

CA Embedded Entitlements Manager

Notes de parution
r8.4 SP3



La présente documentation ainsi que tout programme d'aide informatique y afférant (ci-après nommés "Documentation") vous sont exclusivement fournis à titre d'information et peuvent être à tout moment modifiés ou retirés par CA.

La présente Documentation ne peut être copiée, transférée, reproduite, divulguée, modifiée ou dupliquée, en tout ou partie, sans autorisation préalable et écrite de CA. La présente Documentation est confidentielle et demeure la propriété exclusive de CA. Elle ne peut pas être utilisée ou divulguée, sauf si un autre accord de confidentialité entre vous et CA stipule le contraire.

Nonobstant ce qui précède, si vous êtes titulaire de la licence du ou des produits logiciels décrits dans la Documentation, vous pourrez imprimer un nombre raisonnable de copies de la Documentation relative à ces logiciels pour une utilisation interne par vous-même et par vos employés, à condition que les mentions et légendes de copyright de CA figurent sur chaque copie.

Le droit de réaliser des copies de la Documentation est limité à la période pendant laquelle la licence applicable du logiciel demeure pleinement effective. Dans l'hypothèse où le contrat de licence prendrait fin, pour quelque raison que ce soit, vous devrez renvoyer à CA les copies effectuées ou certifier par écrit que toutes les copies partielles ou complètes de la Documentation ont été retournées à CA ou qu'elles ont bien été détruites.

SOUS RESERVE DES DISPOSITIONS PREVUES PAR LA LOI APPLICABLE, CA FOURNIT LA PRESENTE DOCUMENTATION "TELLE QUELLE" SANS AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, NOTAMMENT AUCUNE GARANTIE DE LA QUALITE MARCHANDE, D'UNE QUELCONQUE ADEQUATION A UN USAGE PARTICULIER OU DE NON-INFRACTION. EN AUCUN CAS, CA NE POURRA ETRE TENU POUR RESPONSABLE EN CAS DE PERTE OU DE DOMMAGE, DIRECT OU INDIRECT, SUBI PAR L'UTILISATEUR FINAL OU PAR UN TIERS, ET RESULTANT DE L'UTILISATION DE CETTE DOCUMENTATION, NOTAMMENT TOUTE PERTE DE PROFITS OU D'INVESTISSEMENTS, INTERRUPTION D'ACTIVITE, PERTE DE DONNEES OU DE CLIENTS, ET CE MEME DANS L'HYPOTHESE OU CA AURAIT ETE EXPRESSEMENT INFORME DE LA POSSIBILITE DE LA SURVENANCE DE TELS DOMMAGES OU PERTES.

L'utilisation de tout produit logiciel mentionné dans la Documentation est régie par le contrat de licence applicable, ce dernier n'étant en aucun cas modifié par les termes de la présente.

CA est le fabricant de la présente Documentation.

La présente Documentation étant éditée par une société américaine, vous êtes tenu de vous conformer aux lois en vigueur du Gouvernement des Etats-Unis et de la République française sur le contrôle des exportations des biens à double usage et aux autres réglementations applicables et ne pouvez pas exporter ou réexporter la documentation en violation de ces lois ou de toute autre réglementation éventuellement applicable au sein de l'Union Européenne.

Copyright © 2010 CA. Tous droits réservés. Tous les noms et marques déposées, dénominations commerciales, ainsi que tous les logos référencés dans le présent document demeurent la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Produits CA référencés

Ce document contient des références aux produits CA suivants :

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

Support technique

Pour une assistance technique en ligne et une liste complète des sites, horaires d'ouverture et numéros de téléphone, contactez le support technique à l'adresse <http://www.ca.com/worldwide>.

Table des matières

Chapitre 1 : Bienvenue	9
Chapitre 2 : Systèmes d'exploitation pris en charge	11
Chapitre 3 : Configuration système requise	13
Windows	13
UNIX et Linux	14
Chapitre 4 : Remarques relatives à l'installation	15
Versions prises en charge d'iGateway	15
Installation du serveur CA EEM sous Windows 2008	15
Activation des paramètres de l'ordinateur virtuel Java dans CA EEM	16
Modes FIPS pris en charge	17
Chapitre 5 : Remarques sur la mise à niveau	19
Mise à niveau vers CA EEM r8.4 SP3	19
Configuration de la durée de la mise à jour du cache du serveur	19
Configuration des événements en cache	20
Rapports et panneaux par défaut	20
Les fichiers d'archive sont convertis en fichiers de base de données sauvegardée	20
Migration de la base de données MDB	20
Chapitre 6 : Remarques générales	21
La communication entre le serveur et le client CA EEM est interrompue dans un environnement IPv621	
Exécutez Safex	22
Chapitre 7 : Nouvelles fonctionnalités	23
Federal Information Processing Standards 140-2	23
Fonctions d'accessibilité	23
Raccourcis clavier pour naviguer et sélectionner des éléments de l'interface utilisateur graphique ..	25
Raccourcis clavier d'accès aux onglets de l'interface utilisateur graphique CA EEM	26
Journalisation du SDK C# de CA EEM	27
Fédération d'artefacts	27

Prise en Charge des certificats dans le SDK C++ de CA EEM	28
Prise en Charge des certificats dans le SDK C# de CA EEM	29
Prise en Charge des certificats dans le SDK Java de CA EEM	29
Journalisation iTechSDK	30
Configuration du SDK C# de CA EEM	31
Prise en charge du fichier de configuration du SDK de CA EEM dans Safex	31

Chapitre 8 : Modifications apportées aux fonctionnalités existantes **33**

Modifications apportées au programme d'installation	33
Modifications apportées aux méthodes dans le SDK de CA EEM	34
API désapprouvées dans le SDK C#	35
Méthodes désapprouvées dans le SDK Java	36
API désapprouvées dans le SDK C++	37
Modifications apportées au fichier eiam.config	37
Modifications apportées au fichier iPoz.conf	38
Modifications apportées au fichier XML de Safex	38
Génération de certificats à l'aide de Safex	39
Modifications apportées à l'affichage des filtres dans l'interface utilisateur graphique	40
Modifications apportées à l'API setBackend()	40
Respect de la casse des attributs pendant l'évaluation de la stratégie	40
Modifications apportées dans CA EEM r8.4 SR02	41
API rotateLogFile dans le SDK C++ de CA EEM	41
Constructeurs désapprouvés à partir du SDK Java	42
Mise en package de log4j	42
Modifications apportées au fichier de configuration de l'enregistreur	42
Modifications apportées dans CA EEM r8.4 SR01	42
Modifications apportées à la journalisation du SDK de CA EEM	43
Modifications apportées dans CA EEM r8.4	43
Configuration du JRE pour l'installation de CA EEM	43
Modifications apportées à l'historique des événements	44

Chapitre 9 : Liste des problèmes résolus **45**

Problèmes résolus dans CA EEM r8.4 SP3	45
Problèmes résolus dans CA EEM r8.4 SR02	46
Problèmes résolus dans CA EEM r8.4 SR01	48

Chapitre 10 : Problèmes connus **49**

Retard dans l'exécution de l'API d'authentification Java de CA EEM	50
Affichage des messages d'erreur lors du lancement ou de l'arrêt du service iGateway	51
SponsorHandler::loadSponsor Error Messages in igateway.log file	52

Echec de l'authentification SAML et de l'intégration de CA SiteMinder lorsque le serveur CA EEM est en mode FIPS uniquement	52
Echec de la suppression du dossier CA Directory lorsque le serveur CA EEM est désinstallé	53
Impossible de se connecter au serveur CA EEM avec un utilisateur EiamAdmin personnalisé	53
Stratégies de délégation	54
Erreur lors de l'installation personnalisée	54
Erreur d'installation du serveur CA EEM	55
Erreur lors de l'utilisation du SDK Java de CA EEM	55
Erreur lors de l'utilisation de l'authentification Kerberos	56
Erreur lors de l'utilisation du serveur d'applications WebLogic 8.1	57
Erreur lors de l'utilisation des services XACML et SPML	57
L'export d'application est très lent	58
Impossible de lancer l'IUG de CA EEM après la désinstallation de CA Audit	58
Impossible de lancer l'IUG de CA EEM après avoir installé CA Integrated Threat Management	59
Impossible de lancer l'IUG de CA EEM après avoir désinstallé CA Integrated Threat Management ..	60
Echec du chargement des rapports personnalisés ou chargement très long	61
Les données d'application sont manquantes après la connexion à CA SiteMinder	62
La recherche d'utilisateurs ou de groupes lorsque je suis connecté à CA SiteMinder est très lente ..	62
SAML ne fonctionne pas après la mise à niveau vers CA EEM r8.4	63
Les paramètres du journal d'événements ne s'affichent pas	63
Les appartenances au groupe global ne s'affichent pas correctement pour le répertoire mappé personnalisé Sun One	64
Echec de la requête d'archivage	64
Les résultats de la requête d'archivage ne sont pas actualisés	64
Champ Dossier de stockage dans les Paramètres du journal d'événements	65
Taille de la mémoire sur HP-UX	65
Echec de l'authentification auprès d'un répertoire compatible avec SSL sur un port ne prenant pas en charge ce protocole	66

Chapitre 11 : Restrictions

67

CA Integrated Threat Management r8.0	67
Restrictions d'affichage dans l'interface utilisateur	67
Configuration système requise du serveur CA EEM pour l'authentification Kerberos	68
Intégration de CA EEM SiteMinder	68
Restriction de stratégie sur HP-UX	68

Chapitre 12 : Correctifs publiés	69
Chapitre 13 : Bibliothèque	71
Chapitre 14 : Prise en charge internationale	73
Annexe A : Contrats de licence des logiciels tiers	75
Logiciels régis par la licence 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 and the xmlsec-nss Library	99
Mozilla Public License v1,1 for xmlsec-nss	101
xmlsec-gnutls	112
OpenSSL 0.9.8.d et 0.9.8.h	113
OpenLDAP 2.4 and 2.3.20	116
PCRE 6.3.....	117
zlib 1.2.3	119
ZThread 2.3.2	119

Chapitre 1 : Bienvenue

Bienvenue dans CA Embedded Entitlements Manager (CA EEM). Ce document contient des informations sur les questions d'installation du produit, les systèmes d'exploitation pris en charge, les nouvelles fonctionnalités, les modifications apportées aux fonctionnalités existantes, les problèmes connus, les communiqués de tiers ainsi que sur la manière de contacter le support technique de CA.

Chapitre 2 : Systèmes d'exploitation pris en charge

Le serveur CA EEM et le kit de développement logiciel (SDK) CA EEM requièrent l'un des systèmes d'exploitation suivants :

Plate-forme	Architecture	Version
Windows	x86/32 bits	Microsoft Windows 2008 SP2 Microsoft Windows Server 2003 SP2 Microsoft Windows Server 2003 R2 SP2 Microsoft Windows Vista SP1 (SDK de CA EEM uniquement) Microsoft Windows XP Professionnel SP3 (SDK de CA EEM uniquement) Remarque : CA EEM s'exécute en tant qu'application 32 bits sur des systèmes d'exploitation 64 bits.
Solaris	SPARC/32 bits et 64 bits	Sun Solaris 10 (Ultra SPARC) avec GNU tar 1.15.1 Sun Solaris 9 (Ultra SPARC) avec GNU tar 1.15.1 Domaines logiques de Sun (LDOM) pour une exécution de CA EEM en tant qu'application 32 bits
Linux	x86/32 bits	SuSE Linux Enterprise Server 10, Service Pack 1 (SDK de CA EEM uniquement) SuSE Linux Enterprise Server 9.0 Service Pack 3, glibc 2.3.2 Red Hat Enterprise Linux Server 5, Mise à jour 1 avec bibliothèques libcompat (SDK de CA EEM uniquement) Red Hat Enterprise Linux Server 4, Mises à jour 3 et 6 avec bibliothèques libcompat Red Hat Enterprise Linux AS4, Mise à jour 3 Red Hat Enterprise Linux 3.0, Mise à jour 7, glibc 2.3.2
IBM AIX	Power5/32 bits et 64 bits	IBM AIX 6.1 IBM AIX 9.3 avec Niveau de maintenance 5, bibliothèque libcompat.1.o Remarque : CA EEM s'exécute en tant qu'application 32 bits sur des systèmes d'exploitation 64 bits.

Plate-forme	Architecture	Version
HP-UX	PA RISC/32 bits	HP-UX 11iv2, bibliothèque libcompat.1.o HP-UX 11iv3 HP-UX 11.11 avec patch PHCO_31903, bibliothèque libcompat.1.o

CA prend en charge ces systèmes d'exploitation pendant la durée de leur cycle de vie (déterminé par le fabricant du système d'exploitation ou jusqu'à l'annonce de la fin de la prise en charge par CA). Pour connaître les dernières informations concernant les systèmes d'exploitation pris en charge, visitez notre site Web à l'adresse <http://www.ca.com/fr/support/>.

Chapitre 3 : Configuration système requise

Windows

La configuration système minimale requise est la suivante.

- Ordinateur doté d'un processeur Intel Pentium ou modèle supérieur et d'un lecteur de CD-ROM
- 256 Mo de RAM minimum (1 Go recommandé)
- 1 Go d'espace disque disponible plus l'espace suffisant pour les données de répertoire
- Au moins 300 Mo d'espace disque requis dans le répertoire temporaire %temp% (C:\Documents and Settings\Administrator\Local Settings\Temp\), dans lequel les fichiers d'installation de CA EEM sont extraits au cours de l'installation.
- Mises à jour Windows appliquées, c'est-à-dire Windows Installer v3 ou ultérieur
- TCP/IP compatible Winsock installé et configuré
- Accès au système en tant qu'administrateur Windows
- Environnement Java Runtime Environment 1.6 à 32 bits si vous prévoyez d'intégrer CA EEM à CA SiteMinder

Remarque : CA EEM peut être installé et utilisé sans le JRE. Pour plus d'informations sur la manière d'installer CA EEM sans le JRE, consultez le *Manuel de mise en oeuvre*.

- Adobe Acrobat Reader 8.0 pour visualiser le format d'impression de la documentation
- Navigateur Internet pour exécuter les composants Web (Microsoft Internet Explorer 6.0 et ultérieur ou Firefox 1.6).
- Microsoft Internet Explorer 7.0 ou Firefox 2.0 et ultérieur si vous utilisez un environnement IPv6
- Microsoft Internet Explorer 7.0 et Firefox 3.0 pour afficher l'interface d'administration CA EEM en mode FIPS uniquement.
- Flash pour afficher des rapports
- Cadre d'applications Microsoft .Net 2.5 pour exécuter les applications utilisant le SDK C# de CA EEM.

UNIX et Linux

La configuration système minimale requise est la suivante.

- 256 Mo de RAM minimum (2 Go recommandés)
- 1 Go d'espace disque disponible plus l'espace suffisant pour les données de répertoire
- Au moins 300 Mo d'espace disque requis dans le répertoire temporaire (/tmp) dans lequel les fichiers d'installation de CA EEM sont extraits au cours de l'installation.
- Environnement Java Runtime Environment 1.6 à 32 bits si vous prévoyez d'intégrer CA EEM à CA SiteMinder

Remarque : CA EEM peut être installé et utilisé sans le JRE. Pour plus d'informations sur la manière d'installer CA EEM sans le JRE, consultez le *Manuel de mise en oeuvre*.

- Adobe Acrobat Reader pour afficher le format d'impression de la documentation (Reader 5.0.10 pour Solaris et Reader 7.0 pour Linux)
- Navigateur Internet pour exécuter les composants Web (Firefox 1.6 ou ultérieur).
- Firefox 3.0 pour afficher l'interface d'administration CA EEM en mode FIPS uniquement.
- La personne qui installe CA EEM doit avoir :
 - Des compétences d'administration générale du système UNIX
 - Un accès superutilisateur (racine) au système

Chapitre 4 : Remarques relatives à l'installation

Les procédures d'installation et de mise à niveau applicables à cette version de CA EEM sont décrites dans le *Manuel de mise en oeuvre*. En outre, vérifiez que les composants suivants sont installés sur votre ordinateur avant d'installer et de configurer CA EEM.

- Windows Installer 3.1 avant d'installer le serveur CA EEM sur une plateforme Windows
- Java Runtime Environment (JRE). CA EEM a été certifié avec JRE 1.5.1.

Versions prises en charge d'iGateway

CA EEM prend en charge uniquement les versions x86 d'iGateway. CA EEM n'est pas compatible avec les produits CA qui installent une version 64 bits d'iGateway sur le même ordinateur que CA EEM.

Installation du serveur CA EEM sous Windows 2008

Valide pour Windows 2008 dans un environnement IPv6

Avant d'installer le serveur CA EEM sous Windows 2008, procédez comme suit :

1. Exécutez la commande suivante dans l'invite de commande pour afficher une liste de toutes les interfaces de l'ordinateur qui utilisent les adresses locales de lien IPv6 commençant par fe80::

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

2. Supprimez l'adresse locale de lien commençant par fe80::.

Activation des paramètres de l'ordinateur virtuel Java dans CA EEM

Si vous n'avez pas indiqué de chemin d'accès pour l'environnement d'exécution Java (JRE) pendant l'installation du produit CA EEM et que vous souhaitez par la suite intégrer ce dernier à CA SiteMinder ou l'authentifier à l'aide du protocole SAML, vous devez d'abord activer les paramètres de l'ordinateur virtuel Java (JVM) dans CA EEM.

Pour activer les paramètres de l'ordinateur virtuel Java

1. Installez le JRE.
2. Définissez la variable d'environnement JAVA_HOME.
3. Arrêtez le service iGateway.
4. Ajoutez les paramètres d'ordinateur virtuel Java suivants dans le fichier igateway.conf.

```
<JVMSettings>
  <loadjvm>true</loadjvm>
  <javahome>"chemin_Java"</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.ext.dirs">
    <system-properties>java.ext.dirs="chemin_Java"/lib/ext</system-properties>
  </Properties>
</JVMSettings>
```

Remarque : \$IGW_LOC\$ et chemin_Java correspondent aux emplacements d'installation d'iGateway et du JRE respectivement.

5. Ajoutez les balises suivantes aux paramètres de l'ordinateur virtuel Java (plates-formes Linux uniquement).

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

6. Enregistrez le fichier igateway.conf.
7. Redémarrez le service iGateway.

Les paramètres de l'ordinateur virtuel Java sont activés dans CA EEM.

Modes FIPS pris en charge

CA EEM est installé en mode non FIPS par défaut. La configuration FIPS uniquement doit être réalisée après l'installation.

Remarques :

- CA EEM ne prend pas en charge le mode FIPS uniquement avec SAML.
- CA EEM ne prend pas en charge le mode FIPS uniquement sur les systèmes d'exploitation SELinux.

Chapitre 5 : Remarques sur la mise à niveau

Ce chapitre traite des sujets suivants :

[Mise à niveau vers CA EEM r8.4 SP3](#) (page 19)

[Configuration de la durée de la mise à jour du cache du serveur](#) (page 19)

[Configuration des événements en cache](#) (page 20)

[Rapports et panneaux par défaut](#) (page 20)

[Les fichiers d'archive sont convertis en fichiers de base de données sauvegardée](#) (page 20)

[Migration de la base de données MDB](#) (page 20)

Mise à niveau vers CA EEM r8.4 SP3

Nous vous recommandons de sauvegarder les données du serveur CA EEM, les fichiers de configuration, les événements et les dossiers iTechnology avant d'effectuer la mise à niveau vers CA EEM r8.4 SP3.

Remarque : Pour plus d'informations sur la sauvegarde de vos données et fichiers de configuration CA EEM, consultez le *Manuel de mise en oeuvre*.

Configuration de la durée de la mise à jour du cache du serveur

CA EEM r8.4 SP3 augmente la durée de la mise à jour du cache du serveur à 24 heures. Si préalablement à la mise à niveau vers CA EEM r8.4 SP3, vous avez utilisé une valeur autre que celle définie par défaut pour le champ Durée de mise à jour du cache, la valeur que vous avez spécifiée est écrasée par la mise à niveau.

Remarque : Vous pouvez modifier la durée de mise à jour du cache lors de la configuration des références au répertoire externe. Pour plus d'informations sur la configuration des références à un répertoire externe, consultez l'*Aide en ligne*.

Configuration des événements en cache

Lors de la mise à niveau, CA EEM r8.4 SP3 met à jour le paramètre EventsToCache sur 100. Si vous avez utilisé une valeur différente de la valeur par défaut pour les événements en cache avant de procéder à la mise à niveau vers CA EEM r8.4 SP3, celle-ci remplace la valeur.

Remarque : Le paramètre EventsToCache est disponible dans le fichier iControl.conf situé dans le dossier iTechnology.

Rapports et panneaux par défaut

Pendant la mise à niveau d'une version antérieure à la version CA EEM r8.4 vers CA EEM r8.4 SP3, CA EEM écrase les définitions de rapports et de panneaux par défaut. Si vous avez personnalisé les rapports et panneaux par défaut à partir de CA EEM r8.2.1, vous devez renommer vos rapports et panneaux personnalisés avant de procéder à la mise à niveau vers CA EEM r8.4 SP3.

Les fichiers d'archive sont convertis en fichiers de base de données sauvegardée

Lorsque vous mettez CA EEM r8.2.1 à niveau vers CA EEM r8.4 SP3, les fichiers d'archive sont convertis en fichiers de base de données sauvegardée et sont stockés dans votre répertoire d'archive.

Migration de la base de données MDB

Lorsque vous mettez à niveau une installation de CA EEM vers CA EEM r8.4 SP3, les données contenues dans la base de données MDB de CA sont migrées vers CA Directory. À l'issue de la migration, les données contenues dans la MDB de CA sont déplacées vers CA Directory.

Chapitre 6 : Remarques générales

La communication entre le serveur et le client CA EEM est interrompue dans un environnement IPv6

Applicable à Windows XP Professional SP2 et Windows 2003 Server SP2

Symptôme :

La communication entre un client et son serveur est interrompue dans un environnement IPv6.

Solution :

Dans un environnement IPv6, les plates-formes mentionnées ci-dessus ne peuvent pas communiquer avec le serveur DNS pour résoudre les adresses IPv6 sur les noms d'hôte. La communication entre un client et son serveur est ainsi interrompue. Vous devez exécuter les étapes suivantes pour activer la communication.

1. Ouvrez le fichier hosts situé dans le dossier suivant :

<lecteur_installation_Windows>\WINDOWS\system32\drivers\etc

2. Ajoutez l'adresse IP et le nom d'hôte de l'ordinateur de destination aux adresses IP et noms d'hôte existants, au format suivant :

Adresse_IPv6 Nom_hôte

Par exemple, 2002:9b23:2d52::b892:c8f3:5695:fd5c GPC00015, où 2002:9b23:2d52::b892:c8f3:5695:fd5c est l'adresse IP et GPC00015 le nom d'hôte de l'ordinateur correspondant.

3. Enregistrez et fermez le fichier hosts.

L'adresse IPv6 de l'ordinateur de destination est mappée sur le nom d'hôte de l'ordinateur de destination.

Remarque : Vous devez répéter cette procédure sur tous les clients et leurs ordinateurs de serveur correspondants. Pour plus d'informations sur IPv6 et Windows, consultez le lien <http://www.microsoft.com/technet/network/ipv6/ipv6faq.msp>.

Exécutez Safex

Pour exécuter Safex sur des ordinateurs où le serveur CA EEM n'a pas été déployé, installez ce qui suit sur les ordinateurs :

- Microsoft Visual C++ 2005 SP1 Runtime
- CAPKI

Pour installer CAPKI :

1. Le programme d'installation de CAPKI se trouve à l'emplacement suivant sur l'ordinateur où le SDK de CA EEM est installé :
 - **Windows** : %EIAM_SDK%\capki
 - **UNIX et Linux** : \$EIAM_SDK\capki
2. Installez CAPKI sur l'ordinateur cible sur lequel vous souhaitez exécuter Safex.

Chapitre 7 : Nouvelles fonctionnalités

Ce chapitre traite des sujets suivants :

[Federal Information Processing Standards 140-2](#) (page 23)

[Fonctions d'accessibilité](#) (page 23)

[Raccourcis clavier pour naviguer et sélectionner des éléments de l'interface utilisateur graphique](#) (page 25)

[Raccourcis clavier d'accès aux onglets de l'interface utilisateur graphique CA EEM](#) (page 26)

[Journalisation du SDK C# de CA EEM](#) (page 27)

[Fédération d'artefacts](#) (page 27)

[Prise en Charge des certificats dans le SDK C++ de CA EEM](#) (page 28)

[Prise en Charge des certificats dans le SDK C# de CA EEM](#) (page 29)

[Prise en Charge des certificats dans le SDK Java de CA EEM](#) (page 29)

[Journalisation iTechSDK](#) (page 30)

[Configuration du SDK C# de CA EEM](#) (page 31)

[Prise en charge du fichier de configuration du SDK de CA EEM dans Safex](#) (page 31)

Federal Information Processing Standards 140-2

Le serveur CA EEM et le SDK de CA EEM utilisent des bibliothèques cryptographiques conformes à la norme FIPS (Federal Information Processing Standard) 140-2. Ces bibliothèques fournissent un mode de fonctionnement FIPS uniquement lorsqu'un environnement CA EEM utilise uniquement des algorithmes conformes à la norme FIPS pour chiffrer des données sensibles. Les serveurs CA EEM et les SDK de CA EEM peuvent fonctionner dans l'un des modes de fonctionnement FIPS suivants :

- Non FIPS
- FIPS uniquement

Remarque : Pour plus d'informations sur le mode FIPS à sélectionner lors de l'utilisation de CA EEM, consultez le *Manuel de mise en oeuvre*.

Fonctions d'accessibilité

CA s'engage à ce que tous ses clients puissent, quelles que soient leurs capacités, utiliser sans problème ses produits et les documentations associées pour réaliser des tâches commerciales cruciales. Cette section présente les fonctions d'accessibilité clavier intégrées à CA EEM.

Les raccourcis clavier permettant d'accéder à l'interface utilisateur graphique de CA EEM sont les suivants.

Tâche	Touche Windows
Ouvrir la fenêtre d'aide	F1
Fermer la fenêtre d'aide	Alt+F4 ou Ctrl+W
Basculer du volet de navigation Aide au volet de document et vice-versa	F6 et Maj+F6
Passer à l'onglet de navigation Aide (lorsque le curseur se trouve n'importe où dans le volet de navigation)	Ctrl+Tabulation et Ctrl+Maj+Tabulation
Passer à l'onglet de navigation Aide (lorsque le curseur se trouve dans un autre volet)	Flèche vers la droite ou vers la gauche
Passer d'un élément à un autre dans l'onglet de navigation actif (zones de saisie de texte, contenu de l'onglet et nom de l'onglet)	Tabulation ou Maj+Tabulation
Passer à l'élément suivant dans l'onglet de navigation actif	Flèche vers le bas
Passer à l'élément précédent dans l'onglet de navigation actif	Flèche vers le haut
Etendre la rubrique d'aide active dans les onglets Contenu ou Index	Touche Entrée ou flèche vers la droite ou Maj+signe plus (+)
Réduire la rubrique d'aide active dans les onglets Contenu ou Index	Maj+Entrée ou flèche vers la gauche ou signe moins (-) ou barre oblique (/)
Etendre toutes les rubriques d'aide dans les onglets Contenu ou Index	Maj+astérisque (*)
Activer la rubrique d'aide active dans les onglets Contenu ou Index	Touche Entrée ou barre d'espacement
Passer à la barre d'outils dans la fenêtre Aide	Maj+F8
Passer aux outils dans la barre d'outils de l'aide (barre d'outils affichée)	Tabulation et Maj+Tabulation
Activer les outils (outils d'aide affiché)	Touche Entrée ou barre d'espacement

Raccourcis clavier pour naviguer et sélectionner des éléments de l'interface utilisateur graphique

Cette section indique les raccourcis clavier que CA EEM prend en charge pour naviguer et sélectionner des éléments de l'interface graphique.

Navigation dans les zones d'une liste et sélection d'un élément

Pour sélectionner les éléments d'une zone de liste, utilisez la touche de tabulation pour passer à la liste et, en maintenant la touche CTRL enfoncée, appuyez sur la flèche vers le bas pour passer d'une balise à une autre. Pour sélectionner un élément, appuyez sur la barre d'espacement. Dans l'onglet Gérer les rapports, vous pouvez effectuer une recherche dans des listes tels que celles de rapports en temps réel.

Navigation dans un groupe de cases d'option et sélection d'une case d'option

Pour naviguer d'un groupe de cases d'option (non récurrentes) à un autre groupe de cases d'option (récurrentes), utilisez les touches CTRL + Flèche vers la droite pour basculer vers le groupe de cases d'option. Pour naviguer parmi les cases d'option, utilisez les flèches vers le bas et vers le haut et accédez à la case d'option que vous souhaitez sélectionner. Pour sélectionner une case d'option, appuyez sur la barre d'espacement.

Navigation dans les colonnes d'une table et tri d'une colonne

Pour trier les colonnes d'une table, appuyez sur la touche de tabulation de genre et passez d'une colonne à une autre. Une fois dans la colonne de votre choix, appuyez sur la barre d'espacement pour la trier.

Ouverture des détails de la visionneuse d'événements

Pour afficher les détails d'un événement, accédez à l'événement de votre choix et appuyez sur la touche Entrée pour ouvrir la fenêtre de détails de la visionneuse d'événements.

Ajout de colonnes de la table Colonnes disponible à la table Colonnes sélectionnées

Pour sélectionner des colonnes dans la table Colonnes disponibles et déplacer les colonnes vers la table Colonnes sélectionnées dans la page Conception de la requête, appuyez sur le signe en forme de plus (+), à côté du nom d'une colonne. Utilisez cette méthode lorsque vous avez des difficultés à faire glisser et à déposer des colonnes d'une table à une autre.

Fermeture d'une boîte de dialogue

Pour fermer une boîte de dialogue qui ne contient pas de bouton Fermer, appuyez sur ALT+F4. La fenêtre d'aide, par exemple, ne contient pas de bouton Fermer. Pour la fermer, appuyez sur ALT+F4.

Copie d'un événement unique

Pour copier un événement, sélectionnez un élément dans la visionneuse d'événements ou dans la table et appuyez sur CTRL+C.

Navigation dans une zone de liste modifiable et sélection d'un élément

Pour ouvrir la liste d'éléments dans une zone de liste modifiable, appuyez sur CTRL+flèche vers le bas/haut, puis sur la touche Entrée afin de sélectionner l'élément.

Raccourcis clavier d'accès aux onglets de l'interface utilisateur graphique CA EEM

Cette section indique les raccourcis clavier permettant d'accéder aux onglets de l'interface CA EEM.

Tâche	Raccourcis pour IE7	Raccourcis vers Firefox
Ouvrir la page d'accueil	Alt + H	Alt + Maj + H
Ouvrir l'onglet Gérer les identités	Alt+I	Alt + Maj + I
Ouvrir l'onglet Gérer les stratégies d'accès	Alt+P	Alt + Maj + P
Ouvrir l'onglet Gérer les rapports	Alt+R	Alt + Maj + R
Ouvrir l'onglet Configurer	Alt + C	Alt + Maj + C
Quitter l'onglet Gérer les rapports	Ctrl + Alt + O	Ctrl + Alt + O
Passer du lien Créer une image à l'arborescence	Ctrl + flèches	Ctrl + flèches

Journalisation du SDK C# de CA EEM

Le processus de journalisation du SDK C# de CA EEM utilise log4net comme cadre d'applications d'enregistreur. Dans les versions précédentes de CA EEM, le SDK C# de CA EEM utilisait un enregistreur SafeUtil d'utilitaire pour journaliser les événements. Cette nouvelle fonctionnalité vous offre les avantages suivants :

- Nul besoin de redémarrer votre application si vous mettez à jour ou modifier les niveaux de journal.
- Vous pouvez gérer les propriétés de journalisation, telles que le nom de fichier, la taille du fichier, le nombre de fichiers journaux de sauvegarde, etc. en modifiant les paramètres du fichier de configuration de l'enregistreur.

La journalisation vous permet d'enregistrer des messages, des erreurs et des informations générées par le SDK de CA EEM. Le fichier suivant contrôle la journalisation dans le SDK C# de CA EEM.

- eiam.log4net.config

Ce fichier fait partie du package SDK de CA EEM et est placé par défaut dans le dossier Bin comme indiqué ci-dessous.

Windows

`<dossier_installation_CAEMSDK>\bin`

Remarque : Pour plus d'informations à propos de la journalisation par le SDK C# de CA EEM et de la création des applications de SDK C#, reportez-vous au *Manuel de mise en oeuvre*.

Fédération d'artefacts

CA EEM prend en charge la fédération d'artefacts. La fédération d'artefacts est le partage d'artefacts entre plusieurs serveurs CA EEM dans une configuration de type basculement. Par exemple, si un artefact du Serveur1 CA EEM est disponible sur le Serveur2 CA EEM, il s'agit d'une fédération d'artefacts. La fédération d'artefacts vous permet de vous authentifier auprès d'un serveur CA EEM secondaire utilisant l'artefact d'un serveur CA EEM principal pendant un basculement. Par exemple, un utilisateur peut utiliser un artefact du Serveur1 CA EEM pour s'authentifier auprès d'un Serveur2 CA EEM pendant un basculement, lorsque le Serveur1 CA EEM ne fonctionne pas ou n'est pas accessible.

Remarque : Pour plus d'informations sur la fédération d'artefacts, consultez le *Manuel de mise en oeuvre*.

Prise en Charge des certificats dans le SDK C++ de CA EEM

Le SDK C++ de CA EEM prend en charge les certificats P12, PEM et PKCS#11.

Pour générer les certificats, utilisez les méthodes suivantes :

- `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)`

Une fois le certificat généré, écrivez-le au format PKCS#11, PEM et P12, à l'aide des méthodes suivantes :

- `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)`

Remarque : `writeToPEM` requiert un mot de passe pour protéger le certificat. Cet argument est facultatif. En mode FIPS uniquement, le champ de mot de passe doit être vide.

Une fois le certificat stocké, chargez-le au format PKCS#11, PEM et P12, à l'aide des méthodes suivantes :

- `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)`

Prise en Charge des certificats dans le SDK C# de CA EEM

Le SDK C# de CA EEM prend en charge les certificats P12 et PEM.

Remarque : Le SDK C# de CA EEM ne prend pas en charge les certificats P11.

Pour générer les certificats, utilisez les méthodes suivantes :

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

Une fois le certificat généré, écrivez-le au format PEM et P12, à l'aide de la méthode suivante :

- `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)`

Une fois le certificat stocké, lisez-le au format PEM et P12, à l'aide de la méthode suivante :

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

Prise en Charge des certificats dans le SDK Java de CA EEM

Le SDK Java de CA EEM prend en charge les certificats P12, PKCS#11 et PEM.

Pour générer les certificats, utilisez les méthodes suivantes :

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

Une fois le certificat généré, écrivez-le au format PKCS#11, PEM et P12, à l'aide de la méthode suivante :

- `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)`

Une fois le certificat généré, écrivez-le au format PKCS#11, PEM et P12, à l'aide de la méthode suivante :

- `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)`

Journalisation iTechSDK

CA EEM permet également de journaliser des messages pour la couche iTechnology. Vous pouvez utiliser le fichier `eiam.config` pour configurer la journalisation.

Remarque : Le SDK C# de CA EEM ne requiert pas l'activation explicite de la journalisation pour la couche iTechnology. La journalisation iTechnology fait en effet partie du cadre d'applications de l'enregistreur log4net. Pour plus d'informations concernant la journalisation, consultez le *Manuel de mise en oeuvre*.

Configuration du SDK C# de CA EEM

Utilisez la classe que vous venez d'ajouter (SafeConfigurator) pour configurer le SDK C# de CA EEM.

Vous devez initialiser le SDK C# de CA EEM pendant le démarrage de l'application et le fermer pendant l'arrêt de l'application. Le fichier eiam.config contrôle la configuration du SDK de CA EEM. La configuration du SDK de CA EEM inclut la configuration des paramètres suivants :

- Mode FIPS
- Journalisation du SDK
- Dossier SAF de stockage des fichiers d'audit

Remarque: Pour plus d'informations sur la configuration du SDK C# de CA EEM, reportez-vous au *Manuel de mise en oeuvre*.

Prise en charge du fichier de configuration du SDK de CA EEM dans Safex

Il n'est pas nécessaire d'importer la variable d'environnement EIAMCONFIG pour exécuter Safex. Safex s'initialise désormais via le fichier eiam.config. Pour prendre en charge cette fonctionnalité, la balise suivante a été ajoutée au fichier XML de Safex :

-sdkconfig

Indique le chemin d'accès absolu au fichier eiam.config.

Important : Si certains attributs ne sont pas valides dans le fichier eiam.config, Safex s'interrompt.

Chapitre 8 : Modifications apportées aux fonctionnalités existantes

Ce chapitre traite des sujets suivants :

[Modifications apportées au programme d'installation](#) (page 33)
[Modifications apportées aux méthodes dans le SDK de CA EEM](#) (page 34)
[API désapprouvées dans le SDK C#](#) (page 35)
[Méthodes désapprouvées dans le SDK Java](#) (page 36)
[API désapprouvées dans le SDK C++](#) (page 37)
[Modifications apportées au fichier eiam.config](#) (page 37)
[Modifications apportées au fichier iPoz.conf](#) (page 38)
[Modifications apportées au fichier XML de Safex](#) (page 38)
[Génération de certificats à l'aide de Safex](#) (page 39)
[Modifications apportées à l'affichage des filtres dans l'interface utilisateur graphique](#) (page 40)
[Modifications apportées à l'API setBackend\(\)](#) (page 40)
[Respect de la casse des attributs pendant l'évaluation de la stratégie](#) (page 40)
[Modifications apportées dans CA EEM r8.4 SR02](#) (page 41)
[Modifications apportées dans CA EEM r8.4 SR01](#) (page 42)
[Modifications apportées dans CA EEM r8.4](#) (page 43)

Modifications apportées au programme d'installation

Les changements suivants ont été apportés au programme d'installation de CA EEM :

- CAPKI est installé avec le serveur de CA EEM et le SDK de CA EEM.
- Les nouveaux paramètres -capkiinstalldir et -dxadminport ont été ajoutés aux paramètres d'installation du serveur CA EEM. Utilisez-les pour personnaliser le dossier d'installation de CAPKI et le port dxadmin respectivement.

Remarque: Pour plus d'informations sur le nouveau paramètre, consultez le *Manuel de mise en oeuvre*.

- L'environnement d'exécution Java (JRE) est requis pour l'installation du serveur CA EEM sous HP-UX.

Modifications apportées aux méthodes dans le SDK de CA EEM

Les méthodes suivantes sont chargées pour accepter l'objet SafeCertificate comme argument :

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

Remarque : Pour plus d'informations sur les signatures de ces méthodes, consultez le *Manuel de programmation avec la documentation du SDK*.

API désapprouvées dans le SDK C#

Les méthodes suivantes sont désapprouvées dans le SDK C# de CA EEM :

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

Méthodes désapprouvées dans le SDK Java

Les méthodes suivantes sont désapprouvées dans le SDK Java de CA EEM :

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

API désapprouvées dans le SDK C++

Les méthodes suivantes de gestion de certificats ont été désapprouvées dans le SDK C++ de CA EEM :

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

Modifications apportées au fichier `eiam.config`

De nouvelles balises ont été ajoutées au fichier `eiam.config` pour prendre en charge la fonctionnalité suivante :

- Configurez le SDK CA EEM en mode FIPS uniquement ou en mode non FIPS.
- Activez la journalisation de niveau `iTechnology` dans le SDK Java et dans le SDK C++.
- Créer une configuration `SafeContext`

Remarque: Pour plus d'informations sur le fichier `eiam.config`, reportez-vous au *Manuel de mise en oeuvre*.

Modifications apportées au fichier iPoz.conf

Les balises suivantes ont été ajoutées au fichier iPoz.conf :

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

Remarque : Pour plus d'informations sur ces balises, consultez le *Manuel de mise en oeuvre*.

Modifications apportées au fichier XML de Safex

Les balises suivantes ont été ajoutées au fichier XML de Safex afin de prendre en charge les certificats pendant l'enregistrement de l'application avec CA EEM :

Certificats PEM

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

Où

certfile

Indique le nom du fichier de certificat PEM.

keyfile

Indique le fichier de clé privée.

password

Indique le mot de passe requis pour lire le fichier pem. En mode FIPS uniquement, la balise de mot de passe doit être vide.

Certificats P12

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

certfile

Indique le nom du fichier P12.

password

Indique le mot de passe requis pour lire le fichier P12.

Certificats P11

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

Où**pkcs11lib**

Indique le chemin d'accès à l'implémentation de la bibliothèque PKCS11.

token

Indique le nom du jeton matériel.

userpin

Indique le code confidentiel requis par l'utilisateur pour la connexion.

id

Indique l'étiquette du certificat.

sensitive

Indique si la clé privée est considérée comme des données sensibles ou non. Si le chemin d'accès à la clé privée est spécifié comme sensible, vous ne pourrez pas copier la clé privée.

Valeur : [True|False]

Génération de certificats à l'aide de Safex

Les nouvelles balises suivantes sont incluses avec le fichier XML de Safex pour la génération de certificats :

Certificat P12

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

Certificat PEM

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

Remarque : Le mode FIPS uniquement ne prend pas en charge les mots de passe. Avec le mode FIPS uniquement, le champ de mot de passe doit être vide.

Certificat P11

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

Modifications apportées à l'affichage des filtres dans l'interface utilisateur graphique

A partir de cette version, le code court du type d'attribut est affiché dans les informations de filtre dans l'interface CA EEM. L'exemple suivant illustre l'affichage des filtres dans l'interface d'administration de CA EEM :

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

Jusqu'à CA EEM r8.4 SP3, l'affichage de ce filtre était le suivant :

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

Modifications apportées à l'API setBackend()

Jusqu'à CA EEM r8.4 SP3, le SDK de CA EEM devait se connecter au moins une fois au serveur principal pour récupérer une liste de serveurs de basculement. Si le serveur principal était en panne avant la première connexion, le SDK de CA EEM ne récupérait pas la liste de serveurs de basculement du serveur principal. Dans CA EEM r8.4 SP3, vous pouvez définir une liste de serveurs de basculement dans le SDK de CA EEM à l'aide de l'API setBackend(). En d'autres termes, si le serveur principal est en panne avant la première connexion, le SDK de CA EEM utilise la liste de noms d'hôte fournis à l'aide de la méthode setBackend() et se connecte au serveur secondaire.

Remarque : Cette API n'est pas valide pour le SDK C# de CA EEM. Pour plus d'informations sur l'API setBackend(), consultez le *Manuel de programmation avec la documentation du SDK*.

Respect de la casse des attributs pendant l'évaluation de la stratégie

Pendant l'évaluation de la stratégie et des attributs, CA EEM traite les attributs répertoriés dans la table suivante comme ne respectant pas la casse. Si ces attributs sont fournis comme partie de *calculs* ou de variables personnalisées dans des filtres, CA EEM les considère comme ne respectant pas la casse.

Type d'attribut	Attribut	Commentaires
dug	Name	Attribut de nom du type d'attribut Groupe d'utilisateurs dynamiques
gu	UserName	Attribut de nom d'utilisateur du type d'attribut Utilisateur global

Type d'attribut	Attribut	Commentaires
gu	GroupMembership	Attribut d'appartenance au groupe du type d'attribut Utilisateur global
gug	GroupMembership	Attribut d'appartenance au groupe du type d'attribut Groupe d'utilisateurs globaux
gug	Name	Attribut de nom du type d'attribut Groupe d'utilisateurs globaux
req	identity	Attribut d'identité du type d'attribut Demande
req	delegator	Attribut de délégant du type d'attribut Demande
-u	GroupMembership	Attribut d'appartenance au groupe du type d'attribut Utilisateur de l'application
-u	Name	Attribut de nom du type d'attribut Utilisateur de l'application.
ug	GroupMembership	Attribut d'appartenance au groupe du type d'attribut Groupe d'utilisateurs de l'application
ug	Name	Attribut de nom du type d'attribut Groupe d'utilisateurs de l'application

Modifications apportées dans CA EEM r8.4 SR02

Les rubriques suivantes sont consacrées aux modifications qui ont été apportées à CA EEM r8.4 SR02 depuis CA EEM r8.4 SR01.

API rotateLogFile dans le SDK C++ de CA EEM

L'API suivante a été supprimée et n'est plus disponible avec le SDK C++ de CA EEM :

Safe::Context::rotateLogFile

Constructeurs désapprouvés à partir du SDK Java

Les constructeurs suivants ont été désapprouvés dans le SDK Java de CA EEM :

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

Le nouveau constructeur suivant a été ajouté à la classe SafeEvent() dans le SDK Java de CA EEM :

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

Mise en package de log4j

Le SDK Java de CA EEM ne livre pas le fichier log4j-1.2.15.jar comme fichier à part. Le fichier log4j-1.2.15.jar est intégré dans le fichier Safe.jar.

Modifications apportées au fichier de configuration de l'enregistreur

Dans CA EEM r8.4 SR01, la configuration de la journalisation du SDK de CA EEM requérait l'utilisation du fichier logger.config. Pour cette version, le fichier logger.config est remplacé par deux nouveaux fichiers (eiam.log4cxx.config et eiam.log4j.config). Ces fichiers contrôlent la configuration de la journalisation pour le SDK C++ de CA EEM et le SDK Java de CA EEM respectivement.

Remarque : La journalisation dans le SDK C# de CA EEM n'a pas été mise à niveau. Vous devez continuer à utiliser safe::util pour journaliser les messages dans le SDK C# de CA EEM.

Modifications apportées dans CA EEM r8.4 SR01

Les rubriques suivantes sont consacrées aux modifications qui ont été apportées à CA EEM r8.4 SR01 depuis CA EEM r8.4.

Modifications apportées à la journalisation du SDK de CA EEM

Pour les SDK Java et C++, le nouveau processus de journalisation dans CA EEM utilise log4j et log4cxx comme cadres d'applications de l'enregistreur, tandis que l'ancien processus de journalisation utilisait un enregistreur `safe::util` d'utilitaire. Cette nouvelle fonctionnalité vous offre les avantages suivants :

- Il n'est pas nécessaire d'exécuter le débogueur pour faire le suivi du niveau de journalisation et de redémarrer iGateway pour déboguer les erreurs.
- Vous pouvez gérer les propriétés de journalisation, telles que le nom de fichier, la taille du fichier, le nombre de fichiers journaux de sauvegarde, etc. en modifiant les paramètres du fichier de configuration de l'enregistreur.
- Vous pouvez journaliser des messages, des informations ou des erreurs liées au réseau, aux performances, à la console et au SDK de CA EEM.

Remarque : La journalisation dans le SDK C# de CA EEM n'a pas été mise à niveau. Vous devez continuer à utiliser `safe::util` pour journaliser les messages dans le SDK C# de CA EEM.

Modifications apportées dans CA EEM r8.4

Les rubriques suivantes indiquent les modifications qui ont été apportées dans CA EEM r8.4.

Configuration du JRE pour l'installation de CA EEM

Dans la version actuelle de CA EEM, le JRE ne fait plus partie de la configuration requise pour installer ou utiliser CA EEM. Un nouveau paramètre `javahome` d'installation du serveur est ajouté à la désinstallation de CA EEM ; si `javahome` est défini sur "None" (Aucun), le programme d'installation de CA EEM vous permet d'installer CA EEM sans aucune dépendance au JRE.

Remarque : Si vous prévoyez d'intégrer CA EEM à CA SiteMinder, le JRE est une condition préalable obligatoire pour l'installation de CA EEM.

Modifications apportées à l'historique des événements

Dans les versions précédentes de CA EEM, un événement d'administration était généré pour chaque attribut modifié lors d'une action administrative telle que l'insertion, la suppression ou la modification d'un SafeStoredObject ou d'un dossier dans le magasin de serveur de stratégies. Dans cette version de CA EEM, tous les attributs mis à jour, insérés ou supprimés sont consignés comme un seul événement d'administration pour une action administrative.

De même, dans cette version de CA EEM, les événements générés lors de l'autorisation conservent les attributs nommés en fonction de celui ayant fait l'objet de l'autorisation. La méthode suivante est ajoutée à la classe Safe::Context pour appliquer ce comportement.

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

Chapitre 9 : Liste des problèmes résolus

Problèmes résolus dans CA EEM r8.4 SP3

Les problèmes STAR suivants ont été résolus dans cette version.

Numéro de problèmes STAR :	Description du problème
17699470	EiamAdmin ne peut pas ajouter une confiance entre deux serveurs CA EEM.
17911242	Le mot de passe crypté est visible pour les utilisateurs non root.
18497993	Erreur de récupération des utilisateurs si le CN de l'utilisateur contient une virgule.
18443601	La consommation de mémoire par le serveur CA EEM augmente progressivement sous la charge.
18460039	Le serveur CA EEM se bloque pendant l'arrêt sous AIX.
18492259	Les chaînes localisées sont tronquées dans le programme d'installation CA EEM.
18497993	CA EEM est incapable de récupérer les utilisateurs si leur CN contient une barre oblique.
18590200	Le démarrage du serveur CA EEM échoue si le fichier calm.cnf est vide.
18663809	log4j lève une exception pendant l'initialisation.
18677992	FastAuthenitcateWithPassword renvoie un code d'erreur incorrect.
18709849	L'utilisation d'UC par le serveur CA EEM est de 100 %.
18771592	L'évaluation de la stratégie CA EEM respecte la casse.
18790763	Les applications se bloquent pendant la fermeture du programme s'ils utilisent une DLL d'encapsulateur pour appeler le SDK de CA EEM.
18958738	L'installation de CA EEM échoue lorsque le chemin d'accès au répertoire temporaire contient un espace.

Problèmes résolus dans CA EEM r8.4 SR02

Les problèmes STAR suivants ont été résolus dans cette version.

Numéro de problèmes STAR :	Description du problème STAR
16654975	L'utilisation de mémoire par iGateway augmente à cause de la défragmentation de mémoire appliquée par Windows.
16843262	Les stratégies dont le champ de ressources inclut /* ne s'affichent pas dans l'interface utilisateur graphique.
17605187	Lors de la récupération d'utilisateurs, si le prénom ou le nom de l'utilisateur inclut des caractères spéciaux tels que &, <, >, le SDK Java de CA EEM remplace ces caractères spéciaux par les séquences d'échappement correspondantes.
17729293	Lorsque vous créez une stratégie de type liste de contrôle de l'accès aux identités, CA EEM vous permet d'affecter des autorisations différentes à un même utilisateur.
18100525	Il est impossible de se connecter à des applications qui sont protégées par CA EEM, si l'un des serveurs CA EEM dans la configuration de basculement n'est pas disponible.
18100943	Dans une configuration de basculement, lorsque le serveur CA EEM 1 est en panne, les modifications de stratégie apportées au niveau des serveurs répliqués sont enregistrés, mais le message de confirmation n'est pas affiché.
18119830	Lorsque vous vous déconnectez de CA EEM, CA EEM tombe en panne.
18122029	CA EEM insère une esperluette & aux filtres de recherche d'un objet si AllUsersFilter n'est pas utilisé. Cette insertion augmente les cycles de traitement dans le serveur LDAP.
18167627	La taille maximale des objets d'application dans CA EEM est de 2,5 Mo uniquement.
18181773	L'API searchMatchingPoliciesByResource dans le SDK Java n'accepte pas les caractères *; ce qui diminue les performances du SDK Java.
18205860	Les messages de log4cxx qui s'affichent lorsque vous enregistrez ou annulez l'enregistrement des applications dans Safex doivent être enregistrés avec les messages pertinents dans le fichier journal.
18246763	Lorsque iGateway démarre, cela crée un processus défunt.
18250914	L'installation de CA EEM échoue sur un ordinateur équipé de la version linguistique allemande de Windows.
18261887	Pendant l'évaluation de la stratégie, CA EEM traite le nom des utilisateurs globaux, le nom des utilisateurs d'application ainsi que les groupes globaux et d'applications comme des éléments respectant la casse.

Numéro de problèmes STAR :	Description du problème STAR
18318532	CA EEM insère une esperluette & dans les filtres des requêtes LDAP. Cette insertion augmente les cycles de traitement dans le serveur LDAP.
18320089	Certains filtres de ressource ne sont pas enregistrés correctement si les expressions régulières des ressources contiennent un caractère d'échappement \.
18358337	Lorsque le serveur CA EEM principal est récupéré dans une configuration de basculement, les applications protégées par CA EEM doivent être redémarrées pour authentifier les utilisateurs.
18360263	CA EEM permet aux utilisateurs enregistrés d'afficher la page d'accueil dans une session différente, sans se connecter.
18434870	Dans une configuration de basculement CA EEM, les informations d'enregistrement d'application ne sont pas répliquées du serveur principal aux serveurs secondaires.
18443918	La version de log4j livrée avec SAML doit être identique à celle utilisée par le SDK Java.
18451973	Le SDK de CA EEM se bloque lorsque vous utilisez l'appel Safe::Cache::Stop.

Problèmes résolus dans CA EEM r8.4 SR01

Les problèmes suivants ont été résolus dans cette version de CA EEM :

- Safex/safetool ne peut pas allouer plus de 900 MO sous HP-UX.
- Les rapports sur les événements d'administration ne s'affichent pas correctement dans l'interface de CA ELM.
- Les événements concernant deux serveurs dans une configuration de basculement sont affichés dans les deux serveurs.
- Le zéro à la fin du numéro de compilation doit être supprimé dans la version de produit.
- L'installation de CA Directory échoue si le lecteur C n'existe pas sous Windows.
- La valeur par défaut renvoyée par RetryHandler pour HttpClientrequest devrait pouvoir être configurée à l'aide d'une méthode.
- La méthode pingEiam qui vérifie l'existence du serveur CA EEM devrait être incluse dans les SDK JAVA et C#.
- L'application de démonstration C# et le fichier elsewhere.cs ne doivent pas être livrés avec les compilations de SDK Linux/UNIX.

Les problèmes suivants liés à STAR ont été résolus dans cette version de CA EEM :

Problème lié à STAR	Description du problème STAR
17346171	Sur la plate-forme Windows, les dossiers Data et Directory ne sont pas supprimés de leur emplacement après la désinstallation de CA EEM.
17342835	Lors de la récupération des utilisateurs et des groupes globaux, CA EEM ne parvient pas à récupérer les utilisateurs dont le nom inclut une virgule.
17832874	Un fichier de solution Microsoft Visual C++ 8 (VC8) et un fichier de projet VC8 sont requis pour créer le binaire safetool à l'aide du SDK.
17844994	Le SDK de CA EEM lève une exception si un caractère * est inséré comme ressource de d'une stratégie.
16491014	CA EEM doit prendre en charge la configuration de basculement de SiteMinder lors de la connexion à des serveurs externes de répertoires.
17888426	Le nom de DN n'est pas affiché dans les instructions de journalisation ObjectRemove.

Chapitre 10 : Problèmes connus

Ce chapitre traite des sujets suivants :

[Retard dans l'exécution de l'API d'authentification Java de CA EEM \(page 50\)](#)

[Affichage des messages d'erreur lors du lancement ou de l'arrêt du service iGateway \(page 51\)](#)

[SponsorHandler::loadSponsor Error Messages in igateway.log file \(page 52\)](#)

[Echec de l'authentification SAML et de l'intégration de CA SiteMinder lorsque le serveur CA EEM est en mode FIPS uniquement \(page 52\)](#)

[Echec de la suppression du dossier CA Directory lorsque le serveur CA EEM est désinstallé \(page 53\)](#)

[Impossible de se connecter au serveur CA EEM avec un utilisateur EiamAdmin personnalisé \(page 53\)](#)

[Stratégies de délégation \(page 54\)](#)

[Erreur lors de l'installation personnalisée \(page 54\)](#)

[Erreur d'installation du serveur CA EEM \(page 55\)](#)

[Erreur lors de l'utilisation du SDK Java de CA EEM \(page 55\)](#)

[Erreur lors de l'utilisation de l'authentification Kerberos \(page 56\)](#)

[Erreur lors de l'utilisation du serveur d'applications WebLogic 8.1 \(page 57\)](#)

[Erreur lors de l'utilisation des services XACML et SPML \(page 57\)](#)

[L'export d'application est très lent \(page 58\)](#)

[Impossible de lancer l'IUG de CA EEM après la désinstallation de CA Audit \(page 58\)](#)

[Impossible de lancer l'IUG de CA EEM après avoir installé CA Integrated Threat Management \(page 59\)](#)

[Impossible de lancer l'IUG de CA EEM après avoir désinstallé CA Integrated Threat Management \(page 60\)](#)

[Echec du chargement des rapports personnalisés ou chargement très long \(page 61\)](#)

[Les données d'application sont manquantes après la connexion à CA SiteMinder \(page 62\)](#)

[La recherche d'utilisateurs ou de groupes lorsque je suis connecté à CA SiteMinder est très lente \(page 62\)](#)

[SAML ne fonctionne pas après la mise à niveau vers CA EEM r8.4 \(page 63\)](#)

[Les paramètres du journal d'événements ne s'affichent pas \(page 63\)](#)

[Les appartenances au groupe global ne s'affichent pas correctement pour le répertoire mappé personnalisé Sun One \(page 64\)](#)

[Echec de la requête d'archivage \(page 64\)](#)

[Les résultats de la requête d'archivage ne sont pas actualisés \(page 64\)](#)

[Champ Dossier de stockage dans les Paramètres du journal d'événements \(page 65\)](#)

[Taille de la mémoire sur HP-UX \(page 65\)](#)

[Echec de l'authentification auprès d'un répertoire compatible avec SSL sur un port ne prenant pas en charge ce protocole \(page 66\)](#)

Retard dans l'exécution de l'API d'authentification Java de CA EEM

Applicable à Linux

Symptôme :

Lorsque j'utilise BSAFE Crypto-J 4.0 comme fournisseur de JCE, l'API d'authentification de CA EEM met 20 secondes à s'exécuter.

Solution :

Ce problème est lié à Sun Java. Pour le résoudre, consultez la solution publiée sur le site de Sun à l'adresse suivante : <http://bugs.sun.com/>. Le numéro du bogue est 4705093. Suivez les étapes indiquées :

- Indiquez l'EGD utilisé par Java en définissant la propriété de sécurité "java.security.egd" sur "file:///dev/urandom"

ou

- Définissez la propriété système, plutôt que la propriété de sécurité, "java.security.egd" dans la ligne de commande comme suit :
-Djava.security.egd=file:///dev/urandom

Affichage des messages d'erreur lors du lancement ou de l'arrêt du service iGateway

Les messages d'erreur suivants sont enregistrés dans le fichier igateway.log lorsque vous fermez iGateway :

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

Ignorez ces messages ; ils n'ont aucun impact sur le fonctionnement de CA EEM.

Sous Windows, les messages d'erreur suivants s'affichent dans la visionneuse d'événements lorsque vous lancez ou arrêtez iGateway :

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

Ces messages s'affichent lorsque votre ordinateur est lent et ne parvient pas à arrêter ou à démarrer les services iGateway dans la limite temporaire spécifiée. Ignorez ces messages ; ils n'ont aucun impact sur le fonctionnement de CA EEM.

SponsorHandler::loadSponsor Error Messages in igateway.log file

Les messages d'erreur suivants sont enregistrés dans le fichier igateway.log lorsque vous mettez à niveau le serveur CA EEM de la version r8.4 SR01 ou r8.4 SR02 à la version r8.4 SP3 :

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

Ignorez ces messages ; ils n'ont aucun impact sur le fonctionnement de CA EEM.

Echec de l'authentification SAML et de l'intégration de CA SiteMinder lorsque le serveur CA EEM est en mode FIPS uniquement

Applicable à AIX

L'authentification SAML et l'intégration de CA SiteMinder échouent lorsque le serveur CA EEM fonctionne en mode FIPS uniquement.

Echec de la suppression du dossier CA Directory lorsque le serveur CA EEM est désinstallé

Symptôme :

Lorsque le serveur CA EEM est désinstallé, le dossier CA Directory n'est pas supprimé et les messages d'erreur suivants sont enregistrés dans le journal de désinstallation :

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

Si vous réinstallez le serveur CA EEM sur le même ordinateur et dans le même chemin d'accès que l'installation précédente, le message d'erreur suivant est enregistré dans le journal d'installation :

Le dossier spécifié /opt/CA/Directory/dxserver ne peut pas être utilisé étant donné qu'un autre utilisateur est en sa possession.

Installation terminée.

ERROR: CA Directory install failed!

Interruption de l'installation

Solution :

Supprimez manuellement le dossier CA Directory après avoir désinstallé le serveur CA EEM.

Impossible de se connecter au serveur CA EEM avec un utilisateur EiamAdmin personnalisé

Applicable à Windows et Linux

Symptôme :

Je ne parviens pas à me connecter au serveur CA EEM avec un utilisateur "EiamAdmin" personnalisé. Je reçois un message d'erreur m'indiquant que le mot de passe est incorrect.

Solution :

Par défaut, CA EEM crée un utilisateur "EiamAdmin" avec des droits d'administrateur lors de l'installation. Lorsque vous tentez de vous connecter en tant que "EiamAdmin", CA EEM essaie toujours de s'authentifier en fonction des informations d'identification de l'utilisateur "EiamAdmin" par défaut. Par conséquent, si vous avez un utilisateur "EiamAdmin" personnalisé dans votre répertoire externe ou MDB CA, vous ne pouvez pas vous connecter à CA EEM avec les informations de "EiamAdmin" personnalisé.

Stratégies de délégation

Symptôme :

Lorsque je supprime ou désactive des utilisateurs ayant délégué leurs autorisations (à l'aide de stratégies de délégation) à d'autres utilisateurs, je remarque que les autorisations déléguées restent effectives.

Solution :

Vous devez supprimer explicitement les stratégies de délégation créées par l'utilisateur supprimé ou désactivé.

Erreur lors de l'installation personnalisée

Applicable à Windows

Symptôme :

Lorsque j'installe CA Directory et iTechnology à un emplacement personnalisé, je rencontre l'erreur ci-dessous.

Erreur lors de l'exécution du programme spécifié

Solution :

Vous rencontrez peut-être cette erreur du fait de la restriction de la longueur de la commande InstallShield.

Sous Microsoft Windows XP ou Windows Server 2003, la longueur maximale de la chaîne que vous pouvez utiliser dans l'invite de commande est limitée à 8 191 caractères. Sous Microsoft Windows 2000, cette longueur est limitée à 2 047 caractères.

Pour contourner ce problème, utilisez le paramètre cmdfile.

```
EEMServer_[numéro_version].[date_création]_win32.exe -s -a /s /f1"emplacement du fichier réponse"  
/z"cmdfile=emplacement de cmdfile "
```

Exemple :

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

Important : Pour le paramètre cmdfile, entrez un espace simple uniquement avant les guillemets de fin.

Le paramètre cmdfile contient des chemins d'installation personnalisés pour CA Directory et iGateway, comme l'illustre l'exemple suivant.

etdirpath=Chemin d'accès personnalisé pour CA Directory;igpath=Chemin d'accès personnalisé pour iGateway;

Erreur d'installation du serveur CA EEM

Applicable à HP-UX

Symptôme :

Lors de l'installation du serveur CA EEM, je reçois le message "Echec d'un ou de plusieurs tests de validité d'installation" et l'installation échoue.

Solution :

Ce message apparaît si le fichier binaire swlist n'est pas accessible. Le fichier binaire swlist est utilisé pour vérifier les patches HP-UX.

Pour éviter cela, vous devez mettre à jour la variable d'environnement PATH avec le dossier contenant le fichier binaire swlist à l'aide de la commande export. Par exemple :

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

Une fois le chemin mis à jour, redémarrez l'installation.

Erreur lors de l'utilisation du SDK Java de CA EEM

Symptôme :

Lorsque j'utilise le kit de développement logiciel Java de CA EEM sur un ordinateur exécutant Tomcat 4.1, le message d'erreur suivant apparaît dans le navigateur.

Erreur HTTP 404

Dans le fichier journal de Tomcat, l'exception suivante apparaît.

org.apache.commons.logging.LogConfigurationException : hiérarchie du chargeur de classes non valide. Ce problème est lié à la présence de plusieurs versions du fichier org.apache.commons.logging.Log.

Solution :

Pour utiliser le kit de développement logiciel Java de CA EEM sur un ordinateur exécutant Tomcat 4.1, effectuez les opérations suivantes.

1. Arrêtez le serveur Tomcat.
2. Supprimez les fichiers commons-logging-api.jar et commons-logging.jar du répertoire webapps/nom_application/WEB-INF/lib/.
3. Redémarrez le serveur Tomcat.

Erreur lors de l'utilisation de l'authentification Kerberos

Applicable à SuSE Linux 9

Symptôme :

Lorsque j'effectue une authentification Kerberos, je rencontre une erreur "Authentication_EE".

Solution :

Activez le suivi dans CA EEM pour capturer les détails de l'erreur dans le fichier journal iPoz. Si vous recevez le message d'erreur "le fichier libkrb5.so n'existe pas" dans le fichier iPoz.log, créez un lien à partir du fichier libkrb5.so.* existant vers le fichier libkrb5.so.

Vous rencontrez cette erreur si le processus d'authentification ne parvient pas à localiser le fichier libkrb5.so dans LD_LIBRARY_PATH.

Remarque : Le fichier iPoz.log consigne les erreurs uniquement si vous activez le suivi sur CA EEM. Pour plus d'informations sur l'activation du suivi, consultez le *Manuel de programmation*.

Exemple : Création d'un lien

L'exemple suivant recherche la version disponible du fichier libkrb5.so et crée un lien.

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


Erreur lors de l'utilisation du serveur d'applications WebLogic 8.1

Symptôme :

Lorsque je déploie une application qui utilise le SDK Java de CA EEM sur un serveur d'applications WebLogic 1.8, je reçois une `ClassCastException`.

Solution :

Cette erreur se produit si le serveur WebLogic est configuré pour utiliser sa propre implémentation de `HttpsURLConnection` pour les gestionnaires HTTP.

Pour éviter cette erreur, configurez le serveur WebLogic pour qu'il utilise les gestionnaires SUN en ajoutant le paramètre `-DUseSunHttpHandler=true` aux options JVM.

Pour plus d'informations sur la définition de ces paramètres, consultez la documentation JVM.

Erreur lors de l'utilisation des services XACML et SPML

Symptôme :

Lorsque j'utilise les services XACML et SPML avec le JRE 1.5 installé, je rencontre l'erreur suivante.

```
java.lang.NullPointerException
```

Solution :

Pour utiliser les services XACML et SPML avec l'environnement d'exécution Java 1.5, effectuez les opérations suivantes.

1. Arrêtez le serveur Tomcat.
2. Copiez le fichier `xercesImpl.jar` du répertoire `WEB-INF/lib` d'`oasis.war` vers le répertoire `jre/lib/ext`.
3. Démarrez le serveur Tomcat.

Pour plus d'informations sur ce problème, consultez la page http://bugs.sun.com/bugdatabase/view_bug.do?bug_id=6219364.

L'export d'application est très lent

Applicable à Linux

Symptôme :

La fonctionnalité Exporter une application est particulièrement lente.

Solution :

Pour optimiser l'exportation d'une application, effectuez les opérations suivantes.

1. Arrêtez iGateway.
2. Ouvrez le répertoire /opt/CA/SharedComponents/iTechnology/.
3. Modifiez le fichier de script S99igateway.
 - Modifiez l'entrée suivante :
`LD_ASSUME_KERNEL=2.4.1`
 - Et entrez :
`# LD_ASSUME_KERNEL=2.4.1`
4. Démarrez iGateway.

Impossible de lancer l'IUG de CA EEM après la désinstallation de CA Audit

Symptôme :

Je ne parviens pas à lancer l'IUG de CA EEM après avoir désinstallé CA Audit sur le même serveur que CA EEM.

Solution :

Vous risquez de ne pas parvenir à lancer l'IUG de CA EEM si les fichiers Spin.conf contiennent une référence à CA Audit même après sa désinstallation. Vous devez supprimer tous les axes liés à CA Audit du fichier Spin.conf pour lancer l'IUG de CA EEM.

Impossible de lancer l'IUG de CA EEM après avoir installé CA Integrated Threat Management

Applicable à Windows Server 2003 SP2

Symptôme :

Je ne parviens pas à lancer l'IUG de CA EEM après avoir installé CA Integrated Threat Management sur le même serveur que CA EEM.

Solution :

Vous risquez de ne pas parvenir à lancer l'IUG de CA EEM du fait que CA Integrated Threat Management supprime une balise <Spindle> du fichier Spin.conf lors de l'installation.

Vous devez ajouter la balise <Spindle> avant la section suivante dans le fichier Spin.conf pour lancer l'IUG de CA EEM.

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

</Spindle>
```

Pour devenir :

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

</Spindle>
```

Impossible de lancer l'IUG de CA EEM après avoir désinstallé CA Integrated Threat Management

Applicable à Windows Server 2003 SP2

Symptôme :

Je ne parviens pas à lancer l'IUG de CA EEM après avoir désinstallé CA Integrated Threat Management sur le même serveur que CA EEM.

Solution :

Vous risquez de ne pas parvenir à lancer l'IUG de CA EEM du fait que CA Integrated Threat Management supprime une balise <Spindle> du fichier Spin.conf lors de la désinstallation.

Vous devez ajouter la balise <Spindle> avant la section suivante dans le fichier Spin.conf pour lancer l'IUG de CA EEM.

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

Pour devenir :

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

Echec du chargement des rapports personnalisés ou chargement très long

Symptôme :

Lorsque je crée un rapport personnalisé et tente ultérieurement de l'afficher, le chargement échoue ou prend 10 à 15 minutes, voire plus.

Solution :

Vous devez redémarrer le service iGateway pour charger le rapport personnalisé.

Remarque : Pour plus d'informations sur le démarrage et l'arrêt des services iGateway, consultez le *Manuel de mise en oeuvre*.

Les données d'application sont manquantes après la connexion à CA SiteMinder

Applicable à SuSE Linux 9.0

Symptôme :

Lorsque je rattache une application possédant plus de 30 000 stratégies au serveur CA EEM et que je tente de me connecter à CA SiteMinder, je reçois le message d'erreur suivant et perd mes données d'application.

EE_NOTALLOWED

Solution :

Cette erreur peut être due à une mémoire JVM faible. Pour augmenter la mémoire JVM, vous devez utiliser ConfigTool.exe pour ajouter les lignes de code suivantes au fichier igateway.conf.

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

Pour ajouter le code précédent, ouvrez le dossier iTechnology et exécutez ConfigTool.exe de la manière suivante.

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

Où

[memory_size]

Indique la mémoire utilisée par le JVM. Vous devez définir cette valeur en fonction de vos besoins.

La recherche d'utilisateurs ou de groupes lorsque je suis connecté à CA SiteMinder est très lente

Lorsque vous utilisez une expression régulière * (astérisque) pour rechercher des utilisateurs ou des groupes via CA SiteMinder, CA EEM prend 20 à 45 minutes, selon votre configuration système, à afficher les résultats.

SAML ne fonctionne pas après la mise à niveau vers CA EEM r8.4

Symptôme :

SAML ne fonctionne pas après la mise à niveau de CA EEM r8.2.1 vers CA EEM r8.4.

Solution :

Vous devez exécuter les étapes suivantes pour garantir que SAML fonctionne après la mise à niveau vers CA EEM r8.4.

1. Supprimez les fichiers suivants du dossier iTechnology.
 - jaxp-api.jar
 - dom.jar
2. Redémarrez iGateway.

Les paramètres du journal d'événements ne s'affichent pas

Symptôme :

Je ne parviens pas à afficher la page Paramètres du journal d'événements lorsque j'exécute les étapes suivantes.

1. Cliquez sur une autre option du serveur CA EEM pour naviguer vers une autre page à partir de la page Paramètres du journal d'événements.
2. Cliquez sur Paramètres du journal d'événements.

Solution :

Si vous êtes éloigné de la page Paramètres du journal d'événements et revenez à cette même page, cliquez sur Gestion des rapports, Configuration, Services, Paramètres du journal d'événements.

Les appartenances au groupe global ne s'affichent pas correctement pour le répertoire mappé personnalisé Sun One

Lorsque vous vous connectez à un répertoire mappé personnalisé Sun One, les appartenances au groupe global peuvent ne pas s'afficher correctement. Lorsque vous vous connectez à un répertoire mappé personnalisé Sun One, l'appartenance au groupe global est déterminée par les paramètres suivants du mappage personnalisé.

Utiliser le groupe comme conteneur

Si vous sélectionnez cette option, CA EEM affiche uniquement l'appartenance de l'utilisateur au groupe. L'appartenance de l'utilisateur au groupe étendu et l'appartenance des groupes au groupe ne s'affichent pas.

Utiliser le groupe comme attribut

Si vous sélectionnez cette option avec l'attribut d'appartenance à un groupe comme uniqueMember, CA EEM affiche les appartenances des groupes au groupe, mais n'affiche pas l'appartenance de l'utilisateur au groupe.

Echec de la requête d'archivage

Applicable à Red Hat Linux Enterprise Server

Lorsque vous ajoutez un espace à la fin de votre requête d'archivage, celle-ci échoue et CA EEM n'affiche pas de résultat.

Les résultats de la requête d'archivage ne sont pas actualisés

Lorsque votre requête d'archivage échoue, CA EEM affiche le message d'erreur approprié, mais le volet Résultats de la requête d'archivage risque de ne pas être actualisé ; ce volet peut afficher les résultats d'une requête d'archivage précédente.

Champ Dossier de stockage dans les Paramètres du journal d'événements

Cette version de CA EEM ne prend pas en charge le paramètre Dossier de stockage dans les Paramètres du journal d'événements, bien que le champ Dossier de stockage soit visible dans le serveur CA EEM.

Remarque : Pour plus d'informations sur les Paramètres du journal d'événements, consultez l'*Aide en ligne*.

Taille de la mémoire sur HP-UX

Par défaut, HP-UX attribue 256 Mo de mémoire pour les processus de type iGateway. CA EEM n'aura plus assez de mémoire et iGateway risque de tomber en panne si vous exécutez des tâches à l'aide de CA EEM qui requièrent plus de 256 Mo de mémoire. Par conséquent, vous devez augmenter la taille de la mémoire attribué par HP-UX à iGateway en fonction de vos exigences.

Echec de l'authentification auprès d'un répertoire compatible avec SSL sur un port ne prenant pas en charge ce protocole

Symptôme :

L'authentification échoue et je ne parviens pas à me connecter à l'interface utilisateur de CA EEM lorsque je désactive les connexions SSL pour un répertoire externe et que je tente ensuite de me connecter à ce répertoire à l'aide du port SSL numéro 636.

Solution :

Vous ne pouvez pas utiliser un port SSL pour vous connecter à un répertoire externe, même après avoir désactivé la connexion SSL. Pour vous connecter à un répertoire externe SSL configuré pour les connexions SSL depuis des ports non SSL, vous devez procéder comme suit.

1. Ouvrez le fichier iPoz.conf et indiquez le port non SSL valide dans l'entrée suivante :

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

2. Redémarrez iGateway.

Vous pouvez à présent vous connecter à un répertoire externe compatible avec SSL, depuis des ports non SSL. L'authentification est terminée et vous pouvez vous connecter à l'interface utilisateur de CA EEM.

Chapitre 11 : Restrictions

CA Integrated Threat Management r8.0

CA EEM r8.4 n'est pas compatible avec CA Integrated Threat Management r8.0. Par conséquent, si vous devez exécuter le serveur CA EEM r8.4 sur le même ordinateur que CA Integrated Threat Management, vous devez effectuer une mise à niveau vers CA Integrated Threat Management r8.1.

Restrictions d'affichage dans l'interface utilisateur

L'utilisation de caractères non alphanumériques (tels que les guillemets, les barres obliques \ ou /) provoque des problèmes d'affichage dans l'interface utilisateur. Utilisez uniquement des caractères alphanumériques pour les objets suivants.

- Actions
- Calendriers
- Etiquette de répertoire mappé personnalisé
- Groupes globaux
- Utilisateurs globaux
- Dossiers
- Attributs nommés
- Noms d'obligation
- Stratégies
- Classes de ressource
- Utilisateurs
- Attributs d'utilisateur
- Groupes d'utilisateurs

Configuration système requise du serveur CA EEM pour l'authentification Kerberos

Pour procéder à une authentification Kerberos à partir d'un client pris en charge par CA EEM, le serveur CA EEM doit être installé sur l'un des systèmes d'exploitation suivants.

- AIX 5.2 ou 5.3 avec les packages krb.client installés
- Red Hat Enterprise Linux 4 ou 5
- Solaris 10 avec niveau de patch kernel 120011-14 ou ultérieur

Important : CA EEM ne prend pas en charge l'authentification Kerberos sur la plate-forme HP-UX.

Intégration de CA EEM SiteMinder

CA EEM ne prend pas en charge l'intégration avec CA SiteMinder sur les plates-formes suivantes.

- HP-UX
- SuSE Linux

Restriction de stratégie sur HP-UX

CA EEM prend jusqu'à 20 000 stratégies en charge sur la plate-forme HP-UX.

Chapitre 12 : Correctifs publiés

La liste complète des correctifs publiés pour ce produit est disponible dans les solutions publiées, sur le site du support en ligne de CA.

Chapitre 13 : Bibliothèque

La bibliothèque offre l'accès à toute la documentation CA EEM à partir d'un emplacement central. La bibliothèque offre les opportunités suivantes.

- Liste extensible des contenus de tous les manuels au format HTML
- Recherche de texte intégral dans l'ensemble des manuels, avec classement des résultats de recherche et termes recherchés mis en surbrillance dans le contenu
- Des chemins de navigation reliés aux rubriques du niveau supérieur
- Index unique pour tous les manuels
- Des liens vers les versions PDF des manuels pour impression

L'affichage de la bibliothèque nécessite Internet Explorer 6 ou 7, ou Mozilla Firefox 2. Pour les liens vers les manuels au format PDF, Adobe Reader 7 ou 8 est nécessaire. Vous pouvez télécharger une version prise en charge d'Adobe Reader sur www.adobe.com.

Manuels PDF disponibles pour ce produit :

- Manuel de mise en oeuvre
- Manuel de programmation
- Notes de parution
- Aide en ligne

Pour utiliser la bibliothèque

1. Localisez et ouvrez le dossier de documentation dans le dossier d'installation du produit.
2. Choisissez l'une des méthodes suivantes pour ouvrir la bibliothèque.
 - Ouvrez le fichier Bookshelf.hta si la bibliothèque est située sur le système local et que vous utilisez Internet Explorer.
 - Ouvrez le fichier Bookshelf.html si la bibliothèque est située sur un système distant ou si vous utilisez Mozilla Firefox.

Chapitre 14 : Prise en charge internationale

Un produit *internationalisé* est un produit en anglais qui s'exécute correctement sur les versions localisées du système d'exploitation et des produits tiers requis et qui prend en charge l'entrée et la sortie de données dans ces langues. Les produits internationalisés offrent également la possibilité de spécifier différents paramètres régionaux, tels que la date, l'heure, la monnaie et le format des valeurs numériques.

Un produit *traduit* (parfois appelé produit *localisé*) est un produit internationalisé qui propose une version de l'interface utilisateur, de l'aide en ligne et toute autre documentation dans des langues autres que l'anglais. Ce produit prend également en charge les paramètres par défaut de date, d'heure, de monnaie et de format des valeurs numériques pour la langue concernée.

Remarque : Il n'existe pas de version localisée du SDK de CA EEM.

Outre la version anglaise du produit, CA prend en charge les langues répertoriées dans le tableau ci-dessous, et *uniquement* celles-ci.

Langue	Internationalisation	Traduction
Portugais (Brésil)	Oui	Non
Chinois (simplifié)	Oui	Non
Chinois (traditionnel)	Oui	Non
Français	Oui	Non
Allemand	Oui	Non
Italien	Oui	Non
Japonais	Oui	Non
Coréen	Oui	Non
Espagnol	Oui	Non

Annexe A : Contrats de licence des logiciels tiers

CA EEM utilise du code tiers. Cette annexe inclut les contrats de licence de ce code.

Ce chapitre traite des sujets suivants :

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

Logiciels régis par la licence Apache

Certaines parties de ce produit incluent des logiciels développés par 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

Les logiciels Apache sont distribués conformément au contrat de licence suivant.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

END OF TERMS AND CONDITIONS

Adaptive Communication Environment (ACE)

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

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

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

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

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

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

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

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

Douglas C. Schmidt

Adobe Flex SDK 3.4

Ce produit CA contient le logiciel ci-dessus, dont l'utilisation est régie par les termes supplémentaires suivants :

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 mars 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 par Andreas Stolcke
Copyright 1990 by Solbourne Computer Inc.
Longmont, le 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

Certaines parties de ce produit comprennent un logiciel fourni par Intalio, Inc. et est distribué selon le contrat de licence suivant.

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

Certaines parties de ce produit comprennent un logiciel développé par Thai Open Source Software Center Ltd. Le logiciel EXPAT est distribué conformément au contrat de licence suivant.

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, sub-license, 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, sub-license, 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 VAILLARD 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

Certaines parties de ce produit comprennent des logiciels développés par Kerberos Contributors. Le logiciel MIT Kerberos est distribué conformément au contrat de licence suivant.

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 de 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

Le produit sous licence CA utilise NUNIT r.2.2.8. Copyright © 2002-2004 James W. Newkirk, Michael C. Two, Alexei A. Vorontsov, Charlie Poole ou 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 ou Copyright © 2000-2002 Philip A. Craig

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

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

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

Termes et conditions d'utilisation de Aleksey XML Security Library v.1.2.9 et de la bibliothèque xmlsec-nss :

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, sub-license, 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, sub-license, 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. Lorsque le Code couvert est diffusé sous forme d'une série de fichiers, une Modification est:

R. 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 A REPAIR OR CORRECTION DISCLAIMED. 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 NEGLIGENCE TO THE EXTENT APPLICABLE LAW PROHIBITS A SUCH LIMITATION CORRECTION DISCLAIMED. SOME JURISDICTIONS DO NOT ``ALLOW THE|&"&| EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR, CONSEQUENTIAL, DAMAGES SO THIS EXCLUSION, AND LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU SERVICING A REPAIR OR CORRECTION DISCLAIMED.

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 et 0.9.8.h

Ce produit inclut des logiciels développés par OpenSSL Project 0.9.8.d et 0.9.8.h en vue de leur utilisation dans le OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>). Il inclut également des bibliothèques d'une implémentation SSL écrite par Eric Young (eay@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 OpenSSL PROJECT ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

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

Original SSLeay License

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

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

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

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

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

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

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

OpenLDAP 2.4 and 2.3.20

Ce produit comprend un logiciel développé par la fondation OpenLDAP. Le logiciel est distribué conformément au contrat de licence suivant.

The OpenLDAP Public License

Version 2.8, 17 August 2003

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

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

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 OPENLDAP FOUNDATION, ITS CONTRIBUTORS, OR THE AUTHOR(S) OR OWNER(S) OF THE SOFTWARE 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 names of the authors and copyright holders must not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealing in this Software without specific, written prior permission. Title to copyright in this Software shall at all times remain with copyright holders.

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

PCRE 6.3

Portions of this product include software developed by 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, England.

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.

End

zlib 1.2.3

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

ZThread 2.3.2

Certaines parties de ce produit comprennent des logiciels développés par Eric Crahen. Le logiciel ZThread est distribué conformément au contrat de licence suivant.

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, sub-license, 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.