中不创建这些日志文件。

配置 Adobe AIR

对于运行于 Windows 中的 Adobe AIR，管理员可以应用以下配置设置：

- 阻止安装 AIR 应用程序
- 阻止安装不受信任的 AIR 应用程序
- 禁止自动更新 Adobe AIR

这些设置仅用于封闭环境中，如 IT 管理员控制最终用户系统的企业。这些设置不能用作原有安装程序的一部分在开放环境中进行分发。

对于从外部资源（应用程序之外）加载到 Adobe AIR 中的 SWF 内容，Windows 和 Mac OS 上都有一些管理设置。

阻止安装 AIR 应用程序

在 Windows 中，向 HKey_Local_Machine\Software\Policies\Adobe\AIR 注册表项添加名为 AppInstallDisabled 的 DWORD 值，并将该值设置为 1。

在 Linux 上，修改 /etc/opt/Adobe\ AIR/ 中 globalRuntime.conf 配置文件的 AppInstallDisabled 设置。例如，若将 AppInstallDisabled 设置为 1，可以阻止安装 AIR 应用程序。

如果无此设置或如果将该值设置为 0，则允许安装 AIR 应用程序。但是，用户仍然需要具有系统权限才能安装至应用程序的目标目录。此外，如果系统策略禁止通过 Windows Installer (MSI) 进行安装，则 AIR 也将遵守该策略。

即使允许安装 AIR 应用程序，也要遵守以下限制：

- 在 Mac OS 和 Linux 上，若要安装或更新应用程序，用户需要具有足够的系统权限才能安装至应用程序目录。如果应用程序需要更新 Adobe AIR，则需具有管理权限。
- 在 Windows 上，用户需要具有管理权限。

阻止安装不受信任的 AIR 应用程序

在 Windows 中，向 HKey_Local_Machine\Software\Policies\Adobe\AIR 注册表项添加名为 UntrustedAppInstallDisabled 的 DWORD 值，并将该值设置为 1。

在 Linux 上，修改 /etc/opt/Adobe\ AIR/ 中 globalRuntime.conf 配置文件的 UntrustedAppInstallDisabled 设置。例如，若将 UntrustedAppInstallDisabled 设置为 1，可以阻止安装不受信任的 AIR 应用程序。

如果无此设置或如果将该值设置为 0，则允许安装不受信任的 AIR 应用程序。但是，用户仍然需要具有系统权限才能安装至应用程序的目标目录。

用受信任的证书或与安装计算机上受信任的证书形成链条的证书为 AIR 应用程序签名后，该应用程序即受信任。有关详细信息，请参阅《[Adobe AIR 安全性](#)》白皮书中的“代码签名”。

阻止自动更新 Adobe AIR

在 Windows 中，向 HKey_Local_Machine\Software\Policies\Adobe\AIR 注册表项添加名为 UpdateDisabled 的 DWORD 值，并将该值设置为 1。

在 Linux 上，修改 /etc/opt/Adobe\ AIR/ 中 globalRuntime.conf 配置文件的 UpdateDisabled 设置。例如，若将 UpdateDisabled 设置为 1，可以阻止自动更新 Adobe AIR。

在 Mac OS 上，在 /Users/<username>/Library/Application Support/Adobe/AIR directory 中创建一个名为 updateDisabled 的文件。

如果无此设置或该值设置为 0，则在 AIR 应用程序需要，或通过后台更新机制获得了更新时，将允许自动更新运行时。但是，用户仍然需要具有系统权限才能安装至应用程序的目标目录。

即使未通过此设置阻止自动更新，用户也需要具有管理权限才能进行运行时的自动更新。

针对外部加载的 SWF 内容的设置

AIR 应用程序可以从应用程序之外（例如从 Web URL 或从某个目录）加载 SWF 内容和 HTML 内容。从应用程序之外加载的内容与 Web 浏览器中加载的内容遵守相同的安全规则。例如，此类内容不能调用提供本地文件系统访问权限的 AIR API。

Flash Player 配置文件适用于从应用程序之外加载的 SWF 内容。有关这些设置的信息，请参阅《[Adobe Flash Player 管理指南](#)》。

组策略对象 (GPO)

Adobe AIR 目前不支持组策略对象 (GPO)。若希望提供此选项时获得通知，请发送电子邮件至 DL-license-air-enterprise@adobe.com。