

Notas de versão do Adobe® AIR™ 1.1

16/06/2008

Conteúdo

Requisitos do sistema para o Adobe AIR 1.1.....	2
Recursos do AIR 1.1	3
Alterações no descritor de aplicativos	3
Adições da API ao AIR 1.1	4
Migração de certificado.....	6
Instalação do Adobe AIR.....	6
Instalação do tempo de execução do AIR 1.1 e dos aplicativos do AIR	6
Instalação direta.....	6
Datas de expiração do tempo de execução do AIR beta	6
Dicas e truques.....	7
Abrir o aplicativo do AIR com o Safari no Mac OS.....	7
Definição do tipo MIME no servidor Web para aplicativos do AIR	7
adl - suporte a depuração.....	7
Solução de problemas (para usuários finais).....	7
O conteúdo PDF não é exibido.....	7
Banco de dados SQL e recurso Mac OS 10.5 Time Machine.....	7
Aplicativos do AIR e ModbyDock.....	7
Firefox não usado como navegador padrão	7
Solução de problemas (para desenvolvedores).....	8
Limitações HTTP no Windows.....	8
Links para imagens não carregadas corretamente	8
Uso da propriedade data para NativeMenuItem.....	8
Esquemas URL sem suporte	8
Propriedade ContextMenu.visible.....	8
Suporte a scripts minoritários para o Padrão Nacional Chinês GB 18030-2000	8
Teclado virtual no conteúdo SWF carregado por HTML no Tablet PC	8
Sistema operacional Windows de 64 bits: instalação de aplicativos na pasta Arquivos de Programas de 64 bits do AIR	8
Aplicativo: esquema URL com parâmetros de abertura de PDF no Mac.....	8
Links htmlText no Vista.....	8
Objetos JavaScript de data passados por uma ponte de caixa de proteção perdem tipo original	8
Definição de largura ou altura de um iframe para 100% pode causar resultados inesperados.....	9
Afinidades de coluna DATE e DATETIME são incompatíveis com versões AIR Beta	9

Comportamento de afinidades de coluna incompatível com versões AIR Beta.....	9
Encaixe e barra de menus não ficam ocultos no modo tela cheia para janelas de sobreposição no Mac OS	10
NativeWindow.height relatada incorretamente em evento de redimensionamento	10
Definição do limite de inatividade	10
Rastreamento do console	10
Passar o cabeçalho "Cookie" para URLRequest.requestHeaders.....	10
Caminho completo de certificado necessário para assinatura de código	10
Objeto de ponto retornado do método NativeWindow.globalToScreen() pode ter valor Y incorreto em exibição não primária	10
setAsDefaultApplication() e associação de extensão de arquivo no Windows.....	10
removeAsDefaultApplication() e associação de extensão de arquivo no Windows Vista e Mac.....	10
ADT e uso de proxy com autenticação.....	11
Registro de evento do ícone de encaixe	11
Largura e altura de NativeWindow	11
Atualização de pares nome/valor no armazenamento local criptografado.....	11

Requisitos do sistema para o Adobe AIR 1.1

A Adobe testou o Adobe® AIR™ 1.1 nas configurações de hardware mínimas a seguir:

Windows

- Processador Intel® Pentium® III 1GHz ou mais rápido
- Microsoft® Windows® XP® com Service Pack 2; Windows XP Tablet PC Edition; Windows Vista® Home Premium, Business, Ultimate ou Enterprise (incluindo edições de 64 bits); Windows 2000 com Service Pack 4; Windows 2003 Server
- 512MB de RAM

Mac OS X

- Processador Intel Core™ Duo 1.83GHz ou mais rápido; processador PowerPC® G4 1GHz ou mais rápido
- Mac® OS X® 10.4.11 ou Mac OS X 10.5.2
- 512MB de RAM

Versões de idiomas

A experiência de instalação do Adobe AIR 1.1 e todas as caixas de diálogo específicas ao tempo de execução foram traduzidas para os seguintes idiomas:

- Chinês tradicional
- Chinês simplificado
- Inglês
- Francês
- Alemão
- Italiano
- Japonês
- Coreano
- Português (Brasil)
- Russo
- Espanhol

Recursos do AIR 1.1

Alterações no descritor de aplicativos

Embora não seja obrigatório, é recomendável atualizar o descritor de aplicativos para que seja ligado ao tempo de execução do AIR 1.1.

Para fazer isso, altere o atributo `xmlns` para:

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

Observe que essa alteração é necessária caso você deseje usar os novos valores localizados no descritor ou qualquer recurso novo no AIR 1.1 (descrito abaixo).

O AIR 1.1 oferece suporte à localização de dois elementos no arquivo de descritor de aplicativos:

- `name`
- `description`

O arquivo de descritor de aplicativos deve ser codificado em UTF-8 para poder representar vários idiomas.

Os desenvolvedores não interessados em localizar seus aplicativos podem incluir o nome e a descrição como nós filho de texto simples dos elementos `name` e `description`, como no AIR 1.0. Os desenvolvedores interessados em localizar seus aplicativos podem usar elementos de texto filho nos elementos `name` e `description`. O uso de ambos não é permitido.

Exemplo usando elementos filho de <text>:

```
<name>
    <text xml:lang="en">Nome do aplicativo em inglês</text>
    <text xml:lang="fr">Nome do aplicativo em francês</text>
    <text xml:lang="de">Nome do aplicativo em alemão</text>
    <text xml:lang="ja">Nome do aplicativo em japonês</text>
    <text xml:lang="es">Nome do aplicativo em espanhol</text>
    <text xml:lang="pt">Nome do aplicativo em português</text>
    <text xml:lang="it">Nome do aplicativo em italiano</text>
    <text xml:lang="zh_CN">Nome do aplicativo em chinês
simplificado</text>
    <text xml:lang="zh_TW">Nome do aplicativo em chinês
tradicional</text>
    <text xml:lang="ko">Nome do aplicativo em coreano</text>
    <text xml:lang="ru">Nome do aplicativo em russo</text>
</name>
```

Adições da API ao AIR 1.1

SQL

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

O valor da propriedade `SQLException.details` não está localizado no AIR. No caso de alguns aplicativos de bancos de dados, como a ferramenta SQL DB Administration, seria útil que essa informação fosse localizada. As propriedades adicionais em `SQLException` permitirão aos desenvolvedores localizar essas seqüências de caracteres.

Exemplo:

```
var conn:SQLConnection = new SQLConnection();
var dbFile:File =
File.applicationStorageDirectory.resolvePath("DBSample.db");
// Banco de dados contém uma tabela "funcionário" com colunas
// ID do funcionário, nome, sobrenome, aniversário

conn.open();

try {
    var selectStatement:SQLStatement = new SQLStatement();
    selectStatement.sqlConnection = conn;
    selectStatement.text = "SELECT nome FROM funcionário;"
    selectStatement.execute();
}
```

```

} catch (err:SQLException) {
    // como não há uma coluna "nome", um erro será gerado
    localizeError(SQLException);
}

function localizeError(e:SQLException):void {
    var argsLength:int = e.detailArguments.length;
    switch (e.detailID) {
        case 2030:
            // seqüência de caracteres de detalhes padrão: "disparador
            '%s' já existe"
            // dados
            break;
        // ... outros casos...
        case 2036:
            // seqüência de caracteres de detalhes padrão: "nenhuma
            coluna deste tipo: '%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];
            }
            // ou use as informações locais para gerar uma seqüência de
            caracteres localizada
            displayLocalizedDetail("A coluna '" + colPath + "' não
            existe.");
            break;
        default:
            displayLocalizedDetail(e.details);
    }
}

function displayLocalizedDetail(str:String):void {
    // exibir detalhe de erro
}

```

NativeWindow

- `NativeWindow.supportsTransparency` : Boolean

Esta propriedade indica se uma janela transparente pode ser desenhada pelo sistema operacional. O valor dessa propriedade é sempre verdadeiro no Mac OS e no Windows. O valor dessa propriedade no Linux depende da configuração da distribuição do Linux.

Recursos

- `Capabilities.languages` : Array

Códigos de matriz de idioma que o usuário solicitou do favorito ao menos favorito no sistema operacional, através de painéis de controle ou preferências do sistema.

Arquivo

- `File.spaceAvailable` : Number

Retorna o espaço disponível para uso neste local de arquivo, em bytes. Se o local do arquivo não existir, retornará 0. Se o objeto File estiver em um estado inválido, será gerada uma exceção `IllegalOperationError`.

Migração de certificado

A versão do ADT incluída no AIR 1.1 SDK tem uma nova opção que permite que um aplicativo seja atualizado de um certificado antigo para um novo, ao mesmo tempo em que preserva a identidade do aplicativo (por exemplo, de um certificado auto-assinado para um certificado encadeado):

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

Observe que o arquivo `<air-file-in>` está assinado com o novo certificado primeiro; o antigo certificado foi passado para `SIGNING_OPTIONS` usando o comando `-migrate`.

Esse comando aceita um arquivo AIR como entrada e produz um arquivo AIR como saída. Como um arquivo AIR só pode conter uma assinatura de migração, será gerado um erro se o arquivo recebido já contiver uma.

Instalação do Adobe AIR

Instalação do tempo de execução do AIR 1.1 e dos aplicativos do AIR

A instalação do tempo de execução do AIR 1.1 e dos aplicativos do AIR requer privilégios de administrador.

Instalação direta

O recurso de instalação direta do Adobe AIR 1.1 requer o Flash Player 9 Update 3 (versão 9.0.115). Um crachá de amostra é fornecido para o recurso de instalação direta que pode ser personalizado.

Datas de expiração do tempo de execução do AIR beta

Os tempos de execução do Adobe AIR Alfa 1, Beta 1 e Beta 2 expiraram. Para executar aplicativos criados para esses tempos de execução expirados, é necessário atualizá-los para o AIR 1.0.x ou 1.1. O Adobe AIR Beta 3 expira em 1º de novembro de 2008 e, uma vez expirado, todos os aplicativos do AIR criados para o tempo de execução Beta 3 devem ser atualizados para o AIR 1.0.x ou 1.1. Os usuários não podem instalar ou executar aplicativos desenvolvidos para um tempo de execução expirado.

Dicas e truques

Abrir o aplicativo do AIR com o Safari no Mac OS

No Mac OS X, quando você usa o Safari e clica em um link para instalar um aplicativo do AIR, o download, no MAC OS 10.4 (Tiger), é feito na área de trabalho e, no Mac OS 10.5 (Leopard), na pasta de downloads, em vez da instalação do aplicativo. Você pode clicar duas vezes no arquivo .air baixado para instalar o aplicativo.

Definição do tipo MIME no servidor Web para aplicativos do AIR

Para que os navegadores dos clientes reconheçam um aplicativo do AIR durante o download, o servidor Web que hospeda esse aplicativo precisa mapear o tipo de conteúdo MIME `application/vnd.adobe.air-application-installer-package+zip` para a extensão “.air”. Por exemplo, para um servidor Web Apache, adicione o seguinte à seção `AddType`:

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

adl - suporte a depuração

O suporte a depuração é ativado por padrão ao iniciar um aplicativo usando ADL. Ao usar o suporte a depuração, o tempo de execução faz outras verificações e gera mais informações de depuração, incluindo informações do Flex Builder, além de exibir as caixas de diálogo de exceção não tratadas. Além disso, o aplicativo pode ser executado mais lentamente enquanto usa o suporte a depuração. O uso do adl com o sinalizador `-nodebug` desativa o suporte para depuração. A execução com o sinalizador `-nodebug` também emula rigorosamente o modo de execução de um aplicativo instalado.

Solução de problemas (para usuários finais)

O conteúdo PDF não é exibido

Para exibir conteúdo PDF no AIR, verifique se o Adobe Reader 8.1 ou posterior está instalado.

Banco de dados SQL e recurso Mac OS 10.5 Time Machine

Se você executar o Mac OS 10.5 Time Machine enquanto executa determinadas transações do banco de dados SQL, poderão ocorrer inconsistências no banco de dados. A solução é verificar se o banco de dados foi excluído do backup automático pelo Time Machine.

Aplicativos do AIR e MobyDock

O MobyDock, um aplicativo freeware de barra de tarefas personalizável para Windows, impede que os aplicativos do AIR sejam executados. Feche o MobyDock ao instalar e executar os aplicativos do AIR.

Firefox não usado como navegador padrão

No Windows Vista, as páginas da Web abertas em um aplicativo do AIR (isso pode ser feito chamando o método `navigateToURL()`) talvez não abram o navegador padrão; o Internet Explorer é sempre aberto. Para solucionar esse problema, vá para Iniciar → Programas Padrão → Definir Acesso a Programas e Padrões do Computador, expanda Personalizar, selecione o botão de opção ao lado do aplicativo que deseja definir como navegador padrão do sistema (por exemplo, Mozilla Firefox) e aplique a definição.

Solução de problemas (para desenvolvedores)

Limitações HTTP no Windows

No Windows, não há suporte para redirecionamento automático dos métodos `PUT`, `POST` ou `DELETE`. O AIR também não oferece suporte à descompactação plana ou gzip de respostas HTTP.

Links para imagens não carregadas corretamente

Se você clicar em um link que carrega uma imagem (e não em uma página HTML), a imagem não será processada, somente os bytes da imagem serão exibidos.

Uso da propriedade data para NativeMenuItem

Esta versão não dá suporte aos objetos `int` ou `Number` em `NativeMenuItem.data`.

Esquemas URL sem suporte

Os esquemas URL sem suporte falham silenciosamente quando chamados de JavaScript. Por exemplo, se você clicar em um link para `` na caixa de proteção de segurança do aplicativo (que não tem suporte), não será gerada uma exceção; haverá uma falha silenciosa.

Propriedade ContextMenu.visible

A definição da propriedade `ContextMenu.visible` não tem efeito. Os itens são sempre exibidos.

Suporte a scripts minoritários para o Padrão Nacional Chinês GB 18030-2000

Não é possível exibir corretamente caracteres de script minoritário, como o tibetano, no aplicativo do AIR.

Teclado virtual no conteúdo SWF carregado por HTML no Tablet PC

A funcionalidade Teclado Virtual para um Tablet PC funcionará para um aplicativo AIR SWF e HTML, mas não para um conteúdo SWF carregado por HTML.

Sistema operacional Windows de 64 bits: instalação de aplicativos na pasta Arquivos de Programas de 64 bits do AIR

Se um aplicativo do AIR estiver instalado na pasta "Arquivo de Programas" de 64 bits, o erro será gerado informando que o aplicativo não pode ser instalado. Entretanto, o aplicativo ainda consegue ser instalado na pasta "Arquivos de Programas(x86)".

Aplicativo: esquema URL com parâmetros de abertura de PDF no Mac

Uso do aplicativo: esquema URL com parâmetros de abertura de PDF (por exemplo, `app:/myfiles/test.pdf#page=2`) não tem o carregamento finalizado no Mac OS.

Links htmlText no Vista

No Windows Vista, os links `htmlText` nos elementos Flex `<mx:text>` só são abertos no Internet Explorer, mesmo se o Firefox estiver definido como navegador padrão.

Objetos JavaScript de data passados por uma ponte de caixa de proteção perdem tipo original

A solução é serializar os dados e passar data/hora como milissegundos.

Definição de largura ou altura de um iframe para 100% pode causar resultados inesperados

A solução é definir o iframe para um valor menor do que 100%.

Afinidades de coluna DATE e DATETIME são incompatíveis com versões AIR Beta

As afinidades de coluna "DATE" e "DATETIME" no AIR 1.0 ou posterior para bancos de dados SQL foram alteradas ou são incompatíveis com versões beta. Se você tiver arquivos de bancos de dados existentes que incluam o uso de "DATE" ou "DATETIME" como afinidade (tipo de coluna), essas tabelas devem ser preenchidas novamente para que funcionem de forma correta.

```
// a tabela foi criada usando SQL - CREATE TABLE post (id INTEGER
PRIMARY KEY, post_date DATE, título TEXT, conteúdo TEXT, author_id
INTEGER);

// selecione os dados na tabela existente declarando a data como valor
inteiro (isso evita a conversão incorreta da Data Juliana)

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

sql.clearParameters();
sql.execute();

// atualize a tabela com os novos 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();
}
```

Comportamento de afinidades de coluna incompatível com versões AIR Beta

Quando uma coluna tem um tipo declarado (afinidade), a coluna pode impedir a inserção de uma linha com êxito. No AIR 1.0 ou posterior, tipos de colunas são forçados. Se o valor especificado para uma coluna não puder ser convertido com êxito no tipo de coluna declarado (afinidade), a operação de atualização/inserção falha. Por exemplo:

```
// a tabela foi criada usando SQL- CREATE TABLE x (um INTEGER PRIMARY KEY,
b INTEGER);

sql.text = "INSERT INTO x VALUES (1, 5.5);"

sql.execute(); // como o valor especificado para a coluna b (5.5) não é
um valor inteiro, a inserção falha.

// a tabela foi criada usando SQL- CREATE TABLE y (a INTEGER PRIMARY KEY,
b DATE);

sql.text = "INSERT INTO y (1, '');"

sql.execute(); // como o valor especificado para a coluna b ('') não
pode ser convertido em uma data, a inserção falha.
```

Encaixe e barra de menus não ficam ocultos no modo tela cheia para janelas de sobreposição no Mac OS

Quando uma janela de sobreposição fica acima de uma janela de tela cheia, a barra de menus do aplicativo e o encaixe do sistema não ficam ocultos no Mac OS. Para corrigir isso, defina o `type` da janela flutuante como `NativeWindow.lightweight`.

NativeWindow.height relatada incorretamente em evento de redimensionamento

A propriedade `NativeWindow.height` é relatada incorretamente quando lida em um manipulador de eventos `resize`. A solução é usar a propriedade `afterBounds.height` do evento.

Definição do limite de inatividade

Se você definir a propriedade `idleThreshold` do objeto `NativeApplication` depois de se registrar para o evento `userIdle`, obterá a definição padrão `idleThreshold`, e não o valor definido. A solução é cancelar o registro do manipulador de eventos, definir o limite e depois registrar-se novamente.

Rastreamento do console

Se o sistema tiver um arquivo `mm.cfg` que contenha o parâmetro `TraceOutputFileEnable=1`, nenhuma saída de rastreamento será enviada ao console. A solução é remover esse parâmetro do arquivo `mm.cfg`. O arquivo `mm.cfg` está localizado em “`c:\Documents and Settings\<nome de usuário>`” no Windows e em “`\Usuários\<nome de usuário>`” no Mac OS.

Passar o cabeçalho "Cookie" para URLRequest.requestHeaders

Passar o cabeçalho “Cookie” para a propriedade `requestHeaders` de um objeto `URLRequest` quando `manageCookies=true` não é enviado ao servidor.

Caminho completo de certificado necessário para assinatura de código

Alguns fornecedores de certificados (por exemplo, VeriSign) não fornecem, por padrão, o caminho completo do certificado; entretanto, isso é necessário para assinar aplicativos do AIR. Para obter informações sobre a criação de um armazenamento de chaves com uma cadeia completa de certificados, consulte <http://access1.sun.com/techarticles/Keytool.html>.

Objeto de ponto retornado do método NativeWindow.globalToScreen() pode ter valor Y incorreto em exibição não primária

O valor Y retornado pelo método `NativeWindow.globalToScreen()` talvez não seja exato se o parâmetro não refletir um ponto que esteja na exibição da tela principal em determinadas configurações que envolvam vários monitores.

setAsDefaultApplication() e associação de extensão de arquivo no Windows

No Windows, uma vez que o usuário selecione um aplicativo de associação para uma extensão usando o Explorer, o uso de `NativeApplication.setAsDefaultApplication()` não pode definir o aplicativo do AIR como aplicativo padrão.

removeAsDefaultApplication() e associação de extensão de arquivo no Windows Vista e Mac

Quando não houver nenhum outro manipulador para a extensão de arquivo registrada no sistema, o uso de `NativeApplication.removeAsDefaultApplication()` não removerá a associação de extensão de arquivo com o aplicativo AIR.

ADT e uso de proxy com autenticação

O ADT não funciona atualmente com configurações de proxy que requerem autenticação.

Registro de evento do ícone de encaixe

No Mac, o uso de `NativeMenu.addItemAt(item, 0)` no ícone de encaixe fará com que todos os itens de menu abaixo dele percam seus manipuladores de eventos `select`. A solução é usar `NativeMenu.addItem()`. Para que o último item apareça na parte superior do item de menu, destrua o menu antigo e crie um novo.

Largura e altura de `NativeWindow`

Ao definir as propriedades `width`, `height` ou `bounds` de um objeto `NativeWindow` em uma função síncrona, o valor relatado para `height` estará incorreto se estiver marcado no manipulador de um evento `resize`.

Atualização de pares nome/valor no armazenamento local criptografado

O par nome/valor no armazenamento local criptografado não poderá ser atualizado se o novo valor for uma substring do valor original. Por exemplo, tentar atualizar o valor “monkey” com “mo” retornará o valor original “monkey”. Para que isso não aconteça, limpe o valor antes de atualizá-lo com uma nova string.