

# Adobe® AIR™ 1.5 for Linux

## 版本說明

發行日期：2008 年 12 月 17 日

### 快速入門

歡迎閱讀 AIR 1.5 for Linux 版本說明。本文件包含有關使用 AIR 1.5 執行階段的系統需求、安裝指示、已知問題和其它資訊。

- [系統需求](#)
- [支援的語言](#)
- [AIR 1.5 的功能](#)
- [安裝 Adobe AIR](#)
- [解除安裝 Adobe AIR](#)
- [安裝 AIR 應用程式](#)
- [已知問題與限制](#)
- [Adobe AIR SDK](#)

### 系統需求

處理器	最新 x86 處理器 (800MHz 或更快, 32 位元)
RAM	1GB 的 RAM, 128MB 的圖形記憶體
支援的 Linux 散發版本	Fedora 8 Ubuntu 7.10 openSUSE 10.3  這些是正式支援的散發版本。不過, AIR 執行階段和 SDK 應該在使用 rpm/Debian 架構之套件管理系統的新 Linux 散發版本上運作。
支援的桌面環境	GNOME KDE
套件管理系統	RPM Debian
最低 GTK+ 版本	2.6
視窗管理員	Metacity (GNOME 的預設值) KWin (KDE 的預設值)
透明度	AIR 應用程式的透明度支援需要使用複合視窗管理員和其它 X Server 擴充功能。下面是支援的項目:  複合視窗管理員: Beryl、Compiz 和 Compiz-fusion X Server 擴充功能: Composite、Render 和 Shape

[首頁](#)

### 支援的語言

Adobe AIR 1.5 安裝和執行階段使用者體驗支援下列語言：

- 繁體中文
- 簡體中文
- 捷克文
- 荷蘭語
- 英文
- 法語
- 德文
- 義大利語
- 日式
- 韓文
- 波蘭文
- 巴西葡萄牙文
- 俄文
- 西班牙語
- 瑞典語
- 土耳其文

[首頁](#)

## AIR 1.5 的功能

Adobe AIR 1.5 Linux 不僅支援所有 Windows/Macintosh 版 AIR 1.5 具備的功能，也包含下列 AIR 1.5 的新功能。

### Flash Player 10 功能

Adobe AIR 1.5 包含對於下列 Flash Player 10 新功能的支援：

- 自訂濾鏡和效果
- 增強的繪圖 API
- 動態聲音產生
- 向量資料類型
- 增強的檔案上傳和下載 API
- 即時媒體通訊協定 (RTMFP)
- 3D 效果
- 進階文字支援
- 色彩管理
- 文字引擎
- 動態串流
- Speex 音效轉碼器

如需詳細資訊，請參閱 <http://www.adobe.com/tw/products/flashplayer/features/> 以獲得這些功能的詳細資料。

### 資料庫加密

資料庫檔案可以在 AIR 1.5 中加密。所有的資料庫內容 (包含中繼資料) 都可以加密。這樣資料就無法在進行加密的 AIR 應用程式之外讀取。這個功能可讓開發人員對資料庫檔案進行加密、解密和再加密的動作。加密作業會使用 AES-CCM 標準。因此您可以開啟或附加經過加密或解密和再加密等作業的資料庫檔案。

### WebKit

Adobe AIR 所使用的 WebKit 版本已經更新，現在包含對於 SquirrelFish JavaScript 解譯器的支援。

[首頁](#)

## 安裝 Adobe AIR

繼續進行之前，請先解除安裝所有先前安裝的 AIR 執行階段 (請參閱下面) 和 AIR 應用程式。此外，升級為更新的執行階段之前，如果系統上已安裝 adobe-certs 套件，請先移除該套件。如果您已安裝 AIR for Linux 測試版，請從主目錄中移除 .adobe、.macromedia 和 .appdata 資

料夾。

您必須擁有電腦的管理員權限，才能安裝 AIR 1.5 執行階段和 AIR 應用程式。如果您並未以管理員的身分登入，叫用安裝程式時，系統會提示您輸入管理員密碼 (非 Debian 系統的 root 密碼以及 Debian 系統的 sudo user 密碼)。

您可以透過下列網址下載 Adobe AIR for Linux: <http://get.adobe.com/tw/air/>

執行階段安裝程式是名為 AdobeAIRInstaller.bin 的二進位檔案，而且只要按兩下該檔案，即可進行安裝。

此外，請注意下列事項：

- 您必須將執行權限授與此 bin 檔案 (chmod +x AdobeAIRInstaller.bin)。
- 此執行階段會安裝成原生套件。換言之，它會安裝成 rpm 架構散發版本的 rpm 以及 Debian 散發版本的 deb。AIR 目前不支援任何其它套件格式，因此可能無法在 Slackware 等散發版本上安裝。
- 套件名稱為 adobeair1.0 與 adobe-certs。
- 此執行階段會安裝在下列位置：/opt/Adobe AIR/Versions/1.0

[首頁](#)

## 解除安裝 Adobe AIR

一旦您已安裝此執行階段之後，就可以使用下列程序來解除安裝它。

- 使用「程式 > 應用程式」選單中的「解除安裝 AIR 執行階段」選單項目。然後，使用系統的套件管理員來移除 adobe-certs 套件。
- AIR 會註冊 MIME 類型「application/vnd.adobe.air-application-installer-package+zip」，表示 .air 檔案屬於這種 MIME 類型，因此由 AIR 所擁有。

[首頁](#)

## 安裝 AIR 應用程式

使用者可以透過標誌安裝 (按一下網頁上的內嵌 SWF，即可視需要隱藏安裝此執行階段) 和直接按兩下 .air 檔案，安裝 AIR 應用程式。

- 安裝程式就會提示使用者 (提供安裝位置等等) 完成安裝程序。
- AIR 應用程式會安裝成原生套件 (rpm 或 deb)。
- 套件名稱為應用程式 applicationID 與 publisherID 的組合。

### 提示與秘訣

- 您也可以使用命令「/usr/bin/Adobe AIR Application Installer <在此輸入 air 檔案的完整路徑>」來安裝 AIR 應用程式。目前，相對路徑無法運作。
- 安裝此執行階段之後，如果按兩下 .air 檔案無法啟動應用程式安裝程式 (某些較舊的散發版本會發生這種情況)，您可能就必須先登出，然後重新登入。
- 若要清除電腦並嘗試進行全新安裝，您可以針對 root 和目前使用者，將主目錄中的 .adobe 和 .macromedia 資料夾重新命名為任何名稱。此外，請移除主目錄中的 .appdata 資料夾。
- 若要產生執行階段安裝的記錄，請在使用者主目錄中建立空白的檔案 .airinstall.log (touch .airinstall.log)。請在回報問題時，將這個檔案張貼在討論區上。
- 若要產生應用程式安裝的記錄，請在使用者主目錄中建立空白的檔案 .airappinstall.log (touch .airappinstall.log)。請在回報問題時，將這個檔案張貼在討論區上。

[首頁](#)

## 已知問題與限制

### 執行階段安裝

- 某些較舊的散發版本在處理含有 .bin 的檔案名稱時會發生問題。只要從安裝程式檔案名稱中移除 .bin，然後再執行安裝程式即可。
- 目前不支援 rpm 或 deb 以外的套件格式。安裝程序無法在具有不同套件管理機制的散發版本上運作。
- 若為 Ubuntu 等 Debian 架構的系統，應該會提供 gnomesu/kdesu/kdesudo 以利安裝。否則，請安裝 xdg-su 並啟用 root user。

## 應用程式安裝

- 某些較舊的散發版本以及 KDE4 不接受 AIR 應用程式描述器中的 `programMenuFolder` 項目。
- 如果 AIR 應用程式描述器的 `<name>` 標籤文字中存在空格字元，某些較舊的散發版本就無法建立「系統應用程式」選單中的項目。
- 透過命令列安裝 AIR 應用程式時，您必須使用 AIR 檔案的絕對路徑。
- 安裝進度列會移至完成，然後自行重設。
- 某些應用程式的 XML 標籤不支援單引號和雙引號等特殊字元。這些字元可能會導致應用程式無法安裝。
- 標誌/隱藏安裝需要使用 Flash Player 10 才能運作。
- 多層式程式選單資料夾無法運作。
- 可能會顯示多個 AIR 安裝程式的項目 (例如，也會加入至 Ubuntu 中的「其它」選單)。

## 檔案類型註冊

- 在特定 KDE 散發版本上，某些未知擴充功能 (例如 `abc`、`def` 等等) 的應用程式圖示無法顯示。
- 若為已經註冊的擴充功能 (例如 `txt`、`html`)，應用程式無法將本身註冊為次要處理常式 (無法顯示在「開啟方式」快顯選單中)。

## 視窗與選單

- 視窗調整動作 (設定邊界、最大化等等) 永遠非同步。
- 由於「視窗管理員」的相依性，因此不同的散發版本可能會存在一些差異。
- 透明度需要使用複合「視窗管理員」(例如 `compiz`、`beryl` 和最新的 `metacity`)。
- 透明度無法搭配 VMWare 等虛擬化軟體運作。
- 透明視窗不允許滑鼠事件通過。

## LocalConnection

- AIR 應用程式與 SWF 之間的 LocalConnection 需要使用 Flash Player 10。

## 加密的本機儲存區

- 當您使用 SSH 來匯出工作階段或使用 `su` 將工作階段變更為另一位使用者時，將無法存取本機儲存區資料。
- ELS 繫結至第一次建立 ELS 資料庫的桌面環境。在 KDE 中建立的 ELS 儲存區無法在 GNOME 中存取，反之亦然。
- 加密的本機儲存區會使用 Keyring (GNOME) 或 KWallet (KDE)。系統可能會提示您輸入密碼，才能存取 ELS 資料。
- 在 KWallet 密碼對話方塊中，應用程式名稱回報成「匿名」。

## PDF

- 若要在 AIR 應用程式中檢視 PDF 內容，您應該安裝 Adobe Reader for Linux 8.1.1 版或更新版本。

[首頁](#)

## Adobe AIR SDK

### 安裝 AIR SDK

- 此 SDK 是以 `tbz2` 格式提供。
- 若要安裝此 SDK，請使用下列命令：`tar -jxvf <AIR-SDK.tbz2 的路徑>`

### ADT 的已知問題

- ADT 無法搭配 GNU Java (許多 Linux 散發版本的標準隨附項目) 運作。若要讓它運作，請確定您的路徑含有 Sun Java。請嘗試在終端機畫面中執行命令 `java -version`，以便了解所使用的 Java 版本。
- Sun Java/JRE 所需的最低版本為 1.4.2。
- 這個組建無法搭配 Flex Builder 運作。請使用命令列選項來包裝 AIR 應用程式。

[首頁](#)

---

Copyright © 2008 Adobe Systems Incorporated。版權所有。Adobe、Adobe 標誌、AIR、ActionScript、Flash 以及 Flex 為 Adobe Systems Incorporated 在美國與/或其它國家/地區之商標或註冊商標。所有其它商標分別為其所有者的財產。

本電腦程式受著作權法及國際條約保護。未經授權的使用、重製或散佈此程式、或其中任何部分，可能導致犯罪和侵犯著作權，並將受到法律嚴厲的制裁。

協力廠商軟體的相關注意事項、條款及條件位於 [http://www.adobe.com/go/thirdparty\\_tw/](http://www.adobe.com/go/thirdparty_tw/)，並列入以供參考。