

Notas de la versión Adobe® AIR™ 1.1

16/6/2008

Contenido

Requisitos del sistema para Adobe AIR 1.1	2
Características de AIR 1.1.....	3
Cambios en el descriptor de la aplicación	3
Adiciones API en AIR 1.1.....	4
Migración de certificados	6
Instalación de Adobe AIR.....	6
Instalación de las aplicaciones AIR y de tiempo de ejecución AIR 1.1	6
Instalación integrada.....	6
Fechas de caducidad de tiempo de ejecución de AIR beta	6
Trucos y consejos.....	6
Abrir una aplicación AIR con Safari en Mac OS.....	6
Definición del tipo MIME en el servidor Web para aplicaciones AIR.....	6
Soporte para depuración de adl	6
Resolución de problemas (para usuarios finales).....	7
No se muestra el contenido PDF	7
Base de datos SQL y función Mac OS 10.5 Time Machine	7
Aplicaciones AIR y MobyDock.....	7
Firefox no se utiliza como navegador predeterminado.....	7
Resolución de problemas (para desarrolladores)	7
Limitaciones de HTTP en Windows	7
Los vínculos a imágenes no se cargan correctamente	7
Uso de la propiedad data para NativeMenuItem	7
Esquemas URL incompatibles.....	7
Propiedad ContextMenu.visible	7
Soporte de scripts de minorías para la Norma Nacional China GB 18030-2000	8
Teclado virtual en contenido SWF cargado por HTML en Tablet PC	8
Sistema operativo Windows de 64 bits: Instalación de aplicaciones AIR en una carpeta de Archivos de programa de 64 bits	8
Esquema app: URL con parámetros abiertos PDF en Mac	8
Vínculos htmlText en Vista	8
Los objetos de fecha JavaScript transferidos a través de un puente de recinto pierden su tipo original.....	8
Ajustar el ancho o el alto de un iframe al 100% puede producir resultados inesperados.....	8
Las afinidades de las columnas DATE y DATETIME son incompatibles con la versiones Beta de AIR	8

El comportamiento de afinidad de columnas es incompatible con las versiones Beta de AIR	9
El acoplamiento y la barra de menús no se ocultan en el modo de pantalla completa para ventanas de superposición en Mac OS	9
NativeWindow.height transmitida incorrectamente en evento resize	9
Definición de idleThreshold	9
Seguimiento a consola.....	9
Transferencia de la cabecera "Cookie" a URLRequest.requestHeaders	10
Se necesita la ruta de certificado completa para firma de código.....	10
El objeto de punto devuelto desde el método NativeWindow.globalToScreen() puede tener un valor Y incorrecto en la pantalla no principal	10
setAsDefaultApplication() y asociación de extensión de archivo en Windows.....	10
removeAsDefaultApplication() y asociación de extensión de archivo en Windows Vista y Mac..	10
ADT utilizando proxy con autenticación.....	10
Registro de eventos del icono de acoplamiento.....	10
Ancho y alto de NativeWindow	10
Actualización de los pares nombre/valor en el almacén local cifrado	10

Requisitos del sistema para Adobe AIR 1.1

Adobe ha comprobado Adobe® AIR™ 1.1 con las siguientes configuraciones mínimas del hardware:

Windows

- Procesador Intel® Pentium® III de 1 GHz o más
- Microsoft® Windows® XP® con Service Pack 2; Windows XP Tablet PC Edition; Windows Vista® Home Premium, Business, Ultimate o Enterprise (incluidas ediciones de 64 bits); Windows 2000 con Service Pack 4; Windows 2003 Server
- 512 MB de RAM

Mac OS X

- Procesador Intel Core™ Duo de 1,83 GHz o más; procesador PowerPC® G4 de 1 GHz o más
- Mac® OS X® 10.4.11 o Mac OS X 10.5.2
- 512 MB de RAM

Versiones de idiomas

La instalación de Adobe AIR 1.1 y todos los cuadros de diálogo específicos de su ejecución se encuentran en los idiomas siguientes:

- Chino tradicional
- Chino simplificado
- Inglés
- Francés

- Alemán
- Italiano
- Japonés
- Coreano
- Portugués brasileño
- Ruso
- Español

Características de AIR 1.1

Cambios en el descriptor de la aplicación

Si bien no es necesario, se recomienda actualizar el descriptor de la aplicación para vincularlo al tiempo de ejecución de AIR 1.1.

Para ello, cambie el atributo `xmlns a:`

```
http://ns.adobe.com/air/application/1.1
```

Tenga en cuenta que este cambio es necesario si desea utilizar los nuevos valores localizados en el descriptor o cualquier de las funciones nuevas de AIR 1.1 (que se describen a continuación).

AIR 1.1 permite localizar dos elementos en el archivo del descriptor de la aplicación:

- `name`
- `description`

El descriptor de la aplicación deberá codificarse como UTF-8 para poder representar varios idiomas.

Los desarrolladores que no estén interesados en localizar sus aplicaciones pueden incluir el nombre y la descripción como nodos secundarios de texto sencillo en los elementos `name` y `description`, como en AIR 1.0. Los desarrolladores interesados en localizar sus aplicaciones pueden utilizar elementos de `texto` secundarios dentro de los elementos `name` y `description`. No se permite el uso de ambos.

Ejemplo de uso de elementos de `<texto>` secundarios:

```
<name>
    <text xml:lang="en">Nombre aplicación inglés</text>
    <text xml:lang="fr">Nombre aplicación francés</text>
    <text xml:lang="de">Nombre aplicación alemán</text>
    <text xml:lang="ja">Nombre aplicación japonés</text>
    <text xml:lang="es">Nombre aplicación español</text>
    <text xml:lang="pt">Nombre aplicación portugués</text>
    <text xml:lang="it">Nombre aplicación italiano</text>
    <text xml:lang="zh_CN">Nombre aplicación chino simplificado</text>
    <text xml:lang="zh_TW">Nombre aplicación chino tradicional</text>
    <text xml:lang="ko">Nombre aplicación coreano</text>
    <text xml:lang="ru">Nombre aplicación ruso</text>
</name>
```

Adiciones API en AIR 1.1

SQL

- `SQLException.detailID` : `int`
- `SQLException.detailArguments` : `Array`

El valor de la propiedad `SQLException.details` no se ha localizado en AIR. Para algunas aplicaciones de base de datos, como una herramienta de administración de bases de datos SQL, resultaría útil localizar esta información. Las propiedades adicionales de `SQLException` permitirán a los desarrolladores localizar estas cadenas.

Ejemplo:

```
var conn:SQLConnection = new SQLConnection();
var dbFile:File =
File.applicationStorageDirectory.resolvePath("DBSample.db");
// La base de datos tiene una tabla "employee" con las columnas
// employeeID, firstName, lastName, birthday

conn.open();

try {
    var selectStatement:SQLStatement = new SQLStatement();
    selectStatement.sqlConnection = conn;
    selectStatement.text = "SELECT name FROM employee;";
    selectStatement.execute();
} catch (err:SQLException) {
    // dado que no hay ninguna columna "name", se producirá un error
    localizeError(SQLException);
}

function localizeError(e:SQLException):void {
    var argsLength:int = e.detailArguments.length;
    switch (e.detailID) {
        case 2030:
            // cadena de detalles predeterminados: "ya existe disparo
'%s'"
            // hacer cosas
            break;
        // ... otros casos...
        case 2036:
            // cadena de detalles predeterminados: "no hay columna:
'%s[.%s[.%s]]'"
    }
```

```

var colPath:String = "";
if (argsLength == 1) {
    colPath = e.detailArguments[0];
} else if (argsLength == 2) {
    colPath = e.detailArguments[0]+"."+e.detailArguments[1];
} else if (argsLength == 3) {
    colPath =
e.detailArguments[0]+"."+e.detailArguments[1]+"."+e.detailArguments[2];
}
// o utilice la información local para generar una cadena
localizada
displayLocalizedDetail("La columna '" + colPath + "' no
existe.");
break;
default:
    displayLocalizedDetail(e.details);
}
}

function displayLocalizedDetail(str:String):void {
    // mostrar detalle del error
}

```

NativeWindow

- `NativeWindow.supportsTransparency` : Boolean

Esta propiedad indica si el sistema operativo puede dibujar una ventana transparente. El valor de esta propiedad siempre es verdadero en Mac OS y Windows. El valor de esta propiedad en Linux depende de la configuración de la distribución de Linux.

Capabilities

- `Capabilities.languages` : Array

Matriz de códigos de idioma que el usuario ha solicitado, desde el preferido al menos preferido en el sistema operativo, a través de paneles de control o preferencias del sistema.

File

- `File.spaceAvailable` : Number

Devuelve el espacio disponible para uso en esta ubicación de archivo, en bytes. Si no existe la ubicación de archivo, devuelve 0. Si el objeto File se encuentra en un estado no válido, lanza una excepción `IllegalOperationError`.

Migración de certificados

La versión de ADT incluida en AIR 1.1 SDK tiene una nueva opción que permite actualizar una aplicación desde un certificado antiguo a uno nuevo conservando la identidad de la aplicación (por ejemplo, de un certificado autofirmado a un certificado encadenado):

```
> adt -migrate SIGNING-OPTIONS <air-file-in> <air-file-out>
```

Cabe destacar que el `<air-file-in>` está firmado con el nuevo certificado en primer lugar; el certificado antiguo se transfiere a `SIGNING_OPTIONS` empleando el comando `-migrate`.

Este comando acepta un archivo AIR como entrada y produce un archivo AIR como salida. Dado que un archivo AIR sólo puede contener una firma de migración, se produce un error si el archivo entrante ya contiene una.

Instalación de Adobe AIR

Instalación de las aplicaciones AIR y de tiempo de ejecución AIR 1.1

La instalación de tiempo de ejecución AIR 1.1 y de las aplicaciones AIR requiere privilegios de administrador.

Instalación integrada

La función de instalación integrada de Adobe AIR 1.1 requiere Flash Player 9 Update 3 (versión 9.0.115). Se suministra un identificador de muestra, que puede personalizarse, para la función de instalación integrada.

Fechas de caducidad de tiempo de ejecución de AIR beta

Los tiempos de ejecución de Adobe AIR Alpha 1, Beta 1 y Beta 2 han caducado. Para ejecutar aplicaciones creadas para estos tiempos de ejecución caducados, deberá actualizar las aplicaciones a AIR 1.0.x o 1.1. Adobe AIR Beta 3 caduca el 1º de noviembre de 2008 y, una vez caducadas, todas las aplicaciones de AIR creadas para el tiempo de ejecución Beta 3 deberán actualizarse a AIR 1.0.x o 1.1. Los usuarios no pueden instalar o ejecutar aplicaciones desarrolladas para un tiempo de ejecución caducado.

Trucos y consejos

Abrir una aplicación AIR con Safari en Mac OS

Si cuando utiliza Safari en Mac OS X hace clic en un vínculo para instalar una aplicación, ésta se descargará en el escritorio de Mac OS 10.4 (Tiger) y en la carpeta de descargas de Mac OS 10.5 (Leopard) en lugar de instalarse. A continuación puede hacer doble clic en el archivo `.air` descargado para instalar la aplicación.

Definición del tipo MIME en el servidor Web para aplicaciones AIR

Para que los navegadores clientes reconozcan una aplicación AIR cuando se descarga, el servidor Web que alberga la aplicación AIR debe asignar el tipo de contenido MIME `application/vnd.adobe.air-application-installer-package+zip` a la extensión `“.air”`. Por ejemplo, para un servidor Web Apache, agregue lo siguiente a la sección `AddType`:

```
AddType application/vnd.adobe.air-application-installer-package+zip .air
```

Soporte para depuración de adl

El soporte para depuración está activado de forma predeterminada al iniciar una aplicación que utilice ADL. Utilizando el soporte de depuración, el tiempo de ejecución realiza comprobaciones adicionales y genera información de depuración adicional, incluida información de depuración de Flex Builder, y muestra además cuadros de diálogo de excepciones no resueltas. Asimismo, la

aplicación puede ejecutarse más lentamente mientras utiliza soporte para depuración. Si utiliza `adl` con el indicador `-nodebug` se desactivará el soporte para depuración. La ejecución con el indicador `-nodebug` también emula de forma más ajustada el modo de ejecución de una aplicación instalada.

Resolución de problemas (para usuarios finales)

No se muestra el contenido PDF

Para mostrar contenido PDF en AIR, compruebe que está instalado Adobe Reader 8.1 o posterior.

Base de datos SQL y función Mac OS 10.5 Time Machine

La ejecución de Mac OS 10.5 Time Machine mientras se ejecutan determinadas transacciones de base de datos SQL puede producir incoherencias en la base de datos. La solución consiste en asegurarse que la base de datos queda excluida de la copia de seguridad automática que realiza Time Machine.

Aplicaciones AIR y MobyDock

MobyDock, una aplicación de barra de tareas personalizable gratuita para Windows, impide que se ejecuten las aplicaciones AIR. Cierre MobyDock mientras instala y ejecuta aplicaciones AIR.

Firefox no se utiliza como navegador predeterminado

En Windows Vista, es posible que las páginas Web que se abren desde una aplicación AIR (para ello es necesario realizar una llamada al método `navigateToURL()`) no se abran en el navegador predeterminado; siempre se abren en Internet Explorer. Para evitar este problema, acceda a Inicio → Programas predeterminados → Configurar acceso y programas predeterminados, amplíe Personalizada, seleccione el botón de opción situado junto a la aplicación que desea definir como navegador predeterminado para todo el sistema (por ejemplo, Mozilla Firefox) y aplique el cambio.

Resolución de problemas (para desarrolladores)

Limitaciones de HTTP en Windows

En Windows no hay soporte para redireccionamiento automático desde los métodos `PUT`, `POST` o `DELETE`. AIR tampoco admite la descompresión `flat` o `gzip` de respuestas HTTP.

Los vínculos a imágenes no se cargan correctamente

Al hacer clic en un vínculo que carga una imagen (en lugar de una página HTML) no se muestra la imagen, pero sí los bytes de ésta.

Uso de la propiedad `data` para `NativeMenuItem`

La propiedad `NativeMenuItem.data` no admite los objetos `int` o `Number` en esta versión.

Esquemas URL incompatibles

Los esquemas URL incompatibles fallan sin mostrar mensaje cuando se llaman desde JavaScript. Por ejemplo, si hace clic en un vínculo a `` en el recinto de seguridad de la aplicación (algo que no se admite), no se lanzará una excepción, sino que fallará sin mostrar mensaje.

Propiedad `ContextMenu.visible`

La configuración de la propiedad `ContextMenu.visible` no produce ningún efecto. Los elementos siempre se muestran.

Soporte de scripts de minorías para la Norma Nacional China GB 18030-2000

Es posible que no se muestren correctamente en la aplicación AIR los caracteres de scripts de minorías, como el tibetano.

Teclado virtual en contenido SWF cargado por HTML en Tablet PC

La función de teclado virtual de un Tablet PC funciona para una aplicación SWF y HTML AIR , pero no para contenido SWF cargado por HTML.

Sistema operativo Windows de 64 bits: Instalación de aplicaciones AIR en una carpeta de Archivos de programa de 64 bits

Si hay una aplicación AIR instalada en la carpeta “Archivos de programa” de 64 bits, se muestra un error indicando que no se puede instalar la aplicación. Sin embargo, la aplicación se instala en la carpeta “Archivos de programa(x86)”.

Esquema app: URL con parámetros abiertos PDF en Mac

Si utiliza el esquema app: URL con parámetros abiertos PDF (por ejemplo, app: /myfiles/test.pdf#page=2) no terminará de cargarse en Mac OS.

Vínculos htmlText en Vista

En Windows Vista, los vínculos `htmlText` en elemento Flex `<mx:text>` sólo se abren en Internet Explorer, incluso cuando Firefox está configurado como navegador predeterminado.

Los objetos de fecha JavaScript transferidos a través de un puente de recinto pierden su tipo original

La solución consiste en serializar los datos y transferir la fecha/hora como milisegundos.

Ajustar el ancho o el alto de un iframe al 100% puede producir resultados inesperados

La solución es ajustar el iframe con un valor inferior al 100%.

Las afinidades de las columnas DATE y DATETIME son incompatibles con la versiones Beta de AIR

Las afinidades de las columnas “DATE” y “DATETIME” en AIR 1.0 o posterior para bases de datos SQL han cambiado y son incompatibles con las versiones beta. Si tiene archivos de base de datos existentes que incluyen el uso de “DATE” o “DATETIME” como afinidad (tipo de columna), deberá volver a llenar esas tablas para que funcionen correctamente.

```
// la tabla se creó usando el siguiente SQL – CREATE TABLE post (id
INTEGER PRIMARY KEY, post_date DATE, title TEXT, content TEXT, author_id
INTEGER);
```

```
// selecciona los datos de la tabla existente lanzando la fecha como
entero (lo que evita la conversión incorrecta a fecha del calendario
juliano)
```

```
sql.text = "select id, cast (post_date as integer) as p_date from
post;";
```

```
sql.clearParameters();
```

```
sql.execute();
```

```
// actualiza la tabla con los nuevos valores
```

```
var result:SQLResult = sql.getResult();
```

```
feeds.dataProvider = result.data;
```

```

sql.text = "update post set post_date = :d where id = :id;";
for (i=0; i<result.data.length; i++)
{
    sql.parameters[":id"] = i;
    sql.parameters[":d"] = new Date(result.data[i].p_date);
    sql.execute();
}

```

El comportamiento de afinidad de columnas es incompatible con las versiones Beta de AIR

Cuando una columna tiene un tipo declarado (afinidad), la columna puede impedir la correcta inserción de una fila. En AIR 1.0 o posterior se fuerzan los tipos de columna. Si el valor especificado para una columna no se puede convertir correctamente al tipo de columna declarado (afinidad), fallará la operación de actualización/inserción. Por ejemplo:

```

// la tabla se ha creado utilizando el siguiente SQL- CREATE TABLE x (a
INTEGER
PRIMARY KEY, b INTEGER);
sql.text = "INSERT INTO x VALUES (1, 5.5);";
sql.execute(); // dado que el valor especificado para la columna b (5.5)
no es un entero, esta inserción falla.

// la tabla se creado utilizando el siguiente SQL- CREATE TABLE y (a
INTEGER PRIMARY KEY, b DATE);
sql.text = "INSERT INTO y (1, '');";
sql.execute(); // dado que el valor especificado para la columna b ('')
no se puede convertir a una fecha, esta inserción falla.

```

El acoplamiento y la barra de menús no se ocultan en el modo de pantalla completa para ventanas de superposición en Mac OS

Cuando una ventana de superposición se encuentra sobre una ventana de pantalla completa, la barra de menús de la aplicación y el acoplamiento del sistema no se ocultan en Mac OS. Para solucionarlo, defina el tipo de la ventana flotante como `NativeWindow.lightweight`.

NativeWindow.height transmitida incorrectamente en evento resize

La propiedad `NativeWindow.height` se transmite incorrectamente cuando se lee en un controlador de eventos `resize`. La solución consiste en utilizar en su lugar la propiedad `afterBounds.height` del evento.

Definición de idleThreshold

Si define la propiedad `idleThreshold` del objeto `NativeApplication` después de registrarse para el evento `userIdle`, obtendrá el valor predeterminado `idleThreshold` en lugar del que usted ha definido. La solución es anular el registro del controlador de eventos, definir el umbral y volver a registrarse.

Seguimiento a consola

Si su sistema tiene un archivo `mm.cfg` que contiene el parámetro `TraceOutputFileEnable=1`, no se enviará a la consola ninguna salida de seguimiento. La solución consiste en eliminar este parámetro del archivo `mm.cfg`. El archivo `mm.cfg` se encuentra en "c:\Documents and Settings\" en Windows y en "\Users\" en Mac OS.

Transferencia de la cabecera "Cookie" a URLRequest.requestHeaders

La cabecera "Cookie" se transfiere a la propiedad `requestHeaders` de un objeto `URLRequest` cuando no se envía `manageCookies=true` al servidor.

Se necesita la ruta de certificado completa para firma de código

Algunos proveedores de certificados (VeriSign, por ejemplo) no suministran de forma predeterminada la ruta de certificado completa; sin embargo, esta ruta es necesaria para firmar aplicaciones AIR. Si desea obtener información para crear un almacén de claves con una cadena de certificado completa, consulte <http://access1.sun.com/techarticles/Keytool.html>.

El objeto de punto devuelto desde el método `NativeWindow.globalToScreen()` puede tener un valor Y incorrecto en la pantalla no principal

Es posible que el valor Y devuelto por el método `NativeWindow.globalToScreen()` no sea preciso si el parámetro no refleja un punto que se encuentra en la pantalla principal en determinadas configuraciones con varios monitores.

`setAsDefaultApplication()` y asociación de extensión de archivo en Windows

En Windows, cuando el usuario ha seleccionado una aplicación de asociación para una extensión empleando Explorer y utiliza `NativeApplication.setAsDefaultApplication()` no se definirá la aplicación AIR como predeterminada.

`removeAsDefaultApplication()` y asociación de extensión de archivo en Windows Vista y Mac

Cuando no hay ningún otro controlador para la extensión de archivo registrada con el sistema, el uso de `NativeApplication.removeAsDefaultApplication()` no eliminará la asociación de la extensión con la aplicación AIR.

ADT utilizando proxy con autenticación

ADT no funciona actualmente con configuraciones de proxy que requieren autenticación.

Registro de eventos del icono de acoplamiento

En Mac, el uso de `NativeMenu.addItemAt(item, 0)` en el icono de acoplamiento hace que todos los elementos de menú que se encuentren por debajo pierdan sus controladores de evento `select`. La solución consiste en utilizar `NativeMenu.addItem()`. Para hacer que el último elemento aparezca sobre el elemento de menú, elimine el antiguo menú y, a continuación, cree uno nuevo.

Ancho y alto de `NativeWindow`

Cuando define las propiedades `width`, `height` o `bounds` de un objeto `NativeWindow` en una función asíncrona, el valor transmitido para `height` será incorrecto si está marcado en el controlador de un evento `resize`.

Actualización de los pares nombre/valor en el almacén local cifrado

El par nombre/valor del almacén local cifrado no se puede actualizar si el nuevo valor es una subcadena del valor original. Por ejemplo, al intentar actualizar el valor "monkey" con "mo", se devolverá el valor original "monkey". Para solucionar esto, borre el valor antes de actualizarlo con una nueva cadena.