

CA Embedded Entitlements Manager

Notas de la versión
r8.4 SP3



Esta documentación y todos los programas informáticos de ayuda relacionados (en adelante, "Documentación") se ofrecen exclusivamente con fines informativos, pudiendo CA proceder a su modificación o retirada en cualquier momento.

Queda prohibida la copia, transferencia, reproducción, divulgación, modificación o duplicación de la totalidad o parte de esta Documentación sin el consentimiento previo y por escrito de CA. Esta Documentación es información confidencial, propiedad de CA, y no puede ser divulgada por Vd. ni puede ser utilizada para ningún otro propósito distinto, a menos que haya sido autorizado en virtud de un acuerdo de confidencialidad suscrito aparte entre Vd. y CA.

No obstante lo anterior, si dispone de licencias de los productos informáticos a los que se hace referencia en la Documentación, Vd. puede imprimir un número razonable de copias de la Documentación, exclusivamente para uso interno de Vd. y de sus empleados, uso que deberá guardar relación con dichos productos. En cualquier caso, en dichas copias deberán figurar los avisos e inscripciones relativos a los derechos de autor de CA.

El derecho a realizar copias de la Documentación está sujeto al plazo de vigencia durante el cual la licencia correspondiente a los productos informáticos esté en vigor. En caso de terminarse la licencia por cualquier razón, Vd. es el responsable de certificar por escrito a CA que todas las copias, totales o parciales, de la Documentación, han sido devueltas a CA o, en su caso, destruidas.

EN LA MEDIDA EN QUE LA LEY APLICABLE LO PERMITA, CA PROPORCIONA ESTA DOCUMENTACIÓN "TAL CUAL" SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO INCLUIDAS, ENTRE OTRAS PERO SIN LIMITARSE A ELLAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN A UN FIN CONCRETO Y NO INCUMPLIMIENTO. CA NO RESPONDERÁ EN NINGÚN CASO NI ANTE EL USUARIO FINAL NI ANTE NINGÚN TERCERO EN CASOS DE DEMANDAS POR PÉRDIDAS O DAÑOS, DIRECTOS O INDIRECTOS, DERIVADOS DEL USO DE ESTA DOCUMENTACIÓN, INCLUYENDO, ENTRE OTRAS PERO SIN LIMITARSE A ELLAS, LA PÉRDIDA DE BENEFICIOS Y DE INVERSIONES, LA INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL, LA PERDIDA DE PRESTIGIO O DE DATOS, INCLUSO CUANDO CA HUBIERA PODIDO SER ADVERTIDA EXPRESAMENTE DE LA POSIBILIDAD DE DICHA PÉRDIDA O DAÑO.

El uso de cualquier producto informático al que se haga referencia en la documentación se registrará por el acuerdo de licencia aplicable. Los términos de este aviso no modifican, en modo alguno, dicho acuerdo de licencia.

CA es el fabricante de este Documentación.

Esta Documentación presenta "Derechos Restringidos". El uso, la duplicación o la divulgación por parte del gobierno de los Estados Unidos está sujeta a las restricciones establecidas en las secciones 12.212, 52.227-14 y 52.227-19(c)(1) - (2) de FAR y en la sección 252.227-7014(b)(3) de DFARS, según corresponda, o en posteriores.

Copyright © 2010 CA. Todos los derechos reservados. Todas las marcas registradas, nombres comerciales, marcas de servicio y logotipos a los que se haga referencia en la presente documentación pertenecen a sus respectivas compañías

Referencias a productos de CA

Este documento hace referencia a los siguientes productos de CA:

- CA[®] Embedded Entitlements Manager (CA EEM)
- CA[®] Directory
- CA[®] SiteMinder[®] Web Access Manager (CA SiteMinder)
- CA[®] Security Command Center
- CA[®] Integrated Threat Management
- CA[®] Enterprise Log Manager

Información de contacto del servicio de Asistencia técnica

Para obtener asistencia técnica en línea, una lista completa de direcciones y el horario de servicio principal, acceda a la sección de Asistencia técnica en la dirección <http://www.ca.com/worldwide>.

Contenido

Capítulo 1: Introducción	9
Capítulo 2: Compatibilidad con sistemas operativos	11
Capítulo 3: Requisitos del sistema	13
Windows	13
UNIX y Linux	14
Capítulo 4: Consideraciones acerca de la instalación	15
Versiones compatibles de iGateway	15
Instalación del servidor de CA EEM en Windows 2008	15
Activación de la configuración de JVM en CA EEM	16
Modos de FIPS compatibles	17
Capítulo 5: Consideraciones de actualización	19
Actualización a CA EEM r8.4 SP3	19
Configuración del tiempo de actualización de caché del servidor	19
Configuración de eventos a caché	20
Informes y paneles predeterminados	20
Los archivos de almacenamiento se convierten en archivos de bases de datos en frío	20
Migración de la base de datos MDB	20
Capítulo 6: Consideraciones generales	21
La comunicación entre un servidor y un cliente de CA EEM se interrumpe en un entorno IPv6	21
Ejecución de Safex	22
Capítulo 7: Nuevas funciones	23
Estándares de procesamiento de la información federal 140-2	23
Funciones de accesibilidad	23
Accesos directos del teclado para navegar y seleccionar elementos de la interfaz gráfica de usuario	25
Accesos directos del teclado para acceder a fichas de la interfaz gráfica de usuario de CA EEM	26
Registro de C# SDK de CA EEM	27
Federación de artefacto	28

Compatibilidad con certificados en C++ SDK de CA EEM	28
Compatibilidad con certificados en C# SDK de CA EEM	29
Compatibilidad con certificados en Java SDK de CA EEM	29
Registro de iTechSDK	30
Configuración de C# SDK de CA EEM	31
Compatibilidad con el archivo de configuración de SDK de CA EEM en Safex	31

Capítulo 8: Cambios en las funciones existentes **33**

Cambios en el instalador	33
Cambios en los métodos en SDK de CA EEM	34
API desaprobadas en C# SDK	34
Métodos desaprobados en el SDK de Java	35
APIs desaprobadas en SDK C++	36
Cambios en el archivo eiam.config	36
Cambios en el archivo iPoz.conf	37
Cambios en Safex XML	37
Emisión de certificados mediante Safex	38
Cambios para mostrar filtros en la interfaz gráfica de usuario	39
Cambios en la API setBackend()	39
Distinción entre mayúsculas y minúsculas de los atributos durante la evaluación de la política	39
Cambios en CA EEM r8.4 SR02	40
rotateLogFile API in CA EEM C++ SDK	40
Constructores desaprobados desde el SDK de Java	41
Empaquetado de log4j	41
Cambios en el archivo de configuración del registrador	41
Cambios en CA EEM r8.4 SR01	41
Cambios en el registro del SDK de CA EEM	42
Cambios en CA EEM r8.4	42
Requisito de JRE para la instalación de CA EEM	42
Cambios en el registro de eventos	43

Capítulo 9: Lista de problemas arreglados **45**

Problemas arreglados en CA EEM r8.4 SP3	45
Problemas arreglados en CA EEM r8.4 SR02	46
Problemas arreglados en CA EEM r8.4 SR01	48

Capítulo 10: Problemas conocidos **49**

El API de autenticación de Java de CA EEM tardará 20 segundos	50
Los mensajes de error aparecerán al iniciarse o detenerse el servicio de iGateway	51
Mensajes de error SponsorHandler::loadSponsor en el archivo igateway.log	52

La autenticación de SAML y la integración de CA SiteMinder no funcionan cuando el servidor de CA EEM está en el modo sólo FIPS.	52
No se eliminará la carpeta CA Directory al desinstalar el servidor de CA EEM	53
No se puede iniciar sesión en el servidor de CA EEM con un usuario EiamAdmin creado de forma personalizada	53
Políticas de delegación	54
Error en una instalación personalizada	55
Error en la instalación del servidor de CA EEM	56
Error al utilizar el SDK de Java de CA EEM	56
Error al utilizar la autenticación Kerberos	57
Error al utilizar el servidor de aplicaciones WebLogic 8.1	57
Error al utilizar los servicios XACML y SPML	58
La exportación de una aplicación tarda mucho tiempo	58
No se puede iniciar la interfaz gráfica de usuario de CA EEM después de desinstalar CA Audit	59
No se puede iniciar la interfaz gráfica de usuario de CA EEM después de instalar CA Integrated Threat Management	60
No se puede iniciar la interfaz gráfica de usuario de CA EEM después de desinstalar CA Integrated Threat Management	61
Los informes personalizados no se cargan o tardan mucho tiempo en cargarse	62
Faltan datos de aplicación después de conectar con CA SiteMinder	63
La búsqueda de usuarios o grupos tarda mucho tiempo en completarse cuando se está conectado a CA SiteMinder	63
SAML no funciona después de la actualización a CA EEM r8.4	64
No se muestra la configuración del registro de eventos	64
Los miembros del grupo global no se visualizan correctamente para un directorio asignado personalizado de Sun One Directory	65
Error en la consulta sobre almacenamiento	65
Los resultados de la consulta sobre almacenamiento no se actualizan	65
Campo Carpeta de almacenamiento en Configuración del registro de eventos	66
Tamaño de la memoria en HP-UX	66
Error en la autenticación de un directorio activado SSL sobre un puerto que no sea SSL	66

Capítulo 11: Limitaciones

67

CA Integrated Threat Management r8.0	67
Limitaciones de visualización en la interfaz de usuario	67
Requisitos del sistema operativo del servidor de CA EEM para la autenticación Kerberos	68
Integración de CA EEM y SiteMinder	68
Limitación de políticas en HP-UX	68

Capítulo 12: Correcciones publicadas	69
Capítulo 13: Biblioteca	71
Capítulo 14: Compatibilidad internacional	73
Apéndice A: Acuerdos de licencia de software de terceros	75
Software bajo la licencia de Apache	76
Adaptive Communication Environment (ACE)	80
Adobe Flex SDK 3.4.....	82
Castor	88
Expat	89
libcurl 7.18.2	90
Libxml2 2.6.27	91
Libxslt 1.1.18	92
Microsoft Cabinet File Software Development Kit (CAB SDK) 1	94
MIT Kerberos.....	95
NUNIT	99
Aleksey XML Security Library v.1.2.9 and the xmlsec-nss Library	100
Licencia pública de Mozilla v1.1 para xmlsec-nss	102
xmlsec-gnutls	113
OpenSSL 0.9.8.d and 0.9.8.h.....	114
OpenLDAP 2.4 and 2.3.20	117
PCRE 6.3.....	119
zlib 1.2.3	121
ZThread 2.3.2	121

Capítulo 1: Introducción

Introducción a CA Embedded Entitlements Manager (CA EEM). Este documento contiene información de consideraciones sobre la instalación del producto, la compatibilidad con sistemas operativos, nuevas funciones, cambios en las funciones existentes, problemas conocidos, agradecimientos a terceros e información acerca de cómo ponerse en contacto con Asistencia técnica de CA.

Capítulo 2: Compatibilidad con sistemas operativos

El servidor de CA EEM y el SDK de CA EEM requieren que tenga uno de los sistemas operativos siguientes instalados:

Plataforma	Arquitectura	Versión
Windows	x86/32 bits	Microsoft Windows 2008 SP2 Microsoft Windows Server 2003 SP2 Microsoft Windows Server 2003 R2 SP2 Microsoft Windows Vista SP1 (SDK de CA EEM solamente) Microsoft Windows XP Professional SP3 (SDK de CA EEM solamente) Nota: CA EEM se ejecuta como aplicación de 32 bits en sistemas operativos de 64 bits.
Solaris	SPARC/32 bits y 64 bits	Sun Solaris 10 (Ultra SPARC) con GNU tar 1.15.1 Sun Solaris 9 (Ultra SPARC) con GNU tar 1.15.1 Sun Logical Domains (LDOM) (ejecute CA EEM como una aplicación de 32 bits)
Linux	x86/32 bits	SUSE Linux Enterprise Server 10, Service Pack 1 (sólo SDK de CA EEM) SUSE Linux Enterprise Server 9.0 Service Pack 3, glibc 2.3.2 Red Hat Enterprise Linux Server 5, actualización 1 con bibliotecas libcompat (sólo SDK de CA EEM) Red Hat Enterprise Linux Server 4, actualizaciones 3 y 6 con bibliotecas libcompat Red Hat Enterprise Linux AS4, actualización 3 Red Hat Enterprise Linux 3.0 actualización 7, glibc 2.3.2
IBM AIX	Power5/32 bits y 64 bits	IBM AIX 6.1 IBM AIX 5.3 con nivel 9 de mantenimiento, biblioteca libcompat.1.o Nota: CA EEM se ejecuta como aplicación de 32 bits en sistemas operativos de 64 bits.

Plataforma	Arquitectura	Versión
HP-UX	PA RISC/32 bits	HP-UX 11iv2, biblioteca libcompat.1 HP-UX 11iv3 HP-UX 11.11 con el parche PHCO_31903, biblioteca libcompat.1.o

CA admite estos sistemas operativos durante su ciclo de vida (tal y como lo ha determinado el fabricante del sistema operativo o hasta que CA anuncie que se ha dejado de prestar asistencia). Visite nuestro sitio Web en <http://ca.com/support> para obtener la información más actual acerca de los sistemas operativos admitidos.

Capítulo 3: Requisitos del sistema

Windows

Los requisitos mínimos del sistema son:

- Procesador Intel Pentium o superior con unidad de CD-ROM
- Un mínimo de 256 MB de RAM (se recomienda 1 GB)
- 1 GB de espacio libre en el disco duro y suficiente espacio para el directorio de datos
- Un mínimo de 300 MB de espacio en disco en el directorio temporal %temp% (C:\Documents and Settings\Administrador\Configuración local\Temp\) donde se extraen los archivos de instalación de CA EEM durante la instalación
- Actualizaciones de Windows aplicables, esto es, Windows Installer v3 o posterior
- TCP/IP compatible con Winsock instalado y configurado
- Acceso al sistema como Administrator de Windows
- Java Runtime Environment 1.6 de 32 bits si tiene intención de integrar CA EEM con CA SiteMinder

Nota: CA EEM puede instalarse y utilizarse sin JRE. Para obtener más información acerca de cómo instalar CA EEM sin JRE, consulte la *Guía de procedimientos iniciales*.

- Adobe Acrobat Reader 8.0 para visualizar el formato de impresión de la documentación
- Explorador de Internet para ejecutar los componentes Web (Microsoft Internet Explorer 6.0 y posterior o Firefox 1.6)
- Microsoft Internet Explorer 7.0 o Firefox 2.0 y posterior si utiliza un entorno IPv6
- Microsoft Internet Explorer 7.0 y Firefox 3.0 para consultar el GUI de administrador de CA EEM en el modo de sólo FIPS.
- Flash para ver informes
- Microsoft .Net 2.5 Framework para ejecutar aplicaciones basadas en C# SDK de CA EEM.

UNIX y Linux

Los requisitos mínimos del sistema son:

- Un mínimo de 256 MB de RAM (se recomienda 2 GB).
- 1 GB de espacio libre en el disco duro y suficiente espacio para el directorio de datos
- Un mínimo de 300 MB de espacio en disco en el directorio temporal (/tmp) donde se extraen los archivos de instalación de CA EEM durante la instalación.
- Java Runtime Environment 1.6 de 32 bits si tiene intención de integrar CA EEM con CA SiteMinder

Nota: CA EEM puede instalarse y utilizarse sin JRE. Para obtener más información acerca de cómo instalar CA EEM sin JRE, consulte la *Guía de procedimientos iniciales*.

- Adobe Acrobat Reader para visualizar el formato de impresión de la documentación (Reader 5.0.10 para Solaris y Reader 7.0 para Linux)
- Explorador de Internet para ejecutar los componentes Web (Firefox 1.6 o posterior)
- Firefox 3.0 para consultar el GUI de administrador de CA EEM en el modo de sólo FIPS.
- La persona que instale CA EEM debe tener:
 - Capacidades generales de administración de sistemas UNIX
 - Acceso de superusuario (root) al sistema

Capítulo 4: Consideraciones acerca de la instalación

Los procedimientos necesarios para la instalación y actualización de esta versión de CA EEM se describen en la *Guía de procedimientos iniciales*. Además, debe asegurarse de que tiene los siguientes componentes instalados en su equipo antes de instalar y configurar CA EEM:

- Windows Installer 3.1 antes de instalar el servidor de CA EEM en la plataforma Windows
- Java Runtime Environment (JRE). CA EEM ha recibido un certificado de JRE 1.5.1.

Versiones compatibles de iGateway

CA EEM es compatible solamente con versiones x86 de iGateway. CA EEM no es compatible con productos de CA que instalen versiones de 64 bits de iGateway en el mismo equipo que CA EEM.

Instalación del servidor de CA EEM en Windows 2008

Válido para Windows 2008 en entorno de IPv6

Antes de instalar el servidor de CA EEM en Windows 2008, haga lo siguiente:

1. Ejecute el comando siguiente del símbolo del sistema para mostrar una lista de todas las interfaces en el equipo que utilizan las direcciones locales del vínculo de IPv6 que empiezan con fe80:

```
netsh-> interface-> ipv6-> show-> address
```

2. Suprima la dirección local del vínculo que empieza con fe80::.

Activación de la configuración de JVM en CA EEM

Si no proporciona los valores de la ruta de JRE durante la instalación de CA EEM y desea posteriormente realizar la integración con CA SiteMinder o la autenticación mediante SAML, primero debe activar los valores de JVM en CA EEM.

Para activar la configuración de JVM:

1. Instalar JRE.
2. Configurar la variable de entorno JAVA_HOME.
3. Detenga el servicio iGateway.
4. Modifique igateway.conf para agregar los siguientes valores de JVM:

```
<JVMSettings>
  <loadjvm>true</loadjvm>
  <javahome>"java path"</javahome>
  <!-- <Properties name="prop-1">
    <system-properties></system-properties>
  </Properties> -->
  <Properties name="eem.endorsed.dirs">
    <system-properties>java.endorsed.dirs=$IGW_LOC$/endorsed</system-properties>
  </Properties>
  <Properties name="eem.endorsed.dirs">
    <system-properties>java.ext.dirs="java path"/lib/ext</system-properties>
  </Properties>
</JVMSettings>
```

Nota: \$IGW_LOC\$ está en la ubicación de instalación de iGateway y la ruta de java es la ubicación de instalación de JRE.

5. Y las siguientes etiquetas para los valores de configuración de JVM para plataformas Linux solamente:

```
<!-- <Properties name="prop-1">
  <system-properties></system-properties>
<Properties name="jvm_heapsize">
  <jvm-property>-Xmx256m</jvm-property>
</Properties> -->
```

6. Guarde el archivo igateway.conf.
7. Reinicie el servicio iGateway.

Los valores de configuración de JVM están activados en CA EEM.

Modos de FIPS compatibles

CA EEM se instala siempre en un modo de no FIPS. Se debe ejecutar la configuración de sólo FIPS después de la instalación.

Notas:

- CA EEM no es compatible con el modo de sólo FIPS con SAML.
- CA EEM no es compatible con modo de sólo FIPS en sistemas operativos de SELinux.

Capítulo 5: Consideraciones de actualización

Esta sección contiene los siguientes temas:

[Actualización a CA EEM r8.4 SP3](#) (en la página 19)

[Configuración del tiempo de actualización de caché del servidor](#) (en la página 19)

[Configuración de eventos a caché](#) (en la página 20)

[Informes y paneles predeterminados](#) (en la página 20)

[Los archivos de almacenamiento se convierten en archivos de bases de datos en frío](#) (en la página 20)

[Migración de la base de datos MDB](#) (en la página 20)

Actualización a CA EEM r8.4 SP3

Recomendamos que realice una copia de seguridad de los datos del servidor de CA EEM, archivos de configuración, eventos y carpetas de iTechnology antes de actualizar a CA EEM r8.4 SP3.

Nota: Para obtener más información acerca de cómo realizar una copia de seguridad de sus datos y archivos de configuración de CA EEM, consulte la *Guía de procedimientos iniciales*.

Configuración del tiempo de actualización de caché del servidor

CA EEM r8.4 SP3 actualiza el tiempo de actualización de caché del servidor a 24 horas. Si ha utilizado un valor diferente del valor predeterminado para el tiempo de actualización de caché antes de la actualización, la actualización a CA EEM r8.4 SP3 sobrescribirá el valor.

Nota: Puede modificar el tiempo de actualización de caché al configurar referencias a un directorio externo. Para obtener más información acerca de la configuración de referencias a un directorio externo, consulte la *Ayuda en línea*.

Configuración de eventos a caché

Durante la actualización, CA EEM r8.4 SP3 actualiza el valor EventsToCache a 100. Si ha utilizado un valor diferente del valor predeterminado para EventsToCache antes de la actualización, la actualización a CA EEM r8.4 SP3 sobrescribirá el valor.

Nota: El valor EventsToCache está disponible en el archivo iControl.conf en la carpeta iTechnology.

Informes y paneles predeterminados

Durante la actualización de versiones anteriores de CA EEM r8.4 a CA EEM r8.4 SP3, CA EEM sobrescribe las definiciones de los paneles e informes predeterminados. Si ha personalizado los paneles e informes predeterminados de CA EEM r8.2.1, deberá cambiar el nombre de sus paneles e informes personalizados antes de actualizar a CA EEM r8.4 SP3.

Los archivos de almacenamiento se convierten en archivos de bases de datos en frío

Cuando actualiza de CA EEM r8.2.1 a CA EEM r8.4 SP3, los archivos de almacenamiento se convierten en archivos de bases de datos en frío y se almacenan en su directorio de almacenamiento.

Migración de la base de datos MDB

Cuando actualiza una instalación de CA MDB CA EEM a CA EEM r8.4 SP3, los datos de la base de datos CA MDB migran a CA Directory. Tras la migración, los datos de CA MDB se mueven a CA Directory.

Capítulo 6: Consideraciones generales

La comunicación entre un servidor y un cliente de CA EEM se interrumpe en un entorno IPv6

Válido en Windows XP Professional SP2 y Windows 2003 Server SP 2

Síntoma:

La comunicación entre un cliente y su servidor se interrumpe en un entorno IPv6.

Solución:

En un entorno IPv6, las mencionadas plataformas no pueden comunicarse con el servidor DNS para resolver direcciones IPv6 en nombres de host. Por lo tanto, la comunicación entre un cliente y su servidor se interrumpe. Debe realizar los siguientes pasos para permitir la comunicación:

1. Abra el archivo hosts que se encuentra en la carpeta siguiente:

<Windows_install_drive>\WINDOWS\system32\drivers\etc

2. Agregue la dirección IP y el nombre de host del equipo de destino a las direcciones IP y nombres de host existentes con el siguiente formato:

Dirección_IPv6 Nombre_de_host

Por ejemplo, 2002:9b23:2d52::b892:c8f3:5695:fd5c GPC00015, donde 2002:9b23:2d52::b892:c8f3:5695:fd5c es la dirección IP y GPC00015 es el nombre de host del equipo correspondiente.

3. Guarde y cierre el archivo hosts.

La dirección IPv6 del equipo de destino se asignará al nombre de host del equipo de destino.

Nota: Debe repetir este procedimiento en todos los clientes y sus correspondientes equipos servidor. Para obtener más información acerca de IPv6 y Windows, consulte el siguiente vínculo:

<http://www.microsoft.com/technet/network/ipv6/ipv6faq.msp>

Ejecución de Safex

Para ejecutar Safex en equipos donde no se implementa el servidor de CA EEM, instale lo siguiente en los equipos:

- Microsoft Visual C++ 2005 SP1 Runtime instalado
- CAPK

Para instalar CAPKI

1. El instalador de CAPKI se encuentra en la ubicación siguiente en el equipo donde se instala SDK de CA EEM:
 - **Windows:** %EIAM_SDK%\capki
 - **UNIX y Linux:** \$EIAM_SDK\capki
2. Instale CAPKI en el equipo de destino donde desee ejecutar Safex.

Capítulo 7: Nuevas funciones

Esta sección contiene los siguientes temas:

[Estándares de procesamiento de la información federal 140-2](#) (en la página 23)

[Funciones de accesibilidad](#) (en la página 23)

[Accesos directos del teclado para navegar y seleccionar elementos de la interfaz gráfica de usuario](#) (en la página 25)

[Accesos directos del teclado para acceder a fichas de la interfaz gráfica de usuario de CA EEM](#) (en la página 26)

[Registro de C# SDK de CA EEM](#) (en la página 27)

[Federación de artefacto](#) (en la página 28)

[Compatibilidad con certificados en C++ SDK de CA EEM](#) (en la página 28)

[Compatibilidad con certificados en C# SDK de CA EEM](#) (en la página 29)

[Compatibilidad con certificados en Java SDK de CA EEM](#) (en la página 29)

[Registro de iTechSDK](#) (en la página 30)

[Configuración de C# SDK de CA EEM](#) (en la página 31)

[Compatibilidad con el archivo de configuración de SDK de CA EEM en Safex](#) (en la página 31)

Estándares de procesamiento de la información federal 140-2

El servidor de CA EEM y SDK de CA EEM utilizan FIPS (Estándar de procesamiento de la información federal) 140-2 compatible con las bibliotecas criptográficas. Estas bibliotecas proporcionan un modo de sólo FIPS de operación cuando un entorno de CA EEM utiliza algoritmos que cumplen con el estándar FIPS para cifrar datos sensibles. Un servidor de CA EEM y SDK de CA EEM pueden funcionar en uno de los modos FIPS siguientes de operación:

- no FIPS
- sólo FIPS

Nota: Para obtener más información sobre qué modo FIPS se debe seleccionar al utilizar CA EEM, consulte la *Guía de procedimientos iniciales*.

Funciones de accesibilidad

CA se compromete a garantizar que todos los clientes, independientemente de su capacidad, puedan emplear correctamente los productos y la documentación compatible para llevar a cabo las tareas de negocio vitales. Esta sección explica las funciones de accesibilidad del teclado que forman parte de *CA EEM*.

Éstos son los accesos directos del teclado para acceder a la interfaz gráfica de usuario de *CA EEM*.

Tarea	Pulsación de Windows
Abrir ventana de Ayuda	F1
Cerrar ventana de Ayuda	Alt+F4 o Ctrl+W
Cambiar el enfoque entre el panel de navegación de Ayuda y el panel de documento	F6 y Shift+F6
Marcar el enfoque mediante las fichas de navegación de Ayuda (cuando el enfoque está en cualquier sitio del panel de navegación)	Ctrl+Tab y Ctrl+Shift+Tab
Marcar el enfoque mediante las fichas de navegación de Ayuda (cuando el enfoque está en el nombre de otra ficha)	Flecha a la derecha o flecha a la izquierda
Marcar el enfoque a través de elementos de ficha de navegación activa (ventanas de entrada de texto, contenidos de la ficha y nombre de la ficha)	Tab o Shift+Tab
Mover el enfoque al elemento siguiente en los contenidos de la ficha de navegación activos	Flecha hacia abajo
Mover el enfoque al elemento anterior en los contenidos de la ficha de navegación activos	Flecha hacia arriba
Ampliar el tema de Ayuda actual en Contenidos o fichas de Índice	Intro o Flecha a la derecha o Shift+signo más (+)
Contraer el tema de Ayuda actual en Contenidos o fichas de Índice	Shift+Intro o Flecha a la izquierda o signo menos (-) o barra diagonal (/)
Ampliar todos los temas de Ayuda en Contenidos o fichas de Índice	Shift+asterisco (*)
Activar el tema de Ayuda en Contenidos o fichas de Índice	Intro o barra espaciadora
Mover el enfoque a la barra de herramientas en la ventana de Ayuda	Shift+F8
Mover el enfoque a las herramientas en la barra de herramientas de Ayuda (barra de	Tab y Shift+Tab

Tarea	Pulsación de Windows
herramientas en enfoque)	
Activar herramientas (herramienta de ayuda en enfoque)	Intro o barra espaciadora

Accesos directos del teclado para navegar y seleccionar elementos de la interfaz gráfica de usuario

Esta sección explica los accesos directos de teclado con los cuales CA EEM es compatible para navegar y seleccionar elementos de la interfaz gráfica de usuario.

Cómo navegar por cuadros de lista y seleccionar un elemento

Para seleccionar elementos de un cuadro de lista, configure el enfoque mediante el tabulador de la lista y pulse CTRL + flecha hacia abajo para ir por la lista de etiquetas. Para seleccionar cualquier elemento, pulse el botón de la tecla de espacio. Puede encontrar listas como por ejemplo Informes en tiempo real en la ficha Gestionar informes.

Cómo ir por un grupo de botones de selección y seleccionar un botón de selección

Para ir de un grupo de botones de selección (no repetitivos) a otro grupo de botones de selección (repetitivo), configure el enfoque en el grupo de botones de selección mediante las teclas CTRL + Flecha a la derecha. Para ir por los botones de selección, utilice las flechas hacia arriba y hacia abajo para concentrarse en cualquier botón de selección que desee seleccionar. Para seleccionar el botón de selección específico, utilice la tecla de Espacio.

Cómo ir por columnas de tabla y clasificar una columna

Para clasificar columnas de tabla utilice el tabulador para poder ir en la tabla de una columna a otra. Pulse la barra espaciadora sobre la columna específica para clasificarla.

Cómo abrir detalles del visor de eventos

Para consultar detalles de evento, con enfoque en un evento, pulse Intro para abrir la ventana de detalles del visor de eventos.

Cómo agregar columnas desde la tabla Columnas disponibles a las tablas Columnas seleccionadas

Para seleccionar columnas desde la tabla Columnas disponibles y mover las columnas a la tabla Columnas seleccionadas en la página Diseño de consultas, pulse el icono '+' que se encuentra junto a un nombre de columna. Utilice este método cuando tenga dificultades para arrastrar y soltar columnas de una tabla a otro.

Cómo cerrar un cuadro de diálogo

Para cerrar un cuadro de diálogo que no tiene un botón Cerrar, pulse ALT+F4. Por ejemplo, la ventana de ayuda no tiene un botón de cierre. Para cerrarla, pulse ALT+F4.

Cómo copiar un solo evento

Para copiar un evento, pulse CTRL+C cuando el enfoque esté en cualquier elemento del visor de eventos o en la tabla.

Cómo navegar por un cuadro combinado y seleccionar un elemento

Para abrir la lista de elementos en un cuadro combinado, pulse la flecha CTRL+Arriba/abajo e Intro para seleccionar el elemento.

Accesos directos del teclado para acceder a fichas de la interfaz gráfica de usuario de CA EEM

Esta sección explica los accesos directos del teclado para acceder a fichas de la interfaz gráfica de usuario de CA EEM.

Tarea	Teclas de acceso directo para IE7	Teclas de acceso directo para Firefox
Abrir la página principal	Alt + H	Alt + Shift + H
Abrir la ficha Gestionar identidades	Alt + I	Alt + Shift + I
Abrir la ficha Gestionar	Alt + P	Alt + Shift + P

Tarea	Teclas de acceso directo para IE7	Teclas de acceso directo para Firefox
políticas de acceso		
Abrir la ficha Gestionar informes	Alt + R	Alt + Shift + R
Abrir la ficha Configurar	Alt + C	Alt + Shift + C
Salir de la ficha Gestionar informes	Ctrl + Alt + 0	Ctrl + Alt + 0
Cambiar entre el vínculo Crear imagen nueva a estructura de árbol	Ctrl + Teclas de flecha	Ctrl + Teclas de flecha

Registro de C# SDK de CA EEM

El proceso de registro en C# SDK de CA EEM utiliza log4net como marco de registrador. En versiones anteriores de CA EEM, C# SDK de CA EEM utilizaba una utilidad de registrador de SafeUtil para registrar eventos. Esta nueva función proporciona los beneficios siguientes:

- No se tiene que reiniciar la aplicación si se actualizan o cambian los niveles de registro.
- Puede gestionar las propiedades de registro como por ejemplo el nombre de archivo, tamaño de archivo, número de archivos de registro de copia de seguridad, y así sucesivamente, editando los parámetros en el archivo de configuración del registrador.

El registro permite registrar mensajes, errores e información generada por SDK de CA EEM. El archivo siguiente controla el registro a C# SDK de CA EEM.

- eiam.log4net.config

Este archivo es una parte del paquete de SDK de CA EEM, y se coloca de forma predeterminada en la carpeta Bin de la siguiente manera.

Windows

<CAEEMSDK_install_folder>\bin

Nota: Para obtener más información sobre el registro de C# SDK de CA EEM y la creación de aplicaciones de C# SDK, consulte la *Guía de procedimientos iniciales*.

Federación de artefacto

CA EEM admite la federación de artefacto. La federación de artefacto es la participación de artefactos en varios servidores de CA EEM en una configuración de conmutación por error. Por ejemplo, si un artefacto de CA EEM Server1 está disponible en CA EEM Server2, se nombra como federación de artefacto. La federación de artefacto le permite autenticarse con un servidor de CA EEM secundario que utiliza el artefacto desde un servidor de CA EEM primario durante una conmutación por error. Por ejemplo, un usuario puede utilizar un artefacto desde CA EEM Server1 para autenticarlo con CA EEM Server2 durante la conmutación por error cuando CA EEM Server1 está apagado o no se puede acceder a él.

Nota: Para obtener más información sobre la federación de artefacto, consulte la *Guía de procedimientos iniciales*.

Compatibilidad con certificados en C++ SDK de CA EEM

CA EEM C++ SDK es compatible con P12, PEM y certificados de PKCS#11.

Genere los certificados mediante los métodos siguientes:

- `Safe::Certificate * Safe::Context::issueCertificate ( Safe::Error & ee )`
- `Safe::Certificate * Safe::Context::issueCertificateForSession ( Safe::Session * session, Safe::Error & ee)`
- `Safe::Certificate * Safe::Context::issueCertificateForUser ( Safe::User * user , Safe::Error & ee)`

Cuando se haya generado el certificado, escriba el certificado en formato PKCS#11, PEM y P12 mediante los métodos siguientes:

- `static bool Safe::Context::writeToP11 (Safe::Certificate *certificate, const char *pkcs11lib, const char *token, const char *userpin, const char *id, bool sensitive, Safe::Error &se)`
- `static bool Safe::Context::writeToP12 (Safe::Certificate *certificate, const char *filename, const char *password, Safe::Error &se)`
- `static bool Safe::Context::writeToPEM (Safe::Certificate *certificate, const char *certfile, const char *keyfile, const char *password, Safe::Error &se)`

Nota: `writeToPEM` requiere una contraseña para proteger el certificado. Este argumento es opcional. Para el modo de sólo FIPS, la contraseña debe estar vacía.

Cuando se haya almacenado el certificado, cargue el certificado en formato PKCS#11, PEM y P12 mediante los métodos siguientes:

- `Safe::Certificate * Safe::Context::loadP11 (const char *pkcs11lib, const char *token, const char *userpin, const char *id, bool extractKey, Safe::Error &se)`
- `Safe::Certificate * Safe::Context::loadP12 (const char *p12file, const char *password, Safe::Error &se)`
- `Safe::Certificate * Safe::Context::loadPEM (const char *certfile, const char *keyfile, const char *password, Safe::Error &se)`

Compatibilidad con certificados en C# SDK de CA EEM

C# SDK de CA EEM es compatible con P12 y certificados de PEM.

Nota: C# SDK de CA EEM no es compatible con certificados de P11.

Genere los certificados mediante los métodos siguientes:

- `ISafeCertificateData com.ca.eiam.SafeContext.issueCertificate ( )`
- `ISafeCertificateData com.ca.eiam.SafeContext.issueCertificateForSession ( SafeSession session )`
- `ISafeCertificateData com.ca.eiam.SafeContext.issueCertificateForUser ( SafeUser user )`

Cuando se haya generado el certificado, escriba el certificado en formato PEM y P12 mediante los métodos siguientes:

- `static void com.ca.eiam.SafeCertificateWriter.WriteToP12 (ISafeCertificateData safecertdata, String certFilePath, String password)`
- `static void com.ca.eiam.SafeCertificateWriter.WriteToPem (ISafeCertificateData safecertdata, String certFilePath, String keyFilePath)`

Cuando se haya almacenado el certificado, lea el certificado en formato PEM y P12 mediante los métodos siguientes:

- `static ISafeCertificate SafeCertificateReader.LoadP12 (String certFile, String password)`
- `static ISafeCertificate SafeCertificateReader.LoadPEM (String certFile, String privKeyFile)`

Compatibilidad con certificados en Java SDK de CA EEM

SDK de Java de CA EEM es compatible con P12, PKCS#11 y certificados de PEM.

Genere los certificados mediante los métodos siguientes:

- `public SafeCertificateData SafeContext.issueCertificate()`
- `public SafeCertificateData SafeContext.issueCertificateForSession(SafeSession session)`
- `public SafeCertificateData SafeContext.issueCertificateForUser(SafeUser user)`

Cuando se haya generado el certificado, escriba el certificado en formato PKCS#11, PEM y P12 mediante los métodos siguientes:

- `static void SafeCertificateWriter.writeToP11(SafeCertificateData certdata, java.lang.String provider, java.lang.String userpin, java.lang.String id)`
- `static void SafeCertificateWriter.writeToP12(SafeCertificateData certdata, java.lang.String p12file, java.lang.String password)`
- `static void SafeCertificateWriter.writeToPEM(SafeCertificateData certdata, java.lang.String certfile, java.lang.String keyfile)`

Cuando se haya generado el certificado, lea el certificado en formato PKCS#11, PEM y P12 mediante los métodos siguientes:

- `SafeCertificateData SafeCertificateReader.readP11(java.lang.String provider, java.lang.String userpin, java.lang.String id)`
- `SafeCertificateData SafeCertificateReader.readP12(java.lang.String p12file, java.lang.String passwd)`
- `SafeCertificateData SafeCertificateReader.readPEM(java.lang.String certfile, java.lang.String keyfile)`

Registro de iTechSDK

CA EEM le permite mensajes de registro para la capa de iTechnology. Puede configurar el registro utilizando el archivo `eiam.config`.

Nota: Para el C# SDK de CA EEM no necesita activar explícitamente el registro para la capa de iTechnology. El registro de iTechnology forma parte del marco de registrador de log4net. Para obtener más información sobre el registro, consulte la *Guía de procedimientos iniciales*.

Configuración de C# SDK de CA EEM

Utilice la clase nuevamente agregada, `SafeConfigurator` para configurar C# SDK de CA EEM.

Se debe inicializar C# SDK de CA EEM durante el inicio de la aplicación y terminarse durante el cierre de la aplicación. El archivo `eiam.config` controla la configuración de SDK de CA EEM. La configuración de SDK de CA EEM incluye la configuración de los parámetros siguientes:

- Modo FIPS
- Registro de SDK
- Carpeta de SAF dónde se almacenan los archivos de auditoría

Nota: Para obtener más información sobre la configuración de C# SDK de CA EEM, consulte la *Guía de procedimientos iniciales*.

Compatibilidad con el archivo de configuración de SDK de CA EEM en Safex

No necesita importar la variable de entorno de `EIAMCONFIG` para ejecutar Safex. Safex se inicializa mediante el archivo `eiam.config`. Para ser compatible con esta funcionalidad, la etiqueta siguiente se agrega a Safex XML:

-sdkconfig

Especifica la ruta absoluta para `eiam.config`.

Importante: Si hay atributos no válidos en el archivo `eiam.config`, Safex se anula.

Capítulo 8: Cambios en las funciones existentes

Esta sección contiene los siguientes temas:

[Cambios en el instalador](#) (en la página 33)
[Cambios en los métodos en SDK de CA EEM](#) (en la página 34)
[API desaprobadas en C# SDK](#) (en la página 34)
[Métodos desaprobados en el SDK de Java](#) (en la página 35)
[APIs desaprobadas en SDK C++](#) (en la página 36)
[Cambios en el archivo `eiam.config`](#) (en la página 36)
[Cambios en el archivo `iPoz.conf`](#) (en la página 37)
[Cambios en Safex XML](#) (en la página 37)
[Emisión de certificados mediante Safex](#) (en la página 38)
[Cambios para mostrar filtros en la interfaz gráfica de usuario](#) (en la página 39)
[Cambios en la API `setBackend\(\)`](#) (en la página 39)
[Distinción entre mayúsculas y minúsculas de los atributos durante la evaluación de la política](#) (en la página 39)
[Cambios en CA EEM r8.4 SR02](#) (en la página 40)
[Cambios en CA EEM r8.4 SR01](#) (en la página 41)
[Cambios en CA EEM r8.4](#) (en la página 42)

Cambios en el instalador

Se realizan los cambios siguientes en el instalador de CA EEM:

- Se instala CAPKI con el servidor de CA EEM y SDK de CA EEM.
- Se agregan nuevos parámetros `-capkiinstalldir` y `-dxadminport` a los parámetros de instalación del servidor de CA EEM. Utilice este parámetro para personalizar la carpeta de instalación de CAPKI y el puerto de `dxadmin` respectivamente.

Nota: Para obtener más información acerca del nuevo parámetro, consulte la *Guía de procedimientos iniciales*.

- Se requiere JRE para la instalación del servidor de CA EEM en HP-UX.

Cambios en los métodos en SDK de CA EEM

Los métodos siguientes se sobrecargan para aceptar el objeto SafeCertificate como un argumento:

- issueCertificate
- issueCertificateForUser
- issueCertificateForSession
- registerApplicationInstance
- authenticateWithCertificate
- fastauthenticateWithCertificate

Nota: Para obtener más información sobre las firmas de estos métodos, consulte la *Guía de programación con documentación de SDK*.

API desaprobadas en C# SDK

Los métodos siguientes se desaprueban en C# SDK de CA EEM:

- SafeAuthorizationResult.List
- SafeContext.authenticateWithCertificate (String certfile, String password)
- SafeContext.fastAuthenticateWithCertificate (String certfile, String password)
- SafeContext.registerApplicationInstance (SafeApplicationInstance ai, String certfile, String password)
- SafeContextFactory.getSafeContext (String backend, String appInstance, FileInfo certFile, String certPassword, CultureInfo locale, String cacheFile)
- SafeGlobalUser.DirectoryPassword ()
- SafeGlobalUser.PasswordDigest ()
- SafeUtil.buildDigest (String data, int size)
- SafeUtil.buildPasswordDigest (String password)
- SafeUtil.DebugFile ()
- SafeUtil.DebugLevel ()
- SafeUtil.disableDebug ()
- SafeUtil.enableDebug ()
- SafeUtil.isDebugEnabled ()
- SafeUtil.verifyDigest (String data, int size, String digest)
- SafeUtil.verifyPasswordDigest (String password, String passworddigest)

Métodos desaprobadados en el SDK de Java

Los métodos siguientes están desaprobadados en el SDK de Java de CA EEM:

- `SafeContext.authenticateWithCertificate(String, String)`
- `SafeUtil.buildDigest(String, int)`
- `SafeUtil.buildPasswordDigest(String)`
- `SafeSession.exportSession(String)`
- `SafeContext.fastAuthenticateWithCertificate(String, String)`
- `SafeContextFactory.getSafeContext(String, String, File, String, Locale)`
- `SafeContextFactory.getSafeContext(String, String, File, String, Locale, String)`
- `SafeContext.issueCertificate(String, String)`
- `SafeContext.issueCertificateForSession(SafeSession, String, String)`
- `SafeContext.issueCertificateForUser(SafeUser, String, String)`
- `SafeContext.registerApplicationInstance(SafeApplicationInstance, String, String)`
- `SafeGlobalUser.setDirectoryPassword(String)`
- `SafeSession.setLastPassword(String)`
- `SafeGlobalUser.setPassword(String)`
- `SafeGlobalUser.setPasswordDigest(String)`
- `SafeUtil.verifyDigest(String, int, String)`
- `SafeSession.verifyLastPassword(String)`
- `SafeUtil.verifyPasswordDigest(String, String)`

APIs desaprobadadas en SDK C++

Los métodos siguientes para gestión de certificados están desaprobadados SDK C++ de CA EEM:

- `Safe::Context::authenticateWithCertificate` (`const char *certfile`, `const char *password`, `Safe::Error &ee`)
- `Safe::Context::fastAuthenticateWithCertificate` (`const char *certfile`, `const char *password`, `istring &username`, `Safe::Error &ee`)
- `Safe::Context::issueCertificate` (`const char *certfile`, `const char *password`, `Safe::Error &ee`)
- `Safe::Context::issueCertificateForSession` (`Safe::Session *session`, `const char *certfile`, `const char *password`, `Safe::Error &ee`)
- `Safe::Context::issueCertificateForUser` (`Safe::User *user`, `const char *certfile`, `const char *password`, `Safe::Error &ee`)
- `Safe::Context::registerApplicationInstance` (`Safe::ApplicationInstance &ai`, `const char *certfile`, `const char *password`, `Safe::Error &ee`)
- `Safe::GlobalUser::setDirectoryPassword` (`const char *password`)
- `Safe::GlobalUser::setDirectoryPasswordDigest` (`const char *passworddigest`)
- Use `setPassword` member `Safe::GlobalUser::setPasswordDigest` (`const char *passworddigest`)

Cambios en el archivo `eiam.config`

Se agregan nuevas etiquetas al archivo `eiam.config` para ser compatible con la funcionalidad siguiente:

- Configure SDK de CA EEM en el modo sólo FIPS o modo no FIPS.
- Active el registro de nivel de iTechnology en Java SDK, C++ SDK.
- Crear `SafeContext`

Nota: Para obtener más información acerca del archivo `eiam.config`, consulte la *Guía de procedimientos iniciales*.

Cambios en el archivo iPoz.conf

Se agregan nuevas etiquetas al archivo iPoz.conf:

- `<ArtifactManager SessionTimeout="10" RequestTimeout="30"ArtifactStore="local/federated"></ArtifactManager>`
- `<ExternalDirCacheFolder>`
- `<ExternalDirEscapeSlash>`

Nota: Para obtener más información sobre estas etiquetas, consulte la *Guía de procedimientos iniciales*.

Cambios en Safex XML

Las etiquetas siguientes se agregan a Safex XML para ser compatibles con los certificados durante el registro de aplicación con CA EEM:

PEM certificates

```
<Register certtype="PEM" certfile="RBC_Hospital.pem"
keyfile="RBC_Hospital.key" password="RBC_Hospital">
```

Where

certfile

Especifica el nombre del archivo de certificado PEM.

keyfile

Especifica el archivo de clave privada.

password

Especifica la contraseña necesaria para leer el archivo PEM. En el modo sólo FIPS, la etiqueta de contraseña no debe rellenarse.

P12 certificates

```
<Register certtype="P12" certfile="RBC_Hospital.p12"
password="RBC_Hospital">
```

certfile

Especifica el nombre del archivo P12.

password

Especifica la contraseña necesaria para leer el archivo P12.

P11 certificates

```
<Register certtype="p11" pkcs11lib="pkcs11lib" token="token"
userpin="PIN de usuario" id="ID" sensitive="verdadero">
```

Where

pkcs11lib

Especifica la ruta a la implementación de la biblioteca PKCS11.

token

Especifica el nombre de token de hardware.

userpin

Especifica el PIN de usuario que se necesita para iniciar sesión.

id

Especifica la etiqueta para el certificado.

sensitive

Especifica si la clave privada se trata como datos sensibles o no. Si la ruta de clave privada se especifica como sensible, la clave privada no puede copiarse.

Valor: [verdadero|falso].

Emisión de certificados mediante Safex

Las siguientes etiquetas nuevas se incluyen en Safex XML para emitir certificados:

P12 certificate

```
<Register certtype="p12" certfile="sample.p12" password="sample"/>
```

PEM certificate

```
<Register certtype="pem" certfile="sample.pem" keyfile="sample.key"
password="sample">
```

Nota: El modo sólo FIPS no admite contraseñas. En el modo sólo FIPS, la contraseña debe estar vacía.

P11 certificate

```
<Register certtype="p11" pkcs11lib="pkcs11lib" token="token"
userpin="PIN de usuario" id="ID" sensitive="verdadero">
```

Cambios para mostrar filtros en la interfaz gráfica de usuario

Desde esta versión, el código corto del tipo de atributo se mostrará en la información de filtro de la interfaz gráfica de usuario de CA EEM. En el ejemplo siguiente se detalla cómo se mostrarán los filtros en la interfaz gráfica de usuario de CA EEM:

```
global user: gu:UserName == value: val:testuser
```

Antes de CA EEM r8.4 SP3, el mismo filtro se mostraba de la manera siguiente:

```
global user: UserName == value: testuser
```

Cambios en la API setBackend()

Antes de CA EEM r8.4 SP3, el SDK de CA EEM debía adjuntarse por lo menos una vez al servidor primario para recuperar una lista de conmutaciones por error del servidor. Si el servidor primario está apagado antes de adjuntar el primer archivo, el SDK de CA EEM no recuperará la lista de conmutaciones por error del servidor desde el servidor primario. En CA EEM r8.4 SP3, gracias a la API setBackend(), se puede configurar una lista de conmutaciones por error del servidor en el SDK de CA EEM. De esta manera, si el servidor primario está apagado antes de adjuntar el primer archivo, el SDK de CA EEM utilizará la lista de nombres de host proporcionados mediante el método de setBackend() y se conectará al servidor secundario.

Nota: Esta API no es válida para C# SDK de CA EEM. Para obtener más información acerca de la API setBackend(), consulte la *Guía de programación con documentación de SDK*.

Distinción entre mayúsculas y minúsculas de los atributos durante la evaluación de la política

Durante la evaluación de la política, CA EEM trata los atributos clasificados en la tabla siguiente de forma que no distinguen entre mayúsculas y minúsculas al evaluar atributos. Si estos atributos se proporcionan como parte de *cálculos* o variables personalizadas en filtros, CA EEM los tratará de manera que distinguirá entre mayúsculas y minúsculas.

Tipo de atributo	Atributo	Comentarios
dug	Name	El atributo Nombre del tipo de atributo Grupo dinámico de usuarios.

Tipo de atributo	Atributo	Comentarios
gu	UserName	El atributo Nombre de usuario del tipo de atributo Usuario global.
gu	GroupMembership	Atributo de pertenencia a grupo del tipo de atributo Usuario global.
gug	GroupMembership	Atributo de pertenencia a grupo del tipo de atributo Grupo de usuarios globales.
gug	Name	El atributo de nombre del tipo de atributo Grupo de usuarios globales.
req	identity	Atributo de identidad del tipo de atributo Solicitud.
req	delegator	Atributo de delegador del tipo de atributo Solicitud.
u	GroupMembership	Atributo de pertenencia a grupo del tipo de atributo Usuario de la aplicación.
u	Name	Atributo de nombre del tipo de atributo Usuario de la aplicación.
ug	GroupMembership	Atributo de pertenencia a grupo del tipo de atributo Grupo de usuarios de la aplicación.
ug	Name	El atributo de nombre del tipo de atributo Grupo de usuarios de la aplicación.

Cambios en CA EEM r8.4 SR02

Los temas siguientes detallan los cambios que se han realizado en CA EEM r8.4 SR02 a partir de CA EEM r8.4 SR01.

rotateLogFile API in CA EEM C++ SDK

La API siguiente se suprime y no estará disponible en C# SDK de CA EEM:

Safe::Context::rotateLogFile

Constructores desaprobados desde el SDK de Java

Los constructores siguientes queda desaprobados en el SDK de Java de CA EEM:

- SafeEvent()
- SafeEvent(java.lang.String xmlString)

El siguiente constructor nuevo se agrega a la clase SafeEvent() en el SDK de Java de CA EEM:

- SafeEvent(com.ca.itechnology.iclient.Iclient)

Empaquetado de log4j

SDK de Java de CA EEM no envía log4j-1.2.15.jar como un archivo independiente. El archivo log4j-1.2.15.jar se incrusta en el archivo Safe.jar.

Cambios en el archivo de configuración del registrador

En CA EEM r8.4 SR01, se ha configurado el registro de SDK de CA EEM mediante el archivo logger.config. Para esta versión, se reemplazará el archivo logger.config con dos archivos nuevos -- eiam.log4cxx.config y eiam.log4j.config. Estos archivos controlan la configuración de registro para C# SDK de CA EEM y SDK de Java de CA EEM respectivamente.

Nota: El inicio de sesión en C# SDK de CA EEM no se actualiza. Se debe continuar utilizando safe::util para registrar mensajes en C# SDK de CA EEM.

Cambios en CA EEM r8.4 SR01

En los temas siguientes se detallan los cambios realizados en CA EEM r8.4 SR01 a partir de CA EEM r8.4.

Cambios en el registro del SDK de CA EEM

Para Java y los C++ SDK, el nuevo proceso de registro en CA EEM utilizará log4j y log4cxx como marcos del registrador, mientras que el proceso de registro anterior utilizaba una utilidad de registrador de safe::util. Esta nueva función proporciona los beneficios siguientes:

- No se necesita ejecutar el depurador para encontrar el nivel de registro y reanudar iGateway para depurar los errores.
- Las propiedades, como nombre de archivo, tamaño de archivo, número de archivos de registro de copia de seguridad, entre otros, pueden gestionarse mediante la edición de los parámetros en el archivo de configuración del registrador.
- Se pueden registrar mensajes, información o errores acerca de la red, el rendimiento, la consola y el SDK de CA EEM.

Nota: El inicio de sesión en C# SDK de CA EEM no se actualiza. Se debe continuar utilizando safe::util para registrar mensajes en C# SDK de CA EEM.

Cambios en CA EEM r8.4

Los siguientes temas describen los cambios que se han realizado en CA EEM r8.4.

Requisito de JRE para la instalación de CA EEM

En la versión actual de CA EEM, JRE ya no es un requisito obligatorio para instalar o utilizar CA EEM. Se agrega un nuevo parámetro de instalación de servidor javahome a la instalación de CA EEM; si javahome se establece como "Ninguno", el instalador de CA EEM le permitirá instalar CA EEM sin depender de JRE.

Nota: Si desea integrar CA EEM con CA SiteMinder, JRE es un requisito obligatorio para la instalación de CA EEM.

Cambios en el registro de eventos

En las versiones anteriores de CA EEM, cuando se realizaba una acción administrativa como por ejemplo la inserción, supresión o modificación de `SafeStoredObject` o de una carpeta en el almacén de servidores de políticas, se generaba un evento de administración para cada uno de los atributos modificados. En esta versión de CA EEM, en el caso de una acción administrativa, todos los atributos que se actualizan, insertan o eliminan se registran como un único evento de administración.

Asimismo, en esta versión de CA EEM, los eventos generados durante la autorización registran los atributos con nombre para los que se ha realizado la autorización. El siguiente método se agrega a la clase `Safe::Context` para implementar este comportamiento:

```
void submitAuthorizationEvent(const char *identity, const char *action, const char *resourceName,  
Safe::ErrorCode errorcode, const char *delegator, const char *policyname, Safe::AttrQ &namedattrq);
```


Capítulo 9: Lista de problemas arreglados

Problemas arreglados en CA EEM r8.4 SP3

Las siguientes incidencias de STAR se han arreglado en esta versión:

Número de incidencia de STAR	Descripción de la incidencia
17699470	EiamAdmin no agrega confianza entre dos servidores de CA EEM.
17911242	Los usuarios no root pueden visualizar la contraseña alterada.
18497993	Error al recuperar los usuarios si el nombre común del usuario contiene una coma.
18443601	El consumo de memoria del servidor de CA EEM aumenta de forma gradual bajo carga.
18460039	Núcleos del servidor de CA EEM durante el cierre en AIX.
18492259	Se truncan cadenas localizadas en el instalador de CA EEM.
18497993	CA EEM no puede recuperar usuarios si el nombre de común del usuario contiene una barra diagonal.
18590200	El inicio del servidor de CA EEM se bloquea si el archivo calm.cnf está vacío.
18663809	log4j inicia una excepción durante la inicialización.
18677992	FastAuthenitcateWithPassword no devuelve el código de error correcto.
18709849	La utilización de CPU del servidor de CA EEM es 100 por ciento.
18771592	La evaluación de política de CA EEM distingue entre mayúsculas y minúsculas.
18790763	Las aplicaciones se pueden colgar durante la salida si invocan SDK de CA EEM a través de un encapsulador de DLL.
18958738	Se producirá un error en la instalación de CA EEM si la ruta de directorio temporal contiene un espacio en blanco.

Problemas arreglados en CA EEM r8.4 SR02

Las siguientes incidencias de STAR se han arreglado en esta versión:

Número de incidencia de STAR	Descripción de la incidencia de STAR
16654975	El crecimiento del uso de la memoria de iGateway aumenta debido a la desfragmentación de la memoria desfragmentación que utiliza Windows.
16843262	Las políticas que incluyen /* en el campo de recursos no se muestra en la interfaz gráfica de usuario.
17605187	Al recuperar los usuarios, si el nombre y los apellidos del usuario contienen caracteres especiales como 'y', '<', '>', entre otros, el SDK de Java de CA EEM modificará estos caracteres especiales en las secuencias de escape.
17729293	Cuando se crea una política de un tipo de política determinado, la lista de control de acceso de identidades, CA EEM permitirá la asignación de permisos diferentes a un mismo usuario.
18100525	No se pueden registrar aplicaciones que estén protegidas por CA EEM, en caso de que algún servidor de CA EEM no esté disponible en la configuración de conmutación por error.
18100943	En una configuración de conmutación por error, cuando el servidor de CA EEM 1 está apagado, se guardarán los cambios de política realizados en los servidores replicados. En cambio, el mensaje de confirmación no aparecerá.
18119830	Al cerrar sesión en CA EEM, se producirá un error en CA EEM.
18122029	CA EEM inserta el signo & para evitar filtros de búsqueda si no se utiliza el filtro AllUsersFilter. Esta inserción aumenta los ciclos de procesamiento hasta el servidor LDAP.
18167627	El tamaño máximo de App Objects en CA EEM sólo es de 2.5 MB.
18181773	La API searchMatchingPoliciesByResource en SDK de Java no acepta '*' como entrada; como consecuencia, el rendimiento de SDK de Java queda afectado.
18205860	Los mensajes de log4cxx que se muestran al registrar o eliminar el registro de las aplicaciones a través de safex, deben registrarse con mensajes de registro relevantes en el archivo de registro.
18246763	Cuando iGateway se inicia, se crea un proceso inactivo.
18250914	Se producirá un error en la instalación de CA EEM si se realiza en un equipo que disponga de la versión de Windows en alemán.
18261887	Durante la evaluación de política, CA EEM distingue las mayúsculas y minúsculas en el nombre de usuario global, el nombre de usuario de aplicación y también los grupos de aplicación y globales.
18318532	CA EEM inserta un signo '&' en los filtros de las consultas LDAP. Esta inserción aumenta los ciclos de procesamiento hasta el servidor LDAP.

Número de incidencia de STAR	Descripción de la incidencia de STAR
18320089	Algunos filtros de recurso no se guardan correctamente si las expresiones regulares para recursos contienen un carácter de escape '\'.
18358337	Cuando el servidor de CA EEM primario se recupera en una configuración de conmutación por error, se deben reiniciar las aplicaciones protegidas por CA EEM para autenticar usuarios.
18360263	CA EEM permite a los usuarios registrados consultar una página principal en una sesión diferente sin iniciar sesión.
18434870	En una configuración de conmutación por error de CA EEM, la información de registro de aplicación no se replicará desde el servidor primario a los servidores secundarios.
18443918	La versión de log4j entregada con SAML debe ser la misma que la versión que utiliza el SDK de Java.
18451973	El SDK de CA EEM se cuelga al utilizar la llamada Safe::Cache::Stop.

Problemas arreglados en CA EEM r8.4 SR01

Los siguientes problemas se han arreglado en esta versión de CA EEM:

- Safex/safetool no puede asignar más de 900 MB en HP-UX.
- Los informes de eventos de administración no aparecen de manera adecuada en CA ELM UI.
- En los dos servidores se mostrarán eventos de dos servidores en una configuración de conmutación por error.
- Se debe eliminar cero después del número de versión en la versión de producto.
- CA Directory instala errores si no existe la unidad C en Windows.
- El recuento Default RetryHandler para HttpClientrequest deberían ser configurables mediante un método.
- El método pingEiam que comprueba la existencia del servidor CA EEM debería incluirse en JAVA y los C# SDK.
- No deben entregarse C# Demo Application ni elsewhere.cs con las versiones de SDK de Linux/UNIX.

Las siguientes incidencias de STAR se han arreglado en esta versión de CA EEM:

Incidencia de STAR	Descripción de la incidencia de STAR
17346171	En una plataforma de Windows, no se suprimirán las carpetas de datos y de directorio a partir de la ubicación después de la desinstalación de EEM.
17342835	Al recuperar los grupos y usuarios globales, CA EEM no podrá recuperar los usuarios que contengan una coma en el nombre de usuario.
17832874	Se requiere un archivo de solución de Microsoft Visual C++ 8 (VC8) y un archivo de proyecto de VC8 con tal de crear el safetool binario mediante SDK.
17844994	SDK de CA EEM inicia una excepción si una política tiene * como recurso.
16491014	CA EEM debe ser compatible con la configuración de conmutación por error de SiteMinder al conectarse en servidores de directorio externo.
17888426	El nombre de DN no se muestra en las declaraciones de inicio de sesión de ObjectRemove.

Capítulo 10: Problemas conocidos

Esta sección contiene los siguientes temas:

[El API de autenticación de Java de CA EEM tardará 20 segundos](#) (en la página 50)

[Los mensajes de error aparecerán al iniciarse o detenerse el servicio de iGateway](#) (en la página 51)

[Mensajes de error SponsorHandler::loadSponsor en el archivo igateway.log](#) (en la página 52)

[La autenticación de SAML y la integración de CA SiteMinder no funcionan cuando el servidor de CA EEM está en el modo sólo FIPS.](#) (en la página 52)

[No se eliminará la carpeta CA Directory al desinstalar el servidor de CA EEM](#) (en la página 53)

[No se puede iniciar sesión en el servidor de CA EEM con un usuario EiamAdmin creado de forma personalizada](#) (en la página 53)

[Políticas de delegación](#) (en la página 54)

[Error en una instalación personalizada](#) (en la página 55)

[Error en la instalación del servidor de CA EEM](#) (en la página 56)

[Error al utilizar el SDK de Java de CA EEM](#) (en la página 56)

[Error al utilizar la autenticación Kerberos](#) (en la página 57)

[Error al utilizar el servidor de aplicaciones WebLogic 8.1](#) (en la página 57)

[Error al utilizar los servicios XACML y SPML](#) (en la página 58)

[La exportación de una aplicación tarda mucho tiempo](#) (en la página 58)

[No se puede iniciar la interfaz gráfica de usuario de CA EEM después de desinstalar CA Audit](#) (en la página 59)

[No se puede iniciar la interfaz gráfica de usuario de CA EEM después de instalar CA Integrated Threat Management](#) (en la página 60)

[No se puede iniciar la interfaz gráfica de usuario de CA EEM después de desinstalar CA Integrated Threat Management](#) (en la página 61)

[Los informes personalizados no se cargan o tardan mucho tiempo en cargarse](#) (en la página 62)

[Faltan datos de aplicación después de conectar con CA SiteMinder](#) (en la página 63)

[La búsqueda de usuarios o grupos tarda mucho tiempo en completarse cuando se está conectado a CA SiteMinder](#) (en la página 63)

[SAML no funciona después de la actualización a CA EEM r8.4](#) (en la página 64)

[No se muestra la configuración del registro de eventos](#) (en la página 64)

[Los miembros del grupo global no se visualizan correctamente para un directorio asignado personalizado de Sun One Directory](#) (en la página 65)

[Error en la consulta sobre almacenamiento](#) (en la página 65)

[Los resultados de la consulta sobre almacenamiento no se actualizan](#) (en la página 65)

[Campo Carpeta de almacenamiento en Configuración del registro de eventos](#) (en la página 66)

[Tamaño de la memoria en HP-UX](#) (en la página 66)

[Error en la autenticación de un directorio activado SSL sobre un puerto que no sea SSL](#) (en la página 66)

El API de autenticación de Java de CA EEM tardará 20 segundos

Válido en Linux

Síntoma:

Al utilizar BSAFE Crypto-J 4.0 como proveedor de JCE, el API de autenticación de CA EEM tardará 20 segundos a ejecutarse.

Solución:

Esto produce un problema con Sun Java. La solución para este problema se encuentra publicada en el sitio Web de Sun: <http://bugs.sun.com/>. Busque el ID de error: 4705093 para visualizar la solución. Siga los pasos que se dan para la solución:

- Configure el EGD que Java utiliza mediante la configuración de la propiedad de seguridad "java.security.egd" a "file:///dev/urandom"
- o
- Configure la propiedad del sistema, en lugar de la propiedad de seguridad, "java.security.egd" a partir de la línea de comandos, de la manera que aparece a continuación: `-Djava.security.egd=file:///dev/urandom`

Los mensajes de error aparecerán al iniciarse o detenerse el servicio de iGateway

Los mensajes de error siguientes se registran en el archivo igateway.log cada vez que se cierra iGateway:

- PozFactory::isFailoverRequired: Could not communicate with the EEM Server, server returned with errorcode= 500
- PozFactory::attachPoz Error: iSponsor server error
- PozFactory::searchObjects - Not Attached
- Safe::Cache::threadLoop - error retrieving cache objects

Ignore estos mensajes ya que no tienen ningún impacto en la funcionalidad de CA EEM.

También, al iniciar o detener iGateway en Windows, podrá ver los mensajes de error siguientes en el Visor de eventos:

- ERROR: iGateway service failed to start. Error code is 2 return code is 0
- ERROR: iGateway service failed to stop. Error code is 2 return code is 0

Estos mensajes aparecerán cuando su equipo sea lento y se produzca un error al detener o iniciar los servicios de iGateway dentro de un límite de tiempo específico. Ignore estos mensajes ya que no tienen ningún impacto en la funcionalidad de CA EEM.

Mensajes de error SponsorHandler::loadSponsor en el archivo igateway.log

Los mensajes de error siguientes se registrarán en el archivo igateway.log cada vez que se actualice el servidor de CA EEM desde r8.4 SR01 o r8.4 SR02 a un servidor de r8.4 SP3:

- ERROR :: SponsorCallBack::GetLibPtr2 : unable to load library [CALMSpindle]
- ERROR :: SponsorHandler::loadSponsor : unable to load [sponsor : logDepot , imagename : logDepot]
- ERROR :: SponsorHandler::start : unable to load sponsor [sponsor : logDepot , imagename: logDepot]
- ERROR :: InProcessSponsorManager::addSponsor : unable to load sponsor [sponsor : logdepot]
- ERROR :: SponsorManager::start : Sponsor [logdepot] failed to load

Ignore estos mensajes ya que no tienen ningún impacto en la funcionalidad de CA EEM.

La autenticación de SAML y la integración de CA SiteMinder no funcionan cuando el servidor de CA EEM está en el modo sólo FIPS.

Válido en AIX

Se producirá un error en la autenticación de SAML y en la integración de CA SiteMinder cuando el servidor de CA EEM se configure para el modo sólo FIPS.

No se eliminará la carpeta CA Directory al desinstalar el servidor de CA EEM

Síntoma:

Al desinstalar el servidor de CA EEM, la carpeta CA Directory no se eliminará y los mensajes de error siguientes se registrarán en el registro de desinstalación:

```
rm: Cannot remove any directory in the path of the current working directory
/opt/CA/Directory/dxserver
```

Si vuelve a instalar el servidor de CA EEM en el mismo equipo y con la misma ruta que la instalación anterior, se registrará el siguiente mensaje de error en el registro de instalación:

```
The specified folder /opt/CA/Directory/dxserver cannot be used as it is owned by another user.
Installation terminated.
ERROR: CA Directory install failed!
Aborting Installation
```

Solución:

Suprima manualmente la carpeta CA Directory después de desinstalar el servidor de CA EEM.

No se puede iniciar sesión en el servidor de CA EEM con un usuario EiamAdmin creado de forma personalizada

Válido en Windows y Linux

Síntoma:

No puedo iniciar sesión en el servidor de CA EEM con un usuario "EiamAdmin" creado de forma personalizada. Recibo un mensaje de error de contraseña incorrecta.

Solución:

De manera predeterminada, CA EEM crea un usuario "EiamAdmin" con privilegios administrativos durante la instalación. Cuando intenta iniciar sesión como "EiamAdmin", CA EEM siempre intenta realizar una autenticación basándose en las credenciales del usuario "EiamAdmin" predeterminado. Por lo tanto, si tiene un usuario "EiamAdmin" personalizado en el directorio externo o CA MDB, no podrá iniciar sesión en CA EEM con las credenciales personalizadas de "EiamAdmin".

Políticas de delegación

Síntoma:

Cuando suprima o deshabilite usuarios con permisos delegados (mediante el uso de políticas de delegación) en otros usuarios, me encontraré que los permisos delegados continuarán efectivos.

Solución:

Debe suprimir explícitamente las políticas de delegación creadas por el usuario suprimido o deshabilitado.

Error en una instalación personalizada

Válido en Windows

Síntoma:

Cuando instalo CA Directory e iTechnology en una ubicación personalizada, recibo el siguiente error:

Error al ejecutar el programa especificado (Error Executing Specified program).

Solución:

Puede que reciba este error por la restricción de la longitud del comando InstallShield.

En un equipo con Microsoft Windows XP o Windows Server 2003, la longitud máxima de la cadena que puede utilizar en el símbolo del sistema es de 8,191 caracteres. Con Microsoft Windows 2000, las cadenas del símbolo del sistema pueden tener una longitud máxima de 2.047 caracteres.

Para evitar este error, utilice el parámetro cmdfile:

EEMServer_[*número_de_versión*],[*fecha_de_compilación*]\win32.exe -s -a /s /f1"ubicación del archivo de respuesta" /z"cmdfile=ubicación de cmdfile"

Ejemplo:

EEMServer_8.4.0.55_win32.exe -s -a /s /f1"c:\resp.iss" /z"cmdfile=c:\cmd.txt "

Importante: Para el parámetro cmdfile, introduzca un espacio solamente antes de las comillas finales.

El parámetro cmdfile contiene las rutas de acceso a la instalación personalizada para CA Directory e iGateway, como se muestra en el ejemplo siguiente:

etdirpath=Ruta de acceso a la instalación personalizada para CA Directory;igpath=Ruta de acceso a la instalación personalizada para iGateway;

Error en la instalación del servidor de CA EEM

Válido en HP-UX

Síntoma:

Cuando instalo el servidor de CA EEM, recibo el mensaje "Error de una o más comprobaciones del estado general de la instalación." y se produce un error en la instalación.

Solución:

Recibirá este error si el archivo binario swlist no está disponible. El archivo binario swlist se utiliza para comprobar los parches de HP-UX.

Para evitarlo, actualice la variable de entorno PATH con la carpeta que contiene el archivo binario swlist mediante el comando export. Por ejemplo:

```
export PATH=/usr/sbin:$PATH
```

Después de actualizar la ruta, reinicie la instalación.

Error al utilizar el SDK de Java de CA EEM

Síntoma:

Cuando utilizo el SDK de Java de CA EEM en un equipo con Tomcat 4.1, recibo el siguiente error del explorador:

Error HTTP 404

En el registro de Tomcat, veo la siguiente excepción:

```
org.apache.commons.logging.LogConfigurationException: Invalid class loader hierarchy. Tiene más de una versión de 'org.apache.commons.logging.Log' visible, lo que no está permitido. (You have more than one version of 'org.apache.commons.logging.Log' visible, which is not allowed.)
```

Solución:

Para utilizar el SDK de Java de CA EEM en un equipo con Tomcat 4.1, haga lo siguiente:

1. Detenga el servidor Tomcat.
2. Elimine los archivos commons-logging-api.jar y commons-logging.jar del directorio webapps/application_name/WEB-INF/lib/.
3. Reinicie el servidor Tomcat.

Error al utilizar la autenticación Kerberos

Válido en SUSE Linux 9

Síntoma:

Cuando realizo la autenticación Kerberos, recibo el error "EE_Authentication".

Solución:

Permita un seguimiento en CA EEM para capturar los detalles del error en el archivo de registro iPoz. Si recibe el mensaje de error "El archivo libkrb5.so no existe" en el archivo iPoz.log, cree un vínculo desde el archivo libkrb5.so.* existente al archivo libkrb5.so.

Recibirá este error si el proceso de autenticación no encuentra el archivo libkrb5.so en LD_LIBRARY_PATH.

Nota: El archivo iPoz.log sólo registra el error si permite el seguimiento en CA EEM. Para obtener información acerca de cómo permitir el seguimiento, consulte la *Guía de programación*.

Ejemplo: Crear un vínculo

En el siguiente ejemplo se busca la versión disponible del archivo libkrb5.so y se crea un vínculo:

```
# find / -name libkrb5.so.*  
/usr/lib/libkrb5.so.17.3.0  
# ln -s /usr/lib/libkrb5.so.17.3.0 /usr/lib/libkrb5.so
```

Error al utilizar el servidor de aplicaciones WebLogic 8.1

Síntoma:

Cuando implemento una aplicación que utiliza el SDK de Java de CA EEM en un servidor de aplicaciones WebLogic 8.1, recibo una ClassCastException.

Solución:

Recibirá este error si el servidor WebLogic está configurado para utilizar su propia implementación de HttpURLConnection para los handlers de HTTP.

Para evitar este error, configure el servidor de WebLogic para que utilice los handlers de SUN agregando el parámetro -DUseSunHttpHandler=true a las opciones JVM.

Si desea más información sobre cómo configurar los parámetros, consulte la documentación de JVM.

Error al utilizar los servicios XACML y SPML

Síntoma:

Cuando utilizo los servicios XACML y SPML con JRE1.5 instalado, recibo el siguiente error:

```
java.lang.NullPointerException
```

Solución:

Para utilizar los servicios SPML y XACML con JRE1.5, haga lo siguiente:

1. Detenga el servidor Tomcat.
2. Copie el archivo xercesImpl.jar del directorio WEB-INF/lib de oasis.war en el directorio jre/lib/ext.
3. Inicie el servidor Tomcat.

Para obtener más información acerca de este problema consulte http://bugs.sun.com/bugdatabase/view_bug.do?bug_id=6219364.

La exportación de una aplicación tarda mucho tiempo

Válido en Linux

Síntoma:

La función Exportar aplicación tarda mucho tiempo en exportar una aplicación.

Solución:

Para optimizar el tiempo que se tarda en exportar una aplicación, haga lo siguiente:

1. Detenga iGateway.
2. Abra el directorio /opt/CA/SharedComponents/iTechnology.
3. Edite el archivo de secuencia de comandos S99igateway de la siguiente manera:
 - Modifique la siguiente entrada:
`LD_ASSUME_KERNEL=2.4.1`
 - Cámbiela a:
`# LD_ASSUME_KERNEL=2.4.1`
4. Inicie iGateway.

No se puede iniciar la interfaz gráfica de usuario de CA EEM después de desinstalar CA Audit

Síntoma:

No puedo iniciar la interfaz gráfica de usuario de CA EEM después de desinstalar CA Audit instalado en el mismo servidor que CA EEM.

Solución:

Tal vez no pueda iniciar la interfaz gráfica de usuario de CA EEM si hay referencias a spindles de CA Audit en los archivos Spin.conf incluso después de desinstalar CA Audit. Debe eliminar todos los spindles relacionados con CA Audit de Spin.conf para iniciar la interfaz gráfica de usuario de CA EEM.

No se puede iniciar la interfaz gráfica de usuario de CA EEM después de instalar CA Integrated Threat Management

Válido en Windows Server 2003 SP2

Síntoma:

No puedo iniciar la interfaz gráfica de usuario de CA EEM después de instalar CA Integrated Threat Management en el mismo servidor que CA EEM.

Solución:

Tal vez no pueda iniciar la interfaz gráfica de usuario de CA EEM porque durante la instalación CA Integrated Threat Management elimina una etiqueta <Spindle> del archivo Spin.conf.

Debe agregar la etiqueta <Spindle> delante de la siguiente sección en el archivo Spin.conf para iniciar la interfaz gráfica de usuario de CA EEM:

```
<version>8.1</version>
  <directory/>
  <config/>
  <redirecthttps>true</redirecthttps>
  <sendevents>true</sendevents>
</Spindle>
```

Para que aparezca así:

```
<Spindle>
  <version>8.1</version>
    <directory/>
    <config/>
    <redirecthttps>true</redirecthttps>
    <sendevents>true</sendevents>
</Spindle>
```

No se puede iniciar la interfaz gráfica de usuario de CA EEM después de desinstalar CA Integrated Threat Management

Válido en Windows Server 2003 SP2

Síntoma:

No puedo iniciar la interfaz gráfica de usuario de CA EEM después de desinstalar CA Integrated Threat Management instalado en el mismo servidor que CA EEM.

Solución:

Tal vez no pueda iniciar la interfaz gráfica de usuario de CA EEM porque durante la desinstalación CA Integrated Threat Management elimina una etiqueta <Spindle> del archivo Spin.conf.

Debe agregar la etiqueta <Spindle> delante de la siguiente sección en el archivo Spin.conf para iniciar la interfaz gráfica de usuario de CA EEM:

```
<version>8.1</version>
    <directory/>
    <config/>
    <redirecthttps>true</redirecthttps>
    <sendevents>true</sendevents>
</Spindle>
```

Para que aparezca así:

```
<Spindle>
    <version>8.1</version>
        <directory/>
        <config/>
        <redirecthttps>true</redirecthttps>
        <sendevents>true</sendevents>
</Spindle>
```

Los informes personalizados no se cargan o tardan mucho tiempo en cargarse

Síntoma:

Cuando creo un informe personalizado y luego intento visualizarlo, éste no se carga o tarda entre 10 y 15 minutos o más en cargarse.

Solución:

Debe reiniciar el servicio de iGateway para cargar el informe personalizado.

Nota: Para obtener más información acerca de cómo iniciar y detener servicios de iGateway, consulte la *Guía de procedimientos iniciales*.

Faltan datos de aplicación después de conectar con CA SiteMinder

Válido en SUSE Linux 9.0

Síntoma:

Cuando adjunto mi aplicación con más de 30.000 políticas al servidor de CA EEM e intento conectarme a CA SiteMinder, recibo el siguiente mensaje de error y pierdo los datos de mi aplicación:

EE_NOTALLOWED

Solución:

Puede que reciba este error debido a que tiene poca memoria en JVM. Para aumentar la memoria en JVM, debe utilizar ConfigTool.exe para agregar las siguientes líneas de código al archivo igateway.conf:

```
<JVMSettings>
  <loadjvm>true</loadjvm>
<!-- Increasing the jvm heap memory -->
  <Properties name="test">
    <jvm-property>Xmx256M</jvm-property>
  </Properties>
</JVMSettings>
```

Para agregar el código anterior, abra la carpeta iTechnology y ejecute ConfigTool.exe de la manera siguiente:

```
.\ConfigTool.exe -merge -comp igateway -xml "<JVMSettings><Properties name='MaxJVMHeap'><jvm-property>Xmx[tamaño_de_memoria]</jvm-property></Properties></JVMSettings>"
```

Dónde

[tamaño_de_memoria]

Especifica la memoria que utiliza JVM. Debe ajustar este valor según sus necesidades.

La búsqueda de usuarios o grupos tarda mucho tiempo en completarse cuando se está conectado a CA SiteMinder

Cuando utiliza una expresión común * (asterisco) para buscar usuarios o grupos en CA SiteMinder, CA EEM puede tardar entre 20 y 45 minutos, dependiendo de la configuración del sistema, en mostrar los resultados.

SAML no funciona después de la actualización a CA EEM r8.4

Síntoma:

SAML no funciona después de actualizar de CA EEM r8.2.1 a CA EEM r8.4.

Solución:

Debe realizar los pasos siguientes para garantizar que SAML funcionará después de actualizar a CA EEM r8.4:

1. Elimine los siguientes archivos de la carpeta iTechnology:
 - jaxp-api.jar
 - dom.jar
2. Reinicie iGateway

No se muestra la configuración del registro de eventos

Síntoma:

No puedo visualizar la página de configuración del registro de eventos cuando realizo los pasos siguientes:

1. Haga clic en cualquier otra opción del servidor de CA EEM para navegar a otra página desde la página Configuración del registro de eventos.
2. Haga clic en Configuración de registro de eventos.

Solución:

Si ha salido de la página Configuración del registro de eventos y quiere volver a la misma página, haga clic en Gestionar informes, Configuración, Servicios, Configuración de registro de eventos.

Los miembros del grupo global no se visualizan correctamente para un directorio asignado personalizado de Sun One Directory

Cuando se conecte a un directorio asignado personalizado de Sun One Directory, puede que los miembros del grupo global no se visualicen correctamente. Cuando se conecte a un directorio asignado personalizado de Sun One Directory, los miembros del grupo global están determinados por los siguientes parámetros de asignación personalizada:

Utilizar grupo como contenedor

Si selecciona esta opción, CA EEM sólo mostrará los miembros del grupo del usuario. No se visualizarán los miembros del grupo ampliado del usuario y los miembros del grupo de los grupos.

Utilizar grupo como atributo

Si selecciona esta opción con Atributo de pertenencia a un grupo como uniqueMember, CA EEM mostrará los miembros del grupo de los grupos, pero no los miembros del grupo del usuario.

Error en la consulta sobre almacenamiento

Válido en Red Hat Linux Enterprise Server

Cuando agrega un espacio en blanco al final de la consulta de búsqueda, la consulta sobre almacenamiento falla y CA EEM no muestra ningún resultado de la consulta.

Los resultados de la consulta sobre almacenamiento no se actualizan

Cuando falla su consulta sobre almacenamiento, CA EEM muestra el mensaje de error adecuado, pero puede que el panel Archivar resultados de la consulta no se actualice; puede que muestre los resultados de una consulta sobre almacenamiento anterior.

Campo Carpeta de almacenamiento en Configuración del registro de eventos

Esta versión de CA EEM no admite el parámetro Carpeta de almacenamiento en Configuración del registro de eventos, aunque el campo Carpeta de almacenamiento es visible en el servidor de CA EEM.

Nota: Para obtener más información acerca de Configuración del registro de eventos, consulte la *Ayuda en línea*.

Tamaño de la memoria en HP-UX

De manera predeterminada, HP-UX asigna 256 MB de memoria para procesos como iGateway. CA EEM se quedará sin espacio en la memoria y iGateway podría fallar si realiza tareas con CA EEM que requieran más de 256 MB de memoria. De este modo, debe aumentar el tamaño de memoria asignado por HP-UX al proceso iGateway según sus necesidades.

Error en la autenticación de un directorio activado SSL sobre un puerto que no sea SSL

Síntoma:

Cuando se desactivan conexiones SSL a un directorio externo y posteriormente se intenta conectar a ese directorio externo mediante un puerto SSL 636, se produce un error en la autenticación y no se puede iniciar sesión en la interfaz de usuario de CA EEM.

Solución:

No puede utilizar el puerto SSL para conectarse a un directorio externo aunque la conexión SSL esté desconectada. Para conectarse a un directorio externo que esté configurado para conexiones SSL sobre puertos que no sean SSL, debe realizar los siguientes pasos:

1. Abra el archivo iPoz.conf y modifique la siguiente entrada para reflejar cualquier puerto válido que no sea SSL.

```
<ExternalDirPort>non-SSL port</ExternalDirPort>
```

2. Reinicie iGateway

Ahora puede conectarse a un directorio externo SSL activado sobre puertos que no sean SSL. La autenticación es correcta, ahora puede iniciar sesión en la interfaz de usuario de CA EEM.

Capítulo 11: Limitaciones

CA Integrated Threat Management r8.0

CA EEM r8.4 no es compatible con CA Integrated Threat Management r8.0. Por lo tanto, si necesita ejecutar el servidor de CA EEM r8.4 en el mismo equipo que CA Integrated Threat Management, deberá actualizarlo a CA Integrated Threat Management r8.1.

Limitaciones de visualización en la interfaz de usuario

La utilización de caracteres no alfanuméricos, como comillas dobles, \ o / puede provocar problemas de visualización en la interfaz de usuario. Utilice sólo caracteres alfanuméricos para los siguientes objetos:

- Acciones
- Calendarios
- Etiqueta de Custom Mapped Directory
- Grupos globales
- Usuarios globales
- Carpetas
- Atributos con nombre
- Nombres de obligación
- Políticas
- Clases de recursos
- Usuarios
- Atributos de usuario
- Grupos de usuarios

Requisitos del sistema operativo del servidor de CA EEM para la autenticación Kerberos

Para la autenticación Kerberos desde cualquier cliente compatible con CA EEM, el servidor de CA EEM debe estar instalado en alguno de los siguientes sistemas operativos:

- AIX 5.2 ó 5.3 con paquetes krb.client instalados
- Red Hat Enterprise Linux 4 ó 5
- Solaris 10 con parche para el núcleo de nivel 120011-14 o posterior

Importante: CA EEM no admite la autenticación Kerberos en la plataforma HP-UX.

Integración de CA EEM y SiteMinder

CA EEM no admite la integración con CA SiteMinder en las siguientes plataformas:

- HP-UX
- SuSE Linux

Limitación de políticas en HP-UX

CA EEM admite hasta 20.000 políticas en la plataforma HP-UX.

Capítulo 12: Correcciones publicadas

La lista completa de las correcciones publicadas de este producto a través de la sección Published Solutions que aparece en CA Support Online.

Capítulo 13: Biblioteca

La biblioteca permite acceder a toda la documentación de CA EEM desde una ubicación central. La biblioteca incluye lo siguiente:

- Una única lista ampliable de contenido para todas las guías en formato HTML
- Búsqueda de texto completo en todas las guías con los términos de la búsqueda resaltados en el contenido y los resultados de la búsqueda clasificados
- Rutas de navegación que enlazan con temas de nivel más alto.
- Un único índice para todas las guías
- Enlaces a las versiones en PDF de las guías para imprimirlas.

Para visualizar la biblioteca se necesita Internet Explorer 6 ó 7 o Mozilla Firefox 2. Para los vínculos de la biblioteca a las guías en PDF que puede imprimir, se necesita Adobe Reader 7 u 8. Puede descargar una versión compatible de Adobe Reader en www.adobe.com.

Las guías en PDF para este producto son las siguientes:

- Introducción
- Guía de programación
- Notas de la versión
- Ayuda en línea

Para usar la biblioteca

1. Busque y abra la carpeta de documentación desde la carpeta de instalación del producto.
2. Seleccione uno de los métodos siguientes para abrir la biblioteca:
 - Si la biblioteca se encuentra en el sistema local y está utilizando Internet Explorer, abra el archivo Bookshelf.hta.
 - Si la biblioteca se encuentra en un sistema remoto o si está utilizando Mozilla Firefox, abra el archivo Bookshelf.html.

Capítulo 14: Compatibilidad internacional

Un producto *internacionalizado* es un producto en inglés que se ejecuta correctamente en las versiones idiomáticas locales de los productos de terceros y del sistema operativo requeridos, y que admite la entrada y salida de datos en el idioma local. Los productos internacionalizados también permiten especificar las convenciones del idioma local para los formatos de número, fecha, hora y moneda.

Un *producto traducido* (a veces denominado *producto localizado*) es un producto internacionalizado que proporciona la interfaz de usuario, la ayuda en línea y demás documentación en el idioma local, así como los formatos de número, fecha, hora y moneda configurados de forma predeterminada en función del idioma local.

Nota: El SDK de CA EEM no ha sido localizado ni traducido.

Además de la versión inglesa de este producto, CA admite *únicamente* los idiomas que aparecen en la siguiente tabla.

Idioma	Internacionalizado	Traducido
Portugués (Brasil)	Sí	No
Chino (simplificado)	Sí	No
Chino (tradicional)	Sí	No
Francés	Sí	No
Alemán	Sí	No
Italiano	Sí	No
Japonés	Sí	No
Coreano	Sí	No
Español	Sí	No

Apéndice A: Acuerdos de licencia de software de terceros

CA EEM utiliza algunos códigos de terceros. Este apéndice incluye los acuerdos de licencia para esos códigos.

Esta sección contiene los siguientes temas:

[Software bajo la licencia de Apache](#) (en la página 76)

[Adaptive Communication Environment \(ACE\)](#) (en la página 80)

[Adobe Flex SDK 3.4](#) (en la página 82)

[Castor](#) (en la página 88)

[Expat](#) (en la página 89)

[libcurl 7.18.2](#) (en la página 90)

[Libxml2 2.6.27](#) (en la página 91)

[Libxslt 1.1.18](#) (en la página 92)

[Microsoft Cabinet File Software Development Kit \(CAB SDK\) 1](#) (en la página 94)

[MIT Kerberos](#) (en la página 95)

[NUNIT](#) (en la página 99)

[Aleksy XML Security Library v.1.2.9 and the xmlsec-nss Library](#) (en la página 100)

[OpenSSL 0.9.8.d and 0.9.8.h](#) (en la página 114)

[OpenLDAP 2.4 and 2.3.20](#) (en la página 117)

[PCRE 6.3](#) (en la página 119)

[zlib 1.2.3](#) (en la página 121)

[ZThread 2.3.2](#) (en la página 121)

Software bajo la licencia de Apache

Algunas partes de este producto incluyen software desarrollado por Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>).

- Apache Axis 1.1
- Apache Commons Codec 1.3
- Apache Commons Logging 1.1.1
- Apache httpclient 4.0
- Apache Log4cplus 1.0.2
- Apache Log4cxx 0.10.0
- Apache Log4j 1.2.15
- Apache Log4net 1.2.10
- Apache not-yet-commons-ssl 0.3.10
- Apache OpenSAML 1.1
- Apache Xalan-J 2.5.2
- Apache Xerces-C 2.6.0
- Apache Xerces-C 2.8
- Apache Xerces-J 2.9.1
- Apache XML Security Java 1.3

El software de Apache se distribuye de acuerdo con el siguiente acuerdo de licencia:

Apache License

Version 2.0, January 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

'License' shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

'Licensor' shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

'Legal Entity' shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, 'control' means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

'You' (or 'Your') shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

'Source' form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

'Object' form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

'Work' shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

'Derivative Works' shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

'Contribution' shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, 'submitted' means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as 'Not a Contribution.'

'Contributor' shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

(a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

(b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

(c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

(d) If the Work includes a 'NOTICE' text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an 'AS IS' BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

Adaptive Communication Environment (ACE)

Copyright and Licensing Information for ACE(TM), TAO(TM), and CIAO(TM).

ACE(TM), TAO(TM) and CIAO(TM) are copyrighted by Douglas C. Schmidt and his research group at Washington University, University of California, Irvine, and Vanderbilt University Copyright (c) 1993-2003, all rights reserved. Since ACE TAO CIAO are open-source, free software, you are free to use, modify, copy, and distribute--perpetually and irrevocably--the ACE TAO CIAO source code and object code produced from the source, as well as copy and distribute modified versions of this software. You must, however, include this copyright statement along with code built using ACE TAO CIAO.

You can use ACE TAO CIAO in proprietary software and are under no obligation to redistribute any of your source code that is built using ACE TAO CIAO. Note, however, that you may not do anything to the ACE TAO CIAO code, such as copyrighting it yourself or claiming authorship of the ACE TAO CIAO code, that will prevent ACE TAO CIAO from being distributed freely using an open-source development model. You needn't inform anyone that you're using ACE TAO CIAO in your software, though we encourage you to let us know so we can promote your project in the ACE TAO CIAO success stories.

ACE TAO CIAO are provided as is with no warranties of any kind, including the warranties of design, merchantability, and fitness for a particular purpose, noninfringement, or arising from a course of dealing, usage or trade practice. Moreover, ACE TAO CIAO are provided with no support and without any obligation on the part of Washington University, UC Irvine, Vanderbilt University, their employees, or students to assist in its use, correction, modification, or enhancement. A number of companies provide commercial support for ACE and TAO, however. ACE, TAO and CIAO are Y2K-compliant, as long as the underlying OS platform is Y2K-compliant.

Washington University, UC Irvine, Vanderbilt University, their employees, and students shall have no liability with respect to the infringement of copyrights, trade secrets or any patents by ACE TAO CIAO or any part thereof. Moreover, in no event will Washington University, UC Irvine, or Vanderbilt University, their employees, or students be liable for any lost revenue or profits or other special, indirect and consequential damages.

The ACE, TAO and CIAO web sites are maintained by the Center for Distributed Object Computing of Washington University for the development of open-source software as part of the open-source software community. By submitting comments, suggestions, code, code snippets, techniques (including that of usage), and algorithms, submitters acknowledge that they have the right to do so, that any such submissions are given freely and unreservedly, and that they waive any claims to copyright or ownership. In addition, submitters acknowledge that any such submission might become part of the copyright maintained on the overall body of code, which comprises the ACE, TAO and CIAO software. By making a submission, submitter agree to these terms. Furthermore, submitters acknowledge that the incorporation or modification of such submissions is entirely at the discretion of the moderators of the open-source ACE TAO CIAO projects or their designees.

The names ACE(TM), TAO(TM), CIAO(TM), Washington University, UC Irvine, and Vanderbilt University, may not be used to endorse or promote products or services derived from this source without express written permission from Washington University, UC Irvine, or Vanderbilt University. Further, products or services derived from this source may not be called ACE(TM), TAO(TM), or CIAO(TM) nor may the name Washington University, UC Irvine, or Vanderbilt University appear in their names, without express written permission from Washington University, UC Irvine, and Vanderbilt University.

If you have any suggestions, additions, comments, or questions, please let me know.

Douglas C. Schmidt

Adobe Flex SDK 3.4

This CA product contains the above software, the use of which is governed by the following additional terms:

1. If Licensee requires any additional Adobe software in order to use the CA Product (i) Licensee shall obtain a valid license for such software from Adobe, and (ii) the use of which will be governed by end user license agreement that ships with such Adobe software;
2. Adobe disclaims all warranties and representations with respect to the CA Product; and
3. Adobe disclaims all liability with regard to Licensee's use of the CA Product and any Adobe software included therewith.

Additional Legal Notices:

© 2004-2006 Adobe Macromedia LLC Software and its Licensors. Todos los derechos reservados.

© 2004-2006 Adobe Systems Incorporated and its Licensors. Todos los derechos reservados.

The contents of this file are subject to the Netscape Public License Version 1.1 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <http://www.mozilla.org/NPL/>

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Code is Mozilla Communicator client code, released 31 de marzo de 1998.

The Initial Developer of the Original Code is Netscape Communications Corporation. Portions created by Netscape are Copyright (C) 1998-1999 Netscape Communications Corporation. All Rights Reserved.

Copyright 1991 by the Massachusetts Institute of Technology

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of M.I.T. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. M.I.T. makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

 Pool.c_Copyright 1987 - NeXT, Inc. and Graphics.c_Copyright 1988 NeXT, Inc.
 as an unpublished work. All Rights Reserved.

 Portions of this code are licensed from Apple Computer, Inc. under the terms
 of the Apple Public Source License, Version 1.1. The source code version of
 these portions and the license are available at
<http://www.opensource.apple.com/apsl/>.

 ICU4J license - ICU4J 1.3.1 and later
 COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE
 Copyright (c) 1995-2001 International Business Machines Corporation and
 others
 Todos los derechos reservados.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
 of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in
 the Software without restriction, including without limitation the rights to use,
 copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Software,
 and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, provided
 that the above copyright notice(s) and this permission notice appear in all
 copies of the Software and that both the above copyright notice(s) and this
 permission notice appear in supporting documentation.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
 EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES
 OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND
 NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE
 COPYRIGHT HOLDER OR
 HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY
 SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES
 WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER
 IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION,
 ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF
 THIS SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be
 used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in
 this Software without prior written authorization of the copyright holder.

 libwww Copyright Notice
 libwww: W3C's implementation of HTTP can be found at:
<http://www.w3.org/Library/>
 Copyright © 1994-2000 World Wide Web Consortium, (Massachusetts
 Institute of Technology, Institut National de Recherche en Informatique et en
 Automatique, Keio University). All Rights Reserved. Este programa se
 distribuye bajo la licencia de propiedad intelectual del software de W3C's.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See W3C License <http://www.w3.org/Consortium/Legal/> for more details.

Copyright © 1995 CERN. "This product includes computer software created and made available by CERN. This acknowledgment shall be mentioned in full in any product which includes the CERN computer software included herein or parts thereof."

Copyright 1995 by: Massachusetts Institute of Technology (MIT), CERN
This W3C software is being provided by the copyright holders under the following license. By obtaining, using and/or copying this software, you agree that you have read, understood, and will comply with the following terms and conditions:

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee or royalty is hereby granted, provided that the full text of this NOTICE appears on ALL copies of the software and documentation or portions thereof, including modifications, that you make.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS," AND COPYRIGHT HOLDERS MAKE NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. BY WAY OF EXAMPLE, BUT NOT LIMITATION, COPYRIGHT HOLDERS MAKE NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF THE SOFTWARE OR DOCUMENTATION WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY PATENTS, COPYRIGHTS, TRADEMARKS OR OTHER RIGHTS. COPYRIGHT HOLDERS WILL BEAR NO LIABILITY FOR ANY USE OF THIS SOFTWARE OR DOCUMENTATION.

The name and trademarks of copyright holders may NOT be used in advertising or publicity pertaining to the software without specific, written prior permission. Title to copyright in this software and any associated documentation will at all times remain with copyright holders.

W3C SOFTWARE NOTICE AND LICENSE

<http://www.w3.org/Consortium/Legal/2002/copyright-software-20021231>

This work (and included software, documentation such as READMEs, or other related items) is being provided by the copyright holders under the following license. By obtaining, using and/or copying this work, you (the licensee) agree that you have read, understood, and will comply with the following terms and conditions.

Permission to copy, modify, and distribute this software and its documentation, with or without modification, for any purpose and without fee or royalty is hereby granted, provided that you include the following on ALL copies of the software and documentation or portions thereof, including modifications:

1. The full text of this NOTICE in a location viewable to users of the redistributed or derivative work.
2. Any pre-existing intellectual property disclaimers, notices, or terms and conditions. If none exist, the W3C Software Short Notice should be included (hypertext is preferred, text is permitted) within the body of any redistributed or derivative code.
3. Notice of any changes or modifications to the files, including the date changes were made. (We recommend you provide URIs to the location from which the code is derived.)

THIS SOFTWARE AND DOCUMENTATION IS PROVIDED "AS IS," AND COPYRIGHT HOLDERS MAKE NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF THE SOFTWARE OR DOCUMENTATION WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY PATENTS, COPYRIGHTS, TRADEMARKS OR OTHER RIGHTS.

COPYRIGHT HOLDERS WILL NOT BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF ANY USE OF THE SOFTWARE OR DOCUMENTATION.

The name and trademarks of copyright holders may NOT be used in advertising or publicity pertaining to the software without specific, written prior permission. Title to copyright in this software and any associated documentation will at all times remain with copyright holders.

This formulation of W3C's notice and license became active on December 31 2002. This version removes the copyright ownership notice such that this license can be used with materials other than those owned by the W3C, reflects that ERCIM is now a host of the W3C, includes references to this specific dated version of the license, and removes the ambiguous grant of "use". Otherwise, this version is the same as the previous version and is written so as to preserve the Free Software Foundation's assessment of GPL compatibility and OSI's certification under the Open Source Definition. Please see our Copyright FAQ for common questions about using materials from our site, including specific terms and conditions for packages like libwww, Amaya, and Jigsaw. Other questions about this notice can be directed to site-policy@w3.org.

Copyright 1991 by the Massachusetts Institute of Technology
Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of M.I.T. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. M.I.T.

makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty. Calling this script install-sh is preferred over install.sh, to prevent `make|&&| implicit rules from creating a file called install from it when there is no Makefile.

This script is compatible with the BSD install script, but was written from scratch. It can only install one file at a time, a restriction shared with many OS|&&|s install programs.

Copyright 1990, 1998 The Open Group
Copyright (c) 2000 The XFree86 Project, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of The Open Group shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from The Open Group.

This product includes software that is Copyright (c) 2005, Mitsubishi Electric Research Laboratory Inc., All Rights Reserved.

AltiVec technology is used with the permission of Motorola, Inc.

Speech compression and decompression technology licensed by Nellymoser, Inc. (<http://www.nellymoser.com>)

MPEG Layer-3 audio compression technology licensed by Fraunhofer IIS and
THOMSON multimedia (<http://www.iis.fhg.de/amm/>)

ADPCM speech compression algorithm is used with the permission of Sun
Microsystems, Inc.

Copyright 1991 by Andreas Stolcke
Copyright 1990 by Solbourne Computer Inc.
Longmont, Colorado
All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its
documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided
that the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of Solbourne not be used in advertising in
publicity pertaining to distribution of the software without specific, written
prior permission.

ANDREAS STOLCKE AND SOLBOURNE COMPUTER INC. DISCLAIMS ALL
WARRANTIES
WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES
OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL ANDREAS STOLCKE
OR SOLBOURNE BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL
DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA
OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR
OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE
OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Portions of this code are licensed from Catharon Productions, Inc.

Portions Copyright © 2001 artofcode LLC.
Portions Copyright © 1996, 2001 Artifex Software Inc.
This software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.
Portions Copyright © 1998 Soft Horizons.
Portions Copyright © 2001 URW++.
All Rights Reserved.

Castor

Parte de este producto incluye software de Intalio, Inc. distribuido de acuerdo con el siguiente acuerdo de licencia.

Exolab; Intalio Inc.

Copyright 1999-2003 (C) Intalio Inc. All Rights Reserved.

Redistribution and use of this software and associated documentation ("Software"), with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain copyright statements and notices. Redistributions must also contain a copy of this document.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. El nombre "ExoLab" no debe utilizarse para promocionar productos derivados de este software sin previa autorización por escrito de Intalio Inc. Para obtener la autorización por escrito, póngase en contacto con info@exolab.org.
4. Los productos derivados de este software no podrán denominarse "Castor" ni podrá aparecer la palabra "Castor" en sus nombres sin previa autorización por escrito de Intalio Inc. ExoLab, Castor e Intalio son marcas comerciales de Intalio Inc.
5. Debe darse el reconocimiento adecuado al ExoLab Project.

(<http://www.exolab.org/>).

INTALIO Y SUS COLABORADORES PROPORCIONAN ESTE SOFTWARE "TAL CUAL" Y SE RECHAZA CUALQUIER GARANTÍA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, ENTRE LAS QUE SE INCLUYEN LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN A UN FIN DETERMINADO. IN NO EVENT SHALL INTALIO OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Expat

Algunas partes de este producto incluyen software desarrollado por Thai Open Source Software Center Ltd. El software EXPAT se distribuye de acuerdo con el siguiente acuerdo de licencia.

Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

libcurl 7.18.2

This product includes libcurl 7.18.2, the use of which is governed by the following terms:

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (c) 1996 - 2008, Daniel Stenberg, .

Todos los derechos reservados.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

Libxml2 2.6.27

Algunas partes de este producto incluyen software desarrollado por Daniel Veillard. El software de libxml2 se distribuye de acuerdo con el siguiente acuerdo de licencia.

Copyright (C) 1998-2002 Daniel Veillard. All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE DANIEL VEILLARD BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Daniel Veillard shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from him.

Libxslt 1.1.18

Las partes de este producto incluyen software desarrollado por Daniel Veillard, Bjorn Reese y Daniel Stenberg. El software de Libxslt se distribuye de acuerdo con el siguiente acuerdo de licencia.

Copyright (C) 1998-2002 Daniel Veillard. All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FIT-

NESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE

DANIEL VEILLARD BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER

IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CON-

NECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Daniel Veillard shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from him.

* Copyright (C) 2000 Bjorn Reese and Daniel Veillard.

*

* Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS&"&| AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED

* WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF

* MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE AUTHORS AND

* CONTRIBUTORS ACCEPT NO RESPONSIBILITY IN ANY CONCEIVABLE MANNER.

* Copyright (C) 2000 Gary Pennington and Daniel Veillard.

*

* Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS&"&| AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED

* WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF

* MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE AUTHORS AND

* CONTRIBUTORS ACCEPT NO RESPONSIBILITY IN ANY CONCEIVABLE MANNER.

*

* Copyright (C) 1998 Bjorn Reese and Daniel Stenberg.

*

* Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any
* purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above
* copyright notice and this permission notice appear in all copies.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS|&"&| AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED

* WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF

* MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE AUTHORS AND

* CONTRIBUTORS ACCEPT NO RESPONSIBILITY IN ANY CONCEIVABLE MANNER.

Microsoft Cabinet File Software Development Kit (CAB SDK) 1

This product contains a copy of the Microsoft Cabinet (CAB) File Software SDK. All title, rights and interests therein is retained by Microsoft Corporation.

MIT Kerberos

Algunas partes de este producto incluyen software desarrollado por los colaboradores de Kerberos. El software de MIT Kerberos se distribuye de acuerdo con el siguiente acuerdo de licencia.

Copyright (c) 1985-2005 Massachusetts Institute of Technology.

Todos los derechos reservados.

La exportación de este software desde EE.UU. puede requerir una licencia específica del Gobierno de EE.UU. La obtención de dicha licencia antes de la exportación es responsabilidad de la persona u organización que tenga intención de realizarla.

APARTE DE ESTA RESTRICCIÓN, se concede el permiso para usar, copiar, modificar y distribuir este software y su documentación con cualquier finalidad sin tasa alguna, en función de que el anterior aviso de copyright aparezca en todas las copias y que tanto el aviso de copyright como el de permiso concedido aparezcan en la documentación del producto y que el nombre del MIT no se utilice en publicidad relacionada con la distribución del software sin previa autorización específica por escrito. Además, si el usuario modifica este software deberá etiquetarlo como software modificado y no distribuirlo de modo que pueda confundirse con el software original del MIT. El MIT no proporciona ninguna garantía sobre la idoneidad de este software para ningún propósito concreto. Este software se proporciona "tal cual" sin ninguna garantía expresa o implícita.

ESTE SOFTWARE SE PROPORCIONA "TAL CUAL" Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, SIN LIMITACIÓN, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN A UN FIN DETERMINADO.

Los archivos de código fuente individuales son propiedad del MIT, Cygnus Support, OpenVision, Oracle, Sun Soft, FundsXpress y otros.

Project Athena, Athena, Athena MUSE, Discuss, Hesiod, Kerberos, Moira y Zephyr son marcas comerciales del Massachusetts Institute of Technology (MIT). No podrá hacerse un uso comercial de estas marcas comerciales sin previa autorización por escrito del MIT.

"Uso comercial" significa el uso de un nombre en un producto o de otro modo en el que se obtengan beneficios. Esto NO impide que una empresa comercial haga referencia a las marcas comerciales del MIT para proporcionar información (aunque al hacerlo, debe reconocerse el estado de marca comercial).

El siguiente aviso de copyright y permiso se aplica al sistema de administración OpenVision Kerberos ubicado en kadmin/create, kadmin/dbutil, kadmin/passwd, kadmin/server, lib/kadm5 y partes de lib/rpc:

Copyright, OpenVision Technologies, Inc., 1996.

All Rights Reserved.

ADVERTENCIA: La recuperación del código fuente del sistema de administración OpenVision Kerberos, como se describe a continuación, indica la aceptación por parte del usuario de las condiciones siguientes. Si el usuario no acepta las condiciones siguientes, no deberá recuperar el sistema de administración OpenVision Kerberos.

El usuario podrá utilizar y distribuir libremente el Código fuente y el Código de objeto compilado del anterior, con o sin modificaciones, pero este Código fuente se proporciona al usuario "TAL CUAL" SIN NINGUNA GARANTÍA, ENTRE LAS QUE SE INCLUYEN LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN A UN FIN DETERMINADO, U OTRA GARANTÍA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA. OPENVISION NO SERÁ RESPONSABLE EN NINGÚN CASO POR LA PÉRDIDA DE BENEFICIOS, LA PÉRDIDA DE DATOS O EL COSTE DE LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS DE SUSTITUCIÓN, POR LOS DAÑOS Y PERJUICIOS ESPECIALES, INDIRECTOS O DERIVADOS QUE SURJAN DE ESTE ACUERDO, ENTRE LOS QUE SE INCLUYE EL RESULTADO DEL USO DEL CÓDIGO FUENTE O DEL FALLO DE FUNCIONAMIENTO DEL CÓDIGO FUENTE O POR CUALQUIER OTRO MOTIVO.

OpenVision conserva todos los copyrights sobre el Código fuente concedido. OpenVision también conserva el copyright sobre los trabajos derivados del Código fuente, creados por OpenVision o por terceros. El aviso de copyright de OpenVision debe conservarse si se realizan trabajos derivados basados en el Código fuente concedido. OpenVision Technologies, Inc. ha concedido este sistema de administración Kerberos al MIT para su inclusión en la distribución 5 estándar de Kerberos. Esta donación hace hincapié en nuestro compromiso con el desarrollo continuo de la tecnología de Kerberos y nuestro agradecimiento al trabajo realizado por el MIT y la comunidad de Kerberos.

Las partes ofrecidas por Matt Crawford se realizaron en el Fermi National Accelerator Laboratory, dirigido por Universities Research Association, Inc., según el contrato DE-AC02-76CH03000 con el departamento de energía de EE UU.

La implementación del generador de números pseudoaleatorios Yarrow en `src/lib/crypto/yarrow` tiene el siguiente copyright:

Copyright 2000 Zero-Knowledge Systems, Inc.

Se concede el permiso para usar, copiar, modificar, distribuir y vender este software y su documentación con cualquier finalidad sin tasa alguna, en función de que el anterior aviso de copyright aparezca en todas las copias y que tanto el aviso de copyright como el de permiso concedido aparezcan en la documentación del producto y que el nombre de Zero-Knowledge Systems, Inc. no se utilice en publicidad relacionada con la distribución del software sin previa autorización específica por escrito. Zero-Knowledge Systems, Inc. no proporciona ninguna garantía sobre la idoneidad de este software para ningún propósito concreto.

Este software se proporciona "tal cual" sin ninguna garantía expresa o implícita. ZERO-KNOWLEDGE SYSTEMS, INC. RECHAZA CUALQUIER TIPO DE GARANTÍA CON RESPECTO A ESTE SOFTWARE, ENTRE LAS QUE SE INCLUYEN LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN. EN NINGÚN CASO SE CONSIDERARÁ A ZERO-KNOWLEDGE SYSTEMS, INC. RESPONSABLE DE NINGÚN TIPO DE DAÑOS Y PERJUICIOS ESPECIALES, INDIRECTOS O DERIVADOS O DAÑOS Y PERJUICIOS DAÑO CAUSANTES DE CUALQUIER OTRO MODO DE LA PÉRDIDA DE DATOS, UTILIZACIÓN O BENEFICIOS, YA SEA POR ACCIÓN DE UN CONTRATO, NEGLIGENCIA O CUALQUIER OTRA FALTA, RESULTANTE O CONECTADA CON EL USO O EL RENDIMIENTO DE ESTE SOFTWARE.

La implementación del algoritmo de codificación AES en `src/lib/crypto/aes` tiene el siguiente copyright:

Copyright (c) 2001, Dr. Brian Gladman, Worcester, UK.

Todos los derechos reservados.

CONDICIONES DE LICENCIA. Se permite la distribución y el uso libre de este software tanto en formato fuente como binario (con o sin cambios) siempre que: 1. las distribuciones de este código fuente incluyan el aviso de copyright anterior, esta lista de condiciones y la siguiente renuncia de responsabilidad; 2. las distribuciones en formato binario incluyan el aviso de copyright anterior, esta lista de condiciones y la siguiente renuncia de responsabilidad en la documentación y/u otros materiales asociados; 3. el nombre del titular del copyright no se utilice para promocionar productos generados a través de este software sin autorización específica por escrito. RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD. Este software se proporciona "tal cual" sin garantías explícitas o implícitas con respecto a ninguna propiedad, entre las que se incluyen la adaptación y adecuación a un fin determinado.

La implementación de la clase de autenticación `RPCSEC_GSS` en `src/lib/rpc` tiene el siguiente copyright:

Copyright (c) 2000 The Regents of the University of Michigan.

Todos los derechos reservados.

Copyright (c) 2000 Dug Song.

Todos los derechos reservados.

La redistribución y el uso en formato fuente y binario, con o sin modificaciones, están permitidos siempre que se cumplan las siguientes condiciones: 1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer. 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution. 3. No se pueden utilizar el nombre de la Universidad ni el de sus colaboradores para avalar o promocionar los productos derivados de este software sin el previo permiso por escrito para ello.

ESTE SOFTWARE SE PROPORCIONA "TAL CUAL" Y SE RECHAZA CUALQUIER GARANTÍA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, ENTRE LAS QUE SE INCLUYEN LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN Y ADECUACIÓN A UN FIN DETERMINADO. EL AUTOR O LOS COLABORADORES EN NINGÚN CASO SERÁN RESPONSABLES POR LOS DAÑOS Y PERJUICIOS DIRECTOS, INDIRECTOS, INCIDENTALES, ESPECIALES, EJEMPLARES O DERIVADOS (ENTRE LOS QUE SE INCLUYEN LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS DE SUSTITUCIÓN; LA PÉRDIDA DE DATOS, UTILIZACIÓN O BENEFICIOS; O LA INTERRUPCIÓN COMERCIAL) CUALQUIERA QUE SEA LA CAUSA Y BAJO CUALQUIER TEORÍA DE RESPONSABILIDAD, TANTO SI TIENE UN ORIGEN CONTRACTUAL, EXTRA CONTRACTUAL O DE RESPONSABILIDAD OBJETIVA (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA O CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD) QUE SE DERIVEN DE CUALQUIER FORMA DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI SE HA ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS.

NUNIT

El producto con licencia de CA utiliza NUNIT r.2.2.8. Copyright © 2002-2004 James W. Newkirk, Michael C. Two, Alexei A. Vorontsov, Charlie Poole o Copyright © 2000-2004 Philip A. Craig. Las condiciones que rigen el uso de dicho componente son las siguientes:

Copyright © 2002-2004 James W. Newkirk, Michael C. Two, Alexei A. Vorontsov, Charlie Poole

Copyright © 2000-2004 Philip A. Craig

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. Si utiliza este software en un producto, deberá incluir una mención en la documentación del producto (consulte lo siguiente).

Copyright © de la partes 2002 James W. Newkirk, Michael C. Two, Alexei A. Vorontsov o Copyright © 2000-2002 Philip A. Craig

2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.

3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Aleksey XML Security Library v.1.2.9 and the xmlsec-nss Library

Terms and Conditions for the Use of Aleksey XML Security Library v.1.2.9 and the xmlsec-nss library:

Copyright (C) 2002-2003 Aleksey Sanin. All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE ALEKSEY SANIN BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Aleksey Sanin shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from him.

xmlsec-nss Library

This product includes the xmlsec-nss library, which is subject to, among others, the Mozilla Public License v.1.1. You may not use this library except in compliance with such license.

Terms and Conditions for the Use of xmlsec-nss:

Copyright (C) 2002-2003 Aleksey Sanin. All Rights Reserved.

Copyright (c) 2003 America Online, Inc. All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

Portions of the Software were created using source code and/or APIs governed by the Mozilla Public License (MPL). The MPL is available at <http://www.mozilla.org/MPL/MPL-1.1.html>. The MPL permits such portions to be distributed with code not governed by MPL, as long as the requirements of MPL are fulfilled for such portions.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE ALEKSEY SANIN BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Aleksey Sanin shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from him.

Licencia pública de Mozilla v1.1 para xmlsec-nss

This product includes the xmlsec-nss library, which is subject to, among others, the Mozilla Public License v.1.1. You may not use this library except in compliance with such license.

Terms and Conditions for the Use of xmlsec-nss:

MOZILLA PUBLIC LICENSE

Versión 1.1

1. Definitions.

1.0.1. "Commercial Use" means distribution or otherwise making the Covered Code available to a third party.

1.1. "Contributor" means each entity that creates or contributes to the creation of Modifications.

1.2. "Contributor Version" means the combination of the Original Code, prior Modifications used by a Contributor, and the Modifications made by that particular Contributor.

1.3. "Covered Code" means the Original Code or Modifications or the combination of the Original Code and Modifications, in each case including portions thereof.

1.4. "Electronic Distribution Mechanism" means a mechanism generally accepted in the software development community for the electronic transfer of data.

1.5. "Executable" means Covered Code in any form other than Source Code.

1.6. "Initial Developer" means the individual or entity identified as the Initial Developer in the Source Code notice required by Exhibit A.

1.7. "Larger Work" means a work which combines Covered Code or portions thereof with code not governed by the terms of this License.

1.8. "License" means this document.

1.8.1. "Licensable" means having the right to grant, to the maximum extent possible, whether at the time of the initial grant or subsequently acquired, any and all of the rights conveyed herein.

1.9. "Modifications" means any addition to or deletion from the substance or structure of either the Original Code or any previous Modifications. When Covered Code is released as a series of files, a Modification is:

A. Any addition to or deletion from the contents of a file containing Original Code or previous Modifications.

B. Any new file that contains any part of the Original Code or previous Modifications.

1.10. "Original Code" means Source Code of computer software code which is described in the Source Code notice required by Exhibit A as Original Code, and which, at the time of its release under this License is not already Covered Code governed by this License.

1.10.1. "Patent Claims" means any patent claim(s), now owned or hereafter acquired, including without limitation, method, process, and apparatus claims, in any patent Licensable by grantor.

1.11. "Source Code" means the preferred form of the Covered Code for making modifications to it, including all modules it contains, plus any associated interface definition files, scripts used to control compilation and installation of an Executable, or source code differential comparisons against either the Original Code or another well known, available Covered Code of the Contributor's choice. The Source Code can be in a compressed or archival form, provided the appropriate decompression or de-archiving software is widely available for no charge.

1.12. "You" (or "Your") means an individual or a legal entity exercising rights under, and complying with all of the terms of, this License or a future version of this License issued under Section 6.1. For legal entities, "You" includes any entity which controls, is controlled by, or is under common control with You. For purposes of this definition, "control" means (a) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (b) ownership of more than fifty percent (50%) of the outstanding shares or beneficial ownership of such entity.

2. Source Code License.

2.1. The Initial Developer Grant.

The Initial Developer hereby grants You a world-wide, royalty-free, non-exclusive license, subject to third party intellectual property claims:

(a) under intellectual property rights (other than patent or trademark) Licensable by Initial Developer to use, reproduce, modify, display, perform, sublicense and distribute the Original Code (or portions thereof) with or without Modifications, and/or as part of a Larger Work; and

(b) under Patents Claims infringed by the making, using or selling of Original Code, to make, have made, use, practice, sell, and offer for sale, and/or otherwise dispose of the Original Code (or portions thereof).

(c) the licenses granted in this Section 2.1(a) and (b) are effective on the date Initial Developer first distributes Original Code under the terms of this License.

(d) Notwithstanding Section 2.1(b) above, no patent license is granted: 1) for code that You delete from the Original Code; 2) separate from the Original Code; or 3) for infringements caused by: i) the modification of the Original Code or ii) the combination of the Original Code with other software or devices.

2.2. Contributor Grant.

Subject to third party intellectual property claims, each Contributor hereby grants You a world-wide, royalty-free, non-exclusive license

(a) under intellectual property rights (other than patent or trademark) Licensable by Contributor, to use, reproduce, modify, display, perform, sublicense and distribute the Modifications created by such Contributor (or portions thereof) either on an unmodified basis, with other Modifications, as Covered Code and/or as part of a Larger Work; and

(b) under Patent Claims infringed by the making, using, or selling of Modifications made by that Contributor either alone and/or in combination with its Contributor Version (or portions of such combination), to make, use, sell, offer for sale, have made, and/or otherwise dispose of: 1) Modifications made by that Contributor (or portions thereof); and 2) the combination of Modifications made by that Contributor with its Contributor Version (or portions of such combination).

(c) the licenses granted in Sections 2.2(a) and 2.2(b) are effective on the date Contributor first makes Commercial Use of the Covered Code.

(d) Notwithstanding Section 2.2(b) above, no patent license is granted: 1) for any code that Contributor has deleted from the Contributor Version; 2) separate from the Contributor Version; 3) for infringements caused by: i) third party modifications of Contributor Version or ii) the combination of Modifications made by that Contributor with other software (except as part of the Contributor Version) or other devices; or 4) under Patent Claims infringed by Covered Code in the absence of Modifications made by that Contributor.

3. Distribution Obligations.

3.1. Application of License. The Modifications which You create or to which You contribute are governed by the terms of this License, including without limitation Section 2.2. The Source Code version of Covered Code may be distributed only under the terms of this License or a future version of this License released under Section 6.1, and You must include a copy of this License with every copy of the Source Code You distribute. You may not offer or impose any terms on any Source Code version that alters or restricts the applicable version of this License or the recipients' rights hereunder. However, You may include an additional document offering the additional rights described in Section 3.5.

3.2. Availability of Source Code. Any Modification which You create or to which You contribute must be made available in Source Code form under the terms of this License either on the same media as an Executable version or via an accepted Electronic Distribution Mechanism to anyone to whom you made an Executable version available; and if made available via Electronic Distribution Mechanism, must remain available for at least twelve (12) months after the date it initially became available, or at least six (6) months after a subsequent version of that particular Modification has been made available to such recipients. You are responsible for ensuring that the Source Code version remains available even if the Electronic Distribution Mechanism is maintained by a third party.

3.3. Description of Modifications. You must cause all Covered Code to which You contribute to contain a file documenting the changes You made to create that Covered Code and the date of any change. You must include a prominent statement that the Modification is derived, directly or indirectly, from Original Code provided by the Initial Developer and including the name of the Initial Developer in (a) the Source Code, and (b) in any notice in an Executable version or related documentation in which You describe the origin or ownership of the Covered Code.

3.4. Intellectual Property Matters

(a) Third Party Claims. If Contributor has knowledge that a license under a third party's intellectual property rights is required to exercise the rights granted by such Contributor under Sections 2.1 or 2.2, Contributor must include a text file with the Source Code distribution titled "LEGAL" which describes the claim and the party making the claim in sufficient detail that a recipient will know whom to contact. If Contributor obtains such knowledge after the Modification is made available as described in Section 3.2, Contributor shall promptly modify the LEGAL file in all copies Contributor makes available thereafter and shall take other steps (such as notifying appropriate mailing lists or newsgroups) reasonably calculated to inform those who received the Covered Code that new knowledge has been obtained.

(b) Contributor APIs. If Contributor's Modifications include an application programming interface and Contributor has knowledge of patent licenses which are reasonably necessary to implement that API, Contributor must also include this information in the LEGAL file.

(c) Representations. Contributor represents that, except as disclosed pursuant to Section 3.4(a) above, Contributor believes that Contributor's Modifications are Contributor's original creation(s) and/or Contributor has sufficient rights to grant the rights conveyed by this License.

3.5. Required Notices. You must duplicate the notice in Exhibit A in each file of the Source Code. If it is not possible to put such notice in a particular Source Code file due to its structure, then You must include such notice in a location (such as a relevant directory) where a user would be likely to look for such a notice. If You created one or more Modification(s) You may add your name as a Contributor to the notice described in Exhibit A. You must also duplicate this License in any documentation for the Source Code where You describe recipients' rights or ownership rights relating to Covered Code. You may choose to offer, and to charge a fee for, warranty, support, indemnity or liability obligations to one or more recipients of Covered Code. However, You may do so only on Your own behalf, and not on behalf of the Initial Developer or any Contributor. You must make it absolutely clear than any such warranty, support, indemnity or liability obligation is offered by You alone, and You hereby agree to indemnify the Initial Developer and every Contributor for any liability incurred by the Initial Developer or such Contributor as a result of warranty, support, indemnity or liability terms You offer.

3.6. Distribution of Executable Versions. You may distribute Covered Code in Executable form only if the requirements of Section 3.1-3.5 have been met for that Covered Code, and if You include a notice stating that the Source Code version of the Covered Code is available under the terms of this License, including a description of how and where You have fulfilled the obligations of Section 3.2. The notice must be conspicuously included in any notice in an Executable version, related documentation or collateral in which You describe recipients' rights relating to the Covered Code. You may distribute the Executable version of Covered Code or ownership rights under a license of Your choice, which may contain terms different from this License, provided that You are in compliance with the terms of this License and that the license for the Executable version does not attempt to limit or alter the recipient's rights in the Source Code version from the rights set forth in this License. If You distribute the Executable version under a different license You must make it absolutely clear that any terms which differ from this License are offered by You alone, not by the Initial Developer or any Contributor. You hereby agree to indemnify the Initial Developer and every Contributor for any liability incurred by the Initial Developer or such Contributor as a result of any such terms You offer.

3.7. Larger Works. You may create a Larger Work by combining Covered Code with other code not governed by the terms of this License and distribute the Larger Work as a single product. In such a case, You must make sure the requirements of this License are fulfilled for the Covered Code.

4. Inability to Comply Due to Statute or Regulation.

If it is impossible for You to comply with any of the terms of this License with respect to some or all of the Covered Code due to statute, judicial order, or regulation then You must: (a) comply with the terms of this License to the maximum extent possible; and (b) describe the limitations and the code they affect. Such description must be included in the LEGAL file described in Section 3.4 and must be included with all distributions of the Source Code. Except to the extent prohibited by statute or regulation, such description must be sufficiently detailed for a recipient of ordinary skill to be able to understand it.

5. Application of this License.

This License applies to code to which the Initial Developer has attached the notice in Exhibit A and to related Covered Code.

6. Versions of the License.

6.1. New Versions. Netscape Communications Corporation ("Netscape") may publish revised and/or new versions of the License from time to time. Each version will be given a distinguishing version number.

6.2. Effect of New Versions. Once Covered Code has been published under a particular version of the License, You may always continue to use it under the terms of that version. You may also choose to use such Covered Code under the terms of any subsequent version of the License published by Netscape. No one other than Netscape has the right to modify the terms applicable to Covered Code created under this License.

6.3. Derivative Works. If You create or use a modified version of this License (which you may only do in order to apply it to code which is not already Covered Code governed by this License), You must (a) rename Your license so that the phrases "Mozilla", "MOZILLAPL", "MOZPL", "Netscape", "MPL", "NPL" or any confusingly similar phrase do not appear in your license (except to note that your license differs from this License) and (b) otherwise make it clear that Your version of the license contains terms which differ from the Mozilla Public License and Netscape Public License. (Filling in the name of the Initial Developer, Original Code or Contributor in the notice described in Exhibit A shall not of themselves be deemed to be modifications of this License.)

7. DISCLAIMER OF WARRANTY.

COVERED CODE IS PROVIDED UNDER THIS LICENSE ON AN "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES THAT THE COVERED CODE IS FREE OF DEFECTS, MERCHANTABLE, FIT FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE COVERED CODE IS WITH YOU. SHOULD ANY COVERED CODE PROVE DEFECTIVE IN ANY RESPECT, YOU (NOT THE INITIAL DEVELOPER OR ANY OTHER CONTRIBUTOR) ASSUME THE COST OF ANY NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION. THIS DISCLAIMER OF WARRANTY CONSTITUTES AN ESSENTIAL PART OF THIS LICENSE. NO USE OF ANY COVERED CODE IS AUTHORIZED HEREUNDER EXCEPT UNDER THIS DISCLAIMER.

8. TERMINATION.

8.1. This License and the rights granted hereunder will terminate automatically if You fail to comply with terms herein and fail to cure such breach within 30 days of becoming aware of the breach. All sublicenses to the Covered Code which are properly granted shall survive any termination of this License. Provisions which, by their nature, must remain in effect beyond the termination of this License shall survive.

8.2. If You initiate litigation by asserting a patent infringement claim (excluding declaratory judgment actions) against Initial Developer or a Contributor (the Initial Developer or Contributor against whom You file such action is referred to as "Participant") alleging that:

(a) such Participant's Contributor Version directly or indirectly infringes any patent, then any and all rights granted by such Participant to You under Sections 2.1 and/or 2.2 of this License shall, upon 60 days notice from Participant terminate prospectively, unless if within 60 days after receipt of notice You either: (i) agree in writing to pay Participant a mutually agreeable reasonable royalty for Your past and future use of Modifications made by such Participant, or (ii) withdraw Your litigation claim with respect to the Contributor Version against such Participant. If within 60 days of notice, a reasonable royalty and payment arrangement are not mutually agreed upon in writing by the parties or the litigation claim is not withdrawn, the rights granted by Participant to You under Sections 2.1 and/or 2.2 automatically terminate at the expiration of the 60 day notice period specified above.

(b) any software, hardware, or device, other than such Participant's Contributor Version, directly or indirectly infringes any patent, then any rights granted to You by such Participant under Sections 2.1(b) and 2.2(b) are revoked effective as of the date You first made, used, sold, distributed, or had made, Modifications made by that Participant.

8.3. If You assert a patent infringement claim against Participant alleging that such Participant's Contributor Version directly or indirectly infringes any patent where such claim is resolved (such as by license or settlement) prior to the initiation of patent infringement litigation, then the reasonable value of the licenses granted by such Participant under Sections 2.1 or 2.2 shall be taken into account in determining the amount or value of any payment or license.

8.4. In the event of termination under Sections 8.1 or 8.2 above, all end user license agreements (excluding distributors and resellers) which have been validly granted by You or any distributor hereunder prior to termination shall survive termination.

9. LIMITATION OF LIABILITY.

UNDER NO CIRCUMSTANCES AND UNDER NO LEGAL THEORY, WHETHER TORT (INCLUDING NEGLIGENCE), CONTRACT, OR OTHERWISE, SHALL YOU, THE INITIAL DEVELOPER, ANY OTHER CONTRIBUTOR, OR ANY DISTRIBUTOR OF COVERED CODE, OR ANY SUPPLIER OF ANY OF SUCH PARTIES, BE LIABLE TO ANY PERSON FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY CHARACTER INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF GOODWILL, WORK STOPPAGE, COMPUTER FAILURE OR MALFUNCTION, OR ANY AND ALL OTHER COMMERCIAL DAMAGES OR LOSSES, EVEN IF SUCH PARTY SHALL HAVE BEEN INFORMED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. THIS LIMITATION OF LIABILITY SHALL NOT APPLY TO LIABILITY FOR DEATH OR PERSONAL INJURY RESULTING FROM SUCH PARTY'S NEGLIGENCE TO THE EXTENT APPLICABLE LAW PROHIBITS SUCH LIMITATION. SOME JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THIS EXCLUSION AND LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

10. U.S. GOVERNMENT END USERS.

The Covered Code is a "commercial item," as that term is defined in 48 C.F.R. 2.101 (Oct. 1995), consisting of "commercial computer software" and "commercial computer software documentation," as such terms are used in 48 C.F.R. 12.212 (Sept. 1995). Consistent with 48 C.F.R. 12.212 and 48 C.F.R. 227.7202-1 through 227.7202-4 (June 1995), all U.S. Government End Users acquire Covered Code with only those rights set forth herein.

11. MISCELLANEOUS.

This License represents the complete agreement concerning subject matter hereof. If any provision of this License is held to be unenforceable, such provision shall be reformed only to the extent necessary to make it enforceable. This License shall be governed by California law provisions (except to the extent applicable law, if any, provides otherwise), excluding its conflict-of-law provisions. With respect to disputes in which at least one party is a citizen of, or an entity chartered or registered to do business in the United States of America, any litigation relating to this License shall be subject to the jurisdiction of the Federal Courts of the Northern District of California, with venue lying in Santa Clara County, California, with the losing party responsible for costs, including without limitation, court costs and reasonable attorneys' fees and expenses. The application of the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods is expressly excluded. Any law or regulation which provides that the language of a contract shall be construed against the drafter shall not apply to this License.

12. RESPONSIBILITY FOR CLAIMS.

As between Initial Developer and the Contributors, each party is responsible for claims and damages arising, directly or indirectly, out of its utilization of rights under this License and You agree to work with Initial Developer and Contributors to distribute such responsibility on an equitable basis. Nothing herein is intended or shall be deemed to constitute any admission of liability.

13. MULTIPLE-LICENSED CODE.

Initial Developer may designate portions of the Covered Code as "Multiple-Licensed". "Multiple-Licensed" means that the Initial Developer permits you to utilize portions of the Covered Code under Your choice of the NPL or the alternative licenses, if any, specified by the Initial Developer in the file described in Exhibit A.

EXHIBIT A -Mozilla Public License.

``The contents of this file are subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <http://www.mozilla.org/MPL/>

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied.

See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Code is _____.

The Initial Developer of the Original Code is
_____.

Portions created by _____ are Copyright (C)
_____. All Rights Reserved.

Contributor(s): _____.

Alternatively, the contents of this file may be used under the terms of the _____ license (the "[_____] License"), in which case the provisions of [_____] License are applicable instead of those above. If you wish to allow use of your version of this file only under the terms of the [_____] License and not to allow others to use your version of this file under the MPL, indicate your decision by deleting the provisions above and replace them with the notice and other provisions required by the [_____] License. If you do not delete the provisions above, a recipient may use your version of this file under either the MPL or the [_____] License."

[NOTE: The text of this Exhibit A may differ slightly from the text of the notices in the Source Code files of the Original Code. You should use the text of this Exhibit A rather than the text found in the Original Code Source Code for Your Modifications.]

=====

LEGAL form mozilla source code base directory

=====

Please be apprised of the following Legal Notices:

A) The U.S. District Court for the Eastern District of Virginia has ruled that the Netscape Navigator code does not infringe Wang's U.S. Patent No. 4,751,669 ("the '669 Patent") because: 1) HTML is not Videotex as defined by the '669 patent; 2) web servers are not central suppliers; and 3) Navigator does not "connect," as defined by the '669 Patent, to web servers on the Internet. Wang may appeal this decision to the Federal Circuit. Wang contended that its Patent disclosing a "Videotext" system, is infringed by the following functionality in the Netscape Navigator code: 1) the animated logo and status line indicators --See Claims 1,8 and 9; 2) the "File Save As" function --See Claims 23-27; 3) Bookmarks and Rename Bookmarks in the Properties window --See Claims 20-22; 4) storing HTML, GIF, and JPEG files and adding filename extensions --See Claim 38

B) Intermind owns pending U.S. patent applications on communications systems which employ metadata ("channel objects") to define a control structure for information transfer. The Netscape code does not infringe as released; however, modifications which utilize channel objects as described by Intermind should be considered carefully. The following is a statement from Intermind: "Intermind's claims fundamentally involve the use of a control structure to automate communications. ...The essence of Intermind's top claim is that two devices sender and receiver have persistent storage, communicate over a network, and exchange a control structure including metadata which describes: 1) what information is to be updated, 2) when to update this information, and 3) how to transfer the updated information. In addition, at least the receiving device must be able to process the metadata in order to perform the update determination and transfer. Any digital communications system which incorporates all of these elements will be covered by Intermind's patents." See Intermind.com.

C) Stac, Inc., and its licensing agent Hi/fn, own several patents which disclose data compression methods implementing an LZS compression algorithm, including U.S. Patent Nos. 4,701,745 and 5,016, 009 ("the Stac Patents"). The Netscape Communicator code does not perform compression. If you modify the Netscape source code to perform compression, please take notice of the Stac Patents.

D) Netscape Communications Corporation ("Netscape") does not guarantee that any source code or executable code available from the mozilla.org domain is Year 2000 compliant.

=====

mozilla\security\nss\pkg\solaris\common_files

=====

The contents of this package are subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the "License"); you may not use this package except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <http://www.mozilla.org/MPL/>

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Code is the Netscape security libraries.

The Initial Developer of the Original Code is Netscape Communications Corporation. Portions created by Netscape are Copyright (C) 1994-2000 Netscape Communications Corporation. All Rights Reserved.

Contributor(s):

Alternatively, the contents of this package may be used under the terms of the GNU General Public License Version 2 or later (the "GPL"), in which case the provisions of the GPL are applicable instead of those above. If you wish to allow use of your version of this package only under the terms of the GPL and not to allow others to use your version of this package under the MPL, indicate your decision by deleting the provisions above and replace them with the notice and other provisions required by the GPL. If you do not delete the provisions above, a recipient may use your version of this package under either the MPL or the GPL.

xmlsec-gnutls

xmlsec-gnutls is an open source library that is used with the CA software. The xmlsec-gnutls library is not owned by CA, Inc. Use, copying, distribution and modification of the xmlsec-gnutls library is governed by the GNU Lesser General Public License v. 2.1. A copy of the LGPL license can be found in the http://opensrcd.ca.com/ips/2584_4/ directory from which the xmlsec-gnutls library is distributed. Additionally, a copy of the LGPL license can be found at <http://opensource.org/license/lgpl-license.php> or write to the Free Software Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA. CA makes the source code for the xmlsec-gnutls library available at http://opensrcd.ca.com/ips/2584_4/. Use of the CA software is governed solely by the CA end user license agreement ('EULA'), not by the LGPL license. You cannot use, copy, modify or redistribute any CA code except as may be expressly set forth in the CA EULA. The xmlsec-gnutls library is provided 'AS IS' WITHOUT WARRANTY OR CONDITION OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Further details of the disclaimer of warranty with respect to the xmlsec-gnutls library can be found in the LGPL license itself. To the full extent permitted under applicable law, CA disclaims all warranties and liability arising from or related to any use of the xmlsec-gnutls library.

OpenSSL 0.9.8.d and 0.9.8.h

This product includes software developed by the OpenSSL Project 0.9.8.d and 0.9.8.h for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>). This product also includes libraries from an SSL implementation written by Eric Young (ey@cryptsoft.com).

LICENSE ISSUES

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit.

See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL please contact openssl-core@openssl.org.

This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>). Terms and Conditions for the Use of xmlsec-openssl:

OpenSSL License

Copyright (c) 1998-2003 The OpenSSL Project. Todos los derechos reservados.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.

6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

This product includes software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com).
Terms and Conditions for the Use of xmlsec-openssl:

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are adhered to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

La redistribución y el uso en formato fuente y binario, con o sin modificaciones, están permitidos siempre que se cumplan las siguientes condiciones: 1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer. 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution. 3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: "This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)" The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library being used are not cryptographic related :-). 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

OpenLDAP 2.4 and 2.3.20

En este producto se incluye software desarrollado por OpenLDAP Foundation.
El software se distribuye de acuerdo con el siguiente acuerdo de licencia:

The OpenLDAP Public License

Version 2.8, 17 August 2003

Redistribution and use of this software and associated documentation ("Software"), with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions in source form must retain copyright statements and notices,
2. Redistributions in binary form must reproduce applicable copyright statements and notices, this list of conditions, and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution, and
3. Redistributions must contain a verbatim copy of this document. The OpenLDAP Foundation may revise this license from time to time. Each revision is distinguished by a version number. You may use this Software under terms of this license revision or under the terms of any subsequent revision of the license.

OPENLDAP FOUNDATION Y SUS COLABORADORES DISTRIBUYEN ESTE SOFTWARE ``TAL CUAL'' Y RENUNCIAN A CUALQUIER GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN E IDONEIDAD PARA UN DETERMINADO FIN. EN NINGÚN CASO OPENLDAP FOUNDATION, SUS COLABORADORES, LOS AUTORES O LOS PROPIETARIOS DEL SOFTWARE SERÁN RESPONSABLES DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EJEMPLAR O CONSECUENCIAL (INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS; PÉRDIDA DE USO, DATOS O BENEFICIOS; O INTERRUPCIÓN COMERCIAL) CUALQUIERA QUE SEA LA CAUSA Y BAJO CUALQUIER TEORÍA DE RESPONSABILIDAD, TANTO SI LA RESPONSABILIDAD TIENE UN ORIGEN CONTRACTUAL, EXTRA CONTRACTUAL O RESPONSABILIDAD OBJETIVA (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA O CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD) QUE SE DERIVEN DE CUALQUIER FORMA DE USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI SE HA ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS.

The names of the authors and copyright holders must not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealing in this Software without specific, written prior permission. Title to copyright in this Software shall at all times remain with copyright holders.

OpenLDAP is a registered trademark of the OpenLDAP Foundation. Copyright 1999-2003 The OpenLDAP Foundation, Redwood City, California, USA. All Rights Reserved. Permission to copy and distribute verbatim copies of this document is granted.

PCRE 6.3

Algunas partes de este producto incluyen software desarrollado por Philip Hazel. El software de University of Cambridge Computing Service se distribuye de acuerdo con el siguiente acuerdo de licencia:

THE BASIC LIBRARY FUNCTIONS

Written by: Philip Hazel

Email local part: ph10

Email domain: cam.ac.uk

University of Cambridge Computing Service,
Cambridge, England.

Copyright (c) 1997-2008 University of Cambridge

Todos los derechos reservados.

THE C++ WRAPPER FUNCTIONS

Contributed by: Google Inc.

Copyright (c) 2007-2008, Google Inc.

Todos los derechos reservados.

The "BSD" Licence

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of the University of Cambridge nor the name of Google Inc. nor the names of their contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Fin

zlib 1.2.3

Este producto incluye zlib desarrollado por Jean-loup Gailly y Mark Adler.

ZThread 2.3.2

Algunas partes de este producto incluyen software desarrollado por Eric Crahen. El software de ZThread se distribuye de acuerdo con el siguiente acuerdo de licencia.

Copyright (c) 2005, Eric Crahen

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.