

# Adobe® AIR™ 1.5 dla systemu Linux

## Uwagi na temat wersji

Data wydania: 17-12-2008

### Pierwsze kroki

Przedstawiamy uwagi dotyczące środowiska AIR 1.5 dla systemu Linux. Ten dokument obejmuje wymagania systemowe, instrukcje dotyczące instalowania, znane problemy oraz dodatkowe informacje związane z używaniem środowiska uruchamiania AIR 1.5.

- [Wymagania systemowe](#)
- [Obsługiwane języki](#)
- [Funkcje środowiska AIR 1.5](#)
- [Instalowanie środowiska Adobe AIR](#)
- [Odinstalowywanie środowiska Adobe AIR](#)
- [Instalowanie aplikacji AIR](#)
- [Znane problemy i ograniczenia](#)
- [Zestaw SDK środowiska Adobe AIR](#)

### Wymagania systemowe

Procesor	Nowoczesny procesor x86 (800 MHz lub szybszy, 32-bitowy)
Pamięć RAM	1 GB pamięci RAM, 128 MB pamięci graficznej
Obsługiwane wersje systemu Linux	Fedora 8 Ubuntu 7.10 openSUSE 10.3  Wymienione wersje są oficjalnie obsługiwane. Środowisko uruchamiania AIR i jego zestaw SDK powinny jednak działać w nowych wersjach systemu Linux, w których są używane systemy zarządzania pakietami oparte na technologii rpm/Debian.
Obsługiwane środowiska pulpitu	GNOME KDE
Systemy zarządzania pakietami	RPM Debian
Minimalna wersja biblioteki GTK+	2.6
Menedżery okien	Metacity (domyślny dla środowiska GNOME) KWin (domyślny dla środowiska KDE)
Przezroczystość	Obsługa efektu przezroczystości w aplikacjach AIR wymaga menedżera okien z opcją składania oraz dodatkowych rozszerzeń serwera X. Są obsługiwane następujące programy:  Menedżery okien z opcją składania: Beryl, Compiz, Compiz-fusion Rozszerzenia serwera X: Composite, Render, Shape

## Obsługiwane języki

Instalator i środowisko uruchamiania Adobe AIR 1.5 są dostępne w następujących językach:

- Chiński tradycyjny
- Chiński uproszczony
- Czeski
- Holenderski
- Angielski
- Francuski
- Niemiecki
- Włoski
- Japoński
- Koreański
- Polski
- Brazylijski portugalski
- Rosyjski
- Hiszpański
- Szwedzki
- Turecki

## Funkcje środowiska AIR 1.5

Środowisko Adobe AIR 1.5 dla systemu Linux obsługuje wszystkie funkcje dostępne w środowisku AIR 1.5 dla systemów Windows/Macintosh łącznie z następującymi funkcjami, które są nowością w wersji 1.5.

### Funkcje programu Flash Player 10

Środowisko Adobe AIR 1.5 obsługuje następujące nowe funkcje programu Flash Player 10:

- Własne filtry i efekty
- Ulepszony interfejs API rysowania
- Dynamiczne generowanie dźwięku
- Typ danych wektorowych
- Ulepszone interfejsy API wysyłania i pobierania plików
- Protokół RTMFP (Real Time Media Flow Protocol)
- Efekty 3D
- Zaawansowana obsługa tekstu
- Zarządzanie kolorami
- Mechanizm obsługi tekstu
- Dynamiczne transmisje strumieniowe
- Kodek audio Speex

Więcej informacji o tych funkcjach można znaleźć na stronie <http://www.adobe.com/products/flashplayer/features/>.

### Szyfrowanie baz danych

Środowisko AIR 1.5 umożliwia szyfrowanie plików baz danych. Zasyfrować można całą zawartość bazy danych — w tym metadane — uniemożliwiając odczyt danych poza aplikacją AIR użytą do szyfrowania. Dzięki tej funkcji programiści mogą szyfrować, odszyfrowywać i ponownie szyfrować pliki baz danych. Szyfrowanie jest oparte na algorytmie AES-CCM. Można otwierać i dołączać dowolne zestawy zasyfrowanych plików baz danych.

### WebKit

Zaktualizowano wersję mechanizmu WebKit używaną w środowisku Adobe AIR. Jest teraz obsługiwany interpreter SquirrelFish dla języka JavaScript.

## Instalowanie środowiska Adobe AIR

Przed kontynuowaniem należy odinstalować wszystkie poprzednie wersje środowiska uruchamiania AIR (patrz niżej) oraz aplikacje AIR. Przed uaktualnieniem do nowszego środowiska uruchamiania należy usunąć pakiet certyfikatów firmy Adobe, o ile jest zainstalowany w systemie. Jeśli jest zainstalowana wersja beta środowiska AIR dla systemu Linux, należy usunąć z katalogu osobistego foldery `.adobe`, `.macromedia` i `.appdata`.

Instalacja środowiska uruchamiania AIR 1.5 i jego aplikacji wymaga uprawnień administratora na danym komputerze. Jeśli użytkownik nie jest zalogowany jako administrator, wywołanie instalatora spowoduje wyświetlenie monitu o podanie hasła administratora (dla użytkownika `root` w systemach innych niż Debian i dla użytkownika `sudo` w systemach opartych na systemie Debian).

Środowisko Adobe AIR dla systemu Linux można pobrać na następującej stronie: <http://get.adobe.com/air/>

Instalator środowiska uruchamiania jest dostępny jako plik binarny `AdobeAIRInstaller.bin`. Instalację można przeprowadzić, klikając dwukrotnie ten plik.

Należy mieć na uwadze następujące kwestie:

- Dla pliku binarnego trzeba przyznać prawa wykonywania (poleceniem `chmod +x AdobeAIRInstaller.bin`).
- Środowisko uruchamiania jest instalowane jako pakiet macierzysty. Jest obsługiwane jako plik rpm w wersjach korzystających z systemu rpm oraz jako plik deb w wersjach opartych na systemie Debian. Środowisko AIR nie obsługuje obecnie żadnego innego formatu pakietów, dlatego w niektórych wersjach systemu Linux, na przykład Slackware, jego zainstalowanie może być niemożliwe.
- Pakiety noszą nazwy `adobeair1.0` i `adobe-certs`.
- Środowisko uruchamiania jest instalowane w następującej lokalizacji: `/opt/Adobe AIR/Versions/1.0`

[Powrót do góry](#)

## Odinstalowywanie środowiska Adobe AIR

Zainstalowane środowisko uruchamiania można odinstalować, wykonując następujące czynności.

- Użyj pozycji menu `Odinstaluj środowisko uruchamiania AIR` w menu `Programy > Aplikacje`. Odinstaluj pakiet `adobe-certs` za pomocą menedżera pakietów systemu.
- Środowisko AIR rejestruje typ MIME „`application/vnd.adobe.air-application-installer-package+zip`”, co oznacza, że pliki `air` należą do tego typu MIME i są własnością środowiska AIR.

[Powrót do góry](#)

## Instalowanie aplikacji AIR

Użytkownicy mogą instalować aplikacje AIR za pośrednictwem paska instalacyjnego (przez kliknięcie pliku SWF osadzonego na stronie internetowej, co w razie potrzeby wywoła instalację środowiska uruchamiania w tle), a także bezpośrednio — przez dwukrotne kliknięcie pliku `air`.

- Instalator pyta użytkowników o informacje potrzebne do ukończenia instalacji (na przykład o lokalizację instalacji).
- Aplikacje AIR są instalowane jako pakiety macierzyste (odpowiednio rpm lub deb).
- Nazwa pakietu stanowi połączenie atrybutów `applicationID` (identyfikator aplikacji) i `publisherID` (identyfikator wydawcy) danej aplikacji.

## Wskazówki i porady

- Aplikacje AIR można dodatkowo instalować za pomocą polecenia „`/usr/bin/Adobe AIR Application Installer <pełna ścieżka do pliku air>`”. Ścieżki względne nie są obecnie obsługiwane.
- W niektórych starszych wersjach systemu Linux dwukrotne kliknięcie pliku `air` po zainstalowaniu środowiska uruchamiania może nie wywołać instalatora aplikacji. W takich przypadkach może być konieczne wylogowanie się i ponowne zalogowanie do systemu.
- Aby wyczyścić komputer i spróbować przeprowadzić instalację od nowa, można zmienić nazwy folderów `.adobe` i `.macromedia` w katalogu osobistym dla użytkownika `root` i bieżącego użytkownika. Należy także zmienić nazwę folderu `.appdata` w katalogu osobistym.

- Aby wygenerować dzienniki instalacji środowiska uruchamiania, należy utworzyć pusty plik `.airinstall.log` (poleceniem `touch .airinstall.log`) w katalogu osobistym użytkownika. Ten plik należy wysłać w przypadku zgłaszania problemów na forum.
- Aby wygenerować dzienniki instalacji aplikacji, należy utworzyć pusty plik `.airappinstall.log` (poleceniem `touch .airappinstall.log`) w katalogu osobistym użytkownika. Ten plik należy wysłać w przypadku zgłaszania problemów na forum.

[Powrót do góry](#)

## Znane problemy i ograniczenia

### Instalacja środowiska uruchamiania

- W niektórych starszych wersjach systemu Linux nazwa pliku z rozszerzeniem `bin` może wywoływać problemy. W takim przypadku wystarczy usunąć to rozszerzenie z nazwy pliku instalatora i wtedy go uruchomić.
- Formaty pakietów inne niż `rpm` i `deb` nie są obsługiwane. Instalacja nie będzie działać w wersjach systemu Linux używających innego mechanizmu zarządzania pakietami.
- W systemach opartych na systemie Debian (takich jak Ubuntu) powinna istnieć możliwość zainstalowania pakietów `gnomesu/kdesu/kdesudo`. W innych przypadkach należy zainstalować pakiet `xdg-su` i uaktywnić go dla użytkownika `root`.

### Instalacja aplikacji

- Wpisy `programMenuFolder` deskryptora aplikacji AIR nie są uwzględniane w niektórych starszych wersjach systemu Linux oraz w wersji KDE4.
- Jeśli znacznik `<name>` deskryptora aplikacji AIR zawiera znaki spacji, w niektórych starszych wersjach systemu Linux nie jest tworzony wpis w menu Aplikacje systemowe.
- W przypadku instalowania aplikacji AIR z poziomu wiersza polecenia należy podać ścieżkę bezwzględną pliku AIR.
- Pasek postępu instalacji zapełnia się, a następnie resetuje.
- Znaki specjalne, na przykład pojedyncze i podwójne cudzysłowy, nie są obsługiwane w niektórych znacznikach XML aplikacji. Może to być przyczyną niepowodzenia podczas instalowania aplikacji.
- Łatwa instalacja za pośrednictwem paska instalacyjnego wymaga programu Flash Player 10.
- Wielopoziomowe foldery programów mogą nie działać.
- Może powstać wiele wpisów instalatora środowiska AIR — na przykład może się pojawić dodatkowy wpis w menu "Others" (Inne) systemu Ubuntu.

### Rejestrowanie typów plików

- Dla niektórych nieznanymi rozszerzeń (na przykład `abc`, `def`) nie pojawiają się ikony aplikacji w części systemów ze środowiskiem KDE.
- Aplikacja nie jest rejestrowana jako dodatkowy program obsługujący dla rozszerzeń, które już są zarejestrowane (na przykład `txt`, `html`) — nie pojawia się w menu kontekstowym "Open With" (Otwórz za pomocą).

### Okna i menu

- Operacje dotyczące okien (na przykład określanie rozmiaru, maksymalizacja) są zawsze asynchroniczne.
- Mogą występować różnice spowodowane uzależnieniem pewnych opcji od menedżera okien.
- Efekt przezroczystości wymaga menedżera okien z opcją składania (takiego jak `compiz`, `beryl`, najnowsza wersja `metacity`).
- Efekt przezroczystości nie działa w połączeniu z oprogramowaniem obsługującym wirtualizację, takim jak `VMware`.
- Przezroczyste okna nie przepuszczają zdarzeń myszy.

### Połączenia lokalne

- Połączenia lokalne między aplikacjami AIR a plikami SWF wymagają programu Flash Player 10.

### Zaszyfrowany magazyn lokalny

- Dane w magazynie lokalnym nie są dostępne w przypadku sesji wyeksportowanej za pomocą protokołu SSH lub

przekazanej innemu użytkownikowi poleceniem su.

- System ELS jest powiązany ze środowiskiem pulpitu, w którym pierwotnie utworzono bazę danych ELS. Magazyn ELS utworzony w środowisku KDE będzie niedostępny w środowisku GNOME (i odwrotnie).
- Zaszifrowany magazyn lokalny używa technologii Keyring (w środowisku GNOME) lub KWallet (w środowisku KDE). System może wyświetlać monit o hasło w przypadku uzyskiwania dostępu do danych ELS.
- W oknie dialogowym hasła KWallet jest wyświetlana nazwa aplikacji "anonymous" (anonimowa).

## PDF

- W celu wyświetlania zawartości PDF w aplikacjach AIR należy zainstalować program Adobe Reader dla systemu Linux w wersji 8.1.1 lub nowszej.

[Powrót do góry](#)

## Zestaw SDK środowiska Adobe AIR

### Instalowanie zestawu SDK środowiska AIR

- Zestaw SDK jest dostępny w formacie tbz2.
- Aby zainstalować zestaw SDK, należy użyć następującego polecenia: tar -jxvf <ścieżka do pliku AIR-SDK.tbz2>

### Znane problemy i ograniczenia dotyczące programu ADT

- Program ADT nie działa w środowisku GNU Java, które jest standardowo używane w wielu wersjach systemu Linux. Aby używać tego programu, należy podać ścieżkę do środowiska Sun Java w zmiennej path. Używaną wersję środowiska Java można sprawdzić w terminalu poleceniem „java -version”.
- Minimalna wymagana wersja środowiska Sun Java/JRE ma numer 1.4.2.
- Ta wersja środowiska nie współpracuje z pakietem Flex Builder. Do pakowania aplikacji AIR należy używać opcji wiersza polecenia.

[Powrót do góry](#)

---

Copyright © 2008 Adobe Systems Incorporated. Wszelkie prawa zastrzeżone. Adobe, logo Adobe, AIR, ActionScript, Flash i Flex są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Adobe Systems Incorporated w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Pozostałe znaki towarowe należą do ich właścicieli.

Ten program komputerowy jest chroniony prawem autorskim i umowami międzynarodowymi. Używanie, powielanie i rozpowszechnianie tego programu lub jakiegokolwiek jego części bez upoważnienia może spowodować pociągnięcie do odpowiedzialności cywilnej i karnej w maksymalnym zakresie dopuszczalnym przez prawo.

Powiadomienia, warunki i postanowienia dotyczące oprogramowania innych firm są dostępne na stronie [http://www.adobe.com/go/thirdparty\\_pl/](http://www.adobe.com/go/thirdparty_pl/) oraz jako odniesienia w tym dokumencie.