

CA Embedded Entitlements Manager

Note di rilascio
r8.4 SP3



La presente documentazione ed ogni relativo programma software di ausilio (di seguito definiti "Documentazione") vengono forniti unicamente a scopo informativo e sono soggetti a modifiche o ritiro da parte di CA in qualsiasi momento.

La Documentazione non può essere copiata, trasferita, riprodotta, divulgata, modificata o duplicata per intero o in parte, senza la preventiva autorizzazione scritta di CA. La Documentazione è di proprietà di CA e non può essere divulgata dall'utente o utilizzata se non per gli scopi previsti in uno specifico accordo di riservatezza tra l'utente e CA.

Fermo restando quanto sopra, gli utenti licenziatari del software della Documentazione, hanno diritto di effettuare un numero ragionevole di copie della suddetta Documentazione per uso personale e dei propri dipendenti, a condizione che su ogni copia riprodotta siano apposti tutti gli avvisi e le note sul copyright di CA.

Il diritto ad effettuare copie della Documentazione è limitato al periodo di durata della licenza per il prodotto. Qualora a qualsiasi titolo, la licenza dovesse essere risolta da una delle parti o qualora la stessa dovesse giungere a scadenza, l'utente avrà la responsabilità di certificare a CA per iscritto che tutte le copie, anche parziali, del software sono state restituite a CA o distrutte.

FATTO SALVO QUANTO PREVISTO DALLA LEGGE VIGENTE, QUESTA DOCUMENTAZIONE VIENE FORNITA "AS IS" SENZA GARANZIE DI ALCUN TIPO, INCLUDENDO, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO, LE GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ, IDONEITÀ AD UN DETERMINATO SCOPO O DI NON VIOLAZIONE DEI DIRITTI ALTRUI. IN NESSUN CASO CA SARÀ RITENUTA RESPONSABILE DA PARTE DELL'UTENTE FINALE O DA TERZE PARTI PER PERDITE O DANNI, DIRETTI O INDIRETTI, DERIVANTI DALL'UTILIZZO DELLA DOCUMENTAZIONE, INCLUSI, IN VIA ESEMPLIFICATIVA E NON ESAUSTIVA, PERDITE DI PROFITTI, INTERRUZIONI DI ATTIVITÀ, PERDITA DEL VALORE DI AVVIAMENTO O DI DATI, ANCHE NEL CASO IN CUI CA VENGA ESPRESSAMENTE INFORMATA DI TALI PERDITE O DANNI.

L'utilizzo di qualsiasi altro prodotto software citato nella Documentazione è soggetto ai termini di cui al contratto di licenza applicabile, il quale non viene in alcun modo modificato dalle previsioni del presente avviso.

Il produttore di questa Documentazione è CA.

La presente Documentazione viene fornita con "Diritti limitati". L'uso, la duplicazione o la divulgazione da parte del governo degli Stati Uniti è soggetto alle restrizioni elencate nella normativa FAR, sezioni 12.212, 52.227-14 e 52.227-19(c)(1) - (2) e nella normativa DFARS, sezione 252.227-7014(b)(3), se applicabile, o successive.

Copyright © 2010 CA. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi, le denominazioni sociali, i marchi di servizio e i loghi citati in questa pubblicazione sono di proprietà delle rispettive società.

Riferimenti ai prodotti CA

Questo documento fa riferimento ai seguenti prodotti CA:

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

Contattare il servizio di Supporto tecnico

Per l'assistenza tecnica in linea e un elenco completo delle sedi, degli orari del servizio di assistenza e dei numeri di telefono, contattare il Supporto tecnico visitando il sito Web all'indirizzo <http://www.ca.com/worldwide>.

Sommario

Capitolo 1: Introduzione	9
Capitolo 2: Sistema operativo supportato	11
Capitolo 3: Requisiti di sistema	13
Windows	13
UNIX e Linux	14
Capitolo 4: Considerazioni sull'installazione	15
Versioni di iGateway supportate	15
Installazione del server CA EEM su Windows 2008	15
Abilitazione impostazioni JVM in CA EEM	16
Modalità FIPS supportate.....	17
Capitolo 5: Considerazioni sull'aggiornamento	19
Aggiornamento a CA EEM r8.4 SP3	19
Orario di aggiornamento cache del server	19
Impostazione degli eventi da memorizzare	20
Rapporti predefiniti e Pannelli	20
Conversione dei file di archivio in file di database cold.....	20
Migrazione del database MDB.....	20
Capitolo 6: Considerazioni generali	21
La comunicazione tra il server CA EEM e il client viene interrotta in un ambiente IPv6	21
Esecuzione di Safex.....	22
Capitolo 7: Nuove funzionalità	23
Federal information Processing Standards 140-2	23
Funzioni di accessibilità	23
Tasti di scelta rapida per spostarsi e selezionare gli elementi dell'interfaccia utente	25
Tasti di scelta rapida per l'accesso alle schede dell'interfaccia utente di CA EEM	26
Registrazione nell'SDK C# di CA EEM	27
Federazione elemento.....	27

Supporto di certificati in SDK C++ di CA EEM	28
Supporto di certificati in SDK C# di CA EEM	29
Supporto di certificati in SDK Java di CA EEM	29
Registrazione iTechSDK	30
Configurazione di SDK C# di CA EEM	31
Supporto per file di configurazione SDK di CA EEM in Safex	31

Capitolo 8: Modifiche alle funzionalità esistenti **33**

Modifiche al programma di installazione	33
Modifiche apportate ai metodi degli SDK di CA EEM	34
API obsolete in SDK C#	34
Metodi obsoleti in SDK Java	35
API obsolete in SDK C++	36
Modifiche apportate al file eiam.config	36
Modifiche apportate al file iPoz.conf	37
Modifiche apportate al file XML di Safex	37
Emissione di certificati con Safex	38
Modifiche apportate alla visualizzazione filtri nella GUI	39
Modifiche apportate all'API setBackend()	39
Distinzione maiuscole/minuscole negli attributi durante la valutazione dei criteri	39
Modifiche apportate a CA EEM r8.4 SR02	40
API rotateLogFile in SDK C++ di CA EEM	40
Costruttori ritenuti obsoleti in Java SDK	41
Pacchetti log4j	41
Modifiche apportate al file di configurazione di registrazione	41
Modifiche apportate a CA EEM r8.4 SR01	41
Modifiche apportate alla registrazione dell'SDK CA EEM SDK	42
Modifiche apportate a CA EEM r8.4	42
Requisiti di JRE per l'installazione di CA EEM	42
Modifiche alla registrazione di eventi	43

Capitolo 9: Elenco dei problemi risolti **45**

Problemi risolti in CA EEM r8.4 SP3	45
Problemi risolti in CA EEM r8.4 SR02	46
Problemi risolti in CA EEM r8.4 SR01	48

Capitolo 10: Problemi noti **49**

L'API di autenticazione Java di CA EEM richiede 20 secondi	50
Vengono visualizzati messaggi di errore quando il servizio iGateway viene avviato o interrotto	51

SponsorHandler::loadSponsor Error Messages in igateway.log file (SponsorHandler::messaggi di errore loadSponsor nel file igateway.log)	52
L'autenticazione SAML e l'integrazione CA SiteMinder integrazione non funzionano quando il server CA EEM è in modalità Solo FIPS.	52
La cartella CA Directory non viene rimossa quando il server CA EEM viene disinstallato	53
Impossibile accedere al server CA EEM con un utente EiamAdmin personalizzato	53
Criteri di delega	54
Errore in Installazione personalizzata	54
Errore nell'installazione del server CA EEM	55
Errore durante l'utilizzo di CA EEM Java SDK	55
Errore durante l'utilizzo dell'autenticazione Kerberos	56
Errore durante l'utilizzo del server applicazioni WebLogic 8.1	57
Errore durante l'utilizzo dei servizi XACML e SPML	57
L'esportazione delle applicazioni richiede molto tempo	58
Impossibile avviare l'interfaccia utente di CA EEM dopo la disinstallazione di CA Audit	58
Impossibile avviare l'interfaccia utente di CA EEM dopo l'installazione di CA Integrated Threat Management	59
Impossibile avviare l'interfaccia utente di CA EEM dopo la disinstallazione di CA Integrated Threat Management	60
Il caricamento dei rapporti personalizzati non riesce o richiede molto tempo	61
Dati dell'applicazione non sono disponibili dopo la connessione a CA SiteMinder	62
Il completamento della ricerca di utenti o di gruppi richiede molto tempo quando viene stabilita la connessione a CA SiteMinder	62
SAML non funziona dopo l'aggiornamento a CA EEM r8.4	63
Le impostazioni del registro eventi non vengono visualizzate	63
Le appartenenze gruppo globale non vengono visualizzate correttamente per la directory Sun One con mapping personalizzato	64
Impossibile eseguire l'archiviazione delle query	64
I risultati dell'archiviazione delle query non vengono aggiornati	64
Campo Cartella archiviazione in Impostazioni registro eventi	64
Dimensioni memoria su HP-UX	65
È impossibile eseguire l'autenticazione ad una directory abilitata per SSL attraverso una porta non SSL.	65

Capitolo 11: Limitazioni

67

CA Integrated Threat Management r8.0	67
Limitazioni di visualizzazione nell'interfaccia utente	67
Requisiti del sistema operativo del server CA EEM per l'autenticazione Kerberos	68
Integrazione con CA EEM SiteMinder	68
Limitazione dei criteri su HP-UX	68

Capitolo 12: Correzioni pubblicate	69
Capitolo 13: Bookshelf	71
Capitolo 14: Supporto internazionale	73
Appendice A: Contratti di licenza di terze parti	75
Software sottoposti a contratto di licenza 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	98
Aleksey XML Security Library v.1.2.9 e xmlsec-nss Library	99
Mozilla Public License v1.1 for xmlsec-nss	101
xmlsec-gnutls	112
OpenSSL 0.9.8.d e 0.9.8.h	113
OpenLDAP 2.4 e 2.3.20	116
PCRE 6.3	117
zlib 1.2.3	119
ZThread 2.3.2	119

Capitolo 1: Introduzione

Benvenuti in CA Embedded Entitlements Manager (CA EEM). Questo documento contiene informazioni relative a considerazioni per l'installazione, sistemi operativi supportati, nuove funzionalità, modifiche alle funzionalità esistenti, problemi noti, marchi di terze parti e a come contattare il Supporto tecnico CA.

Capitolo 2: Sistema operativo supportato

I server e gli SDK CA EEM richiedono uno dei seguenti sistemi operativi:

Piattaforma	Architettura	Versione
Windows	x86/32 bit	Microsoft Windows 2008 SP2 Microsoft Windows Server 2003 SP2 Microsoft Windows Server 2003 R2 SP2 Microsoft Windows Vista SP1 (solo SDK CA EEM) Microsoft Windows XP Professional SP3 (solo SDK CA EEM) Nota: CA EEM viene eseguito come applicazione a 32 bit su sistemi operativi a 64 bit.
Solaris	SPARC (32 bit e 64 bit)	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) (consente di eseguire CA EEM come un'applicazione a 32 bit)
Linux	x86/32 bit	SUSE Linux Enterprise Server 10, Service Pack 1 (solo SDK CA EEM) SUSE Linux Enterprise Server 9.0 Service Pack 3, glibc 2.3.2 Red Hat Enterprise Linux Server 5, Aggiornamento 1 con librerie libcompat (solo SDK CA EEM) Red Hat Enterprise Linux Server 4, aggiornamenti 3 e 6 con librerie libcompat Red Hat Enterprise Linux AS4, aggiornamento 3 Red Hat Enterprise Linux 3.0 aggiornamento 7, glibc 2.3.2
IBM AIX	Power5 (32 bit e 64 bit)	IBM AIX 6,1 IBM AIX 9.3 con Maintenance Level 5, libreria libcompat.1.o Nota: CA EEM viene eseguito come applicazione a 32 bit su sistemi operativi a 64 bit.
HP-UX	PA-RISC (32 bit)	HP-UX 11iv2, libreria libcompat.1.o HP-UX 11iv3

Piattaforma	Architettura	Versione
		HP-UX 11.11 con PHCO_31903 Patch, libreria libcompat.1.o

CA supporta tali sistemi operativi per la durata del loro ciclo di vita (come determinato dal produttore del sistema operativo o finché CA non ne annuncia l'abbandono del supporto). Consultare la nostra pagina Internet <http://ca.com/support> per aggiornamenti sui sistemi operativi supportati.

Capitolo 3: Requisiti di sistema

Windows

Requisiti minimi di sistema:

- Un computer Intel Pentium o successivi con un'unità CD-ROM
- Almeno 256 MB di RAM (1 GB consigliato)
- 1 GB di spazio libero su disco rigido, oltre allo spazio necessario per i dati della directory
- Almeno 300 MB di spazio su disco richiesto nella directory dei file temporanei %temp% (C:\Documents and Settings\Administrator\Impostazioni locali\Temp\) dove sono estratti i file di installazione di CA EEM durante l'installazione
- Aggiornamenti applicati di Windows, ovvero Windows Installer 3.0 o successivi
- TCP/IP compatibile con Winsock installato e configurato
- Accesso come Amministratore di Windows al sistema
- Java Runtime Environment 1.6 per 32 bit se si prevede di integrare CA EEM con CA SiteMinder

Nota: è possibile installare e utilizzare CA EEM senza JRE. Per ulteriori informazioni sull'installazione di CA EEM senza JRE, consultare la *Guida introduttiva*.

- Adobe Acrobat Reader 8.0 per visualizzare il formato di stampa della documentazione
- Browser Internet per l'esecuzione dei componenti Web (Microsoft Internet Explorer 6.0 e versioni successive o Firefox 1.6).
- Microsoft Internet Explorer 7.0 o Firefox 2.0 e versioni successive se si utilizza un ambiente IPv6
- Microsoft Internet Explorer 7.0 e Firefox 3.0 per la visualizzazione della GUI dell'amministratore CA EEM solo in modalità FIPS.
- Flash per visualizzare i rapporti
- Microsoft .Net Framework 2.5 per l'esecuzione delle applicazioni CA EEM basate su SDK C#.

UNIX e Linux

Requisiti minimi di sistema:

- Almeno 256 GB di RAM (2 MB consigliati)
- 1 GB di spazio libero su disco rigido, oltre allo spazio necessario per i dati della directory
- Almeno 300 MB di spazio su disco richiesto nella directory dei file temporanei (/tmp) dove sono estratti i file di installazione di CA EEM durante l'installazione.
- Java Runtime Environment 1.6 per 32 bit se si prevede di integrare CA EEM con CA SiteMinder

Nota: è possibile installare e utilizzare CA EEM senza JRE. Per ulteriori informazioni sull'installazione di CA EEM senza JRE, consultare la *Guida introduttiva*.

- Adobe Acrobat Reader per visualizzare il formato di stampa della documentazione (Reader 5.0.10 per Solaris e Reader 7.0 per Linux)
- Browser Internet per l'esecuzione dei componenti Web (Firefox 1.6 o versioni successive).
- Firefox 3.0 per la visualizzazione della GUI dell'amministratore CA EEM solo in modalità FIPS.
- La persona che installa CA EEM deve disporre di:
 - Competenze generali nell'amministrazione di sistemi UNIX
 - Accesso super utente (principale) al sistema

Capitolo 4: Considerazioni sull'installazione

Le procedure di installazione e di aggiornamento per questa versione di CA EEM sono descritte nella *Guida introduttiva*. Inoltre, accertarsi che sul computer siano installati i seguenti componenti prima di installare e configurare CA EEM:

- Windows Installer 3.1 prima dell'installazione del server CA EEM su piattaforma Windows
- Java Runtime Environment (JRE). CA EEM è certificato con JRE 1.5.1.

Versioni di iGateway supportate

CA EEM supporta solo versioni x86 di iGateway. CA EEM non è compatibile con prodotti CA su cui sono già installate versioni 64-bit di iGateway.

Installazione del server CA EEM su Windows 2008

Valida per Windows 2008 in ambiente IPv6

Prima di installare il server CA EEM su Windows 2008, eseguire le seguenti operazioni:

1. Dal prompt dei comandi, eseguire il comando riportato a continuazione per visualizzare un elenco di tutte le interfacce presenti sul computer che utilizzano collegamenti IPv6/indirizzi locali che iniziano per fe80::

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

2. Eliminare il collegamento/l'indirizzo locale che inizia per fe80::.

Abilitazione impostazioni JVM in CA EEM

Se non si è proceduto a specificare le impostazioni del percorso JRE durante l'installazione di CA EEM e, in un secondo momento, si desidera procedere all'integrazione con CA SiteMinder o all'autenticazione con SAML, è necessario abilitare per prima cosa le impostazioni JVM in CA EEM.

Per abilitare le impostazioni JVM

1. Installare JRE.
2. Impostare la variabile d'ambiente JAVA_HOME.
3. Arrestare il servizio iGateway.
4. Modificare igateway.conf per aggiungere le seguenti impostazioni 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: la posizione di installazione di iGateway è \$IGW_LOC\$ e il percorso java è la posizione di installazione di JRE.

5. Aggiungere i seguenti tag alle impostazioni JVM solo per le piattaforme Linux:

```
<!-- <Properties name="prop-1">
  <system-properties></system-properties>
<Properties name="jvm_heapsize">
  <jvm-property>-Xmx256M</jvm-property>
</Properties> -->
```

6. Salvare il file igateway.conf.
7. Riavviare il Servizio iGateway.

Le impostazioni JVM saranno quindi abilitate in CA EEM.

Modalità FIPS supportate

CA EEM viene installato sempre in modalità non FIPS. Dopo l'installazione, è necessario eseguire configurazioni Solo FIPS.

Note:

- CA EEM non supporta modalità Solo FIPS con SAML.
- CA EEM non supporta modalità Solo FIPS su sistemi operativi SELinux.

Capitolo 5: Considerazioni sull'aggiornamento

Questa sezione contiene i seguenti argomenti:

[Aggiornamento a CA EEM r8.4 SP3](#) (a pagina 19)

[Orario di aggiornamento cache del server](#) (a pagina 19)

[Impostazione degli eventi da memorizzare](#) (a pagina 20)

[Rapporti predefiniti e Pannelli](#) (a pagina 20)

[Conversione dei file di archivio in file di database cold](#) (a pagina 20)

[Migrazione del database MDB](#) (a pagina 20)

Aggiornamento a CA EEM r8.4 SP3

Si consiglia di eseguire il backup dei dati server, dei file di configurazione, degli eventi e delle cartelle iTechnology di CA EEM prima di eseguire l'aggiornamento a CA EEM r8.4 SP3.

Nota: per ulteriori informazioni sull'esecuzione del backup dei file di configurazione e dei dati di CA EEM, consultare la *Guida introduttiva*.

Orario di aggiornamento cache del server

CA EEM r8.4 SP3 aggiorna l'orario di aggiornamento della cache del server a 24 ore. Se prima dell'aggiornamento si è scelto di utilizzare un valore diverso da quello predefinito, l'aggiornamento di CA EEM r8.4 SP3 sovrascriverà tale valore.

Nota: è possibile modificare Orario di aggiornamento cache durante la configurazione dei riferimenti alle directory esterne. Per ulteriori informazioni sulla configurazione dei riferimenti alle directory esterne, consultare la *Guida in linea*.

Impostazione degli eventi da memorizzare

Durante l'aggiornamento, CA EEM r8.4 SP3 imposta il valore EventsToCache su 100. Se prima dell'aggiornamento si è scelto di utilizzare un valore diverso da quello predefinito, l'aggiornamento di CA EEM r8.4 SP3 sovrascriverà tale valore.

Nota: l'impostazione Eventi da memorizzare è disponibile nel file iControl.conf nella cartella iTechnology.

Rapporti predefiniti e Pannelli

Durante l'aggiornamento alla versione 8.4 SP3 da versioni precedenti alla r8.4, CA EEM sovrascrive le definizioni dei rapporti e dei pannelli predefiniti. Se si è scelto di personalizzare i rapporti e i pannelli predefiniti da CA EEM r8.2.1, è necessario rinominare i rapporti e i pannelli personalizzati prima di eseguire l'aggiornamento a CA EEM r8.4 SP3.

Conversione dei file di archivio in file di database cold

Quando si esegue l'aggiornamento da CA EEM r8.2.1 a CA EEM r8.4 SP3, i file di archivio vengono convertiti in file di database cold e vengono memorizzati nella directory dei file archiviati.

Migrazione del database MDB

Quando si esegue l'aggiornamento da una installazione MDB di CA CA EEM a CA EEM r8.4 SP3, viene eseguita la migrazione dei dati contenuti nel database MDB di CA in CA Directory. Al termine della migrazione, i dati contenuti nell'MDB di CA vengono spostati in CA Directory.

Capitolo 6: Considerazioni generali

La comunicazione tra il server CA EEM e il client viene interrotta in un ambiente IPv6

Valido su Windows XP Professional SP2 e Windows 2003 Server SP 2

Sintomo:

La comunicazione tra un client e il relativo server viene interrotta in un ambiente IPv6.

Soluzione:

In un ambiente IPv6, le suddette piattaforme non sono in grado di comunicare con il server DNS per risolvere gli indirizzi IPv6 in nomi di host. Pertanto, la comunicazione tra il client e il rispettivo server viene interrotta. Per abilitare la comunicazione, procedere come descritto di seguito:

1. Aprire il file host disponibile nella seguente cartella:

<Windows_install_drive>\WINDOWS\system32\drivers\etc

2. Aggiungere gli indirizzi IP e il nome host del computer di destinazione agli indirizzi IP e ai nomi host esistenti nel seguente formato:

IPv6_Address Hostname

Ad esempio, 2002:9b23:2d52::b892:c8f3:5695:fd5c GPC00015, dove 2002:9b23:2d52::b892:c8f3:5695:fd5c è l'indirizzo IP e GPC00015 è il nome host del computer corrispondente.

3. Salvare e chiudere il file host.

L'indirizzo IPv6 del computer di destinazione viene mappato nel nome host del computer di destinazione.

Nota: è necessario ripetere questa procedura su tutti i client e i computer server corrispondenti. Per ulteriori informazioni su IPv6 e Windows, consultare: <http://www.microsoft.com/technet/network/ipv6/ipv6faq.msp>

Esecuzione di Safex

Per eseguire Safex su computer in cui il server CA EEM non è distribuito, installare sul computer quanto segue:

- Microsoft Visual C++ 2005 SP1 Runtime
- CAPKI

Per installare CAPKI:

1. Il programma di installazione di CAPKI si trova nella seguente posizione sul computer in cui è installato l'SDK CA EEM:
 - **Windows:** %EIAM_SDK%\capki
 - **UNIX e Linux:** \$EIAM_SDK\capki
2. Installare CAPKI sul computer di destinazione in cui si desidera eseguire Safex.

Capitolo 7: Nuove funzionalità

Questa sezione contiene i seguenti argomenti:

[Federal information Processing Standards 140-2](#) (a pagina 23)

[Funzioni di accessibilità](#) (a pagina 23)

[Tasti di scelta rapida per spostarsi e selezionare gli elementi dell'interfaccia utente](#) (a pagina 25)

[Tasti di scelta rapida per l'accesso alle schede dell'interfaccia utente di CA EEM](#) (a pagina 26)

[Registrazione nell'SDK C# di CA EEM](#) (a pagina 27)

[Federazione elemento](#) (a pagina 27)

[Supporto di certificati in SDK C++ di CA EEM](#) (a pagina 28)

[Supporto di certificati in SDK C# di CA EEM](#) (a pagina 29)

[Supporto di certificati in SDK Java di CA EEM](#) (a pagina 29)

[Registrazione iTechSDK](#) (a pagina 30)

[Configurazione di SDK C# di CA EEM](#) (a pagina 31)

[Supporto per file di configurazione SDK di CA EEM in Safex](#) (a pagina 31)

Federal information Processing Standards 140-2

I server e gli SDK CA EEM utilizzano librerie di crittografia conformi con il Federal information Processing Standard (FIPS) 140-2. Queste librerie forniscono una modalità operativa Solo FIPS quando l'ambiente CA EEM utilizza solo algoritmi FIPS per crittografare dati sensibili. I server e gli SDK CA EEM possono operare in una delle seguenti modalità:

- Non FIPS
- Solo FIPS

Nota: Per ulteriori informazioni sulle modalità FIPS da selezionare quando si utilizza CA EEM, consultare la *Guida introduttiva*.

Funzioni di accessibilità

CA si impegna ad assicurare a tutti i clienti, indipendentemente dalle capacità, la possibilità di utilizzare appieno i propri prodotti e la documentazione di supporto allo scopo di completare operazioni aziendali di importanza vitale. Questa sezione illustra le funzionalità di accessibilità contenute in *CA EEM*.

Di seguito vengono riportati i tasti di scelta rapida per accedere all'interfaccia utente di CA EEM.

Attività	Tasto di scelta rapida di Windows
Apri finestra della Guida in linea	F1
Chiudi finestra della Guida in linea	Alt+F4 o Ctrl+W
Passa dal pannello di navigazione della Guida in linea al pannello del documento	F6 e MAIUSC+F6
Passa da una scheda di navigazione all'altra della Guida in linea (indipendentemente da dove si trovi il cursore nel pannello di navigazione)	Ctrl+Tab e Ctrl+MAIUSC+Tab
Passa da una scheda di navigazione all'altra della Guida in linea (quando il cursore si trova in un'altra scheda)	Freccia destra o Freccia sinistra
Passa da un elemento all'altro della scheda di navigazione attiva (caselle di immissione di testo, contenuti della scheda, nome della scheda)	Tab o MAIUSC+Tab
Passa al prossimo elemento nei contenuti della scheda di navigazione attiva	Freccia GIÙ
Passa all'elemento precedente nei contenuti della scheda di navigazione attiva	Freccia SU
Espandi argomento corrente della Guida in linea nelle schede dei contenuti o di indice	Invio o Freccia destra o MAIUSC+segno più (+)
Comprimi argomento corrente della Guida in linea nelle schede dei contenuti o di indice	MAIUSC+Invio o Freccia sinistra o Segno meno (-) o Barra (/)
Espandi tutti gli argomenti della Guida in linea nelle schede dei contenuti o di indice	MAIUSC+asterisco (*)
Attiva argomento corrente della Guida in linea nelle schede dei contenuti o di indice	Invio o Barra spaziatrice
Passa alla barra degli strumenti nella finestra della Guida in linea	MAIUSC+F8
Passa agli strumenti sulla barra degli strumenti della Guida in linea (attiva barra degli strumenti)	Tab e MAIUSC+Tab
Attiva strumenti (attiva strumenti della Guida in linea)	Invio o Barra spaziatrice

Tasti di scelta rapida per spostarsi e selezionare gli elementi dell'interfaccia utente

Questa sezione descrive i tasti di scelta rapida di CA EEM per spostarsi e selezionare gli elementi dell'interfaccia utente.

Esplorazione delle caselle di riepilogo e selezione di un elemento

Per selezionare elementi in una casella di riepilogo, passare alla casella utilizzando il tasto Tab nell'elenco e premere CTRL+Freccia GIÙ per scorrere l'elenco dei tag. Per selezionare un elemento, premere la barra spaziatrice. È possibile trovare elenchi come l'elenco Rapporti attivi nella scheda di gestione rapporti.

Esplorazione di un gruppo di pulsanti di opzione e selezione di un pulsante.

Per passare da un gruppo di pulsanti di opzione (Non ricorrente) a un altro gruppo di pulsanti di opzione (Ricorrente), impostare lo stato attivo sul gruppo di pulsanti di opzione utilizzando CTRL+freccia destra.. Per navigare attraverso i pulsanti di opzione, utilizzare i tasti freccia GIÙ e freccia SU per passare al pulsante di opzione che si desidera selezionare. Per selezionare il pulsante, utilizzare la barra spaziatrice.

Esplorazione delle colonne di una tabella e ordinamento di una colonna

Per ordinare le colonne di una tabella, utilizzare il tasto Tab per spostarsi da una colonna all'altra della tabella. Premere la barra spaziatrice sulla colonna della tabella che si desidera ordinare.

Apertura dei dettagli del visualizzatore eventi

Per visualizzare i dettagli di un evento, passare all'evento e premere Invio per aprire la finestra dei dettagli del visualizzatore eventi.

Aggiungere colonne dalla tabella Colonne disponibili alla tabella Colonne selezionate

Per selezionare colonne dalla tabella Colonne disponibili e spostarle alla tabella Colonne selezionate nella pagina Progettazione query, premere l'icona '+' accanto al nome della colonna. utilizzare questo metodo quando non si riesce a trascinare le colonne da una tabella all'altra.

Chiusura di una finestra di dialogo

Per chiudere una finestra di dialogo che non dispone di un pulsante Chiudi, premere ALT+F4, come nel caso della finestra della Guida in linea, che non dispone di un pulsante Chiudi. Per chiudere la finestra, premere ALT+F4.

Copiatura di eventi singoli

Per copiare un evento, premere CTRL+C quando nel Visualizzatore eventi o nella tabella è presente un evento attivo.

Esplorazione di una casella combinata e selezione di un elemento

Per aprire l'elenco degli elementi presenti in una casella combinata, premere CTRL+Freccia GIÙ/Freccia Su, quindi Invio per selezionare l'elemento.

Tasti di scelta rapida per l'accesso alle schede dell'interfaccia utente di CA EEM

Questa sezione descrive i tasti di scelta rapida per l'accesso alle schede dell'interfaccia utente di CA EEM.

Attività	Tasti di scelta rapida per IE7	Tasti di scelta rapida per Firefox
Apri la pagina principale	Alt + H	Alt + MAIUSC + H
Apri la scheda di gestione identità	Alt + I	Alt + MAIUSC + I
Apri la scheda di gestione dei criteri di accesso	Alt + P	Alt + MAIUSC + P
Apri la scheda di gestione rapporti	Alt + R	Alt + MAIUSC + R
Apri la scheda di configurazione	Alt + C	Alt + MAIUSC + C
Esci dalla scheda di gestione rapporti	Ctrl + Alt + 0	Ctrl + Alt + 0
Passa dal collegamento di creazione di una nuova immagine alla struttura ad albero	CTRL + Tasto freccia	CTRL + Tasto freccia

Registrazione nell'SDK C# di CA EEM

Il processo di registrazione nell'SDK C# di CA EEM utilizza log4net come quadro delle applicazioni di registrazione. Nelle precedenti versioni di CA EEM, l'SDK C# utilizzava un registratore SafeUtil per registrare gli eventi. Questa nuova funzionalità offre i seguenti vantaggi:

- Non è necessario riavviare l'applicazione in caso di aggiornamento o modifica dei livelli di log.
- È possibile gestire le proprietà di registrazione, quali nome file, dimensione del file, numero dei file di log di backup e così via, modificando i parametri nel file di configurazione di registrazione.

In tal modo, è possibile registrare messaggi, errori e informazioni generate da SDK di CA EEM. Il file che controlla la registrazione nell'SDK C# di CA EEM è il seguente:

- eiam.log4net.config

Questo file fa parte del pacchetto SDK di CA EEM e si trova per impostazione predefinita nella cartella Bin, come indicato di seguito.

Windows

`<CAEEMSDK_install_folder>\bin`

Nota: Per ulteriori informazioni sulla registrazione in SDK C# di CA EEM e sulla creazione di applicazioni SDK C#, consultare la *Guida introduttiva*.

Federazione elemento

CA EEM supporta la federazione degli elementi. La federazione degli elementi è la condivisione di elementi tra più server CA EEM presenti in una configurazione di failover. Ad esempio, se un elemento del server CA EEM 1 è disponibile sul server CA EEM 2, si parla di federazione degli elementi. La federazione consente di eseguire l'autenticazione su un server CA EEM secondario utilizzando un elemento appartenente ad un server CA EEM primario in caso di failover. Ad esempio, un utente può utilizzare un elemento del server CA EEM 1 per eseguire l'autenticazione su un server CA EEM 2 in caso di failover quando il Server 1 è inattivo o non raggiungibile.

Nota: Per ulteriori informazioni sulla federazione degli elementi, consultare la *Guida introduttiva*.

Supporto di certificati in SDK C++ di CA EEM

Gli SDK C++ di CA EEM supportano certificati P12, PEM e PKCS#11.

È possibile generare certificati utilizzando i seguenti metodi:

- `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)`

Una volta generato il certificato, scriverlo in formato PKCS#11, PEM e P12 utilizzando i seguenti metodi:

- `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 richiede una password per proteggere il certificato. Questo argomento è opzionale. In modalità Solo FIPS, la password deve essere vuota.

Una volta generato il certificato, caricarlo in formato PKCS#11, PEM e P12 utilizzando i seguenti metodi:

- `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)`

Supporto di certificati in SDK C# di CA EEM

Gli SDK C# di CA EEM supportano certificati P12 e PEM.

Nota: i certificati P11 non sono supportati su SDK C#.

È possibile generare certificati utilizzando i seguenti metodi:

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

Una volta generato il certificato, scriverlo in formato PEM e P12 utilizzando i seguenti metodi:

- `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)`

Una volta archiviato il certificato, scriverlo in formato PEM e P12 utilizzando i seguenti metodi:

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

Supporto di certificati in SDK Java di CA EEM

Gli SDK Java di CA EEM supportano certificati P12, PKCS#11 e PEM.

È possibile generare certificati utilizzando i seguenti metodi:

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

Una volta generato il certificato, scriverlo in formato PKCS#11, PEM e P12 utilizzando i seguenti metodi:

- `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)`

Una volta generato il certificato, leggerlo in formato PKCS#11, PEM e P12 utilizzando i seguenti metodi:

- `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)`

Registrazione iTechSDK

CA EEM consente di registrare messaggi anche per iTechnology. È possibile configurare la registrazione utilizzando il file `eiam.config`.

Nota: per SDK C# di CA EEM, non è necessario abilitare esplicitamente la registrazione per iTechnology. La registrazione iTechnology fa parte del framework del registratore log4net. Per ulteriori informazioni sulla registrazione, consultare la *Guida introduttiva*.

Configurazione di SDK C# di CA EEM

Utilizzare la nuova classe aggiunta, SafeConfigurator per configurare SDK C# di CA EEM.

Gli SDK C# di CA EEM devono essere inizializzati durante l'avvio e interrotti durante l'arresto dell'applicazione. Il file eiam.config controlla la configurazione degli SDK di CA EEM. La configurazione SDK di CA EEM include la configurazione i seguenti parametri:

- Modalità FIPS
- Registrazione SDK
- Cartella SAF in cui sono archiviati i file di controllo

Nota: per ulteriori informazioni sulla configurazione dell'SDK C# di CA EEM, si rimanda alla *Guida introduttiva*.

Supporto per file di configurazione SDK di CA EEM in Safex

Per l'esecuzione di Safex, non è necessario importare la variabile di ambiente EIAMCONFIG. Safex, infatti, viene inizializzato utilizzando il file eiam.config. Per supportare questa funzionalità, al file XML di Safex vengono aggiunti i seguenti tag:

-sdkconfig

Specifica il percorso assoluto del file eiam.config.

Importante: Se nel file eiam.config sono presenti attributi non validi, Safex viene interrotto.

Capitolo 8: Modifiche alle funzionalità esistenti

Questa sezione contiene i seguenti argomenti:

- [Modifiche al programma di installazione](#) (a pagina 33)
- [Modifiche apportate ai metodi degli SDK di CA EEM](#) (a pagina 34)
- [API obsolete in SDK C#](#) (a pagina 34)
- [Metodi obsoleti in SDK Java](#) (a pagina 35)
- [API obsolete in SDK C++](#) (a pagina 36)
- [Modifiche apportate al file `eiam.config`](#) (a pagina 36)
- [Modifiche apportate al file `iPoz.conf`](#) (a pagina 37)
- [Modifiche apportate al file XML di Safex](#) (a pagina 37)
- [Emissione di certificati con Safex](#) (a pagina 38)
- [Modifiche apportate alla visualizzazione filtri nella GUI](#) (a pagina 39)
- [Modifiche apportate all'API `setBackend\(\)`](#) (a pagina 39)
- [Distinzione maiuscole/minuscole negli attributi durante la valutazione dei criteri](#) (a pagina 39)
- [Modifiche apportate a CA EEM r8.4 SR02](#) (a pagina 40)
- [Modifiche apportate a CA EEM r8.4 SR01](#) (a pagina 41)
- [Modifiche apportate a CA EEM r8.4](#) (a pagina 42)

Modifiche al programma di installazione

Il programma di installazione di CA EEM ha subito le seguenti modifiche:

- CAPKI viene installato con il server CA EEM e l'SDK di CA EEM.
- Ai parametri di installazione del server CA EEM vengono aggiunti i nuovi parametri `-capkiinstalldir` e `-dxadminport`. Utilizzare questo parametro per personalizzare rispettivamente la cartella di installazione di CAPKI e la porta dxadmin.

Nota: per ulteriori informazioni sul nuovo parametro, consultare la *Guida introduttiva*.
- Per l'installazione di un server CA EEM su HP-UX è necessario JRE.

Modifiche apportate ai metodi degli SDK di CA EEM

Per accettare l'oggetto SafeCertificate come argomento, è stato eseguito l'overload dei seguenti metodi:

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

Nota: per ulteriori informazioni sulle firme dei metodi, consultare la *Guida alla programmazione con documentazione SDK*.

API obsolete in SDK C#

I seguenti metodi sono obsoleti in SDK C# di 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)

Metodi obsoleti in SDK Java

I seguenti metodi sono obsoleti in SDK Java di 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)`

API obsolete in SDK C++

I seguenti metodi per la gestione dei certificati sono obsoleti in SDK C++ di 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`)
- Utilizzare `setPassword` member `Safe::GlobalUser::setPasswordDigest` (`const char *passworddigest`)

Modifiche apportate al file `eiam.config`

Al file `eiam.config` possono essere aggiunti nuovi tag per supportare le seguenti funzionalità:

- Configurazione di SDK CA EEM in modalità Solo FIPS o Non FIPS
- Abilitazione della registrazione iTechnology in SDK Java e C++.
- Crea `SafeContext`

Nota: per ulteriori informazioni sul file `eiam.config`, consultare la *Guida introduttiva*.

Modifiche apportate al file iPoz.conf

Al file iPoz.conf possono essere aggiunti i seguenti nuovi tag:

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

Nota: per ulteriori informazioni sui tag, consultare la *Guida introduttiva*.

Modifiche apportate al file XML di Safex

I seguenti tag vengono aggiunti al file XML di Safex per supportare i certificati durante la registrazione dell'applicazione con CA EEM:

Certificati PEM

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

Dove

certfile

Specifica il nome del file di certificato PEM.

keyfile

Specifica il file della chiave privata.

password

Consente di specificare la password richiesta per leggere il file PEM. In modalità Solo FIPS, il tag della password deve essere vuoto

Certificati P12

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

certfile

Specifica il nome del file P12.

password

Specifica la password richiesta per leggere il file P12.

Certificati P11

```
<Register certtype="p11" pkcs11lib="pkcs11lib" token="token"
userpin="userpin" id="id" sensitive="true">
```

Dove

pkcs11lib

Specifica il percorso per l'implementazione della libreria PKCS11.

token

Specifica il nome token dell'hardware.

userpin

Specifica il PIN dell'utente richiesto per l'accesso.

id

Specifica l'etichetta del certificato

sensitive

Specifica se la chiave privata deve essere considerata come un dato sensibile o meno. Se il percorso della chiave privata viene considerato come dato sensibile, la chiave privata non potrà essere copiata.

Valore: [True|False].

Emissione di certificati con Safex

Per l'emissione di certificati, sono stati inclusi i seguenti nuovi tag nell'XML di Safex :

Certificato P12

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

certificato PEM

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

Nota: la modalità Solo FIPS non supporta password. In modalità Solo FIPS, la password deve essere vuota.

Certificato P11

```
<Register certtype="p11" pkcs11lib="pkcs11lib" token="token"
userpin="userpin" id="id" sensitive="true">
```

Modifiche apportate alla visualizzazione filtri nella GUI

A partire da questa versione, il tipo di attributo shortcode viene visualizzato nelle informazioni sul filtro all'interno della GUI di CA EEM. L'esempio seguente mostra come vengono visualizzati i filtri nell'interfaccia utente di amministrazione di CA EEM:

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

Prima della versione di CA EEM r8.4 SP3, lo stesso filtro veniva visualizzato come segue:

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

Modifiche apportate all'API setBackend()

Prima della versione di CA EEM r8.4 SP3, l'SDK di CA EEM doveva collegarsi almeno una volta al server primario per recuperare un elenco di server di failover. Se il server primario è inattivo al momento del primo collegamento, l'SDK di CA EEM non è in grado di recuperare l'elenco di server di failover dal server primario. In CA EEM r8.4 SP3, è possibile impostare un elenco di server di failover nell'SDK di CA EEM utilizzando l'API setBackend (). In tal modo, se il server primario è inattivo al momento del primo collegamento, l'SDK di CA EEM utilizza l'elenco dei nomi host forniti con il metodo setBackend () e si connette al server secondario.

Nota: Questa API non è valida per l'SDK C# di CA EEM. Per ulteriori informazioni sull'API setBackend (), consultare la *Guida alla programmazione con documentazione SDK*.

Distinzione maiuscole/minuscole negli attributi durante la valutazione dei criteri

Durante la valutazione dei criteri, CA EEM considera gli attributi elencati nella tabella seguente senza distinzione tra maiuscole e minuscole. Se gli attributi vengono specificati come parte di *calcoli* o variabili personalizzate nei filtri, CA EEM opera una distinzione fra maiuscole e minuscole.

Tipo attributo	Attributo	Commenti
dug	Nome	Attributo nome dell'attributo di tipo gruppo utente dinamico
gu	Nome utente	Attributo nome utente dell'attributo di tipo utente globale.

Tipo attributo	Attributo	Commenti
gu	Appartenenza al gruppo	Attributo di appartenenza al gruppo dell'attributo di tipo utente globale.
gug	Appartenenza al gruppo	Attributo di appartenenza al gruppo dell'attributo di tipo gruppo utente globale.
gug	Nome	Attributo nome dell'attributo di tipo gruppo utente globale
req	identità	Attributo di identità dell'attributo di tipo richiesta.
req	delegator	Attributo del delegante dell'attributo di tipo richiesta.
u	Appartenenza al gruppo	Attributo di appartenenza al gruppo dell'attributo di tipo utente applicazione.
u	Nome	Attributo nome dell'attributo di tipo utente applicazione
ug	Appartenenza al gruppo	Attributo di appartenenza al gruppo dell'attributo di tipo gruppo utenti applicazione.
ug	Nome	Attributo nome dell'attributo di tipo gruppo utenti dell'applicazione.

Modifiche apportate a CA EEM r8.4 SR02

Le seguenti sezioni illustrano le modifiche apportate a CA EEM r8.4 SR02 da CA EEM r8.4 sr01.

API rotateLogFile in SDK C++ di CA EEM

L'API riportata di seguito è stata eliminata e non risulta più disponibile con l'SDK C++ di CA EEM:

Safe::Context::rotateLogFile

Costruttori ritenuti obsoleti in Java SDK

I seguenti costruttori sono ritenuti obsoleti da Java SDK di CA EEM:

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

Il seguente nuovo costruttore è stato aggiunto alla classe SafeEvent () nel Java SDK di CA EEM:

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

Pacchetti log4j

Java SDK di CA EEM non rilascia log4j-1.2.15.jar come file separato. il file log4j-1.2.15.jar è incorporato nel file Safe.jar.

Modifiche apportate al file di configurazione di registrazione

In CA EEM r8.4 SR01, la configurazione della registrazione SDK di CA EEM veniva realizzata mediante il file logger.config. Per questa versione, il file logger.config è stato sostituito con due nuovi file: eiam.log4cxx.config e eiam.log4j.config. Questi file consentono di controllare la registrazione della configurazione per SDK C++ e Java di CA EEM.

Nota: la registrazione nell'SDK C# di CA EEM non è aggiornata. È necessario continuare a utilizzare safe::util per registrare i messaggi nell'SDK C# di CA EEM.

Modifiche apportate a CA EEM r8.4 SR01

Le seguenti sezioni illustrano le modifiche apportate a CA EEM r8.4 SR01 da CA EEM r8.4.

Modifiche apportate alla registrazione dell'SDK CA EEM SDK

Per SDK Java e C++, il nuovo processo di registrazione in CA EEM utilizza il file log4j e log4cxx come framework di registrazione mentre il processo di registrazione precedente utilizzava un'utilità di registrazione safe::util. Questa nuova funzionalità offre i seguenti vantaggi:

- Non è necessario eseguire il programma di debug per tracciare il livello di log e riavviare iGateway per eseguire il debug degli errori.
- È possibile gestire le proprietà di registrazione, quali nome file, dimensione del file, numero dei file di log di backup e così via, modificando i parametri nel file di configurazione di registrazione.
- È possibile registrare messaggi, informazioni o errori relativi alla rete, prestazioni, console ed SDK di CA EEM.

Nota: la registrazione nell'SDK C# di CA EEM non è aggiornata. È necessario continuare a utilizzare safe::util per registrare i messaggi nell'SDK C# di CA EEM.

Modifiche apportate a CA EEM r8.4

Le sezioni seguenti illustrano le modifiche effettuate in CA EEM r8.4.

Requisiti di JRE per l'installazione di CA EEM

Nella versione corrente di CA EEM, JRE non è più un requisito obbligatorio per l'installazione o l'utilizzo di CA EEM. È stato aggiunto un nuovo parametro javahome di installazione del server all'installazione di CA EEM; se javahome è impostato su "None", il programma di installazione di CA EEM consente di installare CA EEM senza dipendere da JRE.

Nota: se si desidera integrare CA EEM con CA SiteMinder, JRE è un prerequisito obbligatorio per l'installazione di CA EEM.

Modifiche alla registrazione di eventi

Nelle precedenti versioni di CA EEM, quando si eseguiva un'azione amministrativa, come ad esempio l'inserimento, la rimozione o la modifica di un `SafeStoredObject` o di una cartella nell'archivio del server dei criteri, veniva generato un evento admin per ogni attributo modificato. In questa versione di CA EEM, in caso di azione amministrativa, tutti gli attributi aggiornati, inseriti o rimossi vengono registrati come un unico evento admin.

Inoltre, in questa versione di CA EEM, gli eventi generati durante l'autorizzazione registrano gli attributi denominati in relazione ai quali è stata effettuata l'autorizzazione. Il seguente metodo è aggiunto alla classe `Safe::Context` per implementare questo comportamento:

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


Capitolo 9: Elenco dei problemi risolti

Problemi risolti in CA EEM r8.4 SP3

I seguenti problemi riportati in STAR sono stati corretti in questa versione:

Numero del problema in STAR	Descrizione del problema
17699470	EiamAdmin non può aggiungere una relazione trust tra due server CA EEM
17911242	La password crittografata è visibile agli utenti non root.
18497993	Errore durante il recupero degli utenti se l'utente CN contiene una virgola.
18443601	L'utilizzo di memoria del server CA EEM aumenta gradualmente sotto carico.
18460039	CA EEM Server cores during shutdown on aiX.
18492259	Le stringhe localizzate vengono troncate nel programma di installazione di CA EEM.
18497993	CA EEM è in grado di recuperare gli utenti se l'utente CN contiene una barra.
18590200	L'avvio del server CA EEM non riesce se il file calm.cnf è vuoto.
18663809	log4j genera un'eccezione durante l'inizializzazione.
18677992	Fastauthenitcatewithpassword non restituisce il codice di errore corretto.
18709849	L'utilizzo della CPU del server CA EEM è del 100%.
18771592	La valutazione del criterio CA EEM è sensibile alla distinzione fra maiuscole e minuscole.
18790763	Le applicazioni si bloccano durante l'uscita se richiamano SDK di CA EEM tramite DLL wrapper.
18958738	L'installazione di CA EEM non riesce quando il percorso della directory temporanea contiene lo spazi vuoti.

Problemi risolti in CA EEM r8.4 SR02

I seguenti problemi riportati in STAR sono stati corretti in questa versione:

Numero del problema in STAR	Descrizione del problema
16654975	L'utilizzo della memoria iGateway aumenta a causa della deframmentazione utilizzata da Windows.
16843262	i criteri che includono /* nel campo risorse non vengono visualizzati nell'interfaccia utente.
17605187	Durante il recupero di utenti, se il nome e il cognome dell'utente contengono caratteri speciali, quali '&', '<', '>', e così via, CA EEM Java SDK modifica questi caratteri speciali con le sequenze di escape.
17729293	Quando si crea un criterio come un elenco di controllo accesso identità, CA EEM consente di assegnare autorizzazioni diverse per lo stesso utente.
18100525	Non è possibile accedere alle applicazioni protette da CA EEM se i server CA EEM presenti nella configurazione di failover non sono disponibili.
18100943	In una configurazione di failover, quando il server CA EEM 1 è inattivo, qualunque modifica dei criteri apportata nei server di replica viene salvata ma non viene visualizzato alcun messaggio di conferma.
18119830	Quando ci si disconnette da CA EEM, si verifica un arresto anomalo.
18122029	CA EEM inserisce un simbolo '&' ai filtri di ricerca dell'oggetto se non viene utilizzato il filtro AllUsersFilter. L'inserimento aumenta i cicli di elaborazione per il server LDAP.
18167627	La dimensione massima degli oggetti applicazione in CA EEM è di soli 2.5 MB.
18181773	L'API searchMatchingPoliciesByResource in Java SDK non accetta '*' come input. Ciò influenza le prestazioni di Java SDK.
18205860	I messaggi log4cxx visualizzati durante la registrazione o l'annullamento della registrazione di applicazioni tramite safex deve essere registrati con i relativi messaggi di log nel file di log.
18246763	Una volta avviato, iGateway crea un processo inattivo.
18250914	L'installazione di CA EEM non riesce su un computer in cui è presente una versione di Windows in lingua tedesca.
18261887	Durante la valutazione dei criteri, CA EEM considera i nomi utente degli utenti globali, i nomi degli utenti applicazione, i gruppi globali e i gruppi applicazione operando una distinzione tra maiuscole e minuscole.
18318532	Nelle query LDAP, CA EEM inserisce un simbolo '&' nei filtri. L'inserimento aumenta i cicli di elaborazione per il server LDAP.
18320089	Alcuni filtri delle risorse non vengono salvati correttamente se l'espressione regolare delle risorse contiene un carattere di escape '\\.

Numero del problema in STAR	Descrizione del problema
18358337	Quando il server primario CA EEM viene ripristinato in una configurazione di failover, le applicazioni protette da CA EEM devono essere riavviate per consentire l'autenticazione degli utenti.
18360263	CA EEM consente agli utenti connessi di visualizzare la pagina principale di un'altra sessione senza dover effettuare l'accesso.
18434870	In una configurazione di failover di CA EEM, le informazioni di registrazione dell'applicazione non vengono replicate dal server primario ai server secondari.
18443918	La versione del file log4j rilasciata con SAML deve corrispondere alla versione utilizzata da Java SDK.
18451973	L'SDK di CA EEM si blocca quando si utilizza la chiamata Safe::Cache::Stop.

Problemi risolti in CA EEM r8.4 SR01

Di seguito vengono descritti i problemi risolti in questa versione di CA EEM:

- Non è possibile allocare oltre 900 MB su HP-UX con Safex/safetool.
- I rapporti degli eventi di amministrazione non vengono visualizzati correttamente nell'interfaccia utente di CA ELM.
- Gli eventi di due server in una configurazione di failover vengono visualizzati in entrambi i server.
- È necessario rimuovere lo zero dopo il numero di build nella versione del prodotto.
- L'installazione di CA Directory non riesce se l'unità C non esiste su Windows.
- Il conteggio RetryHandler predefinito per HttpClientrequest deve essere configurato attraverso un metodo.
- Il metodo pingEiam per la verifica dell'esistenza di del server CA EEM deve essere incluso negli SDK JAVA e C#.
- L'applicazione demo C# e elsewhere.cs non devono essere forniti con i build degli SDK Linux/UNIX.

I seguenti problemi riportati in STAR sono stati risolti in questa versione di CA EEM:

Problema in STAR	Descrizione del problema
17346171	Su piattaforme Windows, le cartelle dei dati e delle directory non vengono eliminate dal relativo percorso dopo la disinstallazione di EEM.
17342835	Durante il recupero di utenti e gruppi globali, CA EEM non è in grado di recuperare gli utenti che presentano una virgola all'interno del nome utente.
17832874	Per creare il file binario safetool mediante l'SDK, sono necessari un file di soluzione Microsoft Visual C++ 8 (vc8) e un file di progetto VC8.
17844994	L'SDK di CA EEM genera un'eccezione se un criterio presenta * come risorsa.
16491014	CA EEM deve supportare la configurazione di failover SiteMinder durante la connessione ai server delle directory esterne.
17888426	Il nome distinto non viene visualizzata nelle istruzioni di registrazione ObjectRemove.

Capitolo 10: Problemi noti

Questa sezione contiene i seguenti argomenti:

[L'API di autenticazione Java di CA EEM richiede 20 secondi](#) (a pagina 50)
[Vengono visualizzati messaggi di errore quando il servizio iGateway viene avviato o interrotto](#) (a pagina 51)
[SponsorHandler::loadSponsor Error Messages in igateway.log file](#)
([SponsorHandler::messaggi di errore loadSponsor nel file igateway.log](#)) (a pagina 52)
[L'autenticazione SAML e l'integrazione CA SiteMinder integrazione non funzionano quando il server CA EEM è in modalità Solo FIPS.](#) (a pagina 52)
[La cartella CA Directory non viene rimossa quando il server CA EEM viene disinstallato](#) (a pagina 53)
[Impossibile accedere al server CA EEM con un utente EiamAdmin personalizzato](#) (a pagina 53)
[Criteri di delega](#) (a pagina 54)
[Errore in Installazione personalizzata.](#) (a pagina 54)
[Errore nell'installazione del server CA EEM](#) (a pagina 55)
[Errore durante l'utilizzo di CA EEM Java SDK](#) (a pagina 55)
[Errore durante l'utilizzo dell'autenticazione Kerberos](#) (a pagina 56)
[Errore durante l'utilizzo del server applicazioni WebLogic 8.1](#) (a pagina 57)
[Errore durante l'utilizzo dei servizi XACML e SPML](#) (a pagina 57)
[L'esportazione delle applicazioni richiede molto tempo](#) (a pagina 58)
[Impossibile avviare l'interfaccia utente di CA EEM dopo la disinstallazione di CA Audit](#) (a pagina 58)
[Impossibile avviare l'interfaccia utente di CA EEM dopo l'installazione di CA Integrated Threat Management](#) (a pagina 59)
[Impossibile avviare l'interfaccia utente di CA EEM dopo la disinstallazione di CA Integrated Threat Management](#) (a pagina 60)
[Il caricamento dei rapporti personalizzati non riesce o richiede molto tempo](#) (a pagina 61)
[Dati dell'applicazione non sono disponibili dopo la connessione a CA SiteMinder](#) (a pagina 62)
[Il completamento della ricerca di utenti o di gruppi richiede molto tempo quando viene stabilita la connessione a CA SiteMinder](#) (a pagina 62)
[SAML non funziona dopo l'aggiornamento a CA EEM r8.4](#) (a pagina 63)
[Le impostazioni del registro eventi non vengono visualizzate](#) (a pagina 63)
[Le appartenenze gruppo globale non vengono visualizzate correttamente per la directory Sun One con mapping personalizzato](#) (a pagina 64)
[Impossibile eseguire l'archiviazione delle query](#) (a pagina 64)
[I risultati dell'archiviazione delle query non vengono aggiornati](#) (a pagina 64)
[Campo Cartella archiviazione in Impostazioni registro eventi](#) (a pagina 64)
[Dimensioni memoria su HP-UX](#) (a pagina 65)
[È impossibile eseguire l'autenticazione ad una directory abilitata per SSL attraverso una porta non SSL.](#) (a pagina 65)

L'API di autenticazione Java di CA EEM richiede 20 secondi

Valido per Linux

Sintomo:

Quando si utilizza BSAFE Crypto-J 4.0 come provider JCE, l'API di autenticazione di CA EEM richiede 20 secondi per l'esecuzione.

Soluzione:

Questo è un problema con Sun Java. La soluzione al problema è pubblicata sul sito di Sun all'indirizzo: <http://bugs.sun.com/>. Cercare l'ID bug: 4705093 per consultare la soluzione. Seguire i seguenti passaggi per una risoluzione temporanea:

- Impostare l'EGD utilizzato da Java impostando la proprietà di protezione "java.security.egd" su "file:///dev/urandom"

oppure

- Impostare la proprietà di sistema, piuttosto che la proprietà di protezione, "java.security.egd" dalla riga di comando, come indicato di seguito:
-Djava.security.egd=file:///dev/urandom

Vengono visualizzati messaggi di errore quando il servizio iGateway viene avviato o interrotto

Nel file igateway.log, vengono registrati i seguenti messaggi di errore all'arresto di iGateway:

- PozFactory::isFailoverRequired: Could not communicate with the EEM Server, server returned with errorcode= 500
(PozFactory::isFailoverRequired: Impossibile comunicare con il Server EEM. Il server ha restituito il codice di errore= 500)
- PozFactory::attachPoz Error: iSponsor server error (PozFactory::attachPoz Error: errore server iSponsor)
- PozFactory::searchObjects - Not Attached (PozFactory::searchObjects - Non incluso)
- Safe::Cache::threadLoop - error retrieving cache objects
(Safe::Cache::threadLoop - errore durante il recupero degli oggetti della cache)

Tali messaggi possono essere ignorati, in quanto non hanno alcun impatto sulle funzionalità di CA EEM.

Inoltre, quando iGateway viene avviato o interrotto su Windows, nel Visualizzatore eventi vengono visualizzati i seguenti messaggi di errore:

- ERROR: iGateway service failed to start (ERRORE: impossibile avviare il servizio iGateway) Error code is 2 return code is 0 (Codice di errore 2, codice restituito 0)
- ERROR: iGateway service failed to stop (ERRORE: impossibile interrompere il servizio iGateway) Error code is 2 return code is 0 (Codice di errore 2, codice restituito 0)

I suddetti messaggi vengono visualizzati quando le prestazioni del computer sono lente e il PC non riesce ad avviare o interrompere i servizi iGateway entro il limite di tempo specificato. Ad ogni modo, è possibile ignorare i messaggi, in quanto essi non influiscono in alcun modo sulle funzionalità di CA EEM.

SponsorHandler::loadSponsor Error Messages in igateway.log file (SponsorHandler::messaggi di errore loadSponsor nel file igateway.log)

I messaggi di errore riportati di seguito vengono registrati nel file igateway.log quando si esegue l'aggiornamento del server CA EEM r8.4 SR01 o r8.4 SR02 al server r8.4 SP3:

- ERROR :: SponsorCallBack::GetLibPtr2 : unable to load library [CALMSpindle] (ERRORE :: SponsorCallBack::GetLibPtr2 : impossibile caricare la libreria [CALMSpindle])
- ERROR :: SponsorHandler::loadSponsor : unable to load [sponsor : logDepot , imagename : logDepot] (ERRORE :: SponsorHandler::loadSponsor: impossibile caricare [sponsor: logDepot, imagename : logDepot])
- ERROR :: SponsorHandler::start : unable to load sponsor [sponsor : logDepot , imagename: logDepot] (ERRORE:: SponsorHandler:: start: impossibile caricare sponsor: logDepot, imagename: logDepot])
- ERROR :: InProcessSponsorManager::addSponsor : unable to load sponsor [sponsor : logdepot] (ERRORE:: InProcessSponsorManager::addSponsor : impossibile caricare sponsor [sponsor: logdepot])
- ERROR :: SponsorManager::start : Sponsor [logdepot] failed to load (ERRORE:: SponsorManager:: start: Sponsor [logdepot] caricamento non riuscito)

Tali messaggi possono essere ignorati, in quanto non hanno alcun impatto sulle funzionalità di CA EEM.

L'autenticazione SAML e l'integrazione CA SiteMinder integrazione non funzionano quando il server CA EEM è in modalità Solo FIPS.

Valido su AIX

L'autenticazione SAML e l'integrazione CA SiteMinder Integrazione non riescono quando il server CA EEM è configurato per la modalità Solo FIPS.

La cartella CA Directory non viene rimossa quando il server CA EEM viene disinstallato

Sintomo:

Quando si procede alla disinstallazione del server CA EEM, la cartella CA Directory non viene rimossa e nel log di disinstallazione vengono registrati i seguenti messaggi di errore:

rm: Cannot remove any directory in the path of the current working directory (rm: Impossibile rimuovere le directory nel percorso della directory di lavoro corrente)

/opt/CA/Directory/dxserver.

Se si procede alla reinstallazione del server CA EEM sullo stesso computer e nello stesso percorso di installazione precedente, nel log di installazione verrà registrato il seguente messaggio di errore:

The specified folder /opt/CA/Directory/dxserver cannot be used as it is owned by another user.

Installation terminated. ((La cartella /opt/CA/Directory/dxserver specificata appartiene ad un altro utente e non può essere utilizzata. Installazione interrotta.)

ERROR: CA Directory install failed!

Aborting Installation (ERRORE: Installazione della directory CA non riuscita. Interruzione dell'installazione in corso)

Soluzione:

Eliminare manualmente la cartella CA Directory dopo la disinstallazione del server CA EEM.

Impossibile accedere al server CA EEM con un utente EiamAdmin personalizzato

Valido su Windows, UNIX e Linux

Sintomo:

Impossibile accedere al server CA EEM con un utente "EiamAdmin" personalizzato. Viene visualizzato un messaggio di errore di password errata.

Soluzione:

Per impostazione predefinita, durante l'installazione CA EEM crea un utente "EiamAdmin" con privilegi amministrativi. Quando si cerca di effettuare l'accesso come "EiamAdmin", CA EEM prova sempre a eseguire l'autenticazione in base alle credenziali dell'utente "EiamAdmin" predefinito. Quindi, se si dispone di un utente "EiamAdmin" personalizzato nella directory esterna o in MDB CA, è impossibile accedere a CA EEM con le credenziali personalizzate di "EiamAdmin".

Criteri di delega

Sintomo:

Quando si esegue l'eliminazione o la disattivazione di utenti che dispongono di privilegi delegati nei confronti di altri utenti (utilizzando i criteri di delega), i privilegi delegati restano attivi.

Soluzione:

È necessario eliminare esplicitamente i criteri di delega creati dall'utente eliminato o disattivato.

Errore in Installazione personalizzata.

Valido per Windows

Sintomo:

Durante l'installazione di CA Directory, e iTechnology in un percorso personalizzato, viene visualizzato il seguente errore:

Errore di esecuzione del programma specificato (Error Executing Specified program)

Soluzione:

L'errore potrebbe essere causato dalle limitazioni sulla lunghezza del comando di InstallShield.

Sui computer con Microsoft Windows XP o Windows Server 2003, la lunghezza massima della stringa consentita nel prompt dei comandi è di 8191 caratteri. Con Microsoft Windows 2000, la lunghezza massima della stringa consentita nel prompt dei comandi è di 2047 caratteri.

Per evitare tale errore, utilizzare il parametro del file cmd:

```
EEMServer_[numeroversione].[datacreazione]_win32.exe -s -a /s /f1"location of response file" /z"cmdfile=location of cmdfile "
```

Esempio:

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

Importante: per il parametro del file cmd, immettere uno spazio vuoto prima delle virgolette di chiusura.

Il file cmd contiene i percorsi di installazione personalizzati per CA Directory e iGateway come riportato nel seguente esempio:

```
etdirpath=percorso di installazione personalizzata per CA Directory;igpath=percorso di installazione personalizzata per iGateway;
```

Errore nell'installazione del server CA EEM

Valido su HP-UX

Sintomo:

Durante l'installazione del server CA EEM, viene visualizzato l'errore 'One or more installation sanity tests failed' con la successiva interruzione dell'installazione.

Soluzione:

L'errore viene visualizzato quando il file binario swlist non è accessibile. Il file binario swlist viene utilizzato per verificare le patch HP-UX.

Per evitare l'errore, aggiornare la variabile d'ambiente PATH con la cartella contenente il file binario swlist utilizzando il comando export. Ad esempio:

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

Al termine dell'aggiornamento del percorso, riavviare l'installazione.

Errore durante l'utilizzo di CA EEM Java SDK

Sintomo:

Durante l'utilizzo di CA EEM Java SDK su un computer con Tomcat 4.1, viene visualizzato il seguente errore del browser:

HTTP 404 Error

Nel registro di Tomcat viene visualizzata la seguente eccezione:

org.apache.commons.logging.LogConfigurationException: Invalid class loader hierarchy. Si dispone di più di una versione di "org.apache.commons.logging.Log" visibile; tale situazione non è consentita.

Soluzione:

Per utilizzare CA EEM Java SDK su un computer con Tomcat 4.1, effettuare le seguenti operazioni:

1. Arrestare il server Tomcat.
2. Eliminare i file commons-logging-api.jar e commons-logging.jar dalla directory webapps/application_name/WEB-INF/lib/.
3. Riavviare il server Tomcat.

Errore durante l'utilizzo dell'autenticazione Kerberos

Valido su SUSE Linux 9

Sintomo:

Quando si esegue l'autenticazione Kerberos, viene visualizzato il messaggio di errore "EE_Authentication".

Soluzione:

Abilitare il tracing in CA EEM per acquisire i dettagli dell'errore nel file registro iPoz. Se viene visualizzato il messaggio di errore "libkrb5.so file does not exist" nel file iPoz.log, creare un collegamento dal file libkrb5.so.* esistente al file libkrb5.

Questo errore viene visualizzato se il processo di autenticazione non è in grado di individuare il file libkrb5.so in LD_LIBRARY_PATH.

Nota: il file iPoz.log registra l'errore solo se si attiva il tracing CA EEM. Per ulteriori informazioni sull'attivazione del tracing, consultare la *Guida alla programmazione*.

Ad esempio: creazione di un collegamento

Il seguente esempio consente di eseguire una ricerca della versione disponibile del file libkrb5.so e creare un collegamento:

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


Errore durante l'utilizzo del server applicazioni WebLogic 8.1

Sintomo:

Quando si distribuisce un'applicazione che utilizza CA EEM Java SDK su un server applicazioni WebLogic 8.1, viene visualizzato un errore `ClassCastException`.

Soluzione:

L'errore viene ricevuto qualora il server WebLogic sia stato configurato per l'utilizzo della propria implementazione di `HTTPURLConnection` per gestori HTTP.

Per evitare l'errore, configurare il server WebLogic per l'utilizzo di gestori SUN, aggiungendo il parametro `-DUseSunHttpHandler=true` alle opzioni JVM.

Per ulteriori informazioni sull'impostazione dei parametri, consultare la documentazione di JVM.

Errore durante l'utilizzo dei servizi XACML e SPML

Sintomo:

Quando si utilizzano i servizi XACML e SPML con JRE1.5 installato, viene visualizzato il seguente errore:

```
java.lang.NullPointerException
```

Soluzione:

Per utilizzare i servizi XACML e SPML con JRE 1.5, effettuare le seguenti operazioni:

1. Arrestare il server Tomcat.
2. Copiare il file `xercesImpl.jar` dalla directory `WEB-INF/lib` di `oasis.war` nella directory `jre/lib/ext`.
3. Avviare il server Tomcat.

Per ulteriori informazioni su questo problema, consultare la pagina http://bugs.sun.com/bugdatabase/view_bug.do?bug_id=6219364.

L'esportazione delle applicazioni richiede molto tempo

Valido su Linux

Sintomo:

L'esportazione di un'applicazione da parte della funzionalità Esporta applicazione richiede molto tempo.

Soluzione:

Per ottimizzare il tempo necessario a esportare un'applicazione, effettuare le seguenti operazioni:

1. Arrestare iGateway.
2. Aprire la directory /opt/CA/SharedComponents/iTechnology/.
3. Modificare il file di script S99gateway nel modo seguente:
 - Modificare la voce seguente:
`LD_ASSUME_KERNEL=2.4.1`
 - Modificare in:
`#LD_ASSUME_KERNEL=2.4.1`
4. Avviare iGateway.

Impossibile avviare l'interfaccia utente di CA EEM dopo la disinstallazione di CA Audit

Sintomo:

Dopo la disinstallazione di CA Audit dal medesimo server su cui è installato CA EEM, è impossibile avviare l'interfaccia utente di CA EEM.

Soluzione:

Se il file Spin.conf contiene riferimenti agli spindle di CA Audit anche dopo la disinstallazione di CA Audit, non è possibile avviare l'interfaccia utente di CA EEM. È necessario eliminare qualsiasi spindle relativo a CA Audit dal file Spin.conf per avviare l'interfaccia utente di CA EEM.

Impossibile avviare l'interfaccia utente di CA EEM dopo l'installazione di CA Integrated Threat Management

Valido su Windows Server 2003 SP2

Sintomo:

Dopo l'installazione di CA Integrated Threat Management sul medesimo server su cui è installato CA EEM, non è possibile avviare l'interfaccia utente di CA EEM.

Soluzione:

Durante l'installazione CA Integrated Threat Management rimuove un tag <Spindle> dal file Spin.conf, pertanto non è possibile avviare l'interfaccia grafica di CA EEM.

Per avviare l'interfaccia grafica di CA EEM, è necessario aggiungere il tag <Spindle> nel file Spin.conf prima delle seguenti sezioni:

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

</Spindle>
```

In questo modo:

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

</Spindle>
```

Impossibile avviare l'interfaccia utente di CA EEM dopo la disinstallazione di CA Integrated Threat Management

Valido su Windows Server 2003 SP2

Sintomo:

Dopo la disinstallazione di CA Integrated Threat Management dal medesimo server su cui è installato CA EEM, non è possibile avviare l'interfaccia utente di CA EEM.

Soluzione:

Durante la disinstallazione, CA Integrated Threat Management rimuove un tag <Spindle> dal file Spin.conf, pertanto non è possibile avviare l'interfaccia grafica di CA EEM.

Per avviare l'interfaccia grafica di CA EEM, è necessario aggiungere il tag <Spindle> nel file Spin.conf prima delle seguenti sezioni:

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

In questo modo:

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

Il caricamento dei rapporti personalizzati non riesce o richiede molto tempo

Sintomo:

Quando si crea un rapporto personalizzato e in seguito si cerca di visualizzarlo, il caricamento non riesce o richiede almeno 10 o 15 minuti .

Soluzione:

È necessario riavviare il servizio igateway per caricare il rapporto personalizzato.

Nota: per ulteriori informazioni sull'avvio e l'interruzione dei servizi iGateway, consultare la *Guida introduttiva*.

Dati dell'applicazione non sono disponibili dopo la connessione a CA SiteMinder

Valido su SUSE Linux 9.0

Sintomo:

Quando si associano applicazioni che dispongono di più di 30.000 criteri al server CA EEM e si cerca di stabilire una connessione a CA SiteMinder, viene visualizzato il seguente messaggio di errore e i dati dell'applicazione vengono persi:

EE_NOTALLOWED

Soluzione:

L'errore potrebbe essere causato da memoria JVM insufficiente. Per aumentare la memoria JVM, è necessario utilizzare ConfigTool.exe per aggiungere le seguenti righe di codice al file igateway.conf:

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

Per aggiungere il codice riportato sopra, aprire la cartella iTechnology ed eseguire ConfigTool.exe come indicato di seguito:

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

Dove

[memory_size]

Specifica la memoria utilizzata da JVM. Impostare questo valore in base ai propri requisiti.

Il completamento della ricerca di utenti o di gruppi richiede molto tempo quando viene stabilita la connessione a CA SiteMinder

Quando si utilizza un'espressione regolare * (asterisco) per cercare utenti o gruppi in CA SiteMinder, la visualizzazione dei risultati da parte di CA EEM potrebbe richiedere dai 20 ai 45 minuti, in base alle configurazioni di sistema.

SAML non funziona dopo l'aggiornamento a CA EEM r8.4

Sintomo:

SAML non funziona dopo l'aggiornamento da CA EEM r8.2.1 a CA EEM r8.4.

Soluzione:

Per assicurare il funzionamento di SAML dopo l'aggiornamento a CA EEM r8.4, procedere come descritto di seguito:

1. Eliminare i seguenti file dalla cartella iTechnology:
 - jaxp-api.jar
 - dom.jar
2. Riavviare iGateway

Le impostazioni del registro eventi non vengono visualizzate

Sintomo:

Non è possibile visualizzare la pagina delle impostazioni del registro eventi quando si effettuano le seguenti operazioni:

1. Fare clic su qualsiasi altra pagina nel server CA EEM per accedere a un'altra pagina dalla pagina delle impostazioni del registro eventi.
2. Fare clic su Impostazioni registro eventi.

Soluzione:

Se si abbandona la pagina delle impostazioni del registro eventi e si desidera tornare alla stessa pagina, fare clic su Gestisci rapporti, Configurazione, Servizi, Impostazioni registro eventi.

Le appartenenze gruppo globale non vengono visualizzate correttamente per la directory Sun One con mapping personalizzato

Durante la connessione a una directory Sun One con mapping personalizzato, le appartenenze gruppo globale potrebbero essere visualizzate in modo errato. Durante la connessione a una directory Sun One con mapping personalizzato, l'appartenenza gruppo globale è determinata dai seguenti parametri in mapping personalizzato:

Usa gruppo come contenitore

Se si seleziona questa opzione, viene visualizzata solo l'appartenenza di gruppo dell'utente. L'appartenenza di gruppo estesa dell'utente e l'appartenenza di gruppo dei gruppi non vengono visualizzate.

Usa gruppo come attributo

Se si seleziona questa opzione con Attributo insieme gruppo come uniqueMember, vengono visualizzate le appartenenze gruppo dei gruppi, ma non l'appartenenza gruppo dell'utente.

Impossibile eseguire l'archiviazione delle query

Valido su Red Hat Linux Enterprise Server

Quando si aggiunge uno spazio vuoto al termine della query di ricerca, l'archiviazione delle query non riesce e non viene visualizzato alcun risultato.

I risultati dell'archiviazione delle query non vengono aggiornati

Quando l'archiviazione delle query non riesce, viene visualizzato il messaggio di errore pertinente, ma il riquadro Archivia risultati query potrebbe non essere aggiornato e visualizzare i risultati di un'archiviazione delle query precedente.

Campo Cartella archiviazione in Impostazioni registro eventi

Questa versione di CA EEM non supporta il parametro Cartella archiviazione in Impostazioni registro eventi, anche se il campo Cartella archiviazione è visibile nel server CA EEM.

Nota: per ulteriori informazioni su Impostazioni registro eventi, consultare la *Guida in linea*.

Dimensioni memoria su HP-UX

Per impostazione predefinita, HP-UX alloca 256 MB di memoria per processi quali iGateway. La memoria di CA EEM potrebbe esaurirsi e iGateway potrebbe subire un arresto se si utilizza CA EEM per eseguire attività che richiedono una memoria superiore a 256 MB. Per questo motivo, è necessario aumentare le dimensioni della memoria allocata da HP-UX al processo iGateway in base ai propri requisiti.

È impossibile eseguire l'autenticazione ad una directory abilitata per SSL attraverso una porta non SSL.

Sintomo:

Quando vengono disabilitate le connessioni SSL ad una directory esterna e, successivamente, si cerca di eseguire la connessione a quella directory utilizzando una porta 636, l'autenticazione non viene eseguita e non è possibile accedere alla GUI di CA EEM.

Soluzione:

Non è possibile usare una porta SSL per connettersi ad una directory esterna anche se la connessione SSL è disabilitata. Per connettersi ad una directory esterna configurata per connessioni SSL con porte non SSL, è necessario attenersi alla seguente procedura:

1. Aprire il file iPoz.conf e modificare la voce seguente per connettersi utilizzando una qualunque porta SSL non valida:

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

2. Riavviare iGateway

È quindi possibile connettersi ad una directory esterna SSL abilitata attraverso porte non SSL. L'autenticazione potrà concludersi con successo e sarà possibile accedere alla GUI di CA EEM.

Capitolo 11: Limitazioni

CA Integrated Threat Management r8.0

CA EEM r8.4 non è compatibile con CA Integrated Threat Management r8.0. Pertanto, se si desidera eseguire il server CA EEM r8.4 sullo stesso computer in cui viene eseguito CA Integrated Threat Management, è necessario eseguire l'aggiornamento a CA Integrated Threat Management r8.1.

Limitazioni di visualizzazione nell'interfaccia utente

L'utilizzo di caratteri non alfanumerici, quali virgolette doppie, \ o /, può causare problemi di visualizzazione nell'interfaccia utente. Si consiglia di utilizzare solo caratteri alfanumerici per i seguenti oggetti:

- Azioni
- Calendari
- Etichetta Directory mapping personalizzato (Custom Mapped Directory)
- Gruppi globali
- Utenti globali
- Cartelle
- Attributi denominati
- Nomi obbligo
- Criteri
- Classi risorsa
- Utenti
- Attributi utente
- Gruppi utenti

Requisiti del sistema operativo del server CA EEM per l'autenticazione Kerberos

Per effettuare l'autenticazione Kerberos da qualsiasi client supportato da CA EEM, il server CA EEM deve essere installato su uno qualsiasi dei seguenti sistemi operativi:

- AIX 5.2 o 5.3 con i pacchetti krb.client installati
- Red Hat Enterprise Linux 4 o 5
- Solaris 10 con livello di patch per il kernel 120011-14 o versioni successive

Importante: CA EEM non supporta l'autenticazione Kerberos sulla piattaforma HP-UX.

Integrazione con CA EEM SiteMinder

CA EEM non supporta l'integrazione con CA SiteMinder sulle seguenti piattaforme:

- HP-UX
- SuSE Linux

Limitazione dei criteri su HP-UX

CA EEM supporta fino a 20.000 criteri sulla piattaforma HP-UX.

Capitolo 12: Correzioni pubblicate

L'elenco completo di tutte le soluzioni dei problemi pubblicate relative a questo prodotto è disponibile nella relativa sezione di CA Support Online.

Capitolo 13: Bookshelf

Bookshelf consente di accedere a tutta la documentazione di CA EEM da una posizione centrale. Bookshelf include:

- Elenco espandibile singolo dei contenuti di tutte le guide in formato HTML
- Ricerca di testo completa in tutte le guide, con termini di ricerca evidenziati nel contenuto e con risultati della ricerca classificati.
- Breadcrumb di collegamento ad argomenti di livello superiore
- Indice singolo valido in tutte le guide
- Collegamenti alle versioni PDF delle guide per la stampa

Per visualizzare Bookshelf è necessario disporre di Internet Explorer 6 o 7 oppure di Mozilla Firefox 2. Per i collegamenti da Bookshelf alle guide PDF stampabili, è necessario disporre di Adobe Reader 7 o 8. È possibile scaricare una versione supportata di Adobe Reader all'indirizzo www.adobe.com.

Di seguito sono elencate le guide PDF relative al prodotto:

- Introduzione
- Guida alla programmazione
- Note di rilascio
- Guida in linea

Come utilizzare Bookshelf

1. Individuare e aprire la cartella della documentazione dalla cartella di installazione del prodotto.
2. Scegliere uno dei seguenti metodi per aprire Bookshelf:
 - Aprire il file Bookshelf.hta se la bookshelf si trova sul sistema locale e si utilizza Internet Explorer.
 - Aprire il file Bookshelf.html se la bookshelf si trova sul sistema locale e si utilizza Mozilla Firefox.

Capitolo 14: Supporto internazionale

Un prodotto *internazionalizzato* è un prodotto inglese che viene eseguito correttamente in versioni locali del sistema operativo e dei prodotti di terze parti necessari e che supporta dati nella lingua locale per l'input e l'output. I prodotti internazionalizzati consentono anche di specificare le convenzioni locali per il formato della data, dell'ora, della valuta e dei numeri.

Un prodotto *tradotto* in una lingua (indicato spesso come prodotto *localizzato*) è un prodotto internazionalizzato che include il supporto per la lingua locale per l'interfaccia utente, la Guida in linea e l'altra documentazione del prodotto, nonché le impostazioni predefinite nella lingua locale per il formato della data, dell'ora, della valuta e dei numeri.

Nota: CA EEM SDK non è stato tradotto né localizzato.

Oltre alla versione in inglese del prodotto, CA supporta *solo* le lingue elencate nella seguente tabella.

Lingua	Internazionale	Tradotto
Portoghese brasiliano	Sì	No
Cinese (semplificato)	Sì	No
Cinese (tradizionale)	Sì	No
Francese	Sì	No
Tedesco	Sì	No
Italiano	Sì	No
Giapponese	Sì	No
Coreano	Sì	No
Spagnolo	Sì	No

Appendice A: Contratti di licenza di terze parti

CA EEM utilizza alcuni codici di terze parti. Questa appendice contiene i contratti di licenza per tali codici.

Questa sezione contiene i seguenti argomenti:

- [Software sottoposti a contratto di licenza Apache](#) (a pagina 76)
- [Adaptive Communication Environment \(ACE\)](#) (a pagina 80)
- [Adobe Flex SDK 3.4](#) (a pagina 82)
- [Castor](#) (a pagina 88)
- [Expat](#) (a pagina 89)
- [libcurl 7.18.2](#) (a pagina 90)
- [Libxml2 2.6.27](#) (a pagina 91)
- [Libxslt 1.1.18](#) (a pagina 92)
- [Microsoft Cabinet File Software Development Kit \(CAB SDK\) 1](#) (a pagina 94)
- [MIT Kerberos](#) (a pagina 95)
- [NUNIT](#) (a pagina 98)
- [Aleksy XML Security Library v.1.2.9 e xmlsec-nss Library](#) (a pagina 99)
- [OpenSSL 0.9.8.d e 0.9.8.h](#) (a pagina 113)
- [OpenLDAP 2.4 e 2.3.20](#) (a pagina 116)
- [PCRE 6.3](#) (a pagina 117)
- [zlib 1.2.3](#) (a pagina 119)
- [ZThread 2.3.2](#) (a pagina 119)

Software sottoposti a contratto di licenza Apache

Parti di questo prodotto includono software sviluppato da Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>).

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

Il software Apache è distribuito in conformità con il contratto di licenza riportato di seguito.

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 versions 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) È necessario consegnare agli altri destinatari del Lavoro o Lavoro derivato una copia della presente licenza e

(b) È necessario inserire in ciascun file modificato un avviso evidente che sottolinei la modifica e

(c) È necessario conservare, nel formato Sorgente o qualsiasi Lavoro derivato che venga distribuito, tutti gli avvisi di copyright, brevetto, marchio commerciale e attribuzione del formato Sorgente del Lavoro, esclusi gli avvisi che non riguardano alcuna parte dei lavori derivati e

(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. All rights reserved.

© 2004-2006 Adobe Systems Incorporated and its Licensors. All rights reserved.

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 marzo 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
 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, 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. This program is distributed
 under the W3C's Software Intellectual Property License. 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

Portions of this product include software provided by Intalio, Inc. and is distributed in accordance with the following license agreement.

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. The name "ExoLab" must not be used to endorse or promote products derived from this Software without prior written permission of Intalio Inc. For written permission, please contact info@exolab.org.
4. Products derived from this Software may not be called "Castor" nor may "Castor" appear in their names without prior written permission of Intalio Inc. Exolab, Castor and Intalio are trademarks of Intalio Inc.
5. Due credit should be given to the ExoLab Project

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

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY INTALIO AND CONTRIBUTORS ``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 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

'Portions of this product include software developed by the Thai Open Source Software Center Ltd. The EXPAT software is distributed in accordance with the following license agreement.'

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.

All rights reserved.

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

Portions of this product include software developed by the Daniel Veillard. The libxml2 software is distributed in accordance with the following license agreement.

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

Portions of this product include software developed by Daniel Veillard, Bjorn Reese and Daniel Stenberg. The Libxslt software is distributed in accordance with the following license agreement.

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

Portions of this product include software developed by the Kerberos Contributors. The MIT Kerberos software is distributed in accordance with the following license agreement.

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

All rights reserved.

Export of this software from the United States of America may require a specific license from the United States Government. It is the responsibility of any person or organization contemplating export to obtain such a license before exporting.

WITHIN THAT CONSTRAINT, 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 M.I.T. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Furthermore if you modify this software you must label your software as modified software and not distribute it in such a fashion that it might be confused with the original MIT software. 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.

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.

Individual source code files are copyright MIT, Cygnus Support, OpenVision, Oracle, Sun Soft, FundsXpress, and others.

Project Athena, Athena, Athena MUSE, Discuss, Hesiod, Kerberos, Moira, and Zephyr are trademarks of the Massachusetts Institute of Technology (MIT). No commercial use of these trademarks may be made without prior written permission of MIT.

"Commercial use" means use of a name in a product or other for-profit manner. It does NOT prevent a commercial firm from referring to the MIT trademarks in order to convey information (although in doing so, recognition of their trademark status should be given).

The following copyright and permission notice applies to the OpenVision Kerberos Administration system located in kadmin/create, kadmin/dbutil, kadmin/passwd, kadmin/server, lib/kadm5, and portions of lib/rpc:

Copyright, OpenVision Technologies, Inc., 1996,

All Rights Reserved.

WARNING: Retrieving the OpenVision Kerberos Administration system source code, as described below, indicates your acceptance of the following terms. If you do not agree to the following terms, do not retrieve the OpenVision Kerberos administration system.

You may freely use and distribute the Source Code and Object Code compiled from it, with or without modification, but this Source Code is provided to you "AS IS" EXCLUSIVE OF ANY WARRANTY, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR ANY OTHER WARRANTY, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED. IN NO EVENT WILL OPENVISION HAVE ANY LIABILITY FOR ANY LOST PROFITS, LOSS OF DATA OR COSTS OF PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES, OR FOR ANY SPECIAL, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THIS AGREEMENT, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THOSE RESULTING FROM THE USE OF THE SOURCE CODE, OR THE FAILURE OF THE SOURCE CODE TO PERFORM, OR FOR ANY OTHER REASON.

OpenVision retains all copyrights in the donated Source Code. OpenVision also retains copyright to derivative works of the Source Code, whether created by OpenVision or by a third party. The OpenVision copyright notice must be preserved if derivative works are made based on the donated Source Code. OpenVision Technologies, Inc. has donated this Kerberos Administration system to MIT for inclusion in the standard Kerberos 5 distribution. This donation underscores our commitment to continuing Kerberos technology development and our gratitude for the valuable work which has been performed by MIT and the Kerberos community.

Portions contributed by Matt Crawford were work performed at Fermi National Accelerator Laboratory, which is operated by Universities Research Association, Inc., under contract DE-AC02-76CHO3000 with the U.S. Department of Energy.

The implementation of the Yarrow pseudo-random number generator in src/lib/crypto/yarrow has the following copyright:

Copyright 2000 by Zero-Knowledge Systems, 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, and that the name of Zero-Knowledge Systems, Inc. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Zero-Knowledge Systems, Inc. makes no representations about the suitability of this software for any purpose.

It is provided "as is" without express or implied warranty. ZERO-KNOWLEDGE SYSTEMS, INC. DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL ZERO-KNOWLEDGE SYSTEMS, INC. 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 TORTUOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

The implementation of the AES encryption algorithm in `src/lib/crypto/aes` has the following copyright:

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

All rights reserved.

LICENSE TERMS The free distribution and use of this software in both source and binary form is allowed (with or without changes) provided that: 1. distributions of this source code include the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer; 2. distributions in binary form include the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other associated materials; 3. the copyright holder's name is not used to endorse products built using this software without specific written permission. DISCLAIMER This software is provided 'as is' with no explicit or implied warranties in respect of any properties, including, but not limited to, correctness and fitness for purpose.

The implementation of the `RPCSEC_GSS` authentication flavor in `src/lib/rpc` has the following copyright:

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

All rights reserved.

Copyright (c) 2000 Dug Song.

All rights reserved, all wrongs reversed.

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. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``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 REGENTS 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.

NUNIT

The CA Licensed Product uses NUNIT r.2.2.8. Copyright © 2002-2004 James W. Newkirk, Michael C. Two, Alexei A. Vorontsov, Charlie Poole or Copyright © 2000-2004 Philip A. Craig. The terms and conditions governing use of such component are as follows:

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. If you use this software in a product, an acknowledgment (see the following) in the product documentation is required.

Portions Copyright © 2002 James W. Newkirk, Michael C. Two, Alexei A. Vorontsov or 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 e 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.

Mozilla Public License v1.1 for 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

Version 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 e 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. All rights reserved.

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 OPENLDAP FOUNDATION AND ITS CONTRIBUTORS ``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.

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 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 THE OPENLDAP FOUNDATION AND ITS CONTRIBUTORS ``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 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 e 2.3.20

This product includes software developed by The OpenLDAP Foundation. The software is distributed in accordance with the following license agreement.

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. Ogni revisione è contraddistinta da un numero di versione. Questo Software può essere utilizzato in base alle condizioni della presente revisione o di qualsiasi revisione successiva della presente licenza.

QUESTO SOFTWARE È FORNITO DA OPENLDAP FOUNDATION E DAI SUOI COLLABORATORI "COME È" E NON PREVEDE IL RILASCIO DI ALCUNA GARANZIA ESPLICITA O IMPLICITA, IVI INCLUSE, IN VIA ESEMPLIFICATIVA, LE GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E DI IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO. IN NESSUN CASO OPENLDAP FOUNDATION, I SUOI COLLABORATORI O GLI AUTORI E I PROPRIETARI DEL SOFTWARE POTRANNO ESSERE RITENUTI RESPONSABILI PER EVENTUALI DANNI, DIRETTI, INDIRETTI, INCIDENTALI, SPECIALI, ESEMPLARI O CONSEGUENZIALI (IVI INCLUSI, IN VIA ESEMPLIFICATIVA, LA FORNITURA DI BENI O SERVIZI SOSTITUTIVI; LA PERDITA DI UTILIZZO, DI DATI O DI PROFITTI; O L'INTERRUZIONE DI ATTIVITÀ COMMERCIALE) COMUNQUE CAUSATI E SECONDO QUALSIASI TEORIA DI RESPONSABILITÀ CONTRATTUALE, DIRETTA O TORTO (INCLUSA O MENO NEGLIGENZA) DERIVANTI IN QUALSIASI MODO DALL'USO DI QUESTO SOFTWARE, ANCHE IN CASO DI AVVISO DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI.

I nomi degli autori e dei detentori del copyright non devono essere utilizzati in pubblicità o in altro modo per promuovere la vendita, l'uso o altra operazione di compravendita di questo Software senza previa autorizzazione scritta. Il diritto di copyright relativo a questo Software resterà in ogni caso dei detentori del copyright.

OpenLDAP è un marchio registrato di OpenLDAP Foundation. Copyright 1999-2003 The OpenLDAP Foundation, Redwood City, California, USA. All Rights Reserved. Si concede l'autorizzazione a copiare e distribuire copie verbatim del presente documento.

PCRE 6.3

Porzioni di questo prodotto includono software sviluppato da Philip Hazel. The University of Cambridge Computing Service software is distributed in accordance with the following license agreement.

THE BASIC LIBRARY FUNCTIONS

Written by: Philip Hazel

Email local part: ph10

Email domain: cam.ac.uk

University of Cambridge Computing Service,
Cambridge, Inghilterra.

Copyright (c) 1997-2008 University of Cambridge

All rights reserved.

THE C++ WRAPPER FUNCTIONS

Contributed by: Google Inc.

Copyright (c) 2007-2008, Google Inc.

All rights reserved.

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.

Fine

zlib 1.2.3

This product includes zlib developed by Jean-loup Gailly and Mark Adler.

ZThread 2.3.2

Parti di questo prodotto includono il software sviluppato da Eric Crahen. Il software ZThread viene distribuito in conformità con il seguente contratto di licenza.

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.