

CA Access Control Premium Edition

実装ガイド

12.6.01



このドキュメント(組み込みヘルプ システムおよび電子的に配布される資料を含む、以下「本ドキュメント」)は、お客様への情報提供のみを目的としたもので、日本 CA 株式会社(以下「CA」)により随時、変更または撤回されることがあります。

CA の事前の書面による承諾を受けずに本ドキュメントの全部または一部を複製、譲渡、開示、変更、複本することはできません。本ドキュメントは、CA が知的財産権を有する機密情報です。ユーザは本ドキュメントを開示したり、(i) 本ドキュメントが関係する CA ソフトウェアの使用について CA とユーザとの間で別途締結される契約または (ii) CA とユーザとの間で別途締結される機密保持契約により許可された目的以外に、本ドキュメントを使用することはできません。

上記にかかわらず、本ドキュメントで言及されている CA ソフトウェア製品のライセンスを受けたユーザは、社内でユーザおよび従業員が使用する場合に限り、当該ソフトウェアに関連する本ドキュメントのコピーを妥当な部数だけ作成できます。ただし CA のすべての著作権表示およびその説明を当該複製に添付することを条件とします。

本ドキュメントを印刷するまたはコピーを作成する上記の権利は、当該ソフトウェアのライセンスが完全に有効となっている期間内に限定されます。いかなる理由であれ、上記のライセンスが終了した場合には、お客様は本ドキュメントの全部または一部と、それらを複製したコピーのすべてを破棄したことを、CA に文書で証明する責任を負います。

準拠法により認められる限り、CA は本ドキュメントを現状有姿のまま提供し、商品性、特定の使用目的に対する適合性、他者の権利に対して侵害のないことについて、黙示の保証も含めいかなる保証もしません。また、本ドキュメントの使用に起因して、逸失利益、投資損失、業務の中断、営業権の喪失、情報の喪失等、いかなる損害(直接損害か間接損害かを問いません)が発生しても、CA はお客様または第三者に対し責任を負いません。CA がかかる損害の発生の可能性について事前に明示に通告されていた場合も同様とします。

本ドキュメントで参照されているすべてのソフトウェア製品の使用には、該当するライセンス契約が適用され、当該ライセンス契約はこの通知の条件によっていかなる変更も行われません。

本ドキュメントの制作者は CA です。

「制限された権利」のもとでの提供:アメリカ合衆国政府が使用、複製、開示する場合は、FAR Sections 12.212、52.227-14 及び 52.227-19(c)(1)及び(2)、ならびに DFARS Section 252.227-7014(b)(3) または、これらの後継の条項に規定される該当する制限に従うものとします。

Copyright © 2012 CA. All rights reserved. 本書に記載された全ての製品名、サービス名、商号およびロゴは各社のそれぞれの商標またはサービスマークです。

サードパーティに関する通知

CONTAINS IBM(R) 32-bit Runtime Environment for AIX(TM), Java(TM) 2
Technology Edition, Version 1.4 Modules

© Copyright IBM Corporation 1999, 2002

All Rights Reserved

サンプル スクリプトおよびサンプル SDK コード

CA Access Control 製品に含まれているサンプル スクリプトおよびサンプル SDK コードは、情報提供のみを目的として現状有姿のまま提供されます。これらは特定の環境で調整が必要な場合があるため、テストや検証を実行せずに実稼働システムにデプロイしないでください。

CA Technologies では、これらのサンプルに対するサポートを提供していません。また、これらのスクリプトによって引き起こされるいかなるエラーにも責任を負わないものとします。

CA Technologies 製品リファレンス

このマニュアルが参照している CA Technologies の製品は以下のとおりです。

- CA Access Control Premium Edition
- CA Access Control
- CA Single Sign-On (eTrust SSO)
- CA Top Secret®
- CA ACF2™
- CA Audit
- CA Network and Systems Management (CA NSM、旧 Unicenter NSM and Unicenter TNG)
- CA Software Delivery (旧 Unicenter Software Delivery)
- Unicenter Service Desk (旧 Unicenter Service Desk)
- CA User Activity Reporting Module (旧 CA Enterprise Log Manager)
- CA Identity Manager

ドキュメントの表記規則

CA Access Control のドキュメントには、以下の規則があります。

形式	意味
等幅フォント	コードまたはプログラムの出力
斜体	強調または新規用語
太字	表示されているとおりに入力する必要のある要素
スラッシュ(/)	UNIX および Windows のパスの記述で使用される、プラットフォームに依存しないディレクトリの区切り文字

また、本書では、コマンド構文およびユーザ入力の説明に(等幅フォントで)以下の特殊な規則を使用します。

形式	意味
斜体	ユーザが入力する必要がある情報
角かっこ ([]) で囲まれた文字列	オプションのオペランド
中かっこ ({}) で囲まれた文字列	必須のオペランド セット
パイプ () で区切られた選択項目	代替オペランド (1 つ選択) を区切ります。 たとえば、以下の例は「ユーザ名またはグループ名のいずれか」を意味します。 <code>{username groupname}</code>
...	前の項目または項目のグループが繰り返し可能なことを示します
下線	デフォルト値
スペースに続く、行末の円記号 (¥)	本書では、コマンドの記述が 1 行に収まらない場合があります。このような場合、行末の空白とそれに続く円記号 (¥) は、そのコマンドが次の行に続くことを示します。 注: このような円記号はコピーしないでください。また、改行はコマンドに含めないようにしてください。これらの文字は、実際のコマンド構文の一部ではありません。

例: コマンドの表記規則

以下のコードは、本書でのコマンド表記規則の使用方法を示しています。

```
ruler className [props({all|{propertyName1[,propertyName2]...})]
```

この例の内容

- 標準的な等幅フォントで表示されているコマンド名 (`ruler`) は表示されているとおりに入力します。
- 斜体で表示されている `className` オプションは、クラス名 (`USER` など) のプレースホルダです。
- 2 番目の角かっこで囲まれた部分を指定しなくても、コマンドは実行できます。この部分は、オプションのオペランドを示します。
- オプションのパラメータ (`props`) を使用する場合は、キーワード `all` を選択するか、またはカンマで区切られたプロパティ名を 1 つ以上指定します。

ファイル ロケーションに関する規則

CA Access Control のドキュメントには、ファイル ロケーションに関する以下の規則があります。

- *ACInstallDir* -- CA Access Control のデフォルトのインストール ディレクトリ。
 - Windows -- <インストール パス>
 - UNIX -- <インストール パス 2>
- *ACSharedDir* -- CA Access Control for UNIX で使用される、デフォルトのディレクトリ。
 - UNIX -- /opt/CA/AccessControlShared
- *ACServerInstallDir* -- CA Access Control エンタープライズ管理 のデフォルトのインストール ディレクトリ。
 - /opt/CA/AccessControlServer
- *DistServerInstallDir* -- デフォルトの配布サーバ インストール ディレクトリ。
 - /opt/CA/DistributionServer
- *JBoss_HOME* -- デフォルトの JBoss インストール ディレクトリ。
 - /opt/jboss-4.2.3.GA

CA への連絡先

テクニカル サポートの詳細については、弊社テクニカル サポートの Web サイト (<http://www.ca.com/jp/support/>) をご覧ください。

マニュアルの変更点

以下のドキュメントのアップデートは、本書の最新のリリース以降に行われたものです。

- **Microsoft Cluster** での **CA Access Control** ハイアベイラビリティの実装 -- **Microsoft 2008 Cluster** 上にハイアベイラビリティ用 **CA Access Control** を実装する方法を説明するシナリオが追加されました。
- **VMware vCenter** での **CA Access Control** ハイアベイラビリティの実装 -- **VMWare vCenter** 上にハイアベイラビリティ用 **CA Access Control** を実装する方法を説明するシナリオが追加されました。
- **エンタープライズ管理サーバのインストール** -- 章の内容が更新され、負荷分散エンタープライズ管理サーバのインストール手順が含まれました。
- **通信の暗号方式の変更** -- 「エンタープライズ管理サーバのインストール」という章から以下のトピックが追加されました。
 - **メッセージキュー サーバの SSL ポート番号**
 - **同一の暗号化鍵を使用するためのサーバの設定**
 - **CA Access Control Web サービスの URL の変更**
 - **Microsoft SQL Server データベース接続設定の変更**
 - **レポートポータル用の Windows 認証設定**
 - **Windows 認証で動作するようにレポートポータルを設定する方法**
 - **Windows 認証用のレポートポータルの設定**
 - **System DSN 接続設定の例**
 - **Windows 認証で動作するレポートポータル上でのレポートパッケージのデプロイ**

目次

第 1 章: 本書の内容	19
第 2 章: エンタープライズ実装の計画	21
セキュリティシステムの計画.....	21
実装計画の準備.....	22
システム管理部門との連携.....	22
保護方法の決定.....	23
スタッフの教育とトレーニング.....	25
実装のサイジング.....	27
CA Access Control データベース サイズの制限.....	28
CA Access Control エンタープライズ管理 の実装方法.....	29
エンタープライズ管理サーバの実装.....	30
ディザスタリカバリのための CA Access Control の実装.....	30
CA Access Control エンタープライズ管理 展開アーキテクチャ.....	31
デフォルトのエンタープライズ展開アーキテクチャ.....	32
負荷分散デプロイメント アーキテクチャ.....	33
ハイアベイラビリティ展開アーキテクチャ.....	34
ディザスタリカバリ アーキテクチャ.....	35
CA Access Control エンタープライズ管理 のコンポーネント.....	35
エンタープライズ管理サーバ.....	36
配布サーバ.....	36
Web ベースのアプリケーション.....	39
CA Access Control エンタープライズ管理.....	40
デプロイ マップ サーバ (DMS).....	40
レポート ポータル.....	41
セントラル RDBMS.....	41
エンドポイント.....	42
CA User Activity Reporting Module コンポーネント.....	42
ユーザ ストア.....	43

第 3 章: エンタープライズ管理サーバのインストール	45
環境アーキテクチャ.....	45
エンタープライズ管理サーバの準備方法.....	47
エンタープライズ管理のための中央データベースの準備.....	49
必須ソフトウェア インストール ユーティリティの実行.....	55
エンタープライズ管理サーバ コンポーネントのインストール方法.....	57
Windows での CA Access Control エンタープライズ管理 のインストール.....	59
Linux での CA Access Control エンタープライズ管理 のインストール.....	64
負荷分散エンタープライズ管理サーバと配布サーバのインストール後に、サブスクリバを作成します.....	71
第 4 章: SUN ONE および CA Directory 用のエンタープライズ管理サーバの設定	73
CA Access Control エンタープライズ管理 を起動します。.....	83
CA Access Control エンタープライズ管理 を開く.....	84
エンタープライズ管理サーバ SSL 通信.....	85
詳細な環境設定.....	92
Windows での CA Access Control エンタープライズ管理 のアンインストール.....	97
Linux での CA Access Control エンタープライズ管理 のアンインストール.....	99
エンタープライズ管理サーバからの追加コンポーネントの削除.....	100
配布サーバの実装.....	101
第 5 章: エンタープライズ レポート機能の実装	103
エンタープライズレポート機能.....	103
レポートサービスのアーキテクチャ.....	104
レポートサービス サーバコンポーネントの設定方法.....	106
レポートポータルコンピュータのセットアップ方法.....	107
CA Business Intelligence のインストール用の Linux の準備.....	111
レポートパッケージのデプロイ.....	113
大規模デプロイに対する BusinessObjects の設定.....	117
CA Business Intelligence への接続を設定します。.....	119
スナップショット定義の作成.....	120
CA Access Control r12.0 でインストールしたレポートポータルへのレポートパッケージのデプロイ.....	132

第 6 章: エンドポイントの実装の準備	137
保護するポリシー オブジェクトの決定	137
ユーザ	137
グループ	140
権限属性	142
グローバル権限属性	143
グループ権限属性	143
警告期間の使用方法	144
CA Access Control バックドア	145
実装に関するヒント	145
セキュリティの種類	146
アクセサ	146
リソース	147
第 7 章: Windows エンドポイントのインストールおよびカスタマイズ	151
はじめに	151
インストール方法	152
ファイアウォール設定	152
新規インストール	153
アップグレードおよび再インストール	154
その他の製品との共存	155
Product Explorer によるインストール	156
Product Explorer を使用したインストール	156
インストール ワークシート	157
コマンドラインによるインストール	165
インストール プログラムに対するカスタム デフォルトの設定	165
サイレント モードでのインストール	166
setup コマンド - CA Access Control for Windows のインストール	167
Windows エンドポイントのアップグレード	177
CA Access Control の起動および停止	179
CA Access Control の停止	180
CA Access Control の手動での起動	181
インストールの確認	181
ログイン保護画面の表示	182
エンドポイントへの拡張ポリシー管理の設定	182

レポート作成のための Windows エンドポイントの設定.....	183
CA Access Control のクラスタ環境用へのカスタマイズ.....	184
アンインストールの方法.....	185
CA Access Control をアンインストールします。.....	185
サイレント モードでの CA Access Control のアンインストール.....	186
第 8 章: UNIX エンドポイントのインストールおよびカスタマイズ	187
はじめに.....	187
オペレーティング システムのサポートおよび要件.....	187
管理端末.....	188
インストール上の注意事項.....	189
Linux s390 エンドポイントのインストールの考慮事項.....	195
ネイティブ インストール.....	196
ネイティブ パッケージ.....	197
ネイティブ インストールの際に考慮するその他の事項.....	197
RPM Package Manager のインストール.....	202
Solaris ネイティブ パッケージングのインストール.....	212
HP-UX ネイティブ パッケージのインストール.....	223
AIX ネイティブ パッケージのインストール.....	229
通常のスクリプト インストール.....	237
install_base スクリプトを使用したインストール.....	238
install_base コマンド - インストール スクリプトの実行.....	240
install_base スクリプトのしくみ.....	247
インストール後の設定処理.....	251
CA Access Control の起動.....	251
エンドポイントへの拡張ポリシー管理の設定.....	253
レポート作成のための UNIX エンドポイントの設定.....	254
CA Access Control のカスタマイズ.....	255
trusted プログラム.....	255
初期設定ファイル.....	259
拡張ポリシー管理.....	261
sesu および sepas ユーティリティ.....	262
メンテナンス モードの保護(サイレント モード).....	265
Solaris 10 ゾーンの実装.....	267
ゾーンの保護.....	269
新しいグローバル ゾーンの設定.....	271

Solaris ブランドゾーンへのインストール.....	272
ゾーン内での CA Access Control の起動および停止.....	274
非グローバルゾーン内での CA Access Control の起動.....	275
zlogin ユーティリティによる保護.....	275
CA Access Control の自動起動.....	276
サービス マネジメント機能による CA Access Control の管理.....	276

第 9 章: UNAB ホストのインストールとカスタマイズ 279

UNAB ホスト.....	279
UNAB の実装方法.....	279
はじめに.....	281
インストール モード.....	281
Active Directory サイト サポート.....	281
64 ビット Linux ホストのインストールの考慮事項.....	282
Linux s390 エンドポイントのインストールの考慮事項.....	283
Kerberos と SSO の考慮事項.....	285
システム適合性の確認.....	290
UNIX コンピュータ名が正しく解決されることの確認.....	293
UNAB インストール パラメータ ファイル - UNAB インストールのカスタマイズ.....	294
CA Access Control エンタープライズ管理を使用した UNAB の管理.....	299
CA Access Control との統合.....	301
RSA SecurID との統合.....	303
RPM Package Manager のインストール.....	306
UNAB RPM パッケージのインストール.....	307
UNAB RPM パッケージのカスタマイズ.....	308
customize_uxauth_rpm コマンド - UNAB RPM パッケージをカスタマイズします.....	310
インストールが正常に完了したことを確認する.....	313
UNAB RPM パッケージのアップグレード.....	313
UNAB RPM パッケージのアンインストール.....	314
Solaris ネイティブ パッケージングのインストール.....	315
Solaris ネイティブ パッケージのカスタマイズ.....	315
customize_uxauth_pkg コマンド - Solaris ネイティブ パッケージのカスタマイズ.....	317
UNAB Solaris ネイティブ パッケージのインストール.....	319
選択したゾーンへの UNAB Solaris ネイティブ パッケージのインストール.....	321
Solaris 上の UNAB のアップグレード.....	322
UNAB Solaris ネイティブ パッケージのアンインストール.....	323

HP-UX ネイティブ パッケージのインストール.....	324
UNAB SD-UX 形式パッケージのカスタマイズ	324
customize_uxauth_depot コマンド - SD-UX 形式パッケージのカスタマイズ	327
UNAB HP-UX ネイティブ パッケージのインストール	329
HP-UX パッケージのアンインストール.....	330
AIX ネイティブ パッケージのインストール.....	330
AIX 上のプラグ可能な認証モジュール (PAM)	331
bff ネイティブ パッケージファイルのカスタマイズ	334
customize_uxauth_bff コマンド - bff ネイティブ パッケージファイルのカスタマイズ (UNAB)	336
UNAB AIX ネイティブ パッケージのインストール.....	338
AIX パッケージのアンインストール.....	339
インストール後のタスク	340
Active Directory での UNIX ホストの登録	340
UNAB の設定	343
レポート作成のための UNAB の設定	343
UNAB の開始	344
UNAB のアクティブ化.....	344
完全統合モードでの実装方法	345
UNAB と Active Directory との統合	346
CA Access Control UNIX Attributes プラグインのインストール.....	347
ユーザとグループの移行	349
UNIX ユーザおよびグループの属性に対する管理権限の UNIX 管理者への委任.....	352
Active Directory ユーザ用の UNIX 属性の設定.....	354
信頼済みドメイン環境での UNAB の実装.....	356

第 10 章: エンドポイント管理のインストール 359

エンドポイント管理サーバの準備方法	359
Windows での CA Access Control エンドポイント管理 のインストール.....	360
Solaris または Linux 上での CA Access Control エンドポイント管理 のインストール	361
Windows での CA Access Control エンドポイント管理 のアンインストール.....	362
Solaris または Linux 上での CA Access Control エンドポイント管理 のアンインストール	363
CA Access Control エンドポイント管理 の起動	364
CA Access Control エンドポイント管理 を開く.....	365

第 11 章: ハイアベイラビリティ展開のインストール 367

ハイアベイラビリティ.....	367
ハイアベイラビリティ展開の利点および制限.....	368
ハイアベイラビリティ展開アーキテクチャ.....	369
ハイアベイラビリティ環境アーキテクチャの配布サーバ.....	370
ハイアベイラビリティ環境のコンポーネント.....	371
共用ストレージ.....	372
クラスタソフトウェア.....	372
障害が発生した場合の動作.....	373
ハイアベイラビリティ環境の CA Access Control エンタープライズ管理 を設定する方法.....	374
プライマリ エンタープライズ管理サーバの設定.....	376
セカンダリ エンタープライズ管理サーバの設定.....	379
フェールオーバー用の Active Directory の設定.....	383
ローカル DMS での CA Access Control エンタープライズ管理 の設定.....	384
ハイアベイラビリティ環境の配布サーバを設定する方法.....	385
プライマリ配布サーバの設定.....	386
セカンダリ配布サーバの設定.....	388
ハイアベイラビリティ環境のエンドポイントの設定.....	389
ハイアベイラビリティ用の Oracle RAC の設定.....	390

第 12 章: Disaster Recovery Deployment のインストール 393

ディザスタリカバリの概要.....	393
ディザスタリカバリ.....	393
ディザスタリカバリアーキテクチャ.....	395
ディザスタリカバリのコンポーネント.....	396
エンドポイント上のディザスタリカバリの展開の仕組み.....	397
ディザスタリカバリ展開をインストールする方法.....	399
運用環境 CA Access Control エンタープライズ管理 のセットアップ.....	400
ディザスタリカバリ CA Access Control エンタープライズ管理 のセットアップ.....	402
DMS サブスクリプションの設定.....	404
エンドポイントのセットアップ.....	405
ディザスタリカバリ展開をインストールするための追加情報.....	406
ディザスタリカバリプロセス.....	412
リストアできるデータ.....	413
DMS をリストアする場合.....	414

DH をリストアする場合.....	414
DMS のリストア方法.....	415
DH のリストア方法.....	415
障害からの復旧方法.....	417
sempd を使用した DMS のバックアップ.....	418
selang を使用した DMS のバックアップ.....	419
DH のリストア.....	420
運用環境の DMS のリストア.....	421
ディザスタリカバリ DMS のリストア.....	423
メッセージキュー サーバのデータファイルのバックアップ.....	424
メッセージキュー サーバのデータファイルのリストア.....	424
メッセージキュー サーバ データ ファイルを同期する方法.....	425

付録 A: 通信の暗号方式の変更 427

通信の暗号化.....	427
対称暗号化.....	427
sechkey による対称暗号化の設定方法.....	429
対称暗号化鍵の変更.....	429
対称暗号化方式の変更.....	431
エンタープライズ展開での複数の対称暗号化方法.....	432
SSL、認証、および証明書.....	433
証明書の内容.....	433
証明書が証明すること.....	435
ルート証明書とサーバ証明書.....	435
SSL 暗号化の有効化.....	437
メッセージキュー サーバの SSL ポート番号.....	443
同一の暗号化鍵を使用するためのサーバの設定.....	445
CA Access Control Web サービスの URL の変更.....	447
Microsoft SQL Server データベース接続設定の変更.....	448
レポート ポータル用の Windows 認証設定.....	450
Windows 認証で動作するようにレポート ポータルを設定する方法.....	451

付録 B: CA Access Control サービス アカウント設定の変更 459

CA Access Control サービス アカウントと CA Access Control コンポーネントとの関係.....	460
サービス アカウント パスワード.....	462

RDBMS_service_user のパスワードの変更.....	462
reportserver のパスワードの変更.....	464
+reportagent のパスワードの変更.....	468
+policyfetcher パスワードの変更.....	470
+devcalc のパスワードの変更.....	471
ac_entm_pers のパスワードの変更.....	472
ADS_LDAP_bind_user のパスワードの変更.....	473
JNDI 接続アカウントの変更.....	474
メッセージキュー ユーザの作成.....	474
tibco-jms-ds.xml ファイルでのアカウントの変更.....	476
メッセージキューの通信設定の変更.....	478
メッセージキュー管理者パスワードの変更.....	479
メッセージキューのサーバ証明書の変更.....	480
メッセージキュー SSL キーストアのパスワードの変更.....	481
New Topic (320).....	484
パスワード変更手順.....	485
selang を使用したパスワードの変更.....	485
sechkey を使用したメッセージキュー パスワードの変更.....	486
メッセージキューのパスワードの設定.....	488
クリア テキストパスワードの暗号化.....	490
properties-service.xml ファイルでのパスワードの変更.....	491
login-config.xml ファイルでのパスワードの変更.....	492
CA Identity Manager 管理コンソールでのユーザ ディレクトリのパスワードの変更.....	495

第 1 章：本書の内容

本書では、CA Access Control Premium Edition のさまざまなコンポーネントを計画し、インストールし、さらにカスタマイズする方法について説明します。対象となるコンポーネントは、Windows および UNIX 用の CA Access Control サーバおよびエンドポイント、CA Access Control エンドポイント管理 コンポーネントなどです。エンタープライズ管理およびレポートのインストールに関する章は、CA Access Control Premium Edition にのみ該当します。

用語を簡潔に示すために、本書の全体を通してこの製品を CA Access Control と呼びます。

第 2 章: エンタープライズ実装の計画

このセクションには、以下のトピックが含まれています。

[セキュリティシステムの計画](#) (P. 21)

[実装計画の準備](#) (P. 22)

[システム管理部門との連携](#) (P. 22)

[保護方法の決定](#) (P. 23)

[スタッフの教育とトレーニング](#) (P. 25)

[実装のサイジング](#) (P. 27)

[CA Access Control エンタープライズ管理の実装方法](#) (P. 29)

[CA Access Control エンタープライズ管理 展開アーキテクチャ](#) (P. 31)

[CA Access Control エンタープライズ管理のコンポーネント](#) (P. 35)

セキュリティシステムの計画

セキュリティシステムの第一の目標は、組織の情報資産を保護することです。効果的なセキュリティを実装するには、サイトに存在する脅威を認識する必要があります。さらに、そのような脅威から最も的確にサイトを保護する方法を決定する必要があります。

コンピュータリソースの不正使用を防止するには、以下の 2 つの基本的な方法があります。

- 権限のないユーザによるシステムへのアクセスをブロックする
- アクセス権を持つユーザに対して特定の機密情報へのアクセスをブロックする

CA Access Control には、この両方の方法でシステムを保護するツールが用意されています。CA Access Control には、ユーザのアクティビティをトレースして、コンピュータシステムの不正使用の試みを追跡する監査ツールもあります。

セキュリティプロジェクトの目標を決定すれば、セキュリティポリシー ステートメントを作成して、実装チームを編成できます。この実装チームは、セキュリティで保護する必要があるデータ、アプリケーション、およびユーザの決定に役立つ優先順位を確立する必要があります。

実装計画の準備

実装計画の作成時に、計画の目標がセキュリティポリシーに沿っていることを繰り返し確認します。新しいセキュリティコントロールは、ユーザーに適応期間を与えるために、段階的に導入する必要があります。

- セキュリティ計画に基づいた特定の目標の定義

セキュリティ計画の実行に役立つ目標を定義します。

- CA Access Control を実装するために、プロトタイプとしてユーザーのパイロットグループを定義します。

このパイロットグループでの CA Access Control のすべての機能をテストしてから、グループ以外のエンティティを保護します。パイロットグループでのテストは、他の組織を保護する方法を理解するのに役立ちます。

- 保護対象の決定

CA Access Control は、パイロットグループのビジネス データ、ジョブ、およびユーザーを保護します。

- セキュリティ制御の展開方法の定義

現在の業務パターンの中断を最小限に抑えつつ、新しいセキュリティ制御を段階的に導入する方法について考慮します。さまざまなリソースやクラスに対する、監査のみのアクセス、および制限なしのアクセスの期間を考慮します。この監査期間に作成される監査レコードによって、どのユーザーがどのリソースにアクセスする必要があるか、傾向を確認できます。

注: 警告モード(監査専用モード)の詳細については、「UNIX エンドポイント管理ガイド」および「Windows エンドポイント管理ガイド」を参照してください。

システム管理部門との連携

システム管理部門が CA Access Control の導入を決定しただけでは、サイトにおけるセキュリティが十分とは言えません。セキュリティプロジェクトの成功には、システム管理部門の積極的な関与が不可欠です。システム管理部門は、セキュリティポリシー、手続き、セキュリティ機能に割り当てるリソース、およびコンピュータシステムのユーザーの責任を決定する必要があります。このようなシステム管理部門の支援がない場合、セキュリティの手続きは正しく使用されなくなり、単に管理上のわずらわしい作業となってセキュリティの効力が減少します。このような状況は、セキュリティに関する誤解を生み、重大なセキュリティの脅威にさらされる危険を引き起こす原因となります。

セキュリティ管理者はシステム管理部門の協力を得て、明確で包括的なセキュリティポリシー ステートメントを準備する必要があります。このステートメントには、以下の内容を含める必要があります。

- 正社員、パートタイム従業員、契約社員、およびコンサルタントに関する企業ポリシー
- システムを利用する外部ユーザに関する企業ポリシー
- システムを利用するすべてのユーザが求める動作
- 物理的な保護に関する考慮事項
- ユーザの各部門でのセキュリティ要件
- 監査上の要件

このような内容のセキュリティポリシーを作成することによって、CA Access Control の実装計画を、導入先のセキュリティポリシーに沿った現実的なものにすることができます。

保護方法の決定

CA Access Control をインストールする前に、使用する機能を決定します。

CA Access Control は、以下の保護方式を提供します。

- CA Access Control エンドポイント管理 を使用してすでによく知られているセキュリティ機能を実装するネイティブ セキュリティ。
- より巧妙な攻撃から守る高度なネイティブ セキュリティ。CA Access Control により、以下のことができます。
 - 特権アカウントの権限を制限する
 - 特別なユーザのユーザ パスワードを変更する機能など、特別な権限を一般ユーザに割り当てる
 - NTFS、FAT、および CDFS などの複数のファイル システムをサポートする
 - Windows および UNIX の両システムを含む異機種環境でセキュリティポリシーと監査を一元化する

- 組織向けに作成する複数ルール ポリシー (スクリプト ファイル) を展開する拡張ポリシー管理。このポリシー ベースの方法により、バージョン制御ポリシーの作成、エンタープライズ環境のホスト グループへのポリシーの割り当ておよび割り当て解除、デプロイ済みポリシーの直接デプロイおよび削除 (デプロイ解除)、デプロイ ステータスおよびデプロイの偏差の確認などが可能になります。
- セキュリティ データベース、およびユーザ、グループ、アクセスルールを一連のサブスクリバに伝達する、**Policy Model** データベース (PMDB)。**PMDB** は、受け取ったすべての更新情報を定期的にサブスクリバに伝達します。このメカニズムによって、システム管理者の負担が大幅に軽減されます。
- 特権ユーザ パスワード管理 (PUPM) により、中央ロケーションからターゲット エンドポイント上の特権アカウント用に、ロール ベースのアクセス管理が提供されます。また、特権アカウントおよびアプリケーション ID パスワードを安全に保管できるようにし、ポリシーに基づいて特権アカウントおよびパスワードへのアクセスを制御します。
- **UNIX Authentication Broker (UNAB)** により、**Active Directory** に対してローカルの **UNIX** ユーザおよびグループのクレデンシャルを検証できます。すべてのユーザに対して単一のリポジトリを使用できるため、ユーザは同じユーザ名とパスワードですべてのプラットフォームにログインすることができます。

スタッフの教育とトレーニング

セキュリティ管理者には、CA Access Control のインストール時に混乱なく作業を進めるために必要な知識をシステム ユーザに伝える役割もあります。

各ユーザが CA Access Control に関してどの程度詳しく理解する必要があるかは、そのユーザに使用を許可する機能によって異なります。様々なタイプのシステム ユーザが必要とする情報には、以下のようなものがあります。

- PUPM ユーザ

特権アカウントパスワードのチェックアウトおよびチェックアウト方法、および特権アカウントへのアクセスをリクエストするタイミング、および break glass を行うタイミングの理解。

- CA Access Control エンドポイント データベースに定義されているすべてのユーザ

- ユーザ名とパスワードでシステムに対して認証を行い、パスワードを変更する方法。システム セキュリティに対するパスワードの重要性を認識していることも必要です。
- パスワード ポリシー検証を実行する場合、パスワード マネージャに精通していること。
- 同時ログインを無効および有効にする `secons -d-` および `secons -d+` コマンドの使用法。同時ログインとは、1 人のユーザが複数の端末から同時に 1 つのシステムにログインして開始した複数のセッションのことです。
- `sudo` コマンドに精通している必要があります。このコマンドを使用すると、事前定義されたアクセスルール(パスワード チェックが含まれるかどうかは場合による)に基づいて代理ユーザになることができます。

- 技術サポート担当

移行の考慮事項、および CA Access Control のインストールや再インストールを行う必須手順に精通している必要があります。データベースのメンテナンスを行うユーザは、データベースユーティリティをよく理解しておく必要があります。

- 監査担当者

AUDITOR 属性が割り当てられたユーザは、監査ツール (CA Access Control エンドポイント管理 および **seaudit** ユーティリティ) をよく理解しておく必要があります。

注: **seaudit** ユーティリティの詳細については、「*リファレンスガイド*」を参照してください。

- 未承認アプリケーションを作成するプログラマ

プログラマは、作成するアプリケーションで **CA Access Control*** 関数ライブラリを使用して、保護されているリソースへのアクセスの制御 (**SEOSROUTE_RequestAuth** 関数を使用) など、セキュリティに関連するサービスを要求できます。また、このインストールでは、インストール-定義のリソースクラスを作成できます。導入先でこれらのリソースクラスのレコードを作成した場合、アプリケーションで **SEOSROUTE_RequestAuth** コマンドを発行して、アクションを完了するための十分な権限がユーザにあるかどうかをチェックできます。特定のユーザ アクションに必要な権限のレベルは、そのアプリケーションが **SEOSROUTE_RequestAuth** 関数を呼び出す方法に従って決定されます。

注: **CA Access Control API** の詳細については、「*SDK 開発者ガイド*」を参照してください。

- 承認済みアプリケーションを作成するプログラマ

承認済みアプリケーション (**SERVER** 属性で実行するプログラム) を作成するプログラマは、**CA Access Control*** 関数ライブラリを使用して、セキュリティに関連する以下のサービスを要求できます。

- ユーザの識別と検証
- ユーザ ログアウト サービス
- ユーザ認証要求

実装のサイジング

CA Access Control の実装を開始できるようになる前には、実装のサイズを見積もって、それに応じてリソースを割り当てる必要があります。実装の見積もり評価のために、以下の情報を使用します。

CA Access Control のエンドポイント 3000 ごとに配布サーバを 1 台インストールすることをお勧めします。

以下の表では、エンタープライズ管理サーバおよびレポートポータルコンピュータ上でさまざまなコンポーネント用に割り当てる必要があるデータベースサイズの合計について説明します。

コンポーネント	基準	ゲージ	割り当て量
エンタープライズ管理サーバ	ユーザストアとしての Active Directory	1000 Active Directory アカウントごと	20 MB
CA Access Control	スナップショットのレポート	1000 CA Access Control エンドポイントごと	スナップショットごとに 5GB
PUPM	エンドポイントタイプの定義	1000 PUPM エンドポイントごと	2 MB
PUPM	特権アカウント	1000 特権アカウントごと	75 MB
PUPM	特権アカウントパスワード操作	1000 PUPM 特権アカウントパスワード操作ごと	250 MB
CA Business Intelligence	CMS および監査データベース	基本的なインストール	300 MB

注: システム要件の詳細については、「リリースノート」を参照してください。

CA Access Control データベース サイズの制限

CA Access Control データベースでは、オブジェクト数が 100 万 (1,000,000) 個に制限されています。大規模な環境で拡張ポリシー管理を使用している場合のみ、このサイズ制限がデプロイメントに影響を及ぼす可能性があります。

企業内の CA Access Control データベースで 1,000,000 個のオブジェクトを保持する可能性がある場合、使用されていない古いデプロイメントオブジェクトを削除する必要があります。

例: CA Access Control データベース内のオブジェクト数の算出

以下の例では、DMS - セントラル CA Access Control 管理データベース内に保持されるオブジェクト数の算出方法を示しています。

この例では、CA Access Control エンタープライズ デプロイメントが 5000 個のエンドポイント上に存在し、各エンドポイントでアサインされたポリシーを 50 個保持しています。その結果、以下に示すように、DMS には少なくとも 250,000 個のオブジェクトが含まれていることとなります。

$5,000 \text{ エンドポイント} \times 50 \text{ ポリシー} = 250,000 \text{ デプロイメント オブジェクト}$

各ポリシーの 4 つのバージョンを作成し、そのポリシーを 5000 個のエンドポイントにそれぞれアサインすると、DMS のオブジェクト数は以下のようにオブジェクト数の制限値である 1,000,000 個に達します。

$5,000 \text{ エンドポイント} \times 50 \text{ ポリシー} \times 4 \text{ バージョン} = 1,000,000 \text{ デプロイメント オブジェクト}$

CA Access Control エンタープライズ管理 の実装方法

組織に CA Access Control エンタープライズ管理 を実装する前に、インストールするコンポーネント、インストールの順序、インストール先について理解しておく必要があります。CA Access Control エンタープライズ管理 を組織に展開する際は、以下のガイドラインに従ってください。

- 実装プロセスは、上位から下位へと進めてください。エンタープライズ管理サーバのインストールから始め、追加の配布サーバをインストールし、Enterprise Reporting を実装してから、CA Access Control エンドポイントをインストールします。
- 実装を開始する前に、使用するコンピュータで必要な仕様が満たされていて、前提条件となるソフトウェアがすべてインストールされていることを確認してください。

注: 必須ハードウェアとソフトウェアの仕様書詳細については、[CA Support](#) の CA Access Control 製品ページから利用可能な CA Access Control Compatibility Matrix を参照してください。

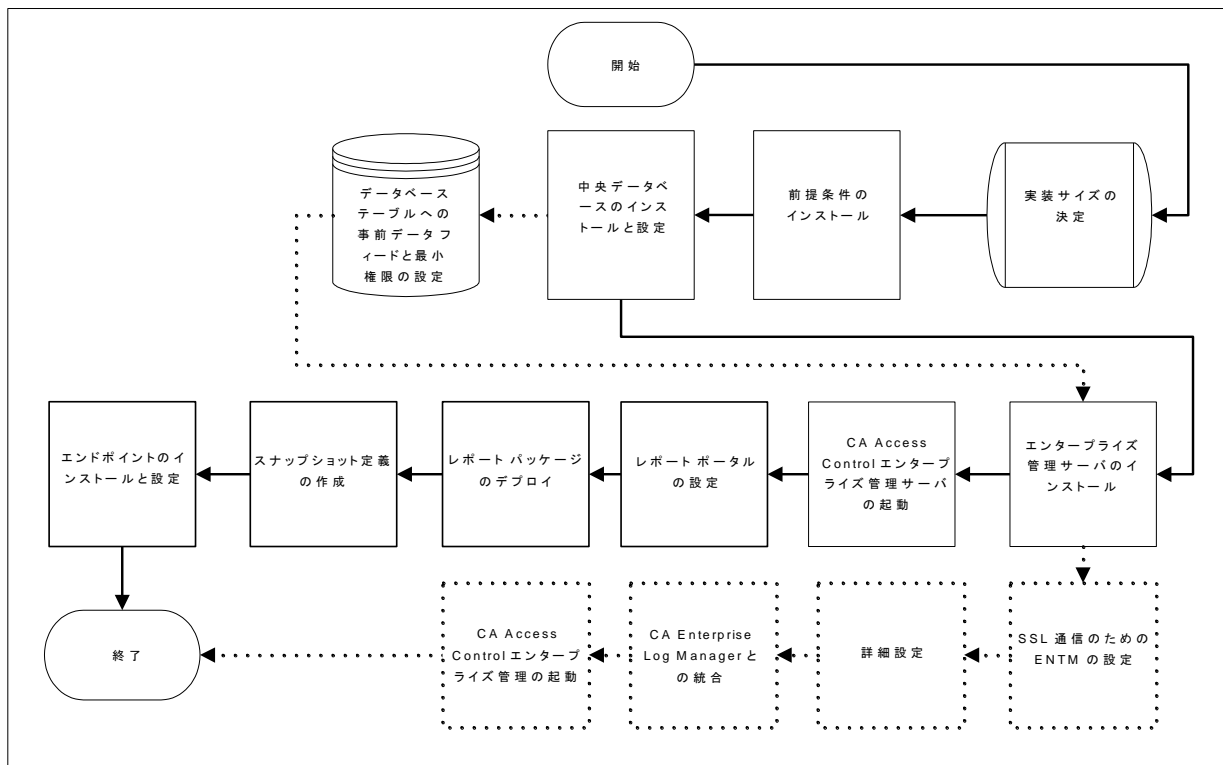
以下のプロセスを使用して、CA Access Control エンタープライズ管理 を実装します。

1. 使用する展開アーキテクチャを決定します
2. 中央データベースとしてサポートされている RDBMS をインストールします
3. (オプション) サポートされているユーザ ストアをインストールします
4. エンタープライズ管理サーバをインストールします
5. Enterprise Reporting を実装します
6. (オプション) CA User Activity Reporting Module と統合します
7. エンドポイントをインストールします

以下の図は、CA Access Control エンタープライズ管理 の実装プロセスを示しています。

エンタープライズ管理サーバの実装

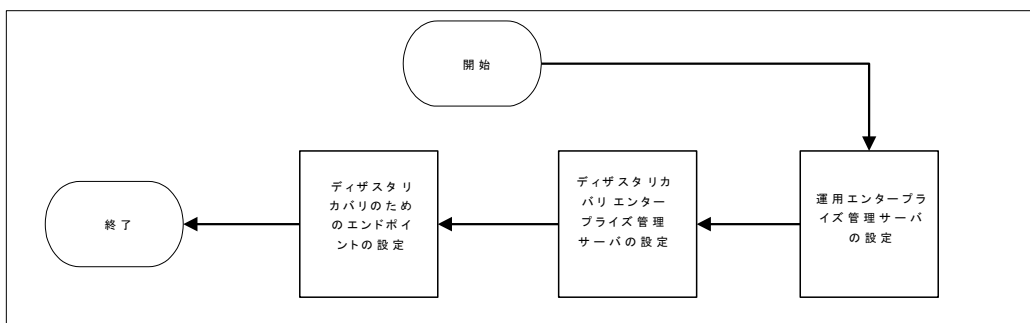
エンタープライズ管理サーバの実装の補助に、この図を使用してください。



注: 点線はオプションの手順を表しています。

ディザスタリカバリのための CA Access Control の実装

ディザスタリカバリ用の CA Access Control の実装の補助に、以下の図を使用します。



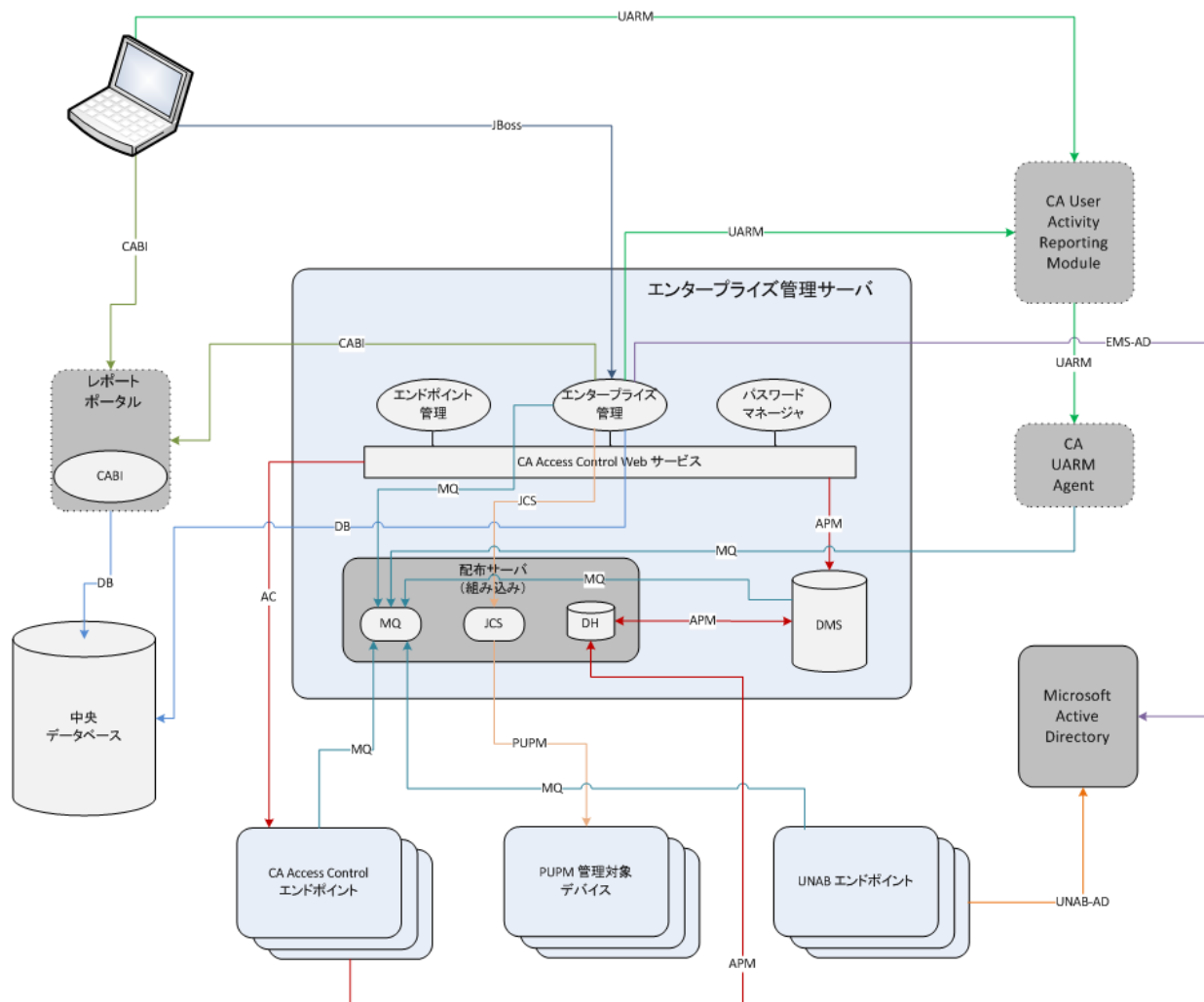
CA Access Control エンタープライズ管理 展開アーキテクチャ

CA Access Control エンタープライズ管理 の実装を開始する前に、以下の実装アーキテクチャのいずれを使用するか決定する必要があります。

- デフォルト -- デフォルト展開では、CA Access Control エンタープライズ管理のすべてのコンポーネントを単一のサーバ上にインストールします。デフォルトアーキテクチャの実装は CA Access Control エンタープライズ管理 を実装する最も速い方法です。デフォルト実装アーキテクチャでは、ハイアベイラビリティおよびディザスタリカバリ機能はサポートされません。
- 負荷分散 -- 負荷分散デプロイメントアーキテクチャによって、共通のユーザおよびデータストアを使用して、エンタープライズ管理サーバ間の作業負荷を分散することができます。負荷分散デプロイメントでは、プライマリおよび複数の負荷分散エンタープライズ管理サーバをデプロイします。
- ハイアベイラビリティ -- ハイアベイラビリティ展開アーキテクチャによって、フェールオーバーと冗長性が提供されるように CA Access Control エンタープライズ管理 を実装できます。ハイアベイラビリティ実装では、CA Access Control エンタープライズ管理 を複数のサーバ上に展開するため、サーバ障害時にエンドポイントからの継続的なアクセスが保障されます。
- ディザスタリカバリ -- ディザスタリカバリ展開アーキテクチャによって、ディザスタリカバリが提供されるように CA Access Control エンタープライズ管理 を実装できます。ディザスタリカバリ展開では、CA Access Control エンタープライズ管理 を複数のサーバ上に展開するため、ディザスタリカバリが保障されます。

デフォルトのエンタープライズ展開アーキテクチャ

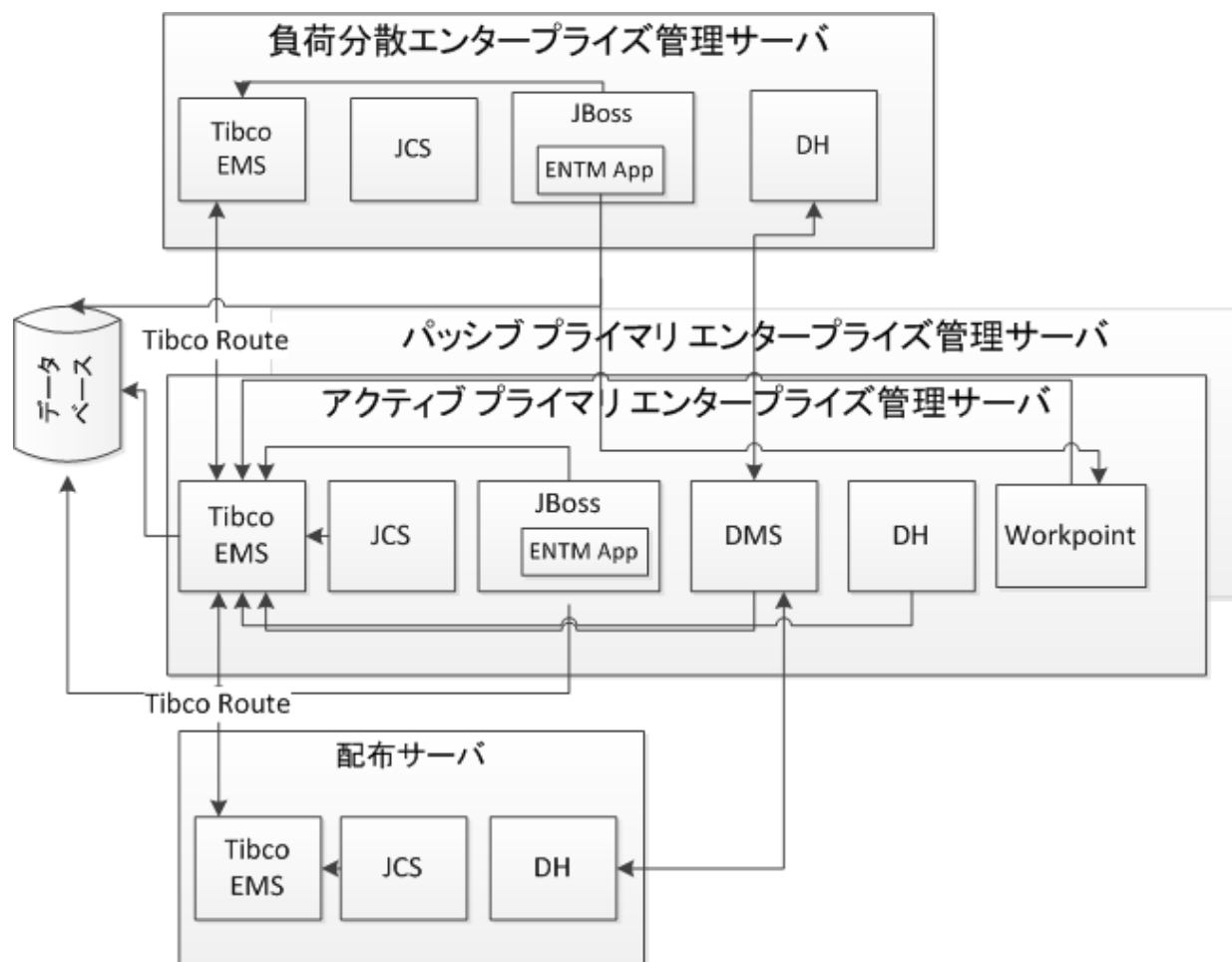
以下の図は、企業での CA Access Control の展開方法について示したものです。



注: 点線はオプションコンポーネントを示しています。

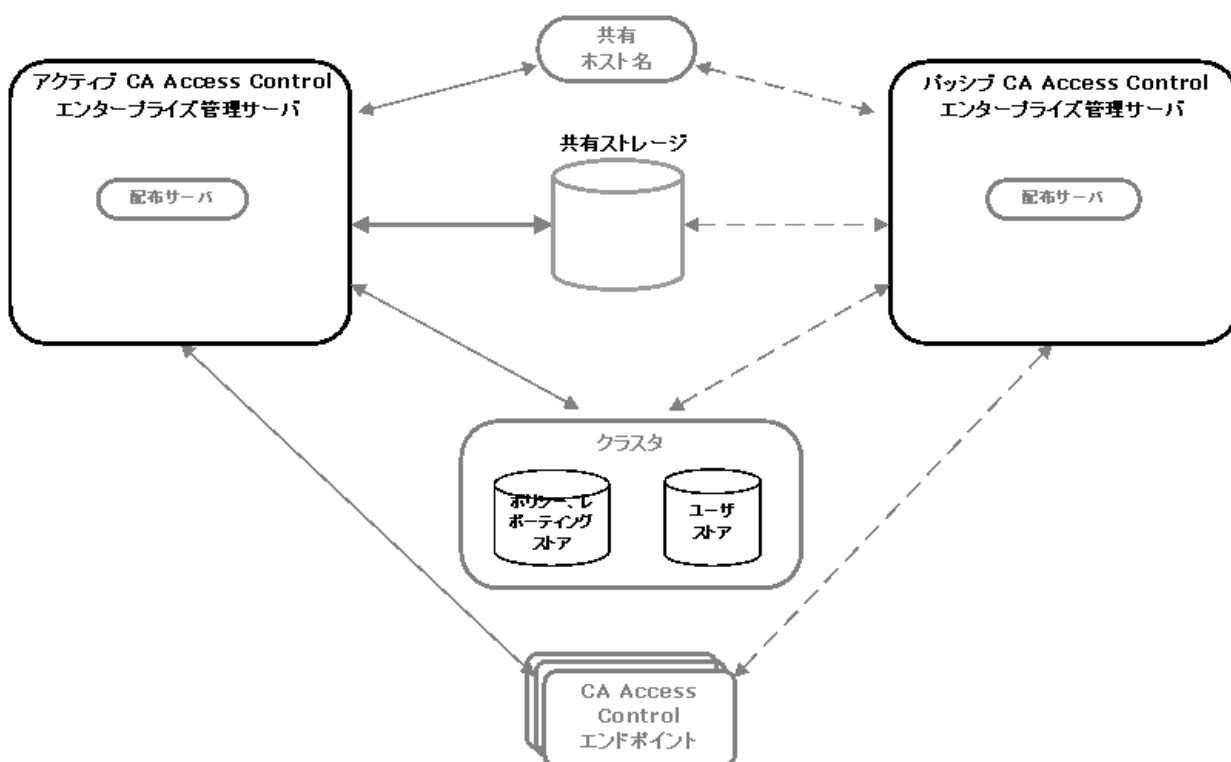
負荷分散デプロイメント アーキテクチャ

以下の図は、ユーザの組織で負荷分散エンタープライズ管理サーバをどのようにデプロイできるかを示します。



ハイアベイラビリティ展開アーキテクチャ

以下の図は、ハイアベイラビリティ環境における CA Access Control エンタープライズ管理を示しています。

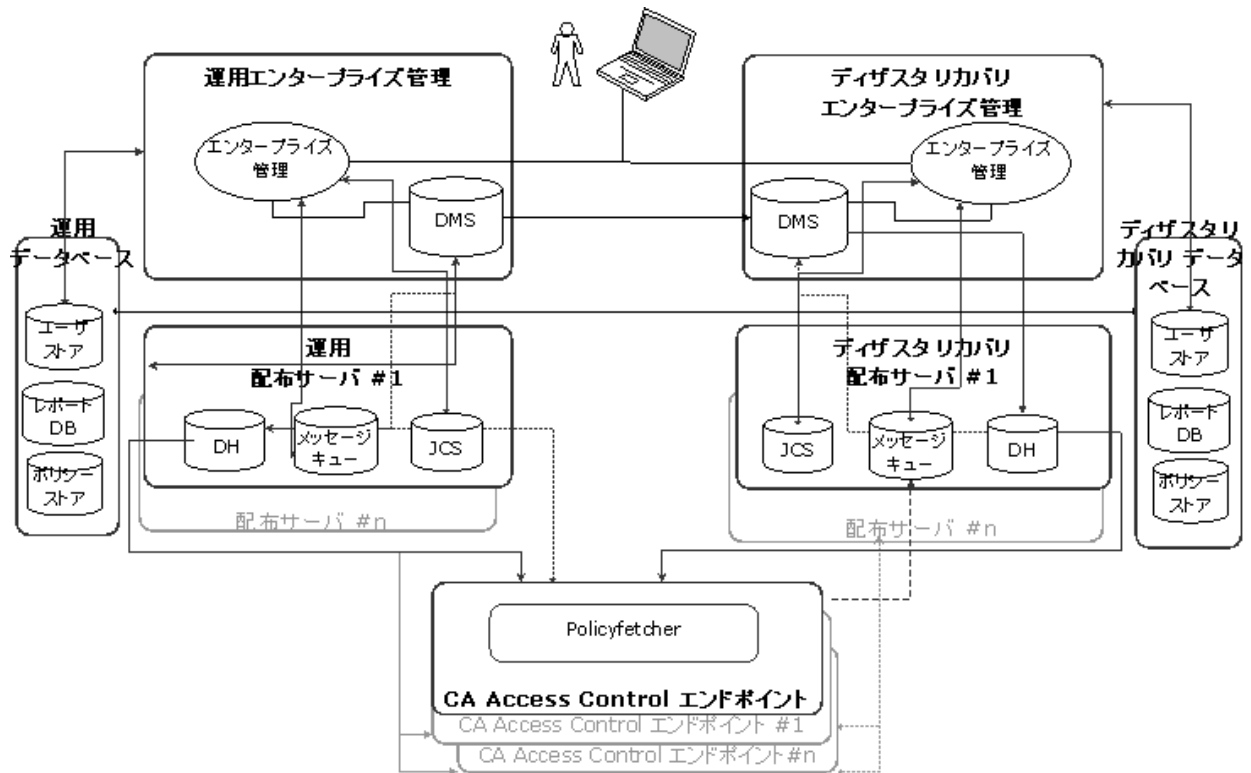


この図に示されるように、ハイアベイラビリティ展開には以下のコンポーネントがあります。

- プライマリ エンタープライズ管理サーバと、少なくとも 1 つのセカンダリ エンタープライズ管理サーバ
- ポリシーおよびレポート ストアのクラスタ化されたインストール、およびユーザストア
- プライマリおよびセカンダリ CA Access Control エンタープライズ管理サーバからアクセス可能な共有ストレージ
- 共有ホスト名
- プライマリおよびセカンダリの両方のエンタープライズ管理サーバにアクセス可能な CA Access Control エンドポイント

ディザスタリカバリ アーキテクチャ

以下の図は、ディザスタリカバリ構成で、CA Access Control をどのように展開するかを示しています。



CA Access Control エンタープライズ管理 のコンポーネント

CA Access Control エンタープライズ管理 は以下のコンポーネントで構成されるか、以下のコンポーネントを使用します。

エンタープライズ管理サーバ

エンタープライズ管理サーバは集中管理サーバで、エンドポイントへのポリシーのデプロイ、特権アカウントの管理、リソース、アクセサ、およびアクセスレベルの定義を行うためのコンポーネントやツールが含まれています。エンタープライズ管理サーバには、エンタープライズ管理サーバ、エンドポイント、他のコンポーネント間の通信を管理するコンポーネントも含まれています。

エンタープライズ管理サーバをインストールすると、CA Access Control がサイレントインストールされます。CA Access Control は、エンタープライズ管理サーバを保護し、エンタープライズ管理サーバ上のアプリケーションをサポートするコア機能を提供します。

配布サーバ

配布サーバは、アプリケーション サーバとエンドポイント間の通信を処理します。配布サーバには次のコンポーネントが含まれています。

- 配布ホスト(DH)
- メッセージキュー(MQ)
- Java 接続サーバ(JCS)

注: フェイルオーバーのため、企業内で複数の配布サーバをインストールしたり、複数のコンピュータに配布サーバ コンポーネントをインストールしたりすることができます。配布サーバはデフォルトではエンタープライズ管理サーバ上にインストールされます。

配布ホスト(DH)

DH は、DMS で設定されたポリシー デプロイをエンドポイントに配布します。また、エンドポイントからデプロイステータスを受信して、DMS に送信します。このタスクを達成するために、DH は 2 つの Policy Model データベースを使用します。

- **DH Writer** - エンドポイントから受信したデータを DMS に書き込みます。

この PMDB の名前は、*DHNameWRITER* です。ここで、*DHName* は DH の名前であり、デフォルトでは **DH__** となります。

- **DH Reader** - DMS からデータを読み取り、エンドポイントがそのデータを取得できるようにします。

この PMDB の名前は、*DHName* です。ここで、*DHName* は DH の名前であり、デフォルトでは **DH__** となります。

デフォルトでは、DH は 配布サーバと同じコンピュータにインストールされます。ただし、複数の DH ノードをインストールし、各 DH に企業の 1 部門を管理させて、負荷を分散させることもできます。

メッセージ キュー

メッセージキューは、エンタープライズ管理サーバと他のコンポーネント間で送受信されるメッセージを管理します。メッセージキューには、エンタープライズ管理サーバと通信する各クライアントコンポーネント専用の以下のキューがあります。

- レポートキュー - エンドポイント データベースのスケジュールされたスナップショットを受信します。

レポートサービスは、スナップショットを使用して CA Access Control レポートを生成します。

- 監査キュー - エンドポイント上で発生した監査イベントを受信します。

監査イベントを収集し、レポートするように CA Enterprise Log Manager を設定できます。

- サーバ - エンドポイント キュー - エンドポイントが収集した DMS からのデータを受信します。

たとえば、UNAB 設定ポリシーをデプロイする場合、DMS は設定ポリシーをこのキューに送信します。UNAB エージェントは、このキューからポリシーを収集し、UNAB エンドポイントにポリシーをデプロイします。

- エンドポイント - サーバ キュー - DMS が収集したエンドポイントの情報を受信します。

たとえば、UNAB エンドポイントはハートビート通知をこのキューに送信します。DMS は、このキューからハートビート通知を収集し、データベース内のエンドポイントのステータスを更新します。

Java 接続サーバ (JCS)

Java コネクタ サーバ (JCS) は、Windows オペレーティング システムや SQL サーバのように、Java がサポートする管理デバイスと通信し、PUPM エンドポイントの特権アカウントを管理します。

Web ベースのアプリケーション

CA Access Control のエンタープライズ インストールを管理するために Web ベースのアプリケーションを使用します。Web ベースのアプリケーションはアプリケーション サーバにインストールします。アプリケーション サーバは、デフォルトではエンタープライズ管理サーバ上にインストールされます。

アプリケーション サーバには次の Web ベース アプリケーションが含まれています。

- **CA Access Control エンタープライズ管理** -- 企業のネットワーク全体でポリシーを管理し、エンドポイントを設定できます。また、CA Access Control エンタープライズ管理 に含まれている特権ユーザ パスワード管理 (PUPM) は、企業のネットワーク全体で特権アカウントを管理し、特権アカウントのパスワード ボールトとして機能します。
- **CA Access Control エンドポイント管理** - 各 CA Access Control エンドポイントを中央の管理サーバから管理および設定します。
- **CA Access Control パスワード マネージャ** - CA Access Control のユーザ パスワードを管理します。CA Access Control ユーザのパスワードを変更したり、次回ログイン時にユーザに強制的にパスワードを変更させたりすることができます。

CA Access Control エンタープライズ管理

CA Access Control エンタープライズ管理 はエンタープライズを管理するユーザ インターフェースです。CA Access Control エンタープライズ管理 および CA Access Control エンドポイントの初期インストールを完了した後、ユーザ インターフェースに習熟することをお勧めします。

CA Access Control エンタープライズ管理 を運用するのを助けるために、問題特定のタスクがタブの下でグループ化されます。これらの結果を使用して、以下のことができます。

- エンタープライズの全体にわたる CA Access Control 実装の表示
- ホストとホストグループを設定と、CA Access Control と UNAB エンドポイントへのポリシーの割り当て
- 特権アカウント パスワードをチェックアウトおよびチェックインします。
- 特権アカウント、エンドポイント、パスワード ポリシーおよびパスワード コンシューマの設定
- レポートの表示、スナップショット定義の管理およびスナップショット データのキャプチャ
- ユーザ、グループ、ロールおよびタスクの管理
- システム全体の接続設定の管理
- 監査レコードの表示

注: CA Access Control エンタープライズ管理 でのタスクの完了の詳細については、[オンライン ヘルプ](#)を参照してください

デプロイ マップ サーバ(DMS)

DMS は、拡張ポリシー管理の中核となります。DMS は、ポリシーに関する最新情報(ポリシーのバージョンおよびスクリプト)と、各コンピュータ上でのポリシー デプロイ ステータスを保持することを目的としています。DMS には、ポリシーのバージョンが格納され、後から必要に応じてこれらのバージョンの割り当て、割り当て解除、デプロイ、およびデプロイ解除を行うことができます。

DMS は Policy Model ノードであり、データリポジトリとして PMDB を使用します。DMS は、これが設定された各エンドポイントからの通知から受信したデータを収集し、これらのエンドポイントの各々のデプロイ情報を格納します。

レポートポータル

レポートポータルは CA Access Control レポートを表示します。

CA Access Control レポートは、各エンドポイントにある CA Access Control データベース内のデータに関する情報を提供します。データに関する情報とは、エンドポイントにデプロイしたルールやポリシー、およびそれらのルールやポリシーからの偏差です。CA Access Control レポートは、CA Business Intelligence または CA Access Control エンタープライズ管理 で参照します。

中央の RDBMS には、CA Access Control レポートで使用されるエンドポイントデータが格納されています。

セントラル RDBMS

セントラル RDBMS には以下が格納されています。

- CA Access Control レポートで使用するエンドポイント データ
- 特権アカウントのパスワード
- Web ベース アプリケーションのセッション データ
- Web ベース アプリケーションのユーザ データ (ユーザ ストアとして Active Directory または Sun ONE を使用しない場合)

注: Web ベースのアプリケーションは、CA Access Control エンタープライズ管理、CA Access Control エンドポイント管理、および CA Access Control パスワード マネージャです。

エンドポイント

CA Access Control を企業内で展開する場合、3 つのタイプのエンドポイントがあります。

- CA Access Control エンドポイント - CA Access Control をインストールしたエンドポイント。

CA Access Control エンドポイントは、オプションで、PUPM エンドポイントとして設定することも可能です。

- UNAB エンドポイント - UNIX 認証ブローカ (UNAB) をインストールした UNIX エンドポイント。
- PUPM エンドポイント - Privileged User Password Management (PUPM) で管理するエンドポイント。

CA User Activity Reporting Module コンポーネント

CA Access Control 監査イベントは、各エンドポイントから、そして、エンタープライズ管理サーバから CA User Activity Reporting Module に送信して、収集およびレポートに利用できます。以下のコンポーネントは、CA Access Control と CA User Activity Reporting Module の統合をサポートしています。

- CA User Activity Reporting Module エージェント - 配布サーバ上の監査キューから監査イベントを収集し、CA User Activity Reporting Module サーバに処理用に送信します。
- CA User Activity Reporting Module サーバ - 監査イベントを受信し、場合によっては抑制および集約ルールを適用後に、イベントを格納します。

注: CA User Activity Reporting Module コンポーネントの詳細については、CA User Activity Reporting Module のマニュアルを参照してください。

ユーザストア

Active Directory または Sun One で定義されているグループとユーザを使用するように CA Access Control と CA Access Control の Web ベースアプリケーションを設定できます。これは、単一のデータストアをすべてのユーザに対して使用できることを意味します。

注: Web ベースのアプリケーションは、CA Access Control エンタープライズ管理、CA Access Control エンドポイント管理、および CA Access Control パスワードマネージャです。

第 3 章: エンタープライズ管理サーバのインストール

このセクションには、以下のトピックが含まれています。

[環境アーキテクチャ \(P. 45\)](#)

[エンタープライズ管理サーバの準備方法 \(P. 47\)](#)

[必須ソフトウェア インストール ユーティリティの実行 \(P. 55\)](#)

[エンタープライズ管理サーバ コンポーネントのインストール方法 \(P. 57\)](#)

環境アーキテクチャ

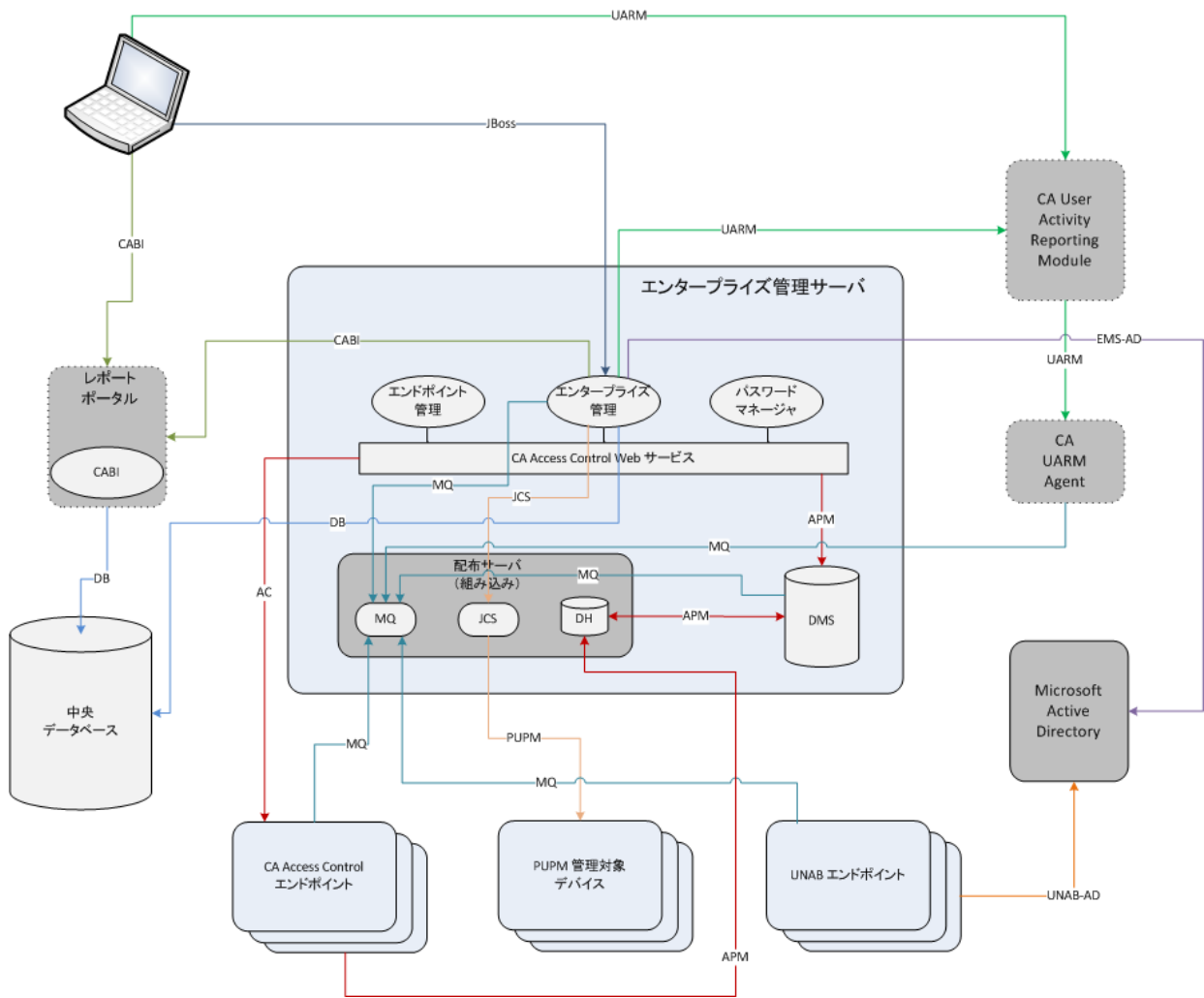
CA Access Control のエンタープライズ インストールでは、ポリシー、特権アカウント、および CA Access Control エンドポイントの集中管理、各エンドポイントのポリシー情報の表示、およびエンドポイントのセキュリティ ステータスのレポートが可能で、これらの機能は、Web ベース インターフェース、またはユーティリティによって管理できます。

CA Access Control のエンタープライズ インストールを管理するには、中央コンピュータにエンタープライズ管理サーバをインストールし、組織に合わせて設定する必要があります。

エンタープライズ管理サーバをインストールすると、CA Access Control がサイレントインストールされます。CA Access Control は、エンタープライズ管理サーバを保護し、エンタープライズ管理サーバ上のアプリケーションをサポートするコア機能を提供します。

エンタープライズ管理サーバをインストールしたら、CA Access Control および UNAB エンドポイントをインストールして設定します。既存の CA Access Control エンドポイントがある場合、拡張ポリシー管理およびレポート用に、各エンドポイントを設定する必要があります。

次の図に、エンタープライズ管理サーバのアーキテクチャを示します。



上の図は、以下のことを示します。

- エンタープライズ管理サーバでは以下のポートを使用します。
 - 対称暗号化にポート 8891、および CA Access Control エンドポイントとの SSL 通信にポート 5249
 - RDBMS との通信にポート 1433 (MS SQL) または 1521 (Oracle)
 - Active Directory との暗号化通信にポート 389 または 686
 - Java コネクタ サーバ (JCS) との暗号化通信にポート 20411
 - メッセージキューとの暗号化通信にポート 7243

- PUPM は、エンドポイントタイプ (Windows Agentless、SSH デバイスなど) に基づいてエンドポイントと通信します。
- エンタープライズ管理サーバは、ポート 8080 を使用して CA Business Intelligence と通信します。
- エンタープライズ管理サーバは、暗号化通信用にポート 5250 を使用して CA User Activity Reporting Module と通信します。
- UNAB は、ポート 53、88、123、289、445、464、3268 を使用して Active Directory と通信します。

エンタープライズ管理サーバの準備方法

エンタープライズ管理サーバをインストールする前に、サーバを準備します。r12.5 以降のインストールをアップグレードしている場合は、エンタープライズ管理サーバに関する準備は整っています。再度これらの手順を行う必要はありません。

注: エンタープライズ管理サーバのインストール時に、CA Access Control エンドポイント管理 がまだインストールされていない場合、インストール プログラムにより、そのインストールも行われます。CA Access Control エンドポイント管理 をインストール済みの場合は、これらの手順を繰り返さないでください。

エンタープライズ管理サーバの準備を行うには、以下の手順を実行します。

1. エンタープライズ管理用の中央データベースの準備

RDBMS ネイティブ管理ツールを使用して、手動で中央データベースを作成および設定することによってデータベースを準備することもできます。

2. 以下の方法のいずれかを使用して、必須のソフトウェアをインストールします。

- (Windows) [必須のインストールユーティリティを実行](#) (P. 55)します。

CA Access Control は、Java Development Kit (JDK) および JBoss アプリケーション サーバをインストールするユーティリティを提供します。これらのソフトウェアをすでにインストール済みである場合は、この手順をスキップできます。

- 既存のソフトウェアを使用するか、または以下のとおり必須のソフトウェアを手動でインストールします。

注: 事前にインストールが必要なサードパーティソフトウェアは、CA Access Control Premium Edition Third Party Components DVD に格納されています。サポートされている JBoss バージョンの詳細については、「リリースノート」を参照してください。

- a. サポートされているバージョンの Java Development Kit (JDK) をインストールします。
- b. (Linux) JDK/bin ディレクトリをシステム PATH に定義し、その値をインストールパスに設定します。

たとえば、bash シェルを使用して Linux 上でパスを設定するには、以下のコマンドを入力します。

```
export PATH=/usr/jdk/j2sdk.1.6.0_19/bin:$PATH
```

注: パスを恒久的に設定するには、ユーザのシェル スタートアップファイル中でパスを設定します。

- c. サポートされている JBoss バージョンをインストールします。

JBoss をサービスとして実行することをお勧めします。(UNIX ではデーモン)。

注: すでに JBoss がインストールされている場合、オープンポートの問題を解決するために CA Access Control エンタープライズ管理をインストールする前に、JBoss を一度だけ実行することをお勧めします。CA Access Control エンタープライズ管理 インストール プログラムはデフォルト JBoss ポートを使用しません。たとえば、インストールプログラムは、HTTP 接続用のポート番号 8080 ではなくポート番号 18080 を使用します。エンタープライズ管理サーバインストール中に JBoss が使用するポートを指定していることを確認します。

- d. (Linux) Linux ディストリビューションから rpmbuild パッケージがインストールされていることを確認します。

エンタープライズ管理サーバでは、拡張ポリシー管理オプションをサーバにインストールするには rpmbuild パッケージが必要です。

これで、CA Access Control エンタープライズ管理をエンタープライズ管理サーバにインストールする準備ができました。

エンタープライズ管理のための中央データベースの準備

CA Access Control エンタープライズ管理 には、リレーショナル データベース システム(RDBMS)が必要です。CA Access Control エンタープライズ管理 をインストールする前に、RDBMS をセットアップします。

CA Access Control エンタープライズ管理 で使用するデータベースのセットアップには以下の 2 つのオプションがあります。

- CA Access Control が提供するデプロイメント スクリプトを使用して、中央データベースに事前にデータを読み込みます。

このオプションを使用した場合、データベースの準備と CA Access Control エンタープライズ管理 のインストールは別々に行われます。データベース管理者は、CA Access Control によるデータベースへの変更を確認および制御できます。

- CA Access Control エンタープライズ管理 によってインストール時に中央データベースが準備されます。

このオプションを使用した場合、CA Access Control エンタープライズ管理 のインストール処理の一部としてデータベースにデータが読み込まれます。

以下の手順に従います。

1. まだ存在しない場合は、サポート対象の RDBMS を中央データベースとしてインストールします。

注: サポート対象の RDBMS ソフトウェアの詳細については、「リリースノート」を参照してください。

2. CA Access Control エンタープライズ管理 への RDBMS の設定:

データベースにローカルで、またリモートクライアントからアクセス可能であることを確認します。

- Oracle では、以下の手順に従います。

- a. 中央データベースに対するユーザを作成します。このユーザには、以下の権限および設定が必要です。

- ロール: CONNECT、RESOURCE
- システム権限: ALTER SESSION、CREATE CLUSTER、CREATE DATABASE LINK、CREATE SEQUENCE、CREATE SESSION、CREATE SYNONYM、CREATE TABLE、CREATE VIEW、CREATE INDEXTYPE、CREATE OPERATOR、CREATE PROCEDURE、CREATE TRIGGER、CREATE TYPE、SELECT ANY DICTIONARY、UNLIMITED TABLESPACE

- b. 以下のコマンドを入力して、データベースへの接続数を増やします。

```
ALTER SYSTEM SET transactions=275 SCOPE=SPFILE
```

```
ALTER SYSTEM SET sessions=250 SCOPE=SPFILE
```

```
ALTER SYSTEM SET processes=200 SCOPE=SPFILE
```

- SQL Server の場合:

- 大文字小文字を区別しない、新しいデータベースを作成します。

このデータベースには、並べ替え順序として SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS が必要です。

- ユーザを作成し、新しいデータベースをそのユーザのデフォルトデータベースにして、そのユーザに DBCREATOR および SYSADMIN 権限を割り当てます。

3. (オプション) CA Access Control が提供するデプロイメント スクリプトを使用して、中央データベースに事前にデータを読み込みます。
 - a. [デプロイメント スクリプトを展開する前にカスタマイズします](#) (P. 52)。

デプロイメント スクリプトは、CA Access Control エンタープライズ管理 で使用される 4 つのデフォルト ユーザ アカウント(superadmin、selfreguser、neteautoadmin、[default user])を定義します。これらのデフォルト アカウントの名前およびパスワードは変更できます。

重要: スクリプトのカスタマイズは、組み込みユーザ ストアを使用する場合のみ行います。Active Directory を使用する場合、CA Access Control エンタープライズ管理 ではアカウント情報を中央データベース内に格納しません。
 - b. [デプロイメント スクリプトを展開します](#) (P. 54)。
 - c. CA Access Control エンタープライズ管理 のインストールに使用するデータベース ユーザを設定します。
 - Oracle の場合、作成したユーザの CONNECT ロールおよび RESOURCE ロールを保持します。
 - SQL Server の場合、ユーザを作成し、作成済みのデータベースをデフォルトとして選択し、ユーザをデータベースにマップして、次の権限を設定します。CONNECT.SELECT、INSERT、DELETE、UPDATE、EXECUTE。

中央データベース デプロイメント スクリプトのカスタマイズ

デプロイメント スクリプトは、CA Access Control エンタープライズ管理 で使用される 4 つのデフォルト ユーザ アカウント (superadmin、selfreguser、neteautodadmin、[default user]) を定義します。これらのデフォルト アカウントの名前およびパスワードは変更できます。

重要: スクリプトのカスタマイズは、組み込みユーザ ストアを使用する場合のみ行います。Active Directory を使用する場合、CA Access Control エンタープライズ管理 ではアカウント情報を中央データベース内に格納しません。

中央データベース デプロイメント スクリプトのカスタマイズ方法

1. お使いのオペレーティング システム用の適切な CA Access Control Premium Edition サーバ コンポーネント DVD を光ディスクドライブに挿入します。
2. RDBMS のデプロイメント スクリプトを一時ローカル フォルダにコピーします。
デフォルトでは、データベース デプロイメント スクリプトは光学メディアの以下の場所にあります。
 - Oracle: /Scheme/ORACLE/AC125_oracle_script.sql
 - SQL Server: /Scheme/MSSQL/AC125_mssql_script.txt
3. 以下のようにスクリプトを編集します。
 - a. Table : TBLUSERS セクションを見つけます。
 - b. 必要に応じてアカウント名およびパスワードを変更するために、ユーザを (INSERT INTO tblusers ...) に定義する各行を編集します。
4. スクリプトを保存して閉じます。
これで、カスタマイズされたスクリプトがデプロイできるようになりました。

例: CA Access Control RDBMS デプロイメントスクリプトのカスタマイズ

この例は、Microsoft SQL Server と Oracle Database の両方のデプロイメントスクリプトに共通なコード スニペットを使用します。この例では、スクリプトをカスタマイズして、デフォルトのユーザ アカウント `superadmin` およびパスワードをユーザが選択したアカウントとパスワードに変更します。

RDBMS をユーザストアとして使用する場合、以下のスニペットによってデフォルトの CA Access Control エンタープライズ管理 スーパーユーザを設定します。

```
INSERT INTO tblUsers (ID,loginid, lastname, firstname, password) VALUES  
(1,'superadmin', 'Admin','Super', 'test')
```

この SQL コマンドによって名前が「`superadmin` (名が「`Super`」で姓が「`Admin`」)で、パスワードが「`test`」のユーザ アカウントを作成します。

編集するスニペットで、ユーザ アカウントを「`sysadmin`」に変更し、そのアカウントにパスワード「`C0mp!ex`」を割り当てます。

```
INSERT INTO tblUsers (ID,loginid, lastname, firstname, password) VALUES (1, 'sysadmin',  
'Admin', 'System', 'C0mp!ex')
```

中央データベース スクリプト デプロイメントの例

デプロイメント スクリプトのカスタマイズを完了すると、それをデータベースにデプロイできます。スクリプトのデプロイによって、中央データベースにデータが取り込まれ、中央データベースで CA Access Control エンタープライズ管理 インストールの準備ができます。スクリプトのデプロイは、ネイティブ データベース ツールを使用して行います。

例: Oracle Database 10g 上での CA Access Control Oracle デプロイメント スクリプトのデプロイ

この例は、CA Access Control Oracle デプロイメント スクリプトを Oracle Database 10g 上にデプロイする方法を示しています。

1. [スタート]-[すべてのプログラム]-[Oracle - *ORACLE_HOME*]-[Application Development]-[SQL Plus]をクリックします。
[Oracle SQL*PLUS]ウィンドウが開きます。
2. 以前に作成したユーザを使用して、Oracle データベースに接続します。
3. @ 記号の前に、スクリプトファイルの完全パス名を入力します。以下に例を示します。

```
@C:\temp_directory\AC126_oracle_script.sql
```

Oracle はスクリプトをデータベースにデプロイします。

例: SQL Server 2005 上への CA Access Control Microsoft SQL Server デプロイメント スクリプトのデプロイ

この例は、CA Access Control Microsoft SQL Server デプロイメント スクリプトを SQL Server 2005 上にデプロイする方法を示しています。

1. [スタート]-[すべてのプログラム]-[Microsoft SQL Server 2005]-[SQL Server Management Studio]をクリックします。
[ログイン]ウィンドウが開きます。
2. システム管理者としてログインします。
Microsoft SQL Server Management Studio が開きます。
3. [ファイル]-[開く]-[ファイル]をクリックします。
[ファイルを開く]ダイアログ ボックスが表示されます。
4. CA Access Control Microsoft SQL Server デプロイメント スクリプトを参照して選択し、[開く]をクリックします。

5. [利用可能なデータベース]ドロップダウンリストから、以前作成したデータベースをスクリプトのデプロイ先として選択します。
6. [実行]をクリックして、スクリプトをデプロイします。
Microsoft SQL Server はスクリプトをデータベースにデプロイします。

必須ソフトウェア インストール ユーティリティの実行

Windows で有効

CA Access Control エンタープライズ管理 では、Java Development Kit (JDK) および JBoss アプリケーション サーバが実行されている必要があります。この事前インストールが必要なサードパーティソフトウェアの正しいバージョンは、CA Access Control Premium Edition Third Party Components DVD で提供されます。また、この DVD には、以下のような、事前インストールソフトウェアをインストールするユーティリティもあります。

- JDK および JBoss を設定して、CA Access Control エンタープライズ管理 に適切な設定でインストールするようにします。
- JBoss をサービスとしてインストールします。
- あらかじめ設定された事前インストールソフトウェアの設定で、CA Access Control エンタープライズ管理 のインストールを開始します。

これらのソフトウェアがすでにインストールされていれば、この手順をスキップできます。インストールされていない場合は、提供されているユーティリティを使用して、この手順に従ってインストールすることをお勧めします。

すでに JBoss がインストールされている場合、オープン ポートの問題を解決するために CA Access Control エンタープライズ管理 をインストールする前に、JBoss を一度だけ実行することをお勧めします。

以下の手順に従います。

1. 光ディスクドライブに CA Access Control Premium Edition Third-Party Components DVD for Windows を挿入します。
2. 光ディスクドライブ上の PrereqInstaller ディレクトリに移動し、install_PRK.exe を実行します。
InstallAnywhere ウィザードが開きます。

- 必要に応じてウィザードを完了します。

注: 追加の JBoss ポート番号を設定するには、[JBoss ポート設定] ページの [詳細設定] を選択します。ユーザがビジーな JBoss ポートを指定した場合、インストーラによって異なるポート番号の指定を促すメッセージが表示されます。

- サマリレポートで詳細を確認し、[インストール] をクリックします。

事前インストールソフトウェアがインストールされます。この処理には時間がかかる場合があります。

- 以下のいずれかの操作を実行します。

- 必須のソフトウェアをインストールした後、**CA Access Control** エンタープライズ管理 のインストールを開始する場合は、プロンプトが表示されたら光ディスクドライブにご使用のオペレーティング システム用の **CA Access Control Premium Edition Server Components DVD** を挿入し、[完了] を選択します。Product Explorer ウィンドウが表示されたら、閉じます。
- 高可用性または障害復旧のために追加のエンタープライズ管理サーバをインストールする場合は、**CA Access Control** エンタープライズ管理 をインストールするカスタム FIPS キーを指定します。メッセージが表示されたら [完了] をクリックし、続いて [完了] をクリックして表示されたダイアログ ボックスを閉じます。
- 必須のソフトウェアをインストールした後に **CA Access Control** エンタープライズ管理 のインストールを開始しない場合は、プロンプトが表示されたら [完了] をクリックし、[終了] をクリックして表示されたダイアログ ボックスを閉じます。

必須のソフトウェアのインストール プロセスが完了しました。

エンタープライズ管理サーバコンポーネントのインストール方法

エンタープライズ管理サーバコンポーネントによって、CA Access Control の企業への展開を一元的に管理できます。エンタープライズ管理サーバコンポーネントのインストール後、レポートサービスおよび、CA Access Control と UNAB のエンドポイントをインストールします。

実装を開始する前に、使用しているコンピュータが必要なハードウェアおよびソフトウェア要件を満たしていることを確認します。

注: 必須ハードウェアとソフトウェアの仕様書詳細については、[CA Support](#) の CA Access Control 製品ページから利用可能な CA Access Control Compatibility Matrix を参照してください。

エンタープライズ管理サーバコンポーネントをインストールするには、以下の手順を実行します。

1. エンタープライズ管理サーバを準備します。

エンタープライズ管理サーバをインストールする前に、前提条件のインストールおよび設定によりコンピュータを準備します。

注: エンタープライズ管理サーバをインストールする前に、ユーザのシステム用の最新のソフトウェア更新とパッチをインストールすることをお勧めします。

2. マスタ CA Access Control エンタープライズ管理 をインストールします。

Web ベースのすべてのアプリケーション、配布サーバ、DMS、および CA Access Control がインストールされます。

3. (オプション) 負荷分散エンタープライズ管理サーバをインストールします。

4. (オプション) Sun ONE ディレクトリまたは CA Directory ユーザストアを使用するように、エンタープライズ管理サーバを設定します。

Active Directory またはリレーショナル データベース ユーザストアの代わりに Sun ONE または CA Directory ユーザストアを使用するように、CA Access Control エンタープライズ管理 を定義できます。

5. (オプション) SSL 通信用にエンタープライズ管理サーバを以下のように設定します。
 - a. (オプション) SSL 通信用に JBoss を設定します。
 - b. (Active Directory) SSL 通信用のエンタープライズ管理サーバを設定します。
6. (オプション) 詳細設定を指定します。

CA Identity Manager 管理コンソールを使用して、詳細な環境設定タスクを実行できます。こうしたタスクには、カスタムレポートを生成するための中央データベースのプロパティの変更、特定のイベント発生時に電子メール通知を送信するための CA Access Control エンタープライズ管理 の設定などがあります。
7. (オプション) エンタープライズ レポート機能の実装
エンタープライズ管理サーバは CA Business Intelligence 共通レポートサーバ (CA Access Control レポートポータル) を使用して、レポート機能を提供します。
8. (オプション) CA User Activity Reporting Module と統合します。
エンタープライズ管理サーバがインストールされました。これで、エンドポイントをインストールし設定できます。

詳細情報:

[レポートサービスサーバコンポーネントの設定方法 \(P. 106\)](#)

Windows での CA Access Control エンタープライズ管理 のインストール

CA Access Control エンタープライズ管理 をインストールすると、エンタープライズ管理のサーバコンポーネントがすべてインストールされます。CA Access Control エンタープライズ管理 をインストールする前に、エンタープライズ管理サーバを準備します。

前提条件キットを使用して、CA Access Control エンタープライズ管理 のインストールを開始することをお勧めします。このインストーラでは、前提条件のサードパーティソフトウェアがインストールされてから、CA Access Control エンタープライズ管理 のインストールが開始されます。

注: ネットワーク インストールによって CA Access Control エンタープライズ管理 をインストールすることはできません。CA Access Control Premium Edition Server Components DVD の Disk 1 ディレクトリの内容をすべてインストール ディレクトリにコピーするか、代わりにドライブを DVD にマッピングします。

以下の手順に従います。

1. JBoss アプリケーション サーバが実行中の場合は、これを終了させます。
2. CA Access Control がすでにインストールされているコンピュータに CA Access Control エンタープライズ管理 をインストールする場合は、CA Access Control サービスを停止します。
3. 光ディスクドライブに CA Access Control Premium Edition Server Components DVD for Windows を挿入します。
4. Product Explorer で [Components] フォルダを展開し、CA Access Control エンタープライズ管理 を選択し、[インストール] をクリックします。
 - a. (オプション) カスタム FIPS キーのフルパス名を指定して、インストール中に使用します。

たとえば、C:\tmp\FIPS.key にあるカスタム FIPS キーを使ってインストールするには、以下のように設定します。

```
E:\EnterpriseMgmt\Disk1\InstData\NoVM\install_EntM_r125.exe  
-DFIPS_KEY=C:\tmp\FIPSkey.dat
```

重要: CA Access Control エンタープライズ管理 をインストールしてハイアベイラビリティを実現する場合、プライマリおよびセカンダリのエンタープライズ管理サーバ上に同じ FIPS キーを指定します。CA Access Control エンタープライズ管理 をインストールして FIPS サポートによるハイアベイラビリティを実現する場合、カスタム FIPS キーを指定します。

5. 必要に応じてウィザードを完了します。以下のインストール入力には、説明が必要です。

インストール モードの選択

エンタープライズ管理サーバのインストール モードを定義します。

- プライマリ エンタープライズ管理サーバ - プライマリ エンタープライズ管理サーバをインストールするために選択します。
- 負荷分散エンタープライズ管理サーバ - 負荷分散エンタープライズ管理サーバをインストールするために選択します。

重要: インストール モードは新しいインストールのみに適用されます。

インストール フォルダの選択

インストール フォルダの完全パスを定義します。

デフォルト: %ProgramFiles%CA%AccessControlServer%

注: 64 ビットのオペレーティング システムでのデフォルトのインストール フォルダは、以下のとおりです。

%Program Files(x86)%CA%AccessControlServer%

Java Development Kit (JDK)

既存の JDK の場所を定義します。

注: CA Access Control Premium Edition Third Party Component DVD を使用して必須ソフトウェアをインストールした直後に、CA Access Control エンタープライズ管理 のインストールを開始した場合、このウィザードは表示されません。インストール ユーティリティは、必須のソフトウェア インストール プロセスの際に指定した値を基に、このページのインストール設定を行います。

JBoss アプリケーション サーバ情報

アプリケーションをインストールする JBoss インスタンスを定義します。

これを行うには、以下を定義します。

- JBoss フォルダ (JBoss をインストールしているトップ ディレクトリ)。たとえば、Windows の場合は `C:\jboss-4.2.3.GA`、Solaris の場合は `/opt/jboss-4.2.3.GA` です。
- URL (インストール先のコンピュータの IP アドレスまたはホスト名)。
- JBoss が使用するポート。
- JBoss が安全な通信のために使用するポート (HTTPS)。
- ネーミング ポート番号。

注: CA Access Control Premium Edition Third Party Component DVD を使用して必須ソフトウェアをインストールした直後に、CA Access Control エンタープライズ管理 のインストールを開始した場合、このウィザードは表示されません。インストール ユーティリティは、必須のソフトウェア インストール プロセスの際に指定した値を基に、このページのインストール設定を行います。

通信パスワード

(プライマリ エンタープライズ管理サーバのみ) CA Access Control エンタープライズ管理サーバのコンポーネント間通信に使用されるパスワードを定義します。

注: CA Access Control エンタープライズ管理 は通信パスワードを使用して Message Queue キーストアおよび管理者アカウントを管理し、CA Access Control エンタープライズ管理 とエンドポイントの間の通信を処理し、Java 接続サーバを管理します。

プライマリ エンタープライズ管理サーバ情報

(負荷分散エンタープライズ管理サーバのみ) プライマリ エンタープライズ管理サーバのホスト名または IP アドレス、および FIPS キーへのフルパス名を定義します。

注: デフォルトでは、FIPS キーは以下のパスにあります。JBoss_HOME は JBoss をインストールしたディレクトリです。

`JBoss_HOME/server/default/deploy/IdentityMinder.ear/config/com/nextegrity/config/keys`

データベース情報

RDBMS への接続の詳細を定義します。

- **データベースタイプ** - サポートされている RDBMS を指定します。
- **ホスト名** - RDBMS をインストールしているホストの名前を定義します。
- **ポート番号** - 指定した RDBMS によって使用されるポートを定義します。インストールプログラムでは、RDBMS のデフォルトポートが指定されます。
- **サービス名** - (Oracle) システムの RDBMS を識別する名前を定義します。たとえば、Oracle Database 10g の場合はデフォルトで `orcl` になります。
- **データベース名** - (MS SQL) 作成したデータベースの名前を定義します。
- **ユーザ名** - データベースを準備した際に作成したユーザの名前を定義します。

注: このユーザには、データベースを準備した際に適切なデータベース許可が与えられています。

- **パスワード** - データベースを準備した際に作成した RDBMS パスワードを定義します。

インストールプログラムは、続行する前にデータベースへの接続を確認します。

Active Directory の設定

Active Directory ユーザストアの設定を定義します。

- **ホスト** -- Active Directory のドメインコントローラホスト名を定義します。
- **ポート** -- Active Directory に対する LDAP クエリにデフォルトで使用されるポートを定義します(たとえば 389)。
- **検索ルート** - 検索ルートを、「ou=DomainName, DC=com」のように定義します。

注: [検索ルート]には、ディレクトリツリーにおいて、[ユーザ DN]および[システムユーザ]として指定したユーザの識別名(DN)よりも高いノードを少なくとも1つ設定します。 そうしないと、エンタープライズ管理がタブをまったく表示せずに起動する場合があります。

- **ユーザ DN** -- CA Access Control エンタープライズ管理 を管理するために使用される Active Directory ユーザ アカウント名を定義します。
例: CN=Administrator, cn=Users, DC=DomainName, DC=Com

注: このユーザは、Active Directory に対する LDAP クエリを発行します。このパラメータ用の読み取り専用権限を持ったユーザを定義してもかまいません。ただし、読み取り専用権限を持ったユーザを定義する場合、CA Access Control エンタープライズ管理 内のユーザに管理ロールまたは特権アクセス ロールを割り当てることはできません。代わりに、Active Directory グループを指すように各ロールのメンバ ポリシーを変更します。

- **パスワード** -- CA Access Control エンタープライズ管理 を管理するために使用される Active Directory ユーザ アカウントのパスワードを定義します。

インストール プログラムは、続行前に Active Directory への接続を確認します。

注: ディレクトリ照会ユーティリティ DSQUERY を使用して、ユーザの識別名(ユーザ DN)を検出することができます。このクエリは、Active Directory サーバ上で実行する必要があります。以下に例を示します。

```
dsquery user -name administrator  
"CN=Administrator,CN=Users,DC=lab.DC=demo"
```

システム ユーザ

(Active Directory のみ) CA Access Control エンタープライズ管理 で System Manager 管理ロールが割り当てられている Active Directory ユーザの DN を定義します。

例: CN=SystemUser, ou=OrganizationalUnit, DC=DomainName, DC=Com

注: デフォルトでは、System Manager 管理ロールを持ったユーザは、CA Access Control エンタープライズ管理 内のタスクをすべて実行、作成、および管理できます。システム マネージャ管理ロールの詳細については、「エンタープライズ管理ガイド」をご覧ください。

管理者パスワード

(組み込みユーザストアのみ) CA Access Control エンタープライズ管理管理者である **superadmin** のパスワードを定義します。インストール完了時に CA Access Control エンタープライズ管理 にログインできるように、パスワードをメモしておきます。

注: この手順で、組み込みユーザストアの **superadmin** ユーザを作成します。 **superadmin** ユーザには、CA Access Control エンタープライズ管理のシステム マネージャ管理ロールが割り当てられます。CA Access Control エンタープライズ管理 への初回ログイン時には、**superadmin** としてログインします。システム マネージャ管理ロールの詳細については、「エンタープライズ管理ガイド」をご覧ください。

ウィザードの完了後に、エンタープライズ管理サーバがインストールされます。インストールを完了するために、コンピュータを再起動します。

6. [はい]を選択し、システムを再起動し、[完了]をクリックします。

コンピュータが再起動します。これで、ご自分の環境に合わせて CA Access Control エンタープライズ管理 を設定できるようになりました。

Linux での CA Access Control エンタープライズ管理 のインストール

CA Access Control エンタープライズ管理 をインストールすると、エンタープライズ管理のサーバコンポーネントがすべてインストールされます。CA Access Control エンタープライズ管理 をインストールする前に、エンタープライズ管理サーバを準備します。

Linux コンピュータに CA Access Control エンタープライズ管理 をインストールするには、コンソール インストールを使用します。

以下の手順に従います。

1. JBoss アプリケーション サーバが実行されている場合はシャットダウンします。
2. CA Access Control がすでにインストールされているコンピュータに CA Access Control エンタープライズ管理 をインストールする場合は、CA Access Control サービスを停止します。以下の手順に従います。
 - a. 以下のコマンドを入力して、CA Access Control サービスを停止します。

```
/opt/CA/AccessControl/bin/secons -sk
```

CA Access Control が停止されます。
 - b. 以下のコマンドを入力して、CA Access Control をアンロードします。

```
/opt/CA/AccessControl/bin/SEOS_load -u
```

CA Access Control が停止されます。コンピュータはインストールの準備ができました。
3. 以下の手順を実行します。
 - a. お使いのオペレーティング システム用の適切な CA Access Control Premium Edition サーバコンポーネント DVD を光ディスクドライブに挿入します。
 - b. 光ディスクドライブをマウントします。noexec オプションは指定しません。noexec オプションを指定すると、インストールは失敗します。

注: Linux の一部のリリースでは、noexec オプションを指定すると、オペレーティング システムが光ディスクドライブを自動マウントします。
 - c. 端末ウィンドウを開いて、作業ディレクトリとして書き込み可能な一時ディレクトリを設定します。

注: インストーラは作業ディレクトリにインストール ファイルをアンパックします。光学メディア上の作業ディレクトリを指定すると、インストーラがファイルをアンパックすることができないので、インストールは失敗します。

- d. インストーラへのフルパスをコマンドに指定して、インストーラを実行します。たとえば、光ディスクドライブを /media ディレクトリ内にマウントする場合は、以下のコマンドを入力します。

```
/media/EnterpriseMgmt/Disk1/InstData/NoVM/install_EntM_r125.bin -i console
```

インストール中にカスタム FIPS キーを使用するには、形式「-DFIPS_KEY=*path*」を使用して、FIPS キーのフルパス名をコマンドに指定します。たとえば、/tmp/FIPSkey.dat にあるカスタム FIPS キーを使ってインストールするには、次のようにします。

```
/media/EnterpriseMgmt/Disk1/InstData/NoVM/install_EntM_r125.bin -i console  
-DFIPS_KEY=/tmp/FIPSkey.dat
```

重要： CA Access Control エンタープライズ管理 をインストールしてハイアベイラビリティを実現する場合、プライマリおよびセカンダリのエンタープライズ管理サーバ上に同じ FIPS キーを指定します。CA Access Control エンタープライズ管理 をインストールして FIPS サポートによるハイアベイラビリティを実現する場合、カスタム FIPS キーを指定します。

InstallAnywhere コンソールが表示されます。

4. 必要に応じてプロンプトを完了します。以下のインストール入力には、説明が必要です。

Java Development Kit (JDK)

既存の JDK の場所を定義します。

JBoss アプリケーション サーバ情報

アプリケーションをインストールする JBoss インスタンスを定義します。

以下を実行する必要があります。

- JBoss をインストールしているトップ ディレクトリの JBoss フォルダの定義。
例: /opt/jboss-4.2.3.GA
- JBoss が使用するポートの定義。
- JBoss が安全な通信のために使用するポートの定義 (HTTPS)。
- ネーミング ポート番号の定義。

注： CA Access Control エンタープライズ管理 インストール プログラムはデフォルト JBoss ポートを使用しません。その代り、デフォルト JBoss ポート番号に 10000 を加えます。たとえば、インストール プログラムは、HTTP 接続用のポート番号 8080 ではなくポート番号 18080 を使用します。JBoss が使用するポートを指定していることを確認します。

通信パスワード

(プライマリ エンタープライズ管理サーバのみ) CA Access Control エンタープライズ管理サーバのコンポーネント間通信に使用されるパスワードを定義します。

注: CA Access Control エンタープライズ管理 は通信パスワードを使用して Message Queue キーストアおよび管理者アカウントを管理し、CA Access Control エンタープライズ管理 とエンドポイントの間の通信を処理し、Java 接続サーバを管理します。

プライマリ エンタープライズ管理サーバ情報

(負荷分散エンタープライズ管理サーバのみ) プライマリ エンタープライズ管理サーバのホスト名または IP アドレス、および FIPS キーへのフルパス名を定義します。

注: デフォルトでは、FIPS キーは以下のパスにあります。JBoss_HOME は JBoss をインストールしたディレクトリです。

`JBoss_HOME/server/default/deploy/IdentityMinder.ear/config/com/netscape/security/config/keys`

データベース情報

RDBMS への接続の詳細を定義します。

- データベースタイプ - サポートされている RDBMS を指定します。
- ホスト名 - RDBMS をインストールしているホストの名前を定義します。
- ポート番号 - 指定した RDBMS によって使用されるポートを定義します。インストール プログラムでは、RDBMS のデフォルトポートが指定されます。
- サービス名 - (Oracle) システムの RDBMS を識別する名前を定義します。たとえば、Oracle Database 10g の場合はデフォルトで `orcl` になります。
- データベース名 - (MS SQL) 作成したデータベースの名前を定義します。

- **ユーザ名** - データベースを準備した際に作成したユーザの名前を定義します。

注: このユーザには、データベースを準備した際に適切なデータベース許可が与えられています。

- **パスワード** - データベースを準備した際に作成した RDBMS パスワードを定義します。

インストールプログラムは、続行する前にデータベースへの接続を確認します。

ユーザストアタイプ

CA Access Control エンタープライズ管理 が使用するユーザストアタイプを定義します。以下のいずれかを選択します。

- **組み込みユーザストア** -- CA Access Control エンタープライズ管理は RDBMS にユーザ情報を格納します。
- **Active Directory** -- 次の画面に接続情報の詳細を指定します。
- **他のユーザストア** -- CA Access Control エンタープライズ管理 のインストール完了後に、ユーザストアの構成情報を指定します。

注: UNAB にログイン許可ポリシーをデプロイするには、ユーザストアとして[Active Directory]または[他のユーザストア]を選択する必要があります。ユーザストアとして[Active Directory]または[他のユーザストア]を選択した場合、CA Access Control エンタープライズ管理 でユーザおよびグループを作成または削除できません。UNAB および Active Directory の制限事項の詳細については、「エンタープライズ管理ガイド」をご覧ください。

Active Directory の設定

Active Directory ユーザストアの設定を定義します。

- **ホスト** -- Active Directory のドメイン コントローラ ホスト名を定義します。
- **ポート** -- Active Directory に対する LDAP クエリにデフォルトで使用されるポートを定義します(たとえば 389)。
- **検索ルート** - 検索ルートを、「ou=DomainName, DC=com」のように定義します。

注: [検索ルート]には、ディレクトリツリーにおいて、[ユーザ DN] および[システムユーザ]として指定したユーザの識別名 (DN) よりも高いノードを少なくとも 1 つ設定します。 そうしないと、エンタープライズ管理がタブをまったく表示せずに起動する場合があります。

- **ユーザ DN** -- CA Access Control エンタープライズ管理 を管理するために使用される Active Directory ユーザ アカウント名を定義します。
例: CN=Administrator, cn=Users, DC=DomainName, DC=Com

注: このユーザは、Active Directory に対する LDAP クエリを発行します。このパラメータ用の読み取り専用権限を持ったユーザを定義してもかまいません。ただし、読み取り専用権限を持ったユーザを定義する場合、CA Access Control エンタープライズ管理 内のユーザに管理ロールまたは特権アクセス ロールを割り当てることはできません。代わりに、Active Directory グループを指すように各ロールのメンバ ポリシーを変更します。

- **パスワード** -- CA Access Control エンタープライズ管理 を管理するために使用される Active Directory ユーザ アカウントのパスワードを定義します。

インストール プログラムは、続行前に Active Directory への接続を確認します。

注: ディレクトリ照会ユーティリティ DSQUERY を使用して、ユーザの識別名(ユーザ DN)を検出することができます。このクエリは、Active Directory サーバ上で実行する必要があります。以下に例を示します。

```
dsquery user -name administrator  
"CN=Administrator,CN=Users,DC=lab.DC=demo"
```

システム ユーザ

(Active Directory のみ) CA Access Control エンタープライズ管理 で System Manager 管理ロールが割り当てられている Active Directory ユーザの DN を定義します。

例: CN=SystemUser, ou=OrganizationalUnit, DC=DomainName, DC=Com

注: デフォルトでは、System Manager 管理ロールを持ったユーザは、CA Access Control エンタープライズ管理 内のタスクをすべて実行、作成、および管理できます。システム マネージャ管理ロールの詳細については、「エンタープライズ管理ガイド」をご覧ください。

管理者パスワード

(組み込みユーザストアのみ) CA Access Control エンタープライズ管理管理者である **superadmin** のパスワードを定義します。インストール完了時に CA Access Control エンタープライズ管理 にログインできるように、パスワードをメモしておきます。

注: この手順で、組み込みユーザストアの **superadmin** ユーザを作成します。**superadmin** ユーザには、CA Access Control エンタープライズ管理のシステム マネージャ管理ロールが割り当てられます。CA Access Control エンタープライズ管理 への初回ログイン時には、**superadmin** としてログインします。システム マネージャ管理ロールの詳細については、「エンタープライズ管理ガイド」をご覧ください。

5. インストール前の概要情報を確認します。情報が正しければ、Enter キーを押します。

CA Access Control エンタープライズ管理 がインストールされます。

6. Enter キーを押します。
インストーラが閉じます。

7. 必要に応じて、コンピュータを再起動します。

所属する組織のための CA Access Control エンタープライズ管理 の設定を開始します。

負荷分散エンタープライズ管理サーバと配布サーバのインストール後に、サブスクリバを作成します

複数のエンタープライズ管理サーバをインストールする場合、CA Access Control エンタープライズ管理を開始する前にサブスクリバを作成する必要があります。プライマリエンタープライズ管理サーバで、以下の手順を完了します。

重要： 負荷分散エンタープライズ管理サーバおよび配布サーバをインストールする場合は、この手順を完了します。

以下の手順に従います。

1. コマンドプロンプトウィンドウを開きます。
2. サブスクリバを作成するには、以下のコマンドを入力します。

```
sepmc -n DMS__DH__@<LB_entm>
```

注：sepmc ユーティリティの詳細については「リファレンスガイド」を参照してください。

第 4 章: SUN ONE および CA Directory 用のエンタープライズ管理サーバの設定

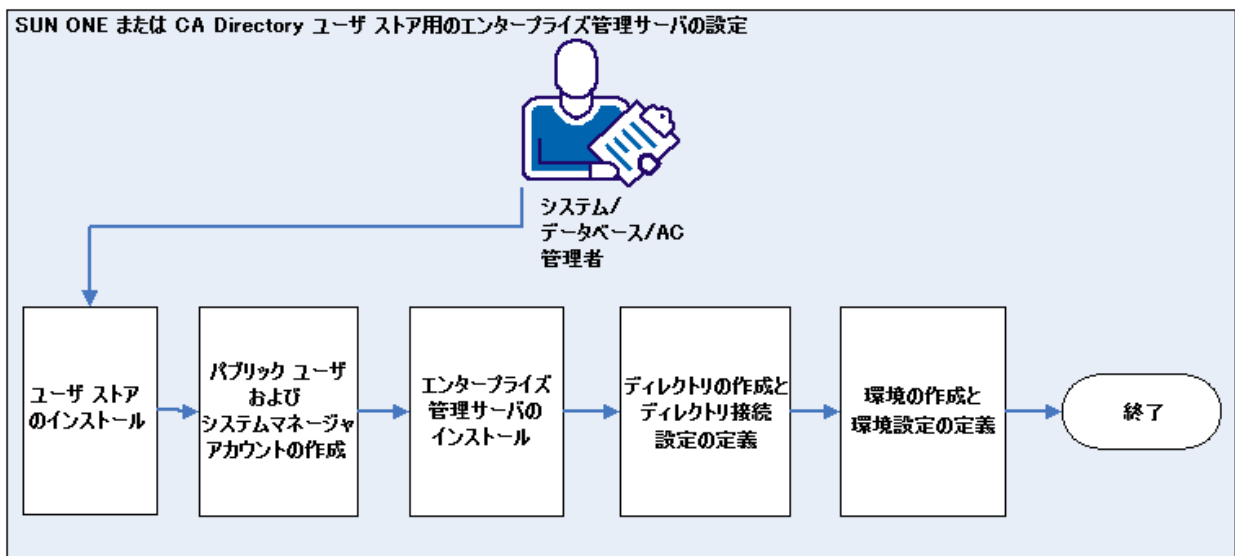
このシナリオでは、SUN ONE または CA Directory 用のエンタープライズ管理サーバをどのように設定するかを説明します。ユーザストアとして SUN ONE または CA Directory を使用している場合、CA Access Control エンタープライズ管理のインストール後に、ユーザストアを設定します。CA Identity Manager 管理コンソールを使用して、ディレクトリと環境を設定します。

重要: ユーザストアとして SUN ONE ディレクトリまたは CA Directory を使用するには、CA Access Control エンタープライズ管理 インストール ウィザードの[ユーザストアタイプの選択]画面で[他のユーザストア]オプションを選択します。

このシナリオは次のユーザを対象にしています。

- システム管理者
- データベース管理者
- CA Access Control 管理者

以下の図は、SUN ONE または CA Directory ユーザストア用のエンタープライズ管理サーバの設定を完了する手順を示します。



以下の手順に従います。

1. ユーザストアディレクトリをインストールします。

注: SUN ONE の場合、SUN ONE Directory Suite および Administration Services をインストールしていることを確認してください。CA Directory の詳細については、「CA Directory インストールガイド」を参照してください。

2. パブリックユーザおよびシステム管理者アカウントを作成します。

環境作成時に、ユーザクレデンシャルを指定します。

3. エンタープライズ管理サーバをインストールします。

注: インストール中にユーザストアを指定しないでください。エンタープライズ管理サーバインストールの詳細については、「実装ガイド」を参照してください。

4. ディレクトリを作成し、接続設定を定義します。

- [SUN ONE](#) (P. 74)
- [CA Directory](#) (P. 79)

5. 環境を作成し、環境設定を定義します。

- [SUN ONE](#) (P. 76)
- [CA Directory](#) (P. 80)

注: ディレクトリと環境を設定および定義するために CA Identity Manager 管理コンソールを使用します。

SUN ONE ユーザストア用のディレクトリの作成

ディレクトリによって、エンタープライズ管理サーバが管理するユーザディレクトリに関する情報が提供されます。エンタープライズ管理サーバのインストール後、SUN ONE ディレクトリを設定します。

以下の手順に従います。

1. 以下のディレクトリに移動します。ここで、*JBOSS_HOME* は JBoss をインストールしたディレクトリです。

```
JBOSS_HOME/server/default/deploy/IdentityMinder.ear/user_console.war/META-INF/
```

2. SAM_iPlanet_directory.xml ファイルを見つけて、一時ディレクトリにコピーします。

3. 以下のようして、CA Identity Manager 管理コンソールを開きます。

```
http://enterprise_host:port/idmanage
```

4. [ディレクトリ]-[新規]を選択します。
新規ディレクトリのウィンドウが開きます。
5. [参照]を選択し、SAM_iPlanet_directory.xml ファイルを見つけます。[次へ]をクリックします。
6. 以下の情報を入力します。
 - **名前** -- ディレクトリの論理名を定義します
 - **説明** -- (オプション)ディレクトリの説明を指定します
 - **オブジェクト接続名** -- ユーザストア名を指定します
 - **ホスト** -- ディレクトリのホスト名または IP アドレスを定義します
 - **ポート** -- ディレクトリのポート番号を定義します
例: 389
 - **検索ルート** -- 組織の検索ルートを定義します ディレクトリ検索は、ルートレベルから開始します
 - **ユーザ DN** -- ディレクトリへのログイン権限を持つユーザ アカウントを定義します
例: cn=Username、ou=Administration、ou=Corporate、o=Democorp、c=AU
 - **パスワード** -- ユーザアカウントパスワードを定義します
 - **パスワードの確認** -- パスワードを確認するユーザアカウントパスワードを入力します
 - **セキュア接続** -- ディレクトリへの接続がセキュリティで保護されていることを示します
7. [次へ]および[完了]をクリックします。
新規ディレクトリが作成されます。ここで、環境を作成する必要があります。

SUN ONE ユーザストア用の環境の作成

Windows で有効

SUN ONE ディレクトリ用のディレクトリ設定の作成および設定後、環境を作成します。「環境」とはユーザストアのビューです。環境では、ユーザ、グループ、組織、タスク、およびロールを管理します。

注: JBoss アプリケーション サーバ サービスは、Windows スタートアップ中に自動的に開始されます。また、環境が存在しない場合は、1つ作成されます。自動的なサービス スタートアップを無効にすることをお勧めします。環境がすでに存在する場合は、それを削除してから、SUN ONE ユーザストア用の環境を作成します。

環境を作成する前に、Sun ONE ユーザ ディレクトリ内にシステム マネージャ アカウントを定義する必要があります。

重要: システム マネージャ アカウントを検索ルート 組織単位 (OU) の下に直接ではなく、検索ルートの下にある組織単位の下に定義することを確認します。たとえば、定義した検索ルートが `dc=company, dc=com` である場合、以下のように、ユーザ OU の下にシステム マネージャ アカウントを作成します。

`uid=Sysmanager,ou=Users,dc=company,dc=com`

以下の手順に従います。

1. 以下のディレクトリに移動します。ここで、`JBOSS_HOME` は JBoss をインストールしたディレクトリです。

```
JBOSS_HOME/server/default/deploy/IdentityMinder.ear/user_console.war/META-INF/  
/
```

- a. 以下のファイルを見つけて、一時ディレクトリにコピーします。

```
ac-RoleDefinitions_Iplanet_EN.xml  
ac-environmentSettings.xml
```

- b. `ac-environment.properties` ファイルが存在していれば、削除します。

2. CA Identity Manager 管理コンソールを開き、[環境]、次に[新規]を選択します。

新規環境の画面が表示されます。

3. 環境名として `ac-env` を入力し、説明を提供し、パブリック URL エイリアスとして `ac` を入力します。[次へ]をクリックします。

利用可能なディレクトリを一覧する画面が表示されます。

4. この環境に関連付けるために定義した SUN ONE ディレクトリを選択してから、[次へ]をクリックします。
 - a. (オプション)この環境のプロビジョニング ディレクトリとして使用するディレクトリを選択してから、[次へ]をクリックします。
 - b. (オプション)匿名の接続を認証するユーザ アカウントを指定してから、[検証]を選択します。

CA Identity Manager 管理コンソールはユーザ アカウントを検証します。

5. [次へ]をクリックして続行します。
6. [ファイルからのロールのインポート]を選択し、[参照]を使用してファイル ac-RoleDefinitions_iPlanet_EN.xml を見つけ、[次へ]をクリックします。
7. ユーザ マネージャ アカウントを指定し、[追加]を選択してから[次へ]を選択します。

サマリ画面が開きます。

重要: ユーザ マネージャ アカウントがディレクトリに存在することを確認します。

8. サマリを確認して[完了]をクリックします。

CA Identity Manager 管理コンソールは環境を作成します。

9. [環境]-[ac-env]-[詳細設定]を選択してから、[インポート]をクリックします。

[インポート設定]ウィンドウが開きます。

- a. ac-environmentSettings.xml ファイルを保存したディレクトリを参照し、それを選択してから、[完了]をクリックします。

CA Identity Manager 管理コンソールは環境を作成します。

10. [続行]、次に[開始]を選択します。

環境が開始されます。

11. [環境]-[ac-env]-[詳細設定]-[ワークフロー]を選択します。

ワークフローの[プロパティ]ウィンドウが開きます。

- a. [有効プロパティ]の横のボックスをオンにしてワークフローを有効にしてから、[保存]をクリックします。

CA Identity Manager 管理コンソールは、変更を環境に適用します。

12. [環境]-[ac-env]-[システム マネージャ]を選択します。

[システム マネージャ]ウィンドウが開きます。

a. システム マネージャのユーザ アカウントを指定してから、[検証]を選択します。

CA Identity Manager 管理コンソールは、システム マネージャのアカウントプロパティを表示します。

b. [次へ]、[完了]を選択します。

CA Identity Manager 管理コンソールはシステム マネージャの設定出力を表示し、エラーを指定します(識別される場合)。

c. [続行]を選択します。

13. [ステータス]フィールドで[再起動]を選択します。

CA Identity Manager 管理コンソールは環境を再起動します。

14. JBoss アプリケーション サーバを再起動します。

SUN ONE ディレクトリを CA Access Control エンタープライズ管理 用のユーザストアとして定義しました。これで、CA Access Control エンタープライズ管理 にログインできるようになりました。

CA Directory 用のディレクトリの作成

ディレクトリによって、CA Access Control エンタープライズ管理が管理するユーザ ディレクトリに関する情報が提供されます。CA Access Control エンタープライズ管理 のインストール後、CA Directory を設定します。

重要: ディレクトリの UID 属性に値が含まれていない場合、ディレクトリを作成する前に、SAM_CA_Directory.xml ファイルを編集する必要があります。以下に例を示します。

```
<ImsManagedObjectAttr physicalname="uid" displayname="User ID" description="User ID" valuetype="String" required="true" multivalued="false" wellknown="%USER_ID%" maxlength="0" permission="WRITEONCE"/>
```

注: UID 属性には一意のユーザ定義データが必要です。CA Directory の各属性は、CA Directory XML ファイル内の CA Access Control エンタープライズ管理属性に 1 回マップされます。

以下の手順に従います。

1. 以下のディレクトリに移動します。ここで、JBoss_HOME は JBoss をインストールしたディレクトリを示しています。

```
JBoss_HOME/server/default.deploy/IdentityMinder.ear/user_console.war/META-INF/
```

2. 以下のファイルを一時ディレクトリにコピーします。
 - a. SAM_CA_Directory.xml
 - b. ac-RoleDefinitions_CADir_EN.xml
 - c. ac-environmentSettings.xml
3. ac-environment.properties ファイルが存在している場合は削除します。
4. JBoss アプリケーション サーバを起動します。
5. 以下のようにして、CA Identity Manager 管理コンソールを開きます。

```
http://enterprise_host:port/idmmanage
```

CA Identity Manager 管理コンソールが開きます。

6. [ディレクトリ]-[新規]を選択します。
新規ディレクトリのウィンドウが開きます。
7. [参照]を選択し、SAM_CA_Directory xml ファイルを選択します。[次へ]をクリックします。
8. 以下の詳細を入力します。

- **名前** -- ディレクトリの論理名を定義します
- **説明** -- (オプション)ディレクトリの説明を指定します
- **オブジェクト接続名** -- ユーザストア名を指定します
- **ホスト** -- ディレクトリのホスト名または IP アドレスを定義します
- **ポート** -- ディレクトリのポート番号を定義します

例: 389

- **検索ルート** -- 組織の検索ルートを定義します ディレクトリ検索は、ルートレベルから開始します

注: 複数のドメインを使用する場合、このフィールドは空白のままにします。

- **ユーザ DN** -- ディレクトリへのログイン権限を持つユーザアカウントを定義します

例: cn=Username、ou=Administration、ou=Corporate、o=Democorp、c=AU

- **パスワード** -- ユーザアカウントパスワードを定義します
- **パスワードの確認** -- パスワードを確認するユーザアカウントパスワードを入力します
- **セキュア接続** -- ディレクトリへの接続がセキュリティで保護されていることを示します

9. [次へ]および[完了]をクリックします。

新規ディレクトリが作成されます。ここで、環境を作成する必要があります。

CA Directory 用の環境の作成

Windows で有効

CA Directory 用のディレクトリ設定を作成して設定したら、環境を作成します。「環境」とはユーザストアのビューです。環境では、ユーザ、グループ、組織、タスク、およびロールを管理します。

注: JBoss アプリケーション サーバ サービスは、Windows スタートアップ中に自動的に開始されます。また、環境が存在しない場合は、1つ作成されます。自動的なサービス スタートアップを無効にすることをお勧めします。環境が存在する場合は、それを削除してから CA Directory 用の環境を作成します。

環境を作成する前に、CA Directory にシステム マネージャ アカウントを定義する必要があります。

重要: システム マネージャ アカウントを検索ルート 組織単位 (OU) の下に直接ではなく、検索ルートの下にある組織単位の下に定義することを確認します。たとえば、定義した検索ルートが `dc=company, dc=com` である場合、以下のように、ユーザ OU の下にシステム マネージャ アカウントを作成します。

`uid=Sysmanager,ou=Users,dc=company,dc=com`

注: 複数のドメインをサポートする場合は、ユーザの完全な DN を定義します。

以下の手順に従います。

1. CA Identity Manager 管理コンソールを開き、[環境]、次に[新規]を選択します。

新規環境の画面が表示されます。

2. 環境名として `ac-env` を入力し、説明を提供し、パブリック URL エイリアスとして `ac` を入力します。[次へ]をクリックします。

利用可能なディレクトリを一覧する画面が表示されます。

3. この環境に関連付ける CA Directory を選択し、[次へ]をクリックします。
 - a. (オプション)この環境のプロビジョニング ディレクトリとして使用するディレクトリを選択してから、[次へ]をクリックします。
 - b. (オプション)匿名の接続を認証するユーザ アカウントを指定してから、[検証]を選択します。

CA Identity Manager 管理コンソールはユーザ アカウントを検証します。

4. [次へ]をクリックして続行します。
5. [ファイルからのロールのインポート]を選択し、[参照]を使用してファイル `ac-RoleDefinitions_CADir_EN.xml` を選択して、[次へ]をクリックします。
6. ユーザ マネージャ アカウントを指定し、[追加]を選択してから[次へ]を選択します。

注: 複数のドメインをサポートする場合は、ユーザの完全な DN を指定します。

サマリ画面が開きます。

重要: ユーザ マネージャ アカウントがディレクトリに存在することを確認します。

7. サマリを確認して[完了]をクリックします。
CA Identity Manager 管理コンソールによって環境が作成されます。
8. [環境]-[ac-env]-[詳細設定]を選択してから、[インポート]をクリックします。
[インポート設定]ウィンドウが開きます。
 - a. ac-environmentSettings.xml ファイルを保存したディレクトリを参照し、それを選択してから、[完了]をクリックします。
CA Identity Manager 管理コンソールは環境を作成します。
9. [続行]、次に[開始]を選択します。
環境が開始されます。
10. [環境]-[ac-env]-[詳細設定]-[ワークフロー]を選択します。
ワークフローの[プロパティ]ウィンドウが開きます。
 - a. [有効プロパティ]の横のボックスをオンにしてワークフローを有効にしてから、[保存]をクリックします。
CA Identity Manager 管理コンソールは、変更を環境に適用します。
11. [環境]-[ac-env]-[システム マネージャ]を選択します。
[システム マネージャ]ウィンドウが開きます。
 - a. システム マネージャのユーザ アカウントを指定してから、[検証]を選択します。
CA Identity Manager 管理コンソールは、システム マネージャのアカウント プロパティを表示します。
 - b. [次へ]、[完了]を選択します。
CA Identity Manager 管理コンソールはシステム マネージャの設定出力を表示し、エラーを指定します(識別される場合)。
 - c. [続行]を選択します。
12. [ステータス]フィールドで[再起動]を選択します。
CA Identity Manager 管理コンソールは環境を再起動します。
13. JBoss アプリケーション サーバを再起動します。

14. コマンドプロンプトウィンドウを開いて、bin ディレクトリに移動します。
15. 以下のコマンドを実行して、CredentialSender を実行します。

```
CredentialsSender cn=root,dc=etasa dc=im,dc=etasa <communication_password> CA Portal <yes|no>
```

例: CredentialSecder cn=root,dc=etasa,dc=im,dc=esata password 20411 yes

CA Directory を使用するよう CA Access Control エンタープライズ管理 が定義されました。これで、CA Access Control エンタープライズ管理 にログインできるようになりました。

CA Access Control エンタープライズ管理 を起動します。

CA Access Control エンタープライズ管理 をインストールした後は、CA Access Control および Web アプリケーション サーバを起動する必要があります。

以下の手順に従います。

1. CA Access Control サービスが開始されていることを確認します。

CA Access Control エンタープライズ管理 を使用するには、CA Access Control が実行中である必要があります。
2. JBoss アプリケーション サーバ サービスが開始されていることを確認します。JBoss アプリケーション サーバ サービスが開始されていない場合は、以下の操作の 1 つを実行します。
 - (Windows) [スタート]-[プログラム]-[CA]-[Access Control]-[タスク エンジンの開始]をクリックします。

注: タスク エンジンは、初回のロード時に多少時間がかかる場合があります。
 - (Windows) [サービス]パネルから JBoss アプリケーション サーバ サービスを開始します。
 - (Linux) 「./JBOSS_DIR/bin/run.sh -b 0.0.0.0」と入力します。

JBoss Application Server のロードが終了すると、CA Access Control エンタープライズ管理 の Web ベース インターフェースにログインできます。

CA Access Control エンタープライズ管理 を開く

CA Access Control エンタープライズ管理 をインストールして起動すると、CA Access Control エンタープライズ管理 の URL を使用してリモートコンピュータから Web ベースのインターフェースを起動することができます。

CA Access Control エンタープライズ管理 を開く方法

1. Web ブラウザを開き、ホストに以下のいずれかの URL を入力します。
 - SSL 接続を使用しない場合は、以下の URL を入力します。
`http://enterprise_host:port/iam/ac`
 - SSL 接続を使用する場合は、以下の URL を入力します。
`https://enterprise_host:HTTPSport/iam/ac`
2. 自分のクレデンシャルを使用して、ログインします。

CA Access Control エンタープライズ管理 のホームページが表示されます。

注: CA Access Control エンタープライズ管理 がインストールされている Windows コンピュータから CA Access Control エンタープライズ管理 を開くこともできます。それには、[スタート]-[プログラム]-[CA]-[Access Control]-[Enterprise Management]をクリックします。

例: CA Access Control エンタープライズ管理 を開く

ネットワーク上の任意のコンピュータから CA Access Control エンタープライズ管理 を開くには、Web ブラウザに次の URL を入力します。

```
http://appserver123:18080/iam/ac
```

この URL から、CA Access Control エンタープライズ管理 が appserver123 という名前のホストにインストールされ、デフォルトの CA Access Control エンタープライズ管理 ポート 18080 を使用しているのがわかります。

例: SSL を使用して CA Access Control エンタープライズ管理 を開く

Web ブラウザに以下の URL を入力し、ネットワーク上の任意のコンピュータから SSL を使用して CA Access Control エンタープライズ管理 を開きます。

```
https://appserver123:18443/iam/ac
```

この URL から、CA Access Control エンタープライズ管理 が appserver123 という名前のホストにインストールされ、デフォルトの CA Access Control エンタープライズ管理 ポート 18443 を使用しているのがわかります。

エンタープライズ管理サーバ SSL 通信

デフォルトでは、エンタープライズ管理サーバコンポーネントは通信に SSL を使用しません。以下のコンポーネントを設定すると、SSL を使用した通信が可能です。

- JBoss アプリケーション サーバ
デフォルトでは、JBoss のインストールで SSL はサポートされません。
- メッセージキュー
ウェルノウン ポートへの不正なアクセスを防ぐために、メッセージキューのデフォルト SSL ポートを変更できます。
- CA Access Control エンタープライズ管理
- (オプション) Java コネクタ サーバ
デフォルト証明書を使用した場合のみ、CA Access Control 12.5 SP3 にアップグレードした後に、新しい SSL 証明書をインポートします。

JBoss の SSL 通信

デフォルトでは、JBoss のインストールで SSL はサポートされません。これは、CA Access Control エンタープライズ管理と JBoss の間の一部の通信が暗号化されないことを意味します。安全に通信を行うために、SSL を使用するように JBoss を設定できます。

注: JBoss 用に SSL を設定する方法の詳細については、JBoss 製品のドキュメントを参照してください。

例: Windows で SSL 通信用に JBoss を設定する

この例では、安全に通信を行うために SSL を使用する JBoss アプリケーションサーバを設定する方法を示します。

重要: この手順では、JBoss バージョン 4.2.3 および JDK バージョン 1.5.0 を使用して、安全な通信を行うために SSL の使用するように JBoss アプリケーションサーバを設定する方法を説明します。

以下の手順に従います。

1. JBoss が実行されている場合は、停止します。
2. コマンドプロンプトウィンドウを開き、以下のディレクトリに移動します。

```
JBoss_HOME%server%default%deploy%IdentityMinder.ear%custom%ppm%truststore
```

- 以下のコマンドを入力して、デフォルトの `ssl.keystore` パスワードを変更します。

```
keytool -storepasswd -new password -keystore ssl.keystore -storepass secret  
-storepasswd
```

キーストアのパスワード変更を指定します。パスワードは 6 文字以上である必要があります。

-keystore

証明書を追加するキーストアの名前を指定します。

-keystore

キーストアの名前を指定します。

-storepass

キーストアを保護するために使用するパスワードを定義します。

- 以下のコマンドを入力して、エンタープライズ管理サーバ用のキーを作成します。

```
keytool -genkey -alias entm -keystore ssl.keystore -keyalg RSA  
-genkey
```

コマンドで鍵ペア (公開鍵と秘密鍵) が生成される必要があることを指定します。

-alias

キーストアへのエントリの追加で使用するエイリアスを定義します。

-keyalg

鍵ペアの生成に使用するアルゴリズムを指定します。

`keytool` ユーティリティが起動します。

- 「`secret`」というパスワードを入力します。
- 必要に応じてプロンプトを完了し、`Enter` キーを押して、入力したパラメータを確認します。

証明書がキーストアに追加されます。

注: キーストアおよびキーの別名には、同一のパスワードを使用する必要があります。

- 以下のコマンドを入力して、キーストア パスワードをファイルに暗号化します。

```
java -cp JBoss_HOME/server/default/lib/jbossx.jar
org.jboss.security.plugins.FilePassword welcometoboss 13 password
<keystore_password> keystore.password
```

注: Salt と IterationCount は暗号化されたパスワードの強度を定義する変数です。この例では、welcometoboss は Salt で、13 は IterationCount です。

- 以下のディレクトリで server.xml という名のファイルを検索し、編集可能な形式でそれを開きます。

```
JBossInstallDir¥server¥default¥deploy¥jboss-web.deployer
```

- 以下のセクションで <Connector Port> タグを探します。

```
<!-- Define a SSL HTTP/1.1 Connector on port 8443
      This connector uses the JSSE configuration, when using APR, the
      connector should be using the OpenSSL style configuration
      described in the APR documentation -->
<!--
<Connector port="18443" protocol="HTTP/1.1" SSLEnabled="true"
          maxThreads="150" scheme="https" secure="true"
          clientAuth="false" sslProtocol="TLS" />
```

注: コネクタ ポート番号は、必須ソフトウェアまたは CA Access Control エンタープライズ管理 のインストール時に指定した JBoss HTTPS ポート番号に対応します。

- "<!--" above the <Connector port> タグのコメントを解除します。

これで、このタグを編集できるようになりました。

- <Connector port> タグへ以下のプロパティを追加します。

```
securityDomain="java:/jaas/encrypt-keystore-password"
SSLImplementation="org.jboss.net.ssl.JBossImplementation"
```

12. server.xml ファイルを保存して閉じます。

13. 以下のディレクトリに移動して、jboss-service.xml ファイルを見つけます。

```
JBoss_HOME/server/default/deploy/jboss-web.deployer/META-INF
```

14. <server> および </server> タグの間に以下の mbean を追加します。

```
<mbean code="org.jboss.security.plugins.JaasSecurityDomain"
name="jboss.security:service=PBESecurityDomain">
  <constructor>
    <arg type="java.lang.String" value="encrypt-keystore-password"></arg>
  </constructor>
  <attribute
name="KeyStoreURL">${jboss.server.home.dir}/deploy/IdentityMinder.ear/custom/
ppm/truststore/ssl.keystore</attribute>
  <attribute
name="KeyStorePass">{CLASS}org.jboss.security.plugins.FilePassword:${jboss.se
rver.home.dir}/deploy/IdentityMinder.ear/custom/ppm/truststore/keystore.passw
ord</attribute>
  <attribute name="Salt">welcometojboss</attribute>
  <attribute name="IterationCount">13</attribute>
</mbean>
```

注: 上の例では、welcometojboss は Salt で、13 は IterationCount です。

15. jboss-service.xml を保存して閉じます。

16. CA Access Control エンタープライズ管理 を起動して開きます。

注: この手順を終えた後、JBoss および CA Access Control エンタープライズ管理 への接続には、SSL モードまたは SSL 以外のモードのいずれかを選択できます。

SSL 通信用に CA Access Control エンタープライズ管理 を設定する方法

デフォルトのインストールでは、CA Access Control エンタープライズ管理 は SSL をサポートしません。したがって、CA Access Control エンタープライズ管理 と ユーザ ディレクトリ間の通信は暗号化されません。Active Directory または CA Directory と連携する場合に SSL を使用するよう、CA Access Control エンタープライズ管理 を設定できます。SSL を使用するよう CA Access Control エンタープライズ管理 を設定するには、以下の手順に従います。

1. DER、CRT または CERT 形式のユーザ ディレクトリ証明書を取得します。
2. 証明書をキーストアに追加します。
3. SSL 通信を使用するよう CA Access Control エンタープライズ管理 を設定します。

詳細情報:

[キーストアへのユーザ ディレクトリ証明書の追加 \(P. 89\)](#)

[SSL 通信用の CA Access Control エンタープライズ管理 の設定 \(P. 90\)](#)

キーストアへのユーザ ディレクトリ証明書の追加

SSL 通信を使用するよう CA Access Control エンタープライズ管理 を設定する前に、ユーザ ディレクトリ証明書をキーストアに追加する必要があります。

注: Active Directory または CA Directory に SSL を設定する方法の詳細については、Active Directory および CA Directory のドキュメントを参照してください。

例: キーストアへの Active Directory 証明書の追加

重要: この例では、JBoss バージョン 4.2.3 および JDK バージョン 1.5.0 を使用して、Active Directory との安全な通信を行うために SSL の使用するように CA Access Control エンタープライズ管理 を設定する方法について説明します。この手順を開始する前に、DER、CER または CERT にエンコードされたバイナリ形式の Active Directory 証明書を取得する必要があります。

1. JBoss が実行されている場合は、停止します。以下のいずれかの操作を行います。
 - JBoss ジョブ ウィンドウから、プロセスを中断します (Ctrl+C)。
 - [サービス] パネルから JBoss アプリケーション サーバ サービスを停止します。
2. エンタープライズ管理サーバで、コマンド プロンプト ウィンドウを開き、以下のディレクトリに移動します。

```
jbossInstallDir/server/default/deploy/IdentityMinder.ear/custom/ppm/truststore
```

- 以下のコマンドを入力します。

```
keytool -import -keystore ssl.keystore -alias ad -file <activedirecoty.cert>
```

パスワードの入力を促すメッセージが表示されます。

-import

ユーティリティが証明書を読み取り、それをキーストアに格納するように指定します。

-alias

キーストアへのエントリの追加で使用するエイリアスを指定します。

-file

Active Directory 証明書ファイルの完全パス名を指定します。

- 「secret」というパスワードを入力します。
- JBoss bin ディレクトリへ移動します。デフォルトでは、このディレクトリは以下にあります。

```
JbossInstallDir/bin
```

- run.bat ファイルを開いて、trusted ユーザ ストア データで java_ops パラメータを設定します。例:

```
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Xms128m -Xmx512m  
-Djavax.net.ssl.trustStore=C:\jboss-4.2.3.GA\server\default\deploy\IdentityMi  
nder.ear\custom\ppm\truststore\ssl.keystore
```

- ファイルを保存して、JBoss を起動します。

詳細情報:

[SSL 通信用の CA Access Control エンタープライズ管理 の設定 \(P. 90\)](#)

SSL 通信用の CA Access Control エンタープライズ管理 の設定

ユーザ ディレクトリ証明書をキーストアへ追加したら、SSL 通信を使用するように CA Access Control エンタープライズ管理 を設定できます。

注: SSL 接続用に CA Access Control エンタープライズ管理 を設定するには、CA Identity Manager 管理コンソールを有効にする必要があります。CA Identity Manager 管理コンソールの詳細については、CA Identity Manager 管理コンソールのオンライン ヘルプをご覧ください。

SSL 通信用の JBoss の設定方法

1. CA Identity Manager Management Console で、[ディレクトリ]をクリックします。

2. ac-dir ディレクトリをクリックします。

[ディレクトリのプロパティ]ウィンドウが表示されます。

3. プロパティウィンドウの一番下で、[エクスポート]をクリックします。

4. プロンプトが表示されたら、XML ファイルを保存します。

5. XML ファイルを編集できる形で開きます。

6. `<Provider userdirectory="ac-dir" type="LDAP">` タグを探します。

7. `secure` パラメータを `true` に変更します。例:

```
<LDAP searchroot="DC=abc,DC=company,DC=com" secure="true">
```

8. `<Connection host="COMPUTER.abc.company.com" port=" " >` タグを探し、ポート番号を `636` に変更します。例:

```
<Connection host="COMPUTER.abc.company.com" port="636">
```

9. `<Container objectclass="top,organizationalUnit" attribute="ou"/>` タグをすべて検索して、各行の最後に `value` パラメータを入力します。例:

```
<Container objectclass="top,organizationalUnit" attribute="ou" value=""/>
```

10. ファイルを保存します。

11. CA Identity Manager 管理コンソールで、ディレクトリのプロパティページから[更新]をクリックします。

ディレクトリの更新ウィンドウが表示されます。

12. Identity Manager ディレクトリを更新するための XML ファイルのパスとファイル名を入力するか、ファイルを参照して選択し、[完了]をクリックします。

ディレクトリ設定出力フィールドにステータス情報が表示されます。

13. [続行]をクリックし、環境を再起動します。

CA Access Control エンタープライズ管理 が SSL を使用してユーザ ディレクトリと通信できるようになりました。

詳細情報:

[CA Identity Manager 管理コンソールの有効化 \(P. 93\)](#)

[CA Identity Manager 管理コンソールの起動 \(P. 94\)](#)

[キーストアへのユーザ ディレクトリ証明書の追加 \(P. 89\)](#)

詳細な環境設定

CA Identity Manager 管理コンソールを使用して、詳細な環境設定タスクを実行できます。こうしたタスクには、レポート データベースのプロパティの変更によるカスタムレポートの生成や、特定のイベント発生時の **CA Access Control** エンタープライズ管理 の設定による電子メール通知の送信などがあります。

CA Identity Manager 管理コンソールによって、ディレクトリの管理およびグラフィカル表示を制御する環境を作成および管理できます。

注: 詳細については、*CA Identity Manager 管理コンソールのオンライン ヘルプ* をご覧ください。オンライン ヘルプは、アプリケーションからアクセスできます。

詳細情報:

[CA Identity Manager 管理コンソールの有効化 \(P. 93\)](#)

[CA Identity Manager 管理コンソールの起動 \(P. 94\)](#)

[電子メール通知設定 \(P. 94\)](#)

CA Identity Manager 管理コンソールの有効化

エンタープライズ管理サーバの初回のインストール時には、CA Identity Manager 管理コンソール オプションは無効になっています。CA Identity Manager 管理コンソールを有効にするには、デフォルト設定を変更します。

重要: インストール時に **Active Directory** または組み込みユーザストアの使用を選択した場合のみ、以下のプロシージャを完了します。

CA Identity Manager 管理コンソールの有効化

1. JBoss が実行されている場合は、停止します。以下のいずれかの操作を実行します。
 - JBoss ジョブ ウィンドウから、プロセスを中断します (Ctrl+C)。
 - [サービス]パネルから JBoss アプリケーション サーバ サービスを停止します。
2. 以下のディレクトリに移動します。ここで、*JBoss_HOME* は JBoss をインストールしたディレクトリです。

```
JBoss_HOME/server/default/deploy/  
IdentityMinder.ear/management_console.war/WEB-INF
```

3. 編集可能な形式で *web.xml* ファイルを開きます。
4. 以下のセクションを探します。

```
AccessFilter
```
5. <param-value> フィールドで、値を [True] に変更します。
6. ファイルを保存して閉じます。
7. JBoss を起動します。

CA Identity Manager 管理コンソールが有効になります。

CA Identity Manager 管理コンソールの起動

CA Identity Manager 管理コンソールには Web ベースのインターフェースがあります。CA Identity Manager 管理コンソールを有効化して CA Access Control エンタープライズ管理 を起動すると、お使いのネットワーク上の任意のコンピュータから CA Identity Manager 管理コンソールを開くことができます。

CA Identity Manager 管理コンソールを開くには、ホストで Web ブラウザを起動し、次の URL 入力します。

```
http://enterprise_host:port/idmanage
```

CA Identity Manager 管理コンソールが開きます。

例: CA Identity Manager 管理コンソールの起動

ネットワーク上の任意のコンピュータから CA Identity Manager 管理コンソールを開くには、Web ブラウザに次の URL を入力します。

```
http://appserver123:18080/idmanage
```

この URL から、CA Identity Manager 管理コンソールが appserver123 という名前のホストにインストールされ、デフォルトの ACPMI ポート 18080 を使用しているのがわかります。

電子メール通知設定

CA Identity Manager 管理コンソールを開くと、「環境」で作業することになります。「環境」では、ディレクトリが視覚的に表され、ディレクトリの管理を制御します。たとえば、環境において、電子メール通知オプションを設定し、レポートするデータベース設定を定義することができます。PUPM イベントには電子メール通知のみを有効にすることをお勧めします。

注: 環境の詳細については、コンソールから参照できる CA Identity Manager 管理コンソール オンライン ヘルプを参照してください。

重要: 環境に対する変更は、CA Access Control エンタープライズ管理 の安定性に影響を与える場合があります。詳細については、当社テクニカル サポート (<http://www.ca.com/jp/support/>) にお問い合わせください。

電子メール通知を設定する方法

1. JBoss が実行されている場合は、停止します。以下のいずれかの操作を実行します。

- JBoss がサービスとしてインストールされていない場合は、JBoss アプリケーション サーバ ウィンドウを中断します (Ctrl+C)。
- JBoss がサービスとしてインストールされている場合は、サービス画面から JBoss サービスを停止します。

2. mail-service.xml ファイルを開きます。デフォルトでは、ファイルは以下のディレクトリにあります。

JBoss_HOME/server/default/deploy

3. ファイル内で次のエントリを確認します。

```
<property name="mail.smtp.host" value="smtp.nosuchhost.nosuchdomain.com"/>
```

4. smtp.nosuchhost.nosuchdomain.com の値を、送信電子メール サーバ ホスト (SMTP サーバ) のフル DNS ドメイン名に変更します。例:

myMailServer.myDomain.com

注: エンタープライズ管理サーバ上のホストファイルは、SMTP サーバの IP アドレスを、このプロパティに指定したフル DNS ドメイン名に解決する必要があります。

5. 電子メール通知を設定するイベントごとに以下を実行します。
 - a. 対応する電子メール テンプレートを開きます。たとえば、特権アカウントパスワード要求が承認されたことを受信者に知らせる電子メール通知を設定するには、以下のディレクトリの

CreatePrivilegedAccountExceptionEvent.tmpl ファイルを開きます。

JBoss_HOME/server/default/deploy/IdentityMinder.ear/custom/emailTemplates/default/approved

注: 電子メールのテンプレートの詳細については、「エンタープライズ管理ガイド」を参照してください。

- b. テンプレート ホスト名およびポートを「localhost:8080」からエンタープライズ管理サーバのホスト名およびポートに変更します (例: *computer.com:18080*)。

- c. ファイルを保存して閉じます。

6. `email.properties` ファイルを開きます。このファイルは以下のディレクトリにあります。

```
JBoss_HOME/server/default/deploy/IdentityMinder.ear/config/com/netegrity/config/
```

7. 送信者の電子メール アドレスを指定してから、ファイルを保存して閉じます。以下に例を示します。

```
admin.email.address=admin@company.com
```

8. JBoss を起動します。
9. CA Identity Manager 管理コンソールで、[環境]をクリックして設定する環境を選択し、[詳細設定]-[電子メール]をクリックします。

電子メールのプロパティウィンドウが表示されます。

10. 組織に該当するオプションを設定します。以下のオプションがあります。

イベント電子メール有効化

PUPM イベントを含む CA Access Control エンタープライズ管理 イベントの電子メール通知を有効にします。

タスク電子メール有効化

PUPM タスクの電子メール通知を有効にします。

注: CA Access Control エンタープライズ管理 では、タスク用の電子メール テンプレートは提供されません。タスクの電子メール通知は有効にしないことをお勧めします。

テンプレート ディレクトリ

CA Identity Manager で電子メール メッセージの作成に使用する電子メール テンプレートの場所を指定します。

注: 電子メール テンプレートは、以下のディレクトリにあります。

```
jboss_dir/server/default/deploy/IdentityMinder.ear/custom/emailTemplates/default
```

11. 電子メール通知を送信する対象のイベントを指定します。

電子メール テンプレートが提供されている PUPM イベントのみを指定することをお勧めします。以下の手順を実行します。

a. イベントごとにチェックボックスをオンにします。ただし、以下の PUPM イベントは除きます。

- BreakGlassCheckOutAccountEvent
- CheckOutAccountPasswordEvent
- CreatePrivilegedAccountExceptionEvent

b. [削除]をクリックします。

上記の 3 つの PUPM イベント以外のすべてのイベントが削除されます。これらの 3 つの PUPM イベントについて電子メール通知を送信するよう CA Access Control エンタープライズ管理 が設定されました。

12. [保存]をクリックします。

電子メール通知プロパティが保存されます。

13. [再起動]をクリックします。

CA Identity Manager 管理コンソールで環境が再起動され、変更が適用されます。

注: 電子メール通知の詳細については、「エンタープライズ管理ガイド」を参照してください。

Windows での CA Access Control エンタープライズ管理 のアンインストール

Windows で該当

Windows で CA Access Control エンタープライズ管理 をアンインストールするには、Windows 管理者権限を持つユーザ (Windows 管理者または Windows Administrators グループのメンバ) として Windows システムにログインする必要があります。

注: この手順は、必須のソフトウェアをアンインストールしません。必須のソフトウェアをアンインストールするには、JDK をアンインストールする前に JBoss をアンインストールする必要があります。必須ソフトウェアのアンインストールの詳細については、対象の製品のドキュメントを参照してください。

Windows での CA Access Control エンタープライズ管理 のアンインストール方法

1. JBoss が実行されている場合は、停止します。
2. [スタート]-[コントロール パネル]-[プログラムの追加と削除]を選択します。
[プログラムの追加と削除]ダイアログ ボックスが表示されます。
3. プログラムリストをスクロールして **CA Access Control エンタープライズ管理** を選択します。
4. [変更と削除]をクリックします。

CA Access Control エンタープライズ管理 のアンインストール ウィザードが表示されます。

5. ウィザードの手順に従って、**CA Access Control エンタープライズ管理** をアンインストールします。
アンインストールが完了し、コンピュータから **CA Access Control エンタープライズ管理** が削除されます。
6. ウィザードを終了するには、[完了]をクリックしてください。

Linux での CA Access Control エンタープライズ管理 のアンインストール

コンピュータから CA Access Control エンタープライズ管理 を削除するには、CA Access Control エンタープライズ管理 が提供するアンインストール プログラムを使用する必要があります。

以下の手順に従います。

1. 以下のいずれかを実行して JBoss を停止します。

- JBoss ジョブ ウィンドウから、プロセスを中断します (Ctrl+C)。
- 別のウィンドウで、以下のように入力します。

```
./JBoss_path/bin/shutdown -S
```

2. 以下のコマンドを入力します。

```
"/ACPMInstallDir/Uninstall_EnterpriseManagement/Uninstall_CA_Access_Control_Enterprise_Management"
```

ACPMInstallDir

CA Access Control エンタープライズ管理 のインストール ディレクトリを定義します。デフォルトでは、このパスは次のとおりです。

```
/opt/CA/AccessControlServer/
```

InstallAnywhere がアンインストール ウィザードまたはコンソールをロードします。

3. プロンプトに従って、CA Access Control エンタープライズ管理 をアンインストールします。

アンインストールが完了し、コンピュータから CA Access Control エンタープライズ管理 が削除されます。

エンタープライズ管理サーバからの追加コンポーネントの削除

CA Access Control エンタープライズ管理 を完全にアンインストールするには、アンインストール プログラムを実行した後、コンピュータから追加のコンポーネントを削除します。

ビジネス データの損失を防ぐため、アンインストール プログラムは以下のリソースを削除しません。

- CA Access Control エンドポイント管理 フィルタ(場所:
JBoss_Dir/server/default/conf/accesscontrol)
- メッセージ キュー データ ファイル(場所:
ACServerDir/MessageQueue/tibco/ems/data)

エンタープライズ管理サーバから追加コンポーネントを削除する方法

1. 以下のディレクトリを削除します。
 - *JBoss_Dir/server/default/deploy/IdentityMinder.ear*
 - *JBoss_Dir/server/default/deploy/SiteMinderAgent.ear*
2. CA Access Control をアンインストールします。
3. (Windows) 以下のレジストリ キーを削除します。
`HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\uninstall\CA Access Control Advanced Policy Management Server`
4. 以下のとおり JCS を削除します。
 - a. (Windows) [プログラムの追加と削除]ダイアログ ボックスを使用して CA Identity Manager コネクタ サーバをアンインストールします。
 - b. `jcs.exe` プロセスを終了します。
 - c. CA Identity Manager - コネクタ サーバ (Java) サービスを削除します。
5. エンタープライズ管理サーバをインストールしたディレクトリを削除します。
たとえば、`C:\Program Files\CA\AccessControlServer` を削除します。
すべての CA Access Control エンタープライズ管理 コンポーネントがコンピュータから削除されました。

詳細情報:

[アンインストールの方法](#) (P. 185)

配布サーバの実装

配布サーバは、アプリケーションサーバとエンドポイント間の通信を処理します。配布サーバはデフォルトではエンタープライズ管理サーバ上にインストールされます。フェールオーバーとハイアベイラビリティを実現するために、企業内に複数の配布サーバをインストールすることができます。

配布サーバのインストール

CA Access Control デプロイメントを拡張または、別のエンドポイント上にあるエンドポイントを使用できるようにする計画がある場合は、配布サーバを別々のコンピュータにインストールおよび設定して、それらの間でファイルを配布します。

以下の手順に従います。

1. お使いのオペレーティングシステム用の適切な CA Access Control Premium Edition サーバコンポーネント DVD を光ディスクドライブに挿入します。
2. 以下の手順を実行します。

- Windows の場合

autorun が有効になっている場合は、Product Explorer が自動的に表示されます。以下の手順に従います。

- a. Product Explorer が表示されない場合は、光ディスクドライブのディレクトリに移動し、ProductExplorerrx86.EXE ファイルをダブルクリックします。
- b. Product Explorer で[Components]フォルダを展開し、CA Access Control 配布サーバを選択して、[インストール]をクリックします。

- Linux の場合

- a. 光ディスクドライブをマウントします。
- b. ターミナルウィンドウを開き、光ディスクドライブ上の以下のディレクトリに移動します。

```
/DistServer/Disk1/InstData/NoVM
```

- c. 以下のコマンドを実行します。

```
./install_DistServer_r125.bin -i console
```

- 必要に応じてウィザードを完了します。以下のインストール入力には、説明が必要です。

メッセージ キュー設定

メッセージ キュー サーバの管理者パスワード(通信パスワード)を定義します。

制限: 最低 6 文字

Java コネクタ サーバ - プロビジョニング ディレクトリ情報

Java コネクタ サーバ用のパスワードを定義します。

注: Java コネクタ サーバは、CA Access Control エンタープライズ管理 に特権アカウント管理機能を提供します。

CA Access Control 配布サーバのインストールが完了します。

重要: エンタープライズ管理サーバをインストールした際に定義したのと同じ通信パスワードを指定することを確認します。CA Access Control エンタープライズ管理は、通信パスワードを使用して、メッセージ キュー キーストア、管理者アカウントを管理し、CA Access Control エンタープライズ管理とエンドポイントの間の通信を処理し、Java Connection Server を管理します。

注: ディザスタリカバリの実装の一部として配布サーバをインストールする場合は、追加の手順を完了する必要があります。

詳細情報:

[運用環境配布サーバのセットアップ \(P. 408\)](#)

[ディザスタリカバリ配布サーバのセットアップ \(P. 410\)](#)

第 5 章: エンタープライズ レポート機能の実装

このセクションには、以下のトピックが含まれています。

[エンタープライズレポート機能 \(P. 103\)](#)

[レポートサービスのアーキテクチャ \(P. 104\)](#)

[レポートサービスサーバコンポーネントの設定方法 \(P. 106\)](#)

エンタープライズ レポート機能

CA Access Control エンタープライズ管理 は CA Business Intelligence 共通レポートサーバ (CA Access Control レポートポータル) を使用して、レポート機能を提供します。エンタープライズレポート機能を使用すると、各エンドポイント (ユーザ、グループ、リソース) のセキュリティ ステータスを 1 つの場所で確認できます。CA Access Control レポートは、各エンドポイントについて、誰が何を実行できるかを定義するルールおよびポリシーを記述し、ポリシーの例外があれば示します。

設定が終了すると、CA Access Control エンタープライズレポート機能は単独で機能して、手動操作の必要なく継続的に各エンドポイントからデータを収集し、情報を中央サーバに格納します。各エンドポイントからのデータの収集は、スケジュールで設定することも、オンデマンドで行うこともできます。各エンドポイントに接続しなくても、誰がどのリソースへのアクセスを許可されているかを確認することができます。収集サーバが稼働しているかダウンしているかに関係なく、各エンドポイントは自身のステータスについてレポートします。

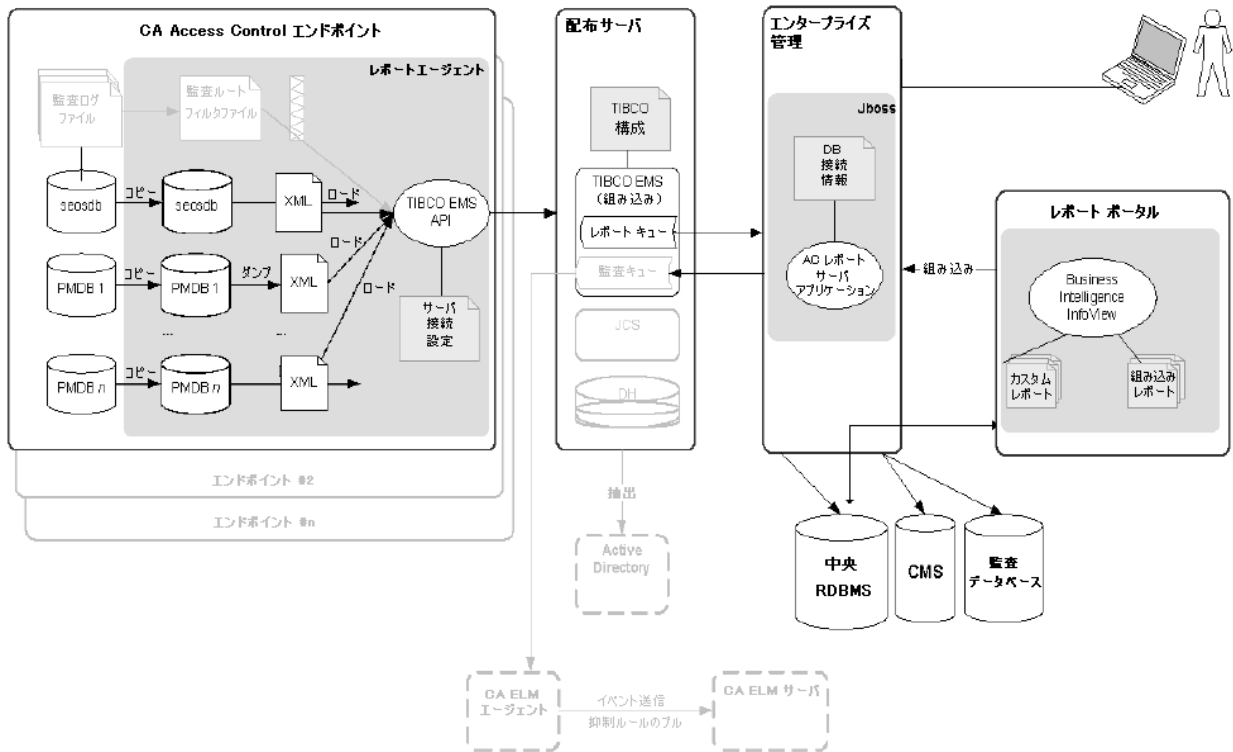
レポート サービスのアーキテクチャ

CA Access Control レポート サービスは、CA Access Control エンタープライズ レポートの作成に対応するサーバ ベースのプラットフォームを提供します。このプラットフォームを使用して、すべての CA Access Control エンドポイントから取得したデータを含むレポートを作成できます。作成したレポートは、Web 対応のアプリケーション上で表示および管理できます。

レポート サービスでは、既存の CA Access Control インフラストラクチャ上にレポート環境を構築できます。

注: エンタープライズ レポートの詳細については、「エンタープライズ管理ガイド」を参照してください。

以下の図に、レポート サービスコンポーネントのアーキテクチャを示します。この図では、コンポーネント間でのデータの流についても示します。



上の図は、以下のことを示します。

- CA Access Control データベース (seosdb) および任意の数の Policy Model (PMDB) が含まれる各エンドポイントには、レポート エージェントコンポーネントがインストールされています。
- レポート エージェントはエンドポイントからデータを収集し、配布サーバに処理のため送信します。
- シンプルなエンタープライズ モデルでは、1 つの配布サーバがすべてのエンドポイント データを処理し、処理したデータを中央データベースに格納のため送信します。配布サーバコンポーネントを複製することで、大規模な企業環境においてフォルトトレランスおよび高速処理を実現する設計が可能です。
- 中央データベース (RDBMS) はエンドポイント データを格納します。
- レポートポータルを利用すると、中央データベース内のデータにアクセスして組み込み型のレポートを作成すること、またはデータについて問い合わせを行いカスタムレポートを作成することができます。

レポート サービス サーバコンポーネントの設定方法

エンタープライズレポートを使用するには、CA Access Control レポーティングサービスのサーバコンポーネントをインストールして設定します。サーバコンポーネントをインストールして設定してから、各エンドポイントでレポートエージェントを設定します。

注: レポート エージェントのインストールと設定は、CA Access Control および UNAB エンドポイントのインストールの一環として行われるものであり、この手順では取り扱いません。

レポート サービス サーバコンポーネントをセットアップするには、以下の手順に従います。

1. まだ行っていない場合は、エンタープライズ管理サーバをインストールして設定します。
2. レポート ポータル コンピュータ (CA Business Intelligence) をセットアップします。

CA Business Intelligence インストール ファイルは、CA サポートの Web サイトにあります。

3. レポート ポータルで CA Access Control レポート パッケージをデプロイします。
4. CA Business Intelligence への接続を設定します。
5. スナップショット定義を作成します。

ここで、CA Business Intelligence と CA Access Control エンタープライズ管理でレポートを作成して表示できます。

注: レポートの作成と表示の詳細については、「エンタープライズ管理ガイド」を参照してください。

詳細情報:

[レポート作成のための Windows エンドポイントの設定 \(P. 183\)](#)

[レポート作成のための UNIX エンドポイントの設定 \(P. 254\)](#)

[レポート作成のための UNAB の設定 \(P. 343\)](#)

レポート ポータル コンピュータ の セットアップ 方法

レポート ポータル を使用すると、CA Access Control エンタープライズ管理 が中央データベースに格納するエンドポイント データにアクセスして、組み込みレポートの作成、またはデータを問い合わせ、カスタム レポートの作成を行うことができます。レポート ポータルは、CA Business Intelligence を使用します。

注: レポート ポータルの旧バージョン、または CA Business Intelligence または BusinessObjects EnterpriseXI がスタンドアロンでインストールされている場合、アップグレードの必要はなく、既存のインストールを代わりに使用できます。

レポート ポータルをセットアップするには、以下の手順に従います。

1. Oracle データベースを使用する場合は、レポート ポータル コンピュータに完全な Oracle クライアントをインストールします。
2. Microsoft SQL Server を使用する場合は、レポート ポータル コンピュータに Microsoft SQL Server Native Client をインストールします。
3. まだ実行していない場合は、中央データベースおよび配布サーバをセットアップします。

注: エンタープライズ管理サーバのインストール時に、中央データベースおよび配布サーバをセットアップします。

4. (UNIX) レポート ポータル コンピュータが Solaris または Linux のコンピュータである場合は、CA Business Intelligence インストール用に UNIX コンピュータを準備します。
5. レポート ポータル コンピュータおよびエンタープライズ管理サーバのシステム時刻を同期します。

システム時刻を同期しない場合、CA Access Control エンタープライズ管理が生成するレポートのステータスが保留または循環のままになります。

6. ご使用のオペレーティング システムに対応する CA Business Intelligence をインストールします。

CA Business Intelligence インストール ファイルは、CA サポートの Web サイトにあります。

注: Windows 用のレポート ポータルでは、デフォルトで Microsoft SQL Server 認証を使用して、接続が認証されます。認証にドメイン ユーザ アカウント設定を使用する場合、[Windows 認証で動作 \(P. 451\)](#)するようにレポート ポータルを設定できます。

レポート ポータルがセットアップされ、これで CA Access Control レポート パッケージをデプロイできるようになりました。

注: CA Business Intelligence の詳細については、[CA Technologies サポート](#)から入手可能な「*CA Business Intelligence インストール ガイド*」を参照してください。

例: Windows への CA Business Intelligence のインストール

以下の手順は、Windows への CA Business Intelligence のインストール手順を示しています。

注: インストールは、完了まで約 1 時間かかる場合があります。

1. CA Business Intelligence for Windows DVD をご使用の光ディスクドライブに挿入します。
2. ¥Disk1¥InstData¥VM フォルダに移動し、install.exe をダブルクリックします。
CA Business Intelligence のインストールウィザードが起動します。
3. 以下の表を使用して、インストールウィザードを完了します。

情報	アクション
インストール言語	使用するサポート対象インストール言語を選択し、[OK]をクリックします。 注: 英語以外のサポート対象言語のいずれかにインストールする場合、ローカライズされたオペレーティングシステムが必要です。
使用許諾契約書	[使用許諾契約書の条項に同意します]を選択し、[次へ]をクリックします。
インストールタイプ	[標準]を選択して、[次へ]をクリックします。
root 以外のクレデンシャル	root 以外のユーザ名とパスワードを入力します。
BusinessObjects XI 管理者パスワード	「P@sswOrd」と 2 回入力して、パスワードを設定、確認し、[次へ]をクリックします。 注: パスワードルールについては、「CA Business Intelligence インストールガイド」をご覧ください。これは、CA Access Control Premium Edition のマニュアル選択メニューからご利用いただけます。
Web サーバ設定	[次へ]をクリックして、デフォルト設定をそのまま使用します。

情報	アクション
CMS データベース設定	以下の情報を入力して、[次へ]をクリックします。 <ul style="list-style-type: none">■ MySQL root パスワード: P@ssw0rd■ ユーザ名: cadbusr■ パスワード: C0nf1dent1al■ データベース名: MySQL1 注: CA Business Intelligence Central Management Server (CMS) は内部管理目的のみに使用されます。
監査の有効化	[次へ]をクリックして、デフォルト設定をそのまま使用します。
監査データベース設定	以下の情報を入力して、[次へ]をクリックします。 <ul style="list-style-type: none">■ ユーザ名: cadbusr■ パスワード: C0nf1dent1al■ データベース名: MySQL1
設定の確認	設定を確認し、[インストール]をクリックして、インストールを完了します。

インストールが開始されます。完了まで約 1 時間かかる場合もあります。

重要: CA Business Intelligence Central Management Server (CMS) は内部管理目的のみに使用され、レポートの生成と表示に使用されるレポート データは含まれていません。CA Access Control エンタープライズ管理 をインストールした際に定義したレポート データベースには、レポート エージェントが配布サーバにアップロードするデータが含まれています。CMS の詳細については、「CA Business Intelligence インストール ガイド」を参照してください。

CA Business Intelligence のインストール用の Linux の準備

CA Business Intelligence を Linux にインストールするには、コンピュータを事前に準備しておく必要があります。CA Business Intelligence インストール用に root 以外のユーザを作成し、Oracle RDBMS が CA Business Intelligence のインストールで認識されることを確認し、環境変数を設定します。

以下の手順に従います。

1. root ユーザとしてログインします。
2. root 以外のユーザを作成します。CA Business Intelligence インストールでは root 以外のユーザが必要になります。

たとえば、以下のコマンドを入力し、グループ「other」に属する bouser という名前のユーザを作成します。

```
groupadd other
useradd -d /home/bouser -g other -m -s /bin/bash -c bouser bouser
passwd bouser
```

プロンプトが表示されたら、定義済みのユーザのパスワードを入力して確認します。

3. LANG 環境変数が以下のように設定されることを確認します。

```
LANG=en US.utf8
```

4. 作成した root 以外のユーザとしてログインします。
5. 以下のコマンドを入力して、ORACLE_HOME および TNS_ADMIN 環境変数が正しく設定されていることを確認します。

```
echo $ORACLE_HOME
echo $TNS_ADMIN
```

出力が空でなければ、これらの環境変数が有効であることがわかります。以下に例を示します。

```
/opt/oracle/app/oracle/product/10.2.0/client_1
/opt/oracle/app/oracle/product/10.2.0/client_1/admin/network
```

コマンドで空の出力を受信した場合は、root でないユーザとして作成したユーザ用に変数が設定されていることを確認します。たとえば、`/home/bouser/.profile` を次のように編集します。

```
ORACLE_HOME=/opt/oracle/app/oracle/product/10.2.0/client_1
export ORACLE_HOME
TNS_ADMIN=$ORACLE_HOME/network/admin
export TNS_ADMIN
```

6. `root` でないユーザに対する `LD_LIBRARY_PATH` に以下のパスが含まれていることを確認します。

```
$ORACLE_HOME/lib:$ORACLE_HOME/lib32
```

たとえば、次のコマンドを入力し、出力を検索してこれらのパスを探します。

```
echo $LD_LIBRARY_PATH
```

これらのパスが見つからない場合は、`LD_LIBRARY_PATH` に追加します。たとえば、`/home/bouser/.profile` を次のように編集します。

```
LD_LIBRARY_PATH=$LD_LIBRARY_PATH:$ORACLE_HOME/lib:$ORACLE_HOME/lib32
export LD_LIBRARY_PATH
```

7. `LD_LIBRARY_PATH` および `TNS_ADMIN` 内のフォルダがアクセス可能であることを次のように確認します。

```
ls -l $ORACLE_HOME
ls -l $TNS_ADMIN/tnsnames.ora
```

これらのコマンドから「アクセス許可が拒否されました」というエラーが返されなければ問題ありません。もし返された場合は、適切なアクセス許可を付与する必要があります。たとえば、`root/oracle` ユーザは、次のコマンドを実行する必要があります。

```
chmod -R +xr $ORACLE_HOME
```

8. TNS Ping ユーティリティを以下のように使用して、Oracle 接続が有効であることを確認します。

```
$ORACLE_HOME/bin/tnsping service_name
```

TNS Ping からの出力は、以下の例のようになります。

```
TNS Ping Utility for Solaris: Version 10.2.0.1.0 - Production on 07-MAY-2008
09:17:02
Copyright (c) 1997, 2005, Oracle. All rights reserved.
使用されるパラメータ ファイル
/opt/oracle/app/oracle/oracle/product/10.2.0/client_1/network/admin/sqlnet.ora
別名を解決するために使用される TNSNAMES アダプタ
問い合わせ中(DESCRIPTION = (ADDRESS_LIST = (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST =
172.16.234.75)(PORT = 1521))) (CONNECT_DATA = (SERVICE_NAME = service_name)))
OK(30 msec)
```

これで CA Business Intelligence を Linux にインストールできます。

レポート パッケージのデプロイ

レポート パッケージは、BIAR ファイルで、これによって CA Access Control の 標準レポートがデプロイされます。レポート パッケージには、レポート ポータル上でのデプロイに使用するアーティファクトおよびディスクリプタの集合体が含まれています。これらの標準レポートを使用するには、レポート パッケージ ファイルを BusinessObjects InfoView にインポートする必要があります。

注: このパッケージは、レポート ポータルの旧バージョンと下位互換性があります。最新のレポート パッケージを利用するためにレポート ポータルをアップグレードする必要はありません。また、ローカライズされたレポート パッケージをデプロイできます。これは、横に並んだ、別々の .biar ファイルとして提供されます。

レポート ポータルでのレポート パッケージのデプロイ

標準の CA Access Control レポートを使用するには、レポート パッケージ ファイルを BusinessObjects InfoView にインポートします。

注: この手順では、レポート ポータル上に、同じパッケージの旧バージョンがすでにデプロイされていない場合に、レポート パッケージをデプロイする方法について説明します。

以下の手順に従います。

1. 中央データベース、配布サーバ、レポート ポータルが設定されていることを確認します。

注: JAVA_HOME 変数がレポート ポータル コンピュータ上でセットアップされていることを確認します。

2. CA Business Intelligence for Windows DVD を光ディスクドライブに挿入し、¥Disk1¥cabi¥biconfig フォルダに移動します。
3. biconfig ディレクトリの中身を一時ディレクトリにコピーします。
4. お使いのオペレーティング システム用の適切な CA Access Control Premium Edition サーバコンポーネント DVD を光ディスクドライブに挿入し、¥ReportPackages フォルダにアクセスします。

5. 以下のファイルを、光ディスクドライブから同じ一時ディレクトリにコピーします。

- ¥ReportPackages¥RDBMS¥import_biar_config.xml
- ¥ReportPackages¥RDBMS¥AC_BIAR_File.biar

RDBMS

CA Access Control レポートで使用される RDBMS のタイプを定義します。

値: Oracle、MSSQL2005

import_biar_config.xml

使用する RDBMS のインポート構成ファイル(.xml)の名前を定義します。

値: import_biar_config_oracle10g.xml、
import_biar_config_oracle11g.xml、
import_biar_config_mssql_2005.xml

注: 中央データベースとして MS SQL Server 2008 を使用する場合は、
import_biar_config_mssql_2005.xml ファイルを設定します。

AC_BIAR_File.biar

使用する言語と RDBMS の CA Access Control レポートファイル(.biar)の名前を定義します。

注: 使用する RDBMS 用のインポート設定ファイルの <biar-file name> プロパティは、このファイルを指します。デフォルトでは、RDBMS の英語バージョンの名前に設定されます。

6. *import_biar_config.xml* ファイルのコピーを編集します。以下の XML プロパティを定義します。

<biar-file name>

CA Access Control レポートファイル(.biar)への完全なパス名を定義します。ファイルは前の手順でコピーしました。

<networklayer>

使用する RDBMS でサポートされているネットワーク層を定義します。

値(Windows):

- OLE DB -- MS SQL Server 認証モードの場合
- Oracle OCI
- ODBC -- Windows 認証モードの場合

<rdms>

CA Access Control レポートで使用される RDBMS のタイプを定義します。

値(Oracle OCI) : Oracle 10 または Oracle 11

値(ODBC) : 一般的な ODBC データソース

値(OLE DB) : MS SQL Server 2005 あるいは Oracle 10 または Oracle 11 以外の任意の値

注: MS SQL Server 2008 を使用する場合は、このプロパティに MS SQL Server 2005 を指定します。このプロパティに指定できる値の詳細については、CA Business Intelligence のドキュメントを参照してください。

<username>

エンタープライズ管理用に中央データベースを準備した際に作成した RDBMS 管理者ユーザのユーザ名を定義します。

<password>

エンタープライズ管理用に中央データベースを準備した際に作成した RDBMS 管理者ユーザのパスワードを定義します。

<datasource>

以下のいずれかを定義します。

- (Oracle) データベースの名前
- (SQL Server 2005 または 2008) 作成したデータベース
- (ODBC) 作成した DSN

重要: CA Business Intelligence CMS ではなく、CA Access Control によってレポート用に使用されるデータベースの名前を指定します。

<server>

SQL Server 2005 または 2008 コンピュータの名前を定義します。Oracle Database 10g、11g、および ODBC では、この値を空のままにします。

7. 以下を実行します。

- コマンドプロンプトを開き、以下のコマンドを入力します。

```
System_Drive:%B0%biconfig.bat -h host_name -u user_name -p password -f ac_biar_config.xml
```

host_name

レポートポータルホスト名を定義します。

user_name

レポートポータルをインストールした時に設定したレポートポータル管理者を定義します。

password

レポートポータル管理者のパスワードを定義します。

以下に例を示します。

```
biconfig.bat -h reportportal.comp.com -u Administrator -p P@ssw0rd -f  
C:¥B0¥import_biar_config_oracle11g.xml
```

- (UNIX) 以下のとおり、スクリプトファイル `biconfig.sh` に実行許可を設定し、実行します。

```
temp_dir/biconfig.sh -h host_name -u user_name -p password -f  
ac_biar_config.xml
```

以下に例を示します。

```
biconfig.sh -h reportportal.comp.com -u Administrator -p P@ssw0rd -f  
/tmp/rp/import_biar_config_orcl.xml
```

バッチファイルによって CA Access Control レポートが InfoView にインポートされます。インポートは、完了するまで数分かかる場合があります。バッチファイルと同じフォルダにログファイル (`biconfig.log`) が作成され、インポートが成功したかどうかを示します。

例: Oracle Database 11g インポート設定ファイルのサンプル

以下のコードは、Oracle Database 11g 用に編集されたインポート設定ファイル (`import_biar_config_oracle11g.xml`) の例です。

```
<?xml version="1.0"?>  
<biconfig version="1.0">  
  <<step priority="1">  
    <<<add>  
      <<<<biar-file name="c:¥temp¥AccessControl_R12.5_EN_ORCL_22_JUN_2009.biar">  
        <<<<<<networklayer>Oracle OCI</networklayer>  
        <<<<<<rdms>Oracle 11</rdms>  
        <<<<<<username>root</username>  
        <<<<<<password>P@ssw0rd</password>  
        <<<<<<datasource>orcl</datasource>  
        <<<<<<server></server>  
        <<<<<</biar-file>  
      <<<</add>  
    <<</step>  
</biconfig>
```

例: Microsoft SQL Server 2005 インポート設定ファイルのサンプル

以下のコードは、MS SQL Server 2005 用に編集されたインポート設定ファイル (import_biar_config_mssql2005.xml) の例です。

```
<?xml version="1.0"?>
<biconfig version="1.0">
  <<step priority="1">
    <<<add>
      <<<<biar-file name="c:\%temp%\AccessControl_R12.5_EN_SQL_11_JUN_2009.biar">
        <<<<<<networklayer>OLE DB</networklayer>
        <<<<<<rdms>MS SQL Server 2005</rdms>
        <<<<<<username>dbAdmin</username>
        <<<<<<password>P@ssw0rd</password>
        <<<<<<datasource>r125db</datasource>
        <<<<<<server>rdbms.org</server>
        <<<<<</biar-file>
      <<<</add>
    <<</step>
  </biconfig>
```

詳細情報:

[レポート作成のための UNIX エンドポイントの設定 \(P. 254\)](#)

[レポート作成のための Windows エンドポイントの設定 \(P. 183\)](#)

大規模デプロイに対する BusinessObjects の設定

大規模デプロイで CA Access Control レポートを実行するには、BusinessObjects のデフォルト設定を変更する必要があります。BusinessObjects ページサーバで作成できる同時接続の最大数を変更します (デフォルトは 20,000)。また、入力パラメータ選択リストに表示される値の最大数も変更します。

大規模デプロイに対して BusinessObjects を設定する方法

1. BusinessObjects ページサーバで作成可能な同時接続数を変更します。
 - a. レポートポータルコンピュータ上で、[スタート]-[プログラム]-[Crystal Enterprise]-[Crystal Configuration Manager]をクリックします。
BusinessObjects Configuration Manager が開きます。
 - b. [Crystal Page Server]を右クリックし、[停止]を選択します。
 - c. [Crystal Page Server]を右クリックし、[プロパティ]を選択します。

- d. 実行ファイルへのパスを示すフィールドで、**-restart** の後ろに以下のテキストが表示されていることを確認します。

```
-maxDBResultRecords 0
```

- e. **BusinessObjects** ページ サーバを再起動します。

2. レポート用の入力パラメータ選択リストに表示される値の最大数を変更します。

- a. **Windows** レジストリ エディタを開きます。

- b. 以下のレジストリ キーに移動します。

```
HKEY_CURRENT_USER/Software/Business Objects/Suite 11.5/Crystal Reports/Database
```

- c. [編集]-[新規]-[DWORD 値]をクリックします。

REG_DWORD タイプの新しいレジストリ エントリが表示されます。

- d. このエントリの名前を「**QPMaxLOVSize**」に変更します。

- e. エントリをダブルクリックして、値データを「**1000**」に変更します。

新しいレジストリ エントリが設定されます。

- f. **BusinessObjects Central Management Console (CMC)**を開きます。

- g. [Servers management area]領域に移動します。

- h. 設定を変更する **Web Intelligence Report Server** へのリンクをクリックします。

[Property]タブ内で[Web Intelligence Report Server]ページが開きます。

- i. 以下の値を **1000** を超える値に、または必要数に変更します。

- [List of Values Batch Size]

- [Maximum Size of List of Values for Custom Sorting]

[Apply]をクリックして変更をサブミットし、変更がただちに有効になるようにサーバを再起動します。

CA Business Intelligence への接続を設定します。

CA Access Control エンタープライズ管理 は CA Business Intelligence 共通レポートサーバ (CA Access Control レポート ポータル) を使用して、レポート機能を提供します。レポート ポータルをインストールし、レポートを展開した後に、CA Access Control エンタープライズ管理 から CA Business Intelligence への接続を設定する必要があります。この接続を設定するには CA Identity Manager 管理コンソールを使用します。

CA Business Intelligence への接続の設定方法

1. [CA Identity Manager 管理コンソールを有効にします](#) (P. 93)。
2. [CA Identity Manager 管理コンソールを開きます](#) (P. 94)。
3. [環境]-[ac-env]-[詳細設定]-[レポート]をクリックします。

[レポートプロパティ]ウィンドウが表示されます。

4. データベースおよび Business Objects のプロパティを入力します。

重要: CA Business Intelligence Central Management Server (CMS) は内部管理目的のみに使用され、レポートの生成と表示に使用されるレポートデータは含まれていません。CMS の詳細については、「[CA Business Intelligence インストール ガイド](#)」を参照してください。

注: 詳細については、[CA Identity Manager 管理コンソールのオンライン ヘルプ](#)をご覧ください。オンライン ヘルプは、アプリケーションからアクセスできます。

重要: Business Objects のポートフィールドで、レポートポータルが使用するポート番号を入力します。デフォルトのポートは 8080 です。Business Objects レポートフォルダフィールドで、「CA Access Controlr12」と入力します。

5. [Save]をクリックします。

CA Business Intelligence 設定が保存されます。

注: CA Business Intelligence の詳細については、[CA Technologies サポート](#)から入手可能な「[CA Business Intelligence インストール ガイド](#)」を参照してください。

スナップショット定義の作成

レポートは、CA Access Control および UNAB エンドポイントから収集されて中央データベースに格納されるデータ スナップショット、CA Access Control エンタープライズ管理からの PUPM データ、ユーザ ストアからデータに基づいて生成されます。

CA Access Control レポートを実行および表示するには、スナップショット定義を作成し、スナップショット データをキャプチャする必要があります。スナップショット定義には、CA Access Control が収集するレポート データおよびデータ収集のスケジュールを指定します。

スナップショットパラメータ XML ファイルは、CA Access Control が収集するレポート データを指定します。デフォルトでは、このファイルで、すべての CA Access Control および UNAB エンドポイント、PUPM データ、およびユーザ ストアからのデータをレポート スナップショットに含めるように指定します。スナップショットパラメータ XML ファイルをカスタマイズして、レポート スナップショットの範囲を制限できます。

レポートに常に最新のデータが含まれるようにするには、エンドポイントのスナップショットより頻繁にスナップショットが実行されることのないようにスケジュールを設定します。たとえば、エンドポイントで毎週スナップショットが送信されるように設定し、CA Access Control エンタープライズ管理で毎日スナップショットがキャプチャされるように設定した場合、レポート データはエンドポイントから週に一度収集されますが、PUPM およびユーザ ストアからは毎日取得されるため、古いエンドポイント データがレポートに含まれることになります。

重要: 複数のスナップショット定義を有効にしないでください。複数のスナップショット定義が有効に設定されている場合、CA Access Control エンタープライズ管理ではすべてのレポートを正常に実行できません。

注: デフォルトでは、スナップショット定義を作成するには「システム マネージャ」ロールが必要です。

スナップショット定義を作成する方法

1. CA Access Control エンタープライズ管理 で、以下の手順を実行します。
 - a. [レポート]をクリックします。
 - b. [タスク]サブタブをクリックします。
 - c. 左側のタスク メニューで[スナップショット定義の管理]ツリーを展開します。
[スナップショット定義の作成]タスクが使用可能なタスクリストに表示されます。
2. [スナップショット定義の作成]をクリックします。
[スナップショット定義の作成: スナップショット定義の選択]ページが表示されます。
3. [OK]をクリックします。
[スナップショット定義の作成]ページが表示されます。
4. [プロファイル]タブで以下のフィールドに入力します。

スナップショット定義名

スナップショット定義の名前を定義します。

スナップショット定義の説明

スナップショット定義を説明する追加情報を指定します。

有効

CA Access Control エンタープライズ管理 がスナップショット定義を有効にするかどうかを指定します。

注: このチェック ボックスを選択しない場合、CA Access Control エンタープライズ管理 でスナップショットはキャプチャされず、レポートを表示できません。一度に有効にできるスナップショットは 1 つのみです。

識別子

レポートスナップショットの範囲を定義するスナップショットパラメータ XML ファイルを指定します。

デフォルト: PPM_ALL.xml

過去の保存件数

中央データベースに格納される正常なスナップショットの数を指定します。データベース内のスナップショットの数が指定した数に達すると、CA Access Control は古いスナップショットを削除します。

注: スナップショットの数は 0 より大きい数値にする必要があります。このフィールドの値を指定しない場合、CA Access Control に格納されるスナップショットの数の制限はありません。最大 3 つの正常なスナップショットを格納するように設定することをお勧めします。

5. [繰り返し]タブをクリックし、[スケジュール]を選択します。

スケジュール オプションが表示されます。

6. スナップショットの実行時間および繰り返しのパターンを指定し、[サブミット]をクリックします。

注: スナップショットの実行頻度は、CA Access Control および UNAB スナップショットの実行頻度より低くスケジュールすることをお勧めします。

スケジュールされた時間および頻度でスナップショットがキャプチャされるよう CA Access Control が設定されます。

注: スナップショット定義を作成した後に、オンデマンドでスナップショットをキャプチャするか、スケジュールされた時間と頻度でスナップショットをキャプチャするか選択できます。スナップショット データのキャプチャの詳細については、「エンタープライズ管理ガイド」を参照してください。

レポート スナップショットのスキープの制限

CA Access Control エンタープライズ管理 がレポート スナップショットをキャプチャする場合、CA Access Control および UNAB エンドポイントのスナップショットからデータを収集します。また、CA Access Control エンタープライズ管理 から PUPM データ、ユーザ ストアからデータを収集します。CA Access Control エンタープライズ管理 はレポート データを収集した後で、中央データベースにデータを格納します。

スナップショット パラメータ XML ファイルは、CA Access Control エンタープライズ管理 が収集するレポート データを指定します。スナップショット パラメータ XML ファイルのカスタマイズによりレポート スナップショットのスキープを制限できます。

たとえば、ユーザ ストアとして Active Directory を使用する場合、CA Access Control エンタープライズ管理 はレポート スナップショットをキャプチャするとき、各 Active Directory ユーザのデータを収集します。この処理には時間がかかる場合があります。スナップショットのキャプチャに要する時間を削減するため、スナップショット パラメータ XML ファイルのカスタマイズにより Active Directory スナップショットのスキープを制限できます。

レポート スナップショットのスキープを制限する方法

1. 以下のディレクトリに移動します。ここで `JBOSS_HOME` は、JBoss をインストールしたディレクトリです。

```
JBOSS_HOME/server/default/deploy/IdentityMinder.ear/config/com/netegrity/  
config/imreexport/sample
```

2. `PPM_ALL.xml` ファイルをコピーして名前を変更し、同じディレクトリに保存します。

これで、新しいスナップショット パラメータ XML ファイルが作成されます。

3. 編集可能な形式で新しいスナップショット パラメータ XML ファイルを開きます。
4. `<!--IM COLLECTORS-->` セクションのエントリを編集し、ユーザ ストアから CA Access Control エンタープライズ管理 が収集するデータのスキープを指定します。
5. `<!--PUPM COLLECTORS-->` セクション内で、レポート スナップショットに含めない CA Access Control エンタープライズ管理 コンポーネントに該当するエントリを、`(!--)` および `(--)` でコメントアウトします。

6. (オプション) Active Directory スナップショットのスコープを制限します。

- a. 「[LDAP クエリでレポート スナップショットを制限するしくみ \(P. 130\)](#)」および「[LDAP 構文の考慮事項 \(P. 131\)](#)」のトピックを確認します。

これらのトピックの情報は、LDAP クエリを以下の手順で正確に定義する際に役立ちます。

- b. <!--PUPM COLLECTORS--> セクションで、以下のエレメントを検索します。

```
<export object="com.ca.ppm.export.ADUsersCollector">
</export>
```

このエレメントは、スナップショットに含める Active Directory ユーザ データを指定します。

- c. エレメントを以下のように編集します。 *ldap_query* は、データを収集するユーザを定義する LDAP クエリを指定します。

```
<export object="com.ca.ppm.export.ADUsersCollector">
  <where attr="%USER" satisfy="ANY">
    <value op="EQUALS">(ldap_query)</value>
  </where>
</export>
```

- d. <!--PUPM COLLECTORS--> セクションで、以下のエレメントを検索します。

```
<export object="com.ca.ppm.export.ADGroupsCollector">
</export>
```

- e. エレメントを以下のように編集します。 *ldap_query* は、データを収集するグループを定義する LDAP クエリを指定します。

```
<export object="com.ca.ppm.export.ADGroupsCollector">
  <where attr="%USER" satisfy="ANY">
    <value op="EQUALS">(ldap_query)</value>
  </where>
</export>
```

Active Directory スナップショットのスコープが制限されました。

7. 新しいスナップショットパラメータ XML ファイルを保存し、閉じます。

8. 新しいスナップショットパラメータ XML ファイルを使用するために、CA Access Control エンタープライズ管理 のスナップショット定義を変更します。

キャプチャスナップショットタスクを実行すると、スナップショットパラメータ XML ファイルで指定したデータのみ収集します。

例: レポート スナップショットのスコープを CA Access Control エンドポイントに制限

PUPM および UNAB を使用しない場合、CA Access Control エンドポイントからのみデータを収集するよう、レポート スナップショットのスコープを制限できます。データ収集のスコープを CA Access Control エンドポイントに制限するには、`<-- PUPM COLLECTORS -->` セクション内の ReportIdMarkerCollector エントリ以外のすべてのエントリに `(!--)` および `(--)` をコメントします。

以下は、PPM_ALL.xml ファイルのスニペットです。ReportIdMarkerCollector エントリを除く、`<-- PUPM COLLECTORS -->` セクションのすべてのエントリがコメントに変更されています。

```
<!-- PUPM COLLECTORS -->
  <!-- export object="com.ca.ppm.export.AccountPasswordCollector">
    </export -->

  <!-- export object="com.ca.ppm.export.PPMRolesCollector">
    <exportattr attr="|rolemembers|" />
  </export -->

  <!-- export object="com.ca.ppm.export.
    PrivilegedAccountExceptionCollector">
  </export -->

  <!-- export object="com.ca.ppm.export.PPMPasswordPolicyCollector">
  </export -->

  <!-- export object="com.ca.ppm.export.ADUsersCollector">
  </export -->

  <export object="com.ca.ppm.export.PPMAccountUserAccessCollector">
  </export --!>

  <!-- export object="com.ca.ppm.export.ADGroupsCollector">
    <exportattr attr="|groupmembers|" />
  </export -->

  <export object="com.ca.ppm.export.ReportIdMarkerCollector">
  </export>
```

スナップショット パラメータ XML ファイル構文 -- レポート スナップショットの制限

スナップショット パラメータ XML ファイルは、CA Access Control エンタープライズ管理 が収集するレポート データを指定します。スナップショット パラメータ XML ファイルを編集して、レポート スナップショットの範囲を制限できます。

CA Access Control エンタープライズ管理 が収集するレポート データは、ユーザ がスナップショット パラメータ XML ファイルで定義する条件を満たしたオブジェクトのもののみです。ファイル内の各コレクタによって、CA Access Control エンタープライズ管理 が収集するオブジェクト セットを定義します。

各コレクタの構造は以下のようになっています。

```
<export object=" ">
  <where attr=" " satisfy=" ">
    <value> </value>
  </where>
  <exportattr attr=" " />
</export>
```

注: <where>、<value>、<exportattr> エLEMENTはオプションです。

各コレクタには、以下のELEMENTが含まれています。

<export>

CA Access Control エンタープライズ管理 が収集するオブジェクト データを示します。たとえば、<export> ELEMENTは、CA Access Control エンタープライズ管理 がユーザ データを収集することを指定する場合があります。

<export> ELEMENTには 1 つ以上の <exportattr> および <where> ELEMENTを含めることができます。これによって、一定の条件を満たすデータのみを収集できます。<exportattr> または <where> ELEMENTをまったく指定しない場合、CA Access Control エンタープライズ管理 はオブジェクトのすべてのデータを収集します。

<export> ELEMENTには object パラメータしかありません。

<where>

<value> ELEMENTで定義された条件に基づいて、収集されたデータをフィルタします。<where> ELEMENTには 1 つ以上の <value> ELEMENTが必要です。また、複数の <where> ELEMENTを指定して、フィルタを絞り込むことができます (ELEMENTは OR ELEMENTとして機能します)。

以下の表では、<where> エLEMENTのパラメータについて説明します。

パラメータ	説明
attr	フィルタに使用する属性を示します。
satisfy	収集するオブジェクトまたは属性について、値の評価の一部または全部を満たす必要があるかどうかを示します。 <ul style="list-style-type: none">■ ALL - 属性またはオブジェクトは値の評価のすべてを満たす必要があります。■ ANY - 属性またはオブジェクトは 1 つ以上の値の評価を満たす必要があります。

<value>

<where> ELEMENTで、収集される属性またはオブジェクトを満たす必要がある条件を定義します。<value> ELEMENTには operator (op) パラメータが必要です。operator には EQUALS または CONTAINS を指定します。

注: スナップショットパラメータ XML ファイルの <!--PUPM COLLECTORS--> セクションで、<value> ELEMENTに LDAP 構文を使用できます。LDAP 構文によって、CA Access Control エンタープライズ管理が Active Directory から収集するユーザおよびグループのデータを指定できます。

<exportattr>

収集する特定の属性を示します。<exportattr> ELEMENTを使用して、収集するオブジェクトの属性のサブセットを収集します。たとえば、ユーザの ID のみを収集する場合、<exportattr> ELEMENTを使用できます。

<exportattr> ELEMENTには attr パラメータがあります。

以下の表は、<where> エlementまたは <exportattr> Elementで使用できる属性を、オブジェクトごとに示しています。

オブジェクト	<where> Elementで使用できる属性	<exportattr> Elementで使用できる属性
role	<p>name 属性を使ってフィルタリングできます。</p> <p>name - フィルタ基準を満たす名前が付けられたロール</p>	<p>以下の属性のいずれかを収集できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ tasks - ロールに関連付けられているすべてのタスク ■ rules - ロールに適用されるすべてのメンバ、管理、所有者、およびスコープルール ■ users - ロールのすべてのメンバ、管理者、および所有者 ■ rolemembers - すべてのロールメンバ ■ roleadmins - すべてのロール管理者 ■ roleowners - すべてのロール所有者
ユーザ	<p>汎用属性またはフィジカルアトリビュート、および以下の属性のいずれか。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ groups - グループのメンバ ■ roles - ロールのメンバ ■ orgs - フィルタ基準を満たす組織にプロフィールが存在するユーザ 	<p>以下の属性のいずれかを収集できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ all_attributes - すべての使用可能なユーザ属性 ■ groups - ユーザがメンバまたは管理者であるすべてのグループ ■ roles - ユーザがメンバ、管理者、または所有者であるすべてのロール

オブジェクト	<where> エlementで使用できる属性	<exportattr> Elementで使用できる属性
group	<p>汎用属性またはフィジカルアトリビュート、あるいは以下の属性。</p> <p> groups - フィルタ基準を満たすグループ内の、ネストされたグループのリスト</p>	<p>汎用属性または物理属性、あるいは以下の属性のいずれかを収集できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ all_attributes - ディレクトリ設定ファイル(directory.xml)で Group オブジェクトに定義されたすべての属性 ■ groups - グループ内のすべてのネストされたグループ ■ users - グループのすべてのメンバ ■ groupadmins - 指定したグループの管理者であるすべてのユーザ ■ groupmembers - 指定したグループのメンバであるすべてのユーザ ■ users - すべてのグループ管理者とグループメンバ
organization	<p>汎用属性またはフィジカルアトリビュート</p>	<p>汎用属性または物理属性、あるいは以下の属性のいずれかを収集できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ all_attributes - ディレクトリ設定ファイル(directory.xml)で Organization オブジェクトに定義されたすべての属性 ■ orgs - 組織内のすべてのネストされた組織 ■ groups - 組織内のすべてのグループ ■ users - 組織内のすべてのユーザ

レポート スナップショットで LDAP クエリがユーザおよびグループ データを制限する仕組み

Active Directory をユーザストアとして使用する場合、レポート スナップショットでキャプチャされたユーザおよびグループ データを指定できます。

ユーザ別またはグループ別に Active Directory データをフィルタリングするスナップショットパラメータ XML ファイルで LDAP クエリを使用できます。ただし、ロール メンバシップ別に Active Directory データをフィルタリングする LDAP クエリは使用できません。LDAP クエリを使用できるのは、スナップショットパラメータ XML ファイルの <!--PUPM COLLECTORS--> のみです。

以下のプロセスでは、スナップショットパラメータ XML ファイル内の LDAP クエリが、CA Access Control エンタープライズ管理 が収集する Active Directory データをどのように制限するかについて説明します。この情報によって、レポート スナップショットを制限する、適切な LDAP クエリを記述できます。

CA Access Control エンタープライズ管理 が Active Directory レポート スナップショットをキャプチャする際に、以下を行います。

1. 以下のエレメント内の LDAP クエリで指定されている Active Directory ユーザのみのデータを収集します。

```
<export object="com.ca.ppm.export.ADUsersCollector">
```

エレメントに LDAP クエリが含まれていない場合、CA Access Control エンタープライズ管理 はすべての Active Directory ユーザのデータをスナップショットに含めます。

2. 以下のエレメント内の LDAP クエリで指定されている Active Directory グループのみのデータを収集します。

```
<export object="com.ca.ppm.export.ADGroupsCollector">
```

エレメントに LDAP クエリが含まれていない場合、CA Access Control エンタープライズ管理 はすべての Active Directory グループのデータをスナップショットに含めます。

注: CA Access Control エンタープライズ管理 は、ステップ 1 でクエリによって返されなかったユーザのデータは収集しません。ユーザがステップ 2 でクエリによって返されるグループのメンバであるが、ユーザがステップ 1 のクエリによって返されない場合、CA Access Control エンタープライズ管理 はそのユーザのデータを Active Directory スナップショットに含めません。

LDAP 構文の考慮事項

Active Directory スナップショットのスコープを制限する LDAP クエリを記述する際に、以下を考慮します。

- LDAP クエリで以下の論理演算子を使用できます。
 - EQUAL TO (=)
 - OR (|)
 - AND (&)
注: 一部の制限は、アンパサンド(&)文字の使用に適用されます。
 - NOT (!)
 - ワイルドカード(*)
- アンパサンド文字(&)と左山形かっこ(<)は、以下の状況でのみ使用できません。
 - マークアップ区切り文字として
 - コメント内で
 - 処理命令内で
 - CDATA セクション内で

他の状況でアンパサンド文字を表すには、文字列「&」または Unicode 文字参照を使用します。他の状況で左山形かっこ文字を表すには、文字列「<」または Unicode 文字参照を使用します。

- 右山形かっこ文字(>)は、CDATA セクションの終わりを示す文字列(]]>)でのみ使用できます。

他の状況で右山形かっこ文字を表すには、文字列「>」または Unicode 文字参照を使用します。

例: アンパサンド文字

以下のスナップショット パラメータ XML ファイルの一部では、レポートスナップショットに Active Directory ユーザ データをすべて含めるように指定しています。この LDAP クエリの一部では、アンパサンドを表すために `&` 文字列を使用しています。

```
<export object ="com.ca.ppm.export.ADUsersCollector">
  <where attr="%USER%" satisfy="ANY">
    <value op="EQUALS">(&amp;(objectClass=user))</value>
  </where>
</export>
```

CA Access Control r12.0 でインストールしたレポート ポータルへのレポート パッケージのデプロイ

Windows で有効

標準の CA Access Control レポートを使用するには、BusinessObjects InfoView にレポート パッケージ ファイルをインポートする必要があります。

この手順では、レポート パッケージを、CA Access Control r12.0 でインストールした既存の CA Business Intelligence 上にデプロイする方法について説明しています。

以下の手順に従います。

1. お使いのオペレーティング システム用の適切な CA Access Control Premium Edition サーバコンポーネント DVD を光ディスクドライブに挿入し、`/ReportPackages` ディレクトリに移動します。
2. インストール ファイル用に一時フォルダを作成します。
 - Windows の場合は、`C:¥` ドライブのルートの下に `BO` という名前のフォルダを作成します。

注: このフォルダ内にはおよそ 2GB のメモリが必要となります。
 - Linux の場合は、`directory /work/bo` を作成します。

- 光ディスクドライブから同一一時ディレクトリに、以下のファイルをコピーします:

- /ReportPackages/RDBMS/import_biar_config.xml
- /ReportPackages/RDBMS/AC_BIAR_File.biar

RDBMS

使用している RDBMS のタイプを定義します。

値: Oracle、MSSQL2005

import_biar_config.xml

使用する RDBMS のインポート構成ファイル(.xml)の名前を定義します。

値: import_biar_config_oracle10g.xml、
import_biar_config_oracle11g.xml、
import_biar_config_mssql_2005.xml

注: 中央データベースとして MS SQL Server 2008 を使用する場合は、import_biar_config_mssql_2005.xml ファイルを設定します。

AC_BIAR_File.biar

使用する言語と RDBMS の CA Access Control レポートファイル(.biar)の名前を定義します。

注: 使用する RDBMS 用のインポート設定ファイルの <biar-file name> プロパティは、このファイルを指します。デフォルトでは、RDBMS の英語バージョンの名前に設定されます。

- 使用するプラットフォーム用の CA Access Control Premium Edition r12.0 Server Components DVD を光ディスクドライブに挿入し、/ReportPortal ディレクトリに移動します。

注: この DVD は r12.0 に付属しているメディアの一部です。

- 以下のいずれかの操作を実行します。
 - Windows の場合、DVD の ¥ReportPortal¥BO ディレクトリの内容を、作成した C:¥BO フォルダにコピーします。
 - Linux の場合、/ReportPortal/bo_install.tar.gz を、作成した /work/bo フォルダに解凍します。
- DVD の ¥ReportPortal¥BO ディレクトリの内容を、作成した C:¥BO フォルダにコピーします。

7. ターゲット ディレクトリを開き、*BO_files/biek-sdk* にアクセスします。
8. *biekInstall.properties* ファイルのコピーを以下のように編集します。

```
BIEK_CONNECT_LAYER=networklayer
BIEK_CONNECT_DB=rdms
BIEK_CONNECT_USER=rdbms_adminUserName
BIEK_CONNECT_PASSWORD=rdbms_adminUserPass
BIEK_CONNECT_SOURCE=rdbms_Datasource
BIEK_CONNECT_SERVER=rdbms_hostName
BIEK_BO_USER=InfoView_adminUserName
BIEK_BO_PASSWORD=InfoView_adminUserPass
BIEK_BIAR_FILE=AC_BIAR_File.biar
```

networklayer

使用する RDBMS でサポートされているネットワーク層を定義します。

制限: 大文字と小文字を区別します。

rdms

使用している RDBMS のタイプを定義します。

制限: 大文字と小文字を区別します。

rdbms_adminUserName

作成済みの RDBMS 管理ユーザのユーザ名を定義します。

rdbms_adminUserPass

作成済みの RDBMS 管理ユーザのパスワードを定義します。

rdbms_Datasource

Oracle データベースの Transparent Network Substrate (TNS) の名前を定義します。

rdbms_hostName

RDBMS サーバのホスト名を定義します。

InfoView_adminUserName

InfoView 管理ユーザのユーザ名を定義します。デフォルトでは、このユーザは *Administrator* となります。

InfoView_adminUserPass

InfoView 管理ユーザのパスワードを定義します。デフォルトでは、このユーザにパスワードは付与されていません(空のままにします)。

AC_BIAR_File.biar

CA Access Control レポートファイル(.biar)への完全なパス名を定義します。これは以前にコピーしたファイルです。

9. バッチファイル *BO_Files/biek-sdk/importBiarFile.bat* を実行します。

CA Access Control レポートが InfoView にインポートされます。インポートは、完了するまで数分かかる場合があります。

第 6 章: エンドポイントの実装の準備

このセクションには、以下のトピックが含まれています。

[保護するポリシー オブジェクトの決定](#) (P. 137)

[権限属性](#) (P. 142)

[警告期間の使用方法](#) (P. 144)

[実装に関するヒント](#) (P. 145)

保護するポリシー オブジェクトの決定

以下のセクションでは、企業のアプリケーションおよびデータへのアクセスを許可するセキュリティポリシーによって使用される重要なオブジェクトについて説明します。

ユーザ

CA Access Control には、複数のユーザタイプがあります。ユーザタイプごとに一定レベルの権限と一定の制限が設定されます。組織のセキュリティポリシーを作成する作業には、特別な権限とそれを与えるユーザを決定する作業が含まれます。

CA Access Control では、ユーザがログオンできる回数や実行される監査の種類など、ユーザに関する情報を格納します。ユーザに関する情報は、データベースレコードのプロパティに格納されます。

注: ユーザの詳細については、「[エンドポイント管理ガイド](#)」を参照してください。

ユーザタイプ

CA Access Control では以下のタイプのユーザがサポートされ、CA Access Control データベース内のリソース管理に使用されます。

一般ユーザ

組織の-社内エンド ユーザ - 組織のビジネスを遂行する人たち。システムに対する一般ユーザのアクセス権は、ネイティブ OS および CA Access Control の両方で制限できます。

特別な権限を持つユーザ(サブ管理者)

1 つ以上の特定の管理タスクを実行する権限が与えられた一般ユーザ。一般ユーザに対して特定の管理機能の実行を許可すると、管理者の負荷を軽減できます。CA Access Control では、これを「タスクの委任」といいます。

管理者

ネイティブ OS および CA Access Control 内で最上位の権限を持つユーザ。管理者は、ユーザの追加、削除、および更新のほか、ほとんどすべての管理タスクを実行できます。CA Access Control では、ネイティブ スーパーユーザの権限を制限できます。そのアカウントが自動的に認識されない特定のユーザに管理タスクを割り当てることができます。これは、どのユーザが管理タスクを実行するかが、侵入者にはただちに明らかにはならないことを意味します。

グループ管理者

ある特定のグループ内で、ユーザの追加、削除、更新など、ほとんどの管理者機能を実行できるユーザ。制限された特定の権限を持つこのユーザタイプは、ネイティブ Windows にはありません。

パスワード管理者

他のユーザのパスワード設定を変更する権限を持つユーザ。パスワード管理者は、他のユーザの属性は変更できません。このユーザタイプは、ネイティブ OS にはありません。

グループ パスワード管理者

ある特定のグループ内で、他のユーザのパスワード設定を変更する権限を持つユーザ。グループ パスワード管理者は、グループ内のユーザの、その他の設定を変更することはできません。このユーザタイプは、ネイティブ OS にはありません。

監査担当者

監査ログの読み取り権限を持つユーザ。ログインやリソースへのアクセスが試みられたときに実行する監査の種類を決定する権限もあります。このユーザタイプは、ネイティブ OS にはありません。

グループ監査担当者

グループに関連する監査ログの読み取り権限を持つユーザ。ある特定のグループ内で行う監査の種類を決定する権限もあります。このユーザタイプは、ネイティブ OS にはありません。

オペレータ

データベース内のすべての情報の表示(読み取り)、CA Access Control トレースの管理など、secons ユーティリティを使用したタスクの実行、および実行時統計情報の表示が可能なユーザ。このユーザタイプは、ネイティブ OS にはありません。

注: secons ユーティリティの詳細については、「リファレンス ガイド」を参照してください。

グループ オペレータ

データベースの、自分が定義されているグループに関するすべての情報を表示できるユーザ。このユーザタイプは、ネイティブ OS にはありません。

Server

実際にはプロセスである特別なタイプのユーザ。他のユーザの権限をリクエストすることが許可されています。

セキュリティポリシーとユーザ

実装を準備する際に、決定する必要がある項目。

- 定義済みユーザに付与する特殊な権限(存在する場合)
- 定義済みユーザに許可する、グローバル権限属性およびグループ権限属性

たとえば、システム管理者、パスワード管理者、グループ パスワード管理者、監査担当者、オペレータとして定義するユーザを決定する必要があります。

グループ

グループは、通常、同一のアクセス権限を共有するユーザの集合です。管理者は、グループへのユーザの追加、グループからのユーザの削除、およびシステム リソースへのアクセスをグループ単位で許可または拒否することができます。このタイプのグループは、ネイティブ OS および CA Access Control の両方に存在します。

グループレコードには、グループに関する情報が格納されます。グループレコードに格納される最も重要な情報は、グループのメンバであるユーザのリストです。

重要: グループレコードのアクセス権限ルールは、グループの階層内の各ユーザに繰り返し適用されます。

たとえば、グループ A には、ユーザ X とグループ B という 2 つのメンバがあります。ユーザ Y はグループ B のメンバです。ユーザがグループ A の権限ルールを変更する場合、CA Access Control は変更された権限ルールをグループ A 階層内のすべてのユーザおよびグループ、すなわち、ユーザ X、グループ B、ユーザ Y に適用します。

グループレコードの情報はプロパティに格納されます。

CA Access Control では、グループ管理者は、グループ管理者が定義されている特定のグループのグループ機能を管理できます。グループ パスワード管理者は、グループ メンバのパスワードを変更できます。

セキュリティポリシーとグループ

組織のセキュリティポリシーを作成する際は、以下のことを決定する必要があります。

- セキュリティ管理を目的として作成するグループ
- 各グループに追加するユーザ
- グループ管理者とグループ パスワード管理者を定義するかどうか、定義する場合はこれらの管理者の役割を割り当てるユーザ

事前定義されたユーザのグループ

CA Access Control には事前定義されたグループがあり、そのグループにユーザを追加することができます。このようなグループの 1 つが、`_restricted` グループです。`_restricted` グループのユーザのファイルとレジストリキーは、すべて CA Access Control によって保護されます。ファイルまたはレジストリキーのアクセスルールが明示的に定義されていない場合は、そのクラス(FILE または REGKEY) の `_default` レコードがアクセス権に適用されます。

`_restricted` グループを使用する場合は、注意が必要です。`_restricted` グループ内のユーザは、業務の遂行に必要な十分な権限を与えられていない場合があります。このため、ユーザを `_restricted` グループに追加する場合は、最初に警告モードの使用を検討してください。Warning モードでは、ユーザが業務を遂行するために必要なファイルおよびレジストリキーを監査ログによって知ることができます。監査ログの確認後、適切な権限を付与し、Warning モードをオフに切り替えます。

リソース アクセス用に事前定義されたグループ

CA Access Control に事前定義されている他のタイプのグループは、特定のリソースに対するアクセスの許可または禁止を定義します。以下のグループが事前定義されています。

- `_network`

(Windows のみ) `_network` グループでは、ネットワークから特定のリソースへのアクセスが定義されます。すべてのユーザは、このグループのメンバーとして扱われます。つまり、ユーザをこのグループに明示的に追加する必要はありません。

たとえば、特定のリソースの読み込みをネットワークからのみに限定できます。`selang` のコマンドを使用して、以下のように新規リソースを定義します。

```
newres FILE c:%temp%readonly defaccess(none)
```

次に、ネットワークから可能なアクセスを指定します。

```
authorize FILE c:%temp%readonly gid(_network) access(read)
```

この指定は、CA Access Control エンドポイント管理 を使用して行うこともできます。

これで、ネットワークから `c:%temp%readonly` にアクセスする際に、ユーザはネットワークからのみファイルを読み取れます。

- `_interactive`

`_interactive` グループは、特定のリソースが存在するコンピュータから、そのリソースに対するアクセス許可を定義します。たとえば、ファイルに対する読み取りアクセス権を与える場合、このリソースに対してネットワークからのアクセスが許可されていない場合でも、ファイルが定義されているコンピュータからのアクセス権を与えることができます。

以下の点に注意してください。

- CA Access Control では、`_network` グループと `_interactive` グループの間に関係はありません。これは、ネットワークから特定のリソースへのアクセスを定義するルールが、`_network` グループに存在し、同時に、`_interactive` グループ内の他のルールで、同じリソースに対するアクセスを定義できる、ということを意味します。
- `_network` グループと `_interactive` グループにユーザを追加する必要はありません。
- これらのグループによって、データベースに定義されているすべての Windows リソースを保護できます。

権限属性

権限属性は、データベース内のユーザレコードに設定するプロパティです。権限属性によって、一般ユーザが実行できない操作をユーザに許可します。権限属性には、グローバルとグループの 2 種類があります。各グローバル権限属性によって、ユーザはデータベース内のレコードに対して特定の種類の機能を実行できます。グループ権限属性によって、ユーザは指定した 1 つのグループ内で、特定の種類の機能を実行できます。グローバル権限属性とグループ権限属性の機能と制限については、以下のセクションで説明します。

グローバル権限属性

自分のユーザレコードにグローバル権限属性が設定されているユーザは、データベース内の関連するレコードに対して特別な機能を実行できます。グローバル権限属性は、以下のとおりです。

- ADMIN
- AUDITOR
- OPERATOR
- PWMANAGER
- SERVER
- IGN_HOL

注: グローバル認証属性の詳細については、「[エンドポイント管理ガイド](#)」を参照してください。

グループ権限属性

自分のユーザレコードにグループ権限属性が設定されているユーザは、指定されたグループ内で特別な機能を実行できます。グループ権限属性は、以下のとおりです。

- GROUP-ADMIN
- GROUP-AUDITOR
- GROUP-OPERATOR
- GROUP-PWMANAGER

注: グループ認証属性の詳細については、「[エンドポイント管理ガイド](#)」を参照してください。

警告期間の使用法

実装チームは、保護する対象を決定するほか、新しいセキュリティコントロールを導入する方法を考える必要があります。現在進行中の業務への影響を最小限に抑えるには、アクセス制約を適用するのではなく、リソースアクセスの監視のみを行う初期期間の実施を考慮する必要があります。

アクセスを監視するには、リソースを警告モードに設定します。リソースまたはクラスに対する警告モードが有効になっていて、ユーザアクセスがアクセス制約に違反したとき、CA Access Control では監査ログに警告メッセージが記録され、ユーザにリソースへのアクセスが許可されます。

注: 警告モードを使用する場合は、監査ログの最大サイズを増やすことを検討してください。警告モードの詳細については、「[エンドポイント管理ガイド](#)」を参照してください。

CA Access Control バックドア

たとえば、評価展開で初めて CA Access Control をインストールする際に、CA Access Control データベース内でのルールの変換が正しくない場合があります。不正確なルールを定義すると、ユーザがログインできなくなったり、コマンドを実行できなくなる場合があります。たとえば、システム ディレクトリや Windows レジストリの非常に重要な部分へのアクセスを拒否するルールを誤って定義する場合があります。

CA Access Control を停止して、これらの間違いを修正するのは難しいため、CA Access Control にはバックドアが用意されていて、これによってこの種の問題を修正できます。バックドアは不正に使用することもできるため、CA Access Control では、システムがセットアップされ、安定すると、バックドアを無効にすることもできます。

このバックドアにアクセスするには、コンピュータの起動時に起動メニューから [セーフ モード] または [セーフ モードとネットワーク] を選択します。これらのオプションのいずれかを選択すると、CA Access Control サービスを自動的に開始せずに、システムが開始されます。

このバックドアを無効にするには、レジストリ キー `HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\ComputerAssociates\AccessControl\AccessControl` の下にデータ型 `reg_dword` のレジストリ値 `LockEE` を定義し、「1」に設定します。

注: このレジストリ値は、デフォルトでは存在しません。

LockEE を「1」に設定して、システムを起動する場合

- セーフ モードでは、CA Access Control エンジンおよび CA Access Control Watchdog のみがロードされます。
CA Access Control エージェント (および Policy Model) は、ネットワーク サービスに依存するため、ロードされません。
- [セーフ モードとネットワーク] では、CA Access Control は正常に起動します。

実装に関するヒント

このセクションでは、CA Access Control のインストール後に考慮すべき、実装に関するその他の情報を示します。

セキュリティの種類

サイトのセキュリティは、以下のアプローチのいずれかに従って処理できます。

- 明示的に許可されていないものはすべて禁止する。これは理想的なアプローチですが、実装時に使用することは不可能です。システムで行われることを許可するルールがないため、システムでは、アクセスルールを定義しようとするすべての試みがブロックされます。これは、イグニッションにキーを入れたまま、車から締め出されたような状態です。
- 明示的に禁止されていないものはすべて許可する。このアプローチでは、セキュリティが低下する場合がありますが、セキュリティシステムを実装する上で、実用的な方法です。

CA Access Control では、第 2 のアプローチで開始し、アクセスルールが定義された後に、第 1 のアプローチに切り替えます。デフォルト アクセス (defaccess) ルールおよびユニバーサル アクセス (`_default`) ルールを使用すると、アプローチを定義し、いつでも保護ポリシーを切り替えることができます。

重要: 保護ポリシーを切り替える際に、すべてのユーザを `_restricted` グループに追加する必要がある場合があります。複数の保護ポリシー間での切り替えの際に、パフォーマンスに著しい影響が及ぶ可能性があります。

アクセサ

アクセサとは、リソースにアクセスできるエンティティのことです。最も一般的なアクセサ タイプはユーザまたはグループです。つまり、アクセス権限の割り当ておよびチェックの対象となるユーザです。プログラムがリソースにアクセスする際には、プログラムの所有者 (ユーザまたはグループ) が「アクセサ」となります。アクセサは、以下の 3 つのカテゴリに分類されます。

- 特定のユーザ名に関連付けられた要員
- アクセスする権限を持つグループのメンバである要員
- 特定のユーザ ID に関連付けられた運用プロセス

最も一般的なアクセサ タイプはユーザです。つまり、ログインを実行でき、アクセス権限の割り当ておよびアクセス権限のチェックを受ける要員です。CA Access Control の最も重要な機能の 1 つは、アカウントビリティです。個々のアクションまたはアクセスの試みは、要求に対して責任を持つユーザの代わりに実行されます。

CA Access Control では、ユーザのグループを定義できます。通常、ユーザは、プロジェクト、部、または課別にグループ化されます。ユーザをグループ化することによって、セキュリティ管理に必要な作業量を大幅に削減することができます。

CA Access Control エンドポイント管理 または `selang` コマンドを使用して、ユーザやグループの新規定義、および既存のユーザやグループの変更を行うことができます。

リソース

セキュリティポリシーで最も重要なことは、保護を必要とするシステムリソースを決定し、リソースに設定する保護の種類を定義することです。

リソース クラスとアクセス ルール

CA Access Control は、インストールされた直後に、システム イベントのインターセプト、およびリソースにアクセスするユーザ権限のチェックを開始します。システムリソースに対するアクセスの制限方法と制限対象のリソースを **CA Access Control** に指示するまで、すべての権限チェックはアクセスを許可することになります。

保護対象のリソースのプロパティはリソースレコードに格納され、リソースレコードはクラスに分類されます。リソースレコード内で最も重要な情報は、アクセスルールです。アクセスルールは、1 つ以上のリソースを操作する 1 つ以上のアクセサの権限を制御します。アクセスルールを定義するには、以下のいくつかの方法があります。

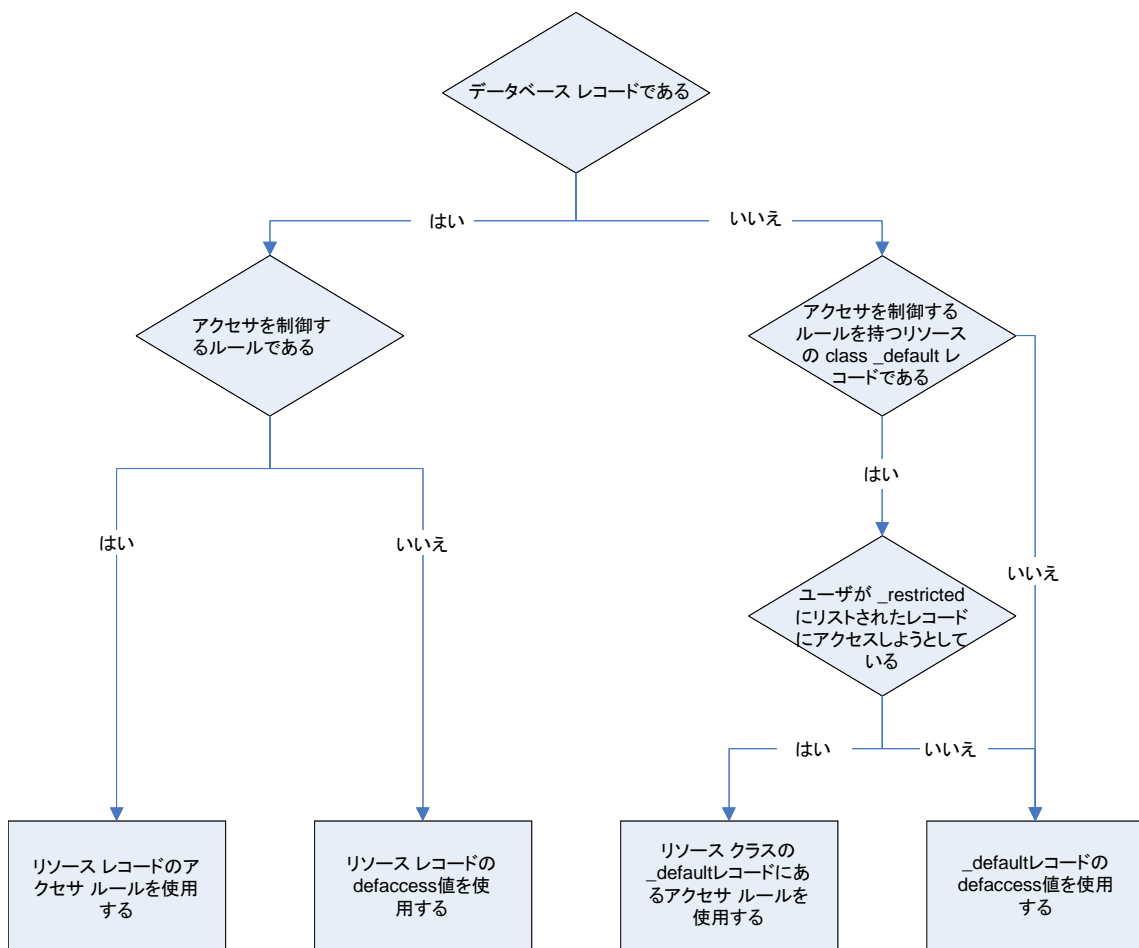
- **Access Control List** (リソースへのアクセス権を持つアクセサと、アクセサに実際に与えられるアクセス権を明示したリスト)。ACL ともいいます。
- **Negative Access Control List** (リソースへのアクセスが拒否されるアクセサを明示したリスト)。NACL ともいいます。
- リソースに対するデフォルトアクセス。ACL で明示的に定義されていないアクセサに対してアクセスルールを指定します。
- ユニバーサル アクセス(クラスの `_default` レコード)。そのクラスの、特定のリソースレコードをまだ持たないリソースに対するアクセス権を指定します。
- プログラム アクセス制御リスト(PACL)。特定のプログラムを使用して、特定のアクセサに対するアクセス権を定義します。

- 条件付きアクセス制御リスト(CACL)。ある条件に基づいてアクセス権を与えます。たとえば、TCPレコードでは、特定のアクセサからの特定のリモートホストに対するアクセス権を定義できます。
- Inet ACL。特定のポート経由の受信ネットワークアクティビティに対するアクセス権を定義します。

defaccess と _default の使用方法

リソースへのアクセスが要求されると、その要求の処理方法を決定するために、以下の順序でデータベースが検索され、検出された最初のアクセスルールが CA Access Control によって使用されます。デフォルトアクセス(defaccess)と _default の違いに注意してください。

1. データベースにリソースのレコードがあり、そのレコードにアクセサを制御するルールが指定されている場合、CA Access Control はそのルールを使用します
2. データベースにレコードがあり、そのレコードにアクセサを制御するルールが指定されていない場合は、そのレコードのデフォルトアクセスルール (defaccess 値)がアクセサに適用されます。
3. レコードが存在せず、リソースクラスの _default レコードにアクセサを制御するルールが指定されている場合、CA Access Control はそのルールを使用します。
4. レコードが存在せず、リソースクラスの _default レコードにアクセサを制御するルールが指定されていない場合、_default レコードのデフォルトアクセスルール (defaccess 値)がアクセサに適用されます。ファイルおよびレジストリキーについては、この方法を [restricted ユーザ \(P. 141\)](#)のみに適用します。



注: リソースクラスおよびアクセスルールの詳細については、「*selang* リファレンスガイド」を参照してください。

第 7 章: Windows エンドポイントのインストールおよびカスタマイズ

このセクションには、以下のトピックが含まれています。

[はじめに](#) (P. 151)

[Product Explorer によるインストール](#) (P. 156)

[コマンドラインによるインストール](#) (P. 165)

[Windows エンドポイントのアップグレード](#) (P. 177)

[CA Access Control の起動および停止](#) (P. 179)

[インストールの確認](#) (P. 181)

[ログイン保護画面の表示](#) (P. 182)

[エンドポイントへの拡張ポリシー管理の設定](#) (P. 182)

[レポート作成のための Windows エンドポイントの設定](#) (P. 183)

[CA Access Control のクラスタ環境用へのカスタマイズ](#) (P. 184)

[アンインストールの方法](#) (P. 185)

はじめに

CA Access Control をインストールするには、事前に準備要件を満たし、必要な情報を揃えておく必要があります。

インストール方法

以下の方法で、CA Access Control Endpoint Components for Windows DVD を使用して CA Access Control for Windows をインストールできます。

- **Product Explorer** - CA Access Control をインストールするのに最も簡単な方法は、Product Explorer を使用することです。Product Explorer は、グラフィカルなインストール プログラムで、CA Access Control の異なるアーキテクチャでのインストールと、ランタイム SDK のインストールが可能です。Product Explorer では、インストールのプロセスが段階的に実行され、各段階で必要な情報を入力するように要求されます。
- **コマンドライン** - インストール プログラムに対するコマンドライン インターフェースを使用すれば、以下のことができます。
 - グラフィカル インストール プログラムを実行するためのカスタム デフォルトの設定
コマンドラインからグラフィカル インストール プログラムにデフォルト値を渡すことができます。この方法を使用すれば、希望する事前設定済のデフォルトでインストール プログラムを開くだけでなく、インストールごとにオプションをカスタマイズすることも可能なバッチ ファイルを作成できます。
 - サイレント インストールの実行
コマンドラインでは、グラフィカル インストール プログラムにデフォルト値を単に渡すだけでなく、サイレント モードで CA Access Control をインストールすることも可能です。リモートコンピュータにインストールする場合に、この方法を使用します。
- **Unicenter ソフトウェア配信** - Unicenter ソフトウェア配信を使用して CA Access Control を配布するためのパッケージを作成することができます。

ファイアウォール設定

Windows Server 2003 または Windows Server 2008 に CA Access Control をインストールする場合、CA Access Control は SSL 以外の TCP 接続用にポート 8891 を開きます。また、SSL TCP 接続用にポート 5249 を開きます。このポートが、CA Access Control のエージェントとクライアント間の接続のデフォルトのポートとなります。

注: Windows 上で CA Access Control が使用するポートの詳細については、「[リファレンス ガイド](#)」を参照してください。

新規インストール

CA Access Control の新しいインスタンスをインストールするときは、以下の点に注意してください。

- 「リリースノート」をお読みください。

このドキュメントでは、サポートされるプラットフォームに関する情報、既知の問題点、考慮事項、および CA Access Control をインストールする前に把握しておく必要のあるその他の重要な情報について説明しています。

- CA Access Control は、Windows の Administrator または Administrators グループのメンバがインストールする必要があります。
- CA Access Control は、ほかの製品のインストール ディレクトリとは別の固有のディレクトリにインストールします。
- Microsoft Internet Explorer 6.x または 7.x をインストールしておく必要があります。

- CA Access Control では、製品のインストールを完了するのに、Microsoft Visual C++ 2005 Redistributable Package が必要です。

このパッケージが見つからない場合、インストール プログラムはこのパッケージをまずインストールします。

- CA Technologies のライセンス許可の使用

CA Technologies のすべての製品およびオプションを使用するには、CA Technologies ソフトウェアが稼動するネットワーク内の各コンピュータでライセンス ファイルの CA.OLF が必要となります。CA Access Control の購入時に、この製品を正常にインストールおよび使用するために必要な情報が含まれるライセンス証明書を受け取ります。

エンタープライズ ライセンス ファイルをインストールするには、CA.OLF ファイルを (CA Access Control という行を追加して) CA_license ディレクトリ (C:\Program Files\CA\SharedComponents\CA_LIC など) にコピーします。

アップグレードおよび再インストール

CA Access Control をアップグレードする場合は、以下の点に注意が必要です。

- 「リリースノート」をお読みください。

このドキュメントでは、サポートされるプラットフォームに関する情報、新しいリリースへのアップグレードが可能な CA Access Control のバージョン、既知の問題点、考慮事項、および CA Access Control をインストールする前に把握しておく必要のあるその他の重要な情報について説明しています。

- 実環境をアップグレードする前に、新しいリリースについて簡易的な内部テストを実施することをお勧めします。

- CA Access Control のアップグレード時には、インストールを完了させるために、コンピュータを再起動する必要がある場合があります。将来的にパッチによって再起動が必要でなくなる可能性があります。

注: アップグレード時に、CA Access Control のどのリリースで再起動が必要となるかについては、「リリースノート」を参照ください。

- 対象となる環境が PMDB 階層で設定されている場合、またはそのような環境を設定する場合は、以下の作業を行うことをお勧めします。
 - 階層内の各コンピュータのインストールまたは各コンピュータのアップグレードを下から上の順(サブスクライバが最初)で行います。

PMDB のアップグレード時に、旧バージョンを利用しているサブスクライバが存在する場合、誤ったコマンドが送信される場合があります。この問題は、旧バージョンの PMDB に存在しないクラスやプロパティが新しい PMDB に含まれることが原因で発生します。

注: 単一のコンピュータ上で動作する PMDB 階層については、同時にアップグレードすることができます。

- PMDB またはポリシーの更新中にアップグレードを行わないでください。
- サブスクライバおよび PMDB ポリシーをバックアップします。

注: 旧バージョンの PMDB は、新しいバージョンのサブスクライバを保持できます。しかし、これと逆の状況は許可されていません。旧バージョンのコマンドは最新バージョンでもサポートされているため、現在の CA Access Control のサブスクライバへの古い PMDB の伝播が可能です。

- アップグレードする前に使っていたのと同じ暗号化鍵を使用する必要があります。

- インストールプログラムは、前のインストールのレジストリ設定を自動的に保存およびアップグレードします。旧バージョンのレジストリキーが再配置された場合、アップグレードプロセスでは以前の設定が新しい場所にコピーされます。

CA Access Control のレジストリ設定は、以下の場所に格納されています。

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ComputerAssociates\AccessControl
```

- 完全監査は、CA Access Control のアップグレード時に、デフォルトで有効になります。

重要: データベースに保存されているルールによりませんが、この機能の結果として、CA Access Control がログ ファイルに記録する監査イベントの数が大幅に増える可能性があります。そのような場合、監査ログ ファイルのサイズとバックアップ設定を見直すことをお勧めします。

注: 完全監査および監査ログ バックアップ用のレジストリ設定の使用および構成の詳細については、「*Windows エンドポイント管理ガイド*」を参照してください。

その他の製品との共存

CA Access Control をインストールする場合は、CA Access Control とその他のプログラムをコンピュータ上で共存させる場合の問題について検討してください。

CA Access Control は、たとえば、CA Antivirus などの他のプログラムと並行した環境で実行します。これは、CA Access Control とローカル コンピュータ上で実行しているプログラムとの衝突を引き起こす可能性があります。このため、共存ユーティリティ(eACoexist.exe)を CA Access Control のインストール中に実行して、衝突を引き起こす可能性のあるローカル コンピュータのプログラムを検出します。ユーティリティは、CA Access Control がサポートする各共存プログラムにプラグイン(バイナリ モジュール)を使用します。CA Access Control が検出するプログラムが trusted の場合は、CA Access Control は SPECIALPGM ルールを作成することによってプログラムを登録します。この SPECIALPGM ルールはこのプログラムへのアクセスを決定し、アクセスを付与するときに CA Access Control がそれを確実に無視するようにします。

注: eACoexist ユーティリティおよびサポートされているプラグインに関する詳細については、「*リファレンスガイド*」を参照してください。

例: Dr Watson の trusted プログラム ルール

この例では、共存ユーティリティが CA Access Control と同じコンピュータ上で Dr Watson アプリケーションを発見した場合に、作成できる trusted プログラム ルールを示します。これらのルールはデフォルトの Windows 2000 Server がインストールされているコンピュータに従います。

```
editres SPECIALPGM ('C:¥WINNT¥system32¥DRWTSN32.EXE') pgmtype(DCM)
editres PROGRAM ('C:¥WINNT¥system32¥DRWTSN32.EXE') owner(nobody) defacc(x) trust
```

Product Explorer によるインストール

CA Access Control Product Explorer では、CA Access Control の異なるアーキテクチャでのインストールと、ランタイム SDK のインストールが可能です。さらに、インストール コンポーネントのシステム要件を表示できます。

注: autorun が有効になっている場合、CA Access Control Endpoint Components for Windows DVD を光ディスクドライブに挿入すると、Product Explorer が自動的に表示されます。

Product Explorer を使用したインストール

CA Access Control Product Explorer では、CA Access Control の異なるアーキテクチャでのインストールと、ランタイム SDK のインストールが可能です。Product Explorer は、グラフィカル インターフェースを使用して CA Access Control のアンインストールを実行し、ユーザに対し、対話的にフィードバックを行います。

Product Explorer を使用したインストール方法

1. Windows の管理者権限を持つユーザ(すなわち、Windows Administrator または Windows Administrators グループのメンバ)として Windows システムにログインします。
2. 実行中のアプリケーションがあれば、すべて終了します。
3. CA Access Control Endpoint Components for Windows DVD を光ディスクドライブに挿入します。

autorun が有効になっている場合は、Product Explorer が自動的に表示されます。autorun が有効になっていない場合は、光ディスクドライブのディレクトリに移動し、PRODUCTEXPLORERX86.EXE ファイルをダブルクリックします。

- Product Explorer のメインメニューから、Components フォルダを展開し、CA Access Control for Windows (*my_architecture*) を選択し、[インストール] をクリックします。

インストール先のコンピュータのアーキテクチャに適合するインストール オプションを選択する必要があります (32 ビット、64 ビット x 64、または 64 ビット Itanium)。

[セットアップ言語の選択] ウィンドウが表示されます。

- CA Access Control をインストールする言語を選択し、[OK] をクリックします。

CA Access Control インストール プログラムがローディングを開始し、しばらくして、概要画面が表示されます。

注: CA Access Control の既存のインストールがインストール プログラムによって検出された場合、CA Access Control のアップグレードを実行するかどうかを選択するように促されます。

- インストール画面の指示に従います。

インストール中、ユーザは情報を入力するよう求められます。CA Access Control のインストール時にユーザが必要となる情報については、[インストールワークシート](#) (P. 157) を参照してください。

インストールプログラムによって CA Access Control がインストールされます。インストールが完了したら、Windows をすぐに再起動するか、または後で再起動するかを選択します。

- [はい、今すぐコンピュータを再起動します] を選択して [OK] をクリックします。

システムの再起動後に、[CA Access Control が正しくインストールされたことを確認](#) (P. 181) できます。

注: コンピュータを後で再起動するように選択した場合、コンピュータが再起動されるまでインストールが完了しないことを示す警告メッセージが表示されます。ログオン インターセプトなどの CA Access Control の一部の機能は、コンピュータを再起動するまで機能しません。

インストール ワークシート

インストール プログラムはユーザに CA Access Control の初期設定に必要な情報を入力するよう求めます。以下のセクションでは、提供することが必要な情報を説明し、推奨事項を示します。

機能の選択

インストールプログラムの[機能の選択]画面では、CA Access Control をインストールする場所と、コンピュータにインストールする機能を定義することができます。以下の機能が使用可能です。

機能	説明	推奨される手順
タスクの委任	管理タスクを実行するのに必要な権限を一般ユーザに与えることができます。 注: デフォルトで選択されています。	この機能は、サブ管理権限をユーザに付与する場合に選択します。インストール後に設定することもできます。
SDK	SDK と呼ばれるサブディレクトリを作成します。このサブディレクトリには、CA Access Control SDK および API サンプルを使用するのに必要なライブラリおよびファイルが含まれています。	この機能は、CA Access Control のセキュリティ機能を使用して社内アプリケーションを開発する場合に選択します。
Stack Overflow Protection (STOP)	CA Access Control スタック オーバーフロー保護機能を有効にします。	この機能は、プログラムが不正に利用されるのを防ぐために選択します。
メインフレームのパスワード同期	ユーザ パスワードをメインフレームコンピュータと同期させることができます。	この機能は、メインフレームコンピュータとの同期を維持する場合に選択します。
Unicenter Integration	Unicenter NSM と CA Access Control を統合し、Unicenter NSM のデータを移行することができます。CA Access Control により、Unicenter NSM の環境設定パラメータで指定されたホストまたは選択されたホストに監査データが送信されます。 注: この機能は、該当するコンピュータに Unicenter NSM がインストールされている場合にのみ利用できます。	

機能	説明	推奨される手順
拡張ポリシー管理クライアント	ローカルコンピュータに拡張ポリシー管理を設定します。	この機能は、拡張ポリシー管理を使用したポリシーのデプロイ先とするすべてのエンドポイントに対して選択してください。 注: 拡張ポリシー管理の詳細については、「エンタープライズ管理ガイド」を参照してください。
Policy Model サブスクリバ	親 PMDB から更新情報を受信するためにローカルコンピュータを設定します。	この機能は、親 PMDB からの更新対象とするすべてのエンドポイントに対して選択してください。 注: Policy Model サービスの詳細については、「Windows エンドポイント管理ガイド」を参照してください。
PUPM の統合	PUPM 統合により、ローカルコンピュータは Privileged User Password Management (PUPM) 用に設定されます。これにより、そのコンピュータ上の特権アカウントとアプリケーションの検出と管理ができるようになります。	この機能は、PUPM を使用して管理する特権アカウントがある、すべてのエンドポイントに対して選択してください。 注: PUPM の詳細については、「エンタープライズ管理ガイド」を参照してください。
レポートエージェント	データベースのスケジュールされたスナップショットを配布サーバに送信するように、コンピュータを設定することができます。さらに、監査レコードを配布サーバに送信するように選択することができます。	レポートエージェント機能は、このエンドポイントをエンタープライズレポートに含める場合に選択します。CA Enterprise Log Manager を使用してエンタープライズ監査ログを管理する場合は、監査ルーティング サブ機能を選択します。

管理者とホストの情報

以下の表では、必要となる情報について説明し、推奨事項を示します。

情報	説明	推奨される手順
管理者	CA Access Control データベースへの管理アクセス権限を有するユーザを定義することができます。	
管理端末	管理者が CA Access Control データベースを管理するために使用できるコンピュータを定義できます。	管理者が CA Access Control エンドポイント管理を使用して CA Access Control を管理する場合は、CA Access Control エンドポイント管理がインストールされているコンピュータのみを定義する必要があります。管理者によってブラウザが開かれるコンピュータを定義する必要はありません。
DNSドメイン名	CA Access Control がホスト名に追加するネットワークのドメイン名を入力できます。	CA Access Control がホスト名に追加するドメイン名のうち少なくとも 1 つを入力する必要があります。

ユーザおよびグループ

以下の表では、必要となる情報について説明し、推奨事項を示します。

情報	説明	推奨される手順
プライマリストアからのユーザおよびグループのサポート	既存のエンタープライズ ユーザストアを使用できます。このため、CA Access Control データベース内でこれらのユーザを重複させる必要はありません。	CA Access Control で、エンタープライズ ユーザストアをサポートするためにプライマリストアのサポートを設定することをお勧めします。エンタープライズストアをサポートしない場合、保護対象のアクセサが CA Access Control データベース内で重複することになります。

情報	説明	推奨される手順
Windows ユーザおよびグループのデータのインポート	保護対象のアクセサを作成するよう指定した場合は、既存の Windows ユーザおよびグループがデータベース内に自動的に作成されます。	<p>Windows ユーザおよびグループをインポートするよう指定した場合は、以下のオプションのうち 1 つ以上を選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ユーザのインポート - Windows ユーザをデータベースにインポートします。 ■ グループのインポート - Windows グループをデータベースにインポートします。 ■ ユーザのデフォルトグループへの接続 - インポートするユーザを、データベース内の適切なインポート済みグループに自動的に追加します。 ■ インポートされたデータの所有者の変更 - インポートするデータの所有者として自分以外のユーザを定義します。デフォルトでは、これらのレコードの所有者はインストール作業を実行している管理者に設定されます。 ■ ドメインからのインポート - 指定されたドメインからアクセサ データをインポートします。

Unicenter Integration

以下の表では、必要となる情報について説明し、推奨事項を示します。

情報	説明	推奨される手順
CA Access Control と Unicenter TNG の統合	Unicenter TNG の環境設定パラメータで指定されたホストまたは選択されたホストに監査データが送信されるように、CA Access Control を設定できます。	統合するには、監査データが Unicenter NSM に送信されるように指定し、CA Access Control が監査データを送信するホストを選択します。
CA Access Control と Unicenter カレンダの統合	Unicenter NSM カレンダとユーザおよびアクセス権限の統合がサポートされるよう設定できません。	デフォルトの設定 10 分前後の間隔で、Unicenter NSM カレンダから更新情報を取得するように CA Access Control を設定します。

情報	説明	推奨される手順
Unicenter セキュリティのデータの移行	Unicenter セキュリティデータを CA Access Control に移行することができます。	このオプションを選択しない場合、Unicenter セキュリティから CA Access Control への移行は行われません。また、CA Access Control でのユーザ名は完全修飾されて表示されます (DOMAINNAME¥USERNAME)。移行では、ユーザ名は修飾されません (USERNAME)。

コンポーネント間通信の暗号化

以下の表では、必要となる情報について説明し、推奨事項を示します。

画面	説明	推奨される手順
SSL 通信	コンポーネント間の通信に Secure Socket Layer (SSL) を使用するかどうかを指定できます。SSL および対称鍵暗号化の両方を使用できます。	SSL (公開鍵を使用) および対称鍵暗号化を両方とも使用することをお勧めします。
証明書の設定	SSL を使用する場合は、使用する証明書を指定できます。	確かな認証局 (CA) が発行した証明書の使用をお勧めします。
証明書の生成	ルート証明書として使用する、自己証明書と鍵のペアを作成できます。	自己証明書の使用も可能ですが、この方法はお勧めしません。 自己証明書を使用する場合は、自己証明書の使用をすべてのホストで許可する必要があります。
証明書の設定の変更	証明書の設定を変更できます。	証明書および鍵のペアの設定をデフォルト設定から変更することを強くお勧めします。 サーバ証明書の秘密鍵を保護するためにパスワードを指定することもできます。
既存の証明書	インストールした証明書に関する情報を提供します。	
暗号化の設定	暗号化の方法および対称暗号化の鍵を設定できます。	暗号化鍵の設定をデフォルト設定から変更することを強くお勧めします。

詳細情報:

[対称暗号化 \(P. 427\)](#)[SSL、認証、および証明書 \(P. 433\)](#)

Policy Model のサブスクライバの設定

以下の表では、必要となる情報について説明し、推奨事項を示します。

情報	Description	推奨される手順
親 Policy Model データベースの指定	このデータベースがサブスクライブする 1 つ以上の親 PMDB を定義します。ローカル データベースは、このリストで指定されていない PMDB からの更新情報を受け入れません。親 PMDB は、 <i>pmdb@hostname.com</i> の形式で定義します。	インストールの完了後、このデータベースを親 PMDB 上でサブスクライバとして定義する必要があります。 注: <code>_NO_MASTER_</code> を親 PMDB として指定し、任意の PMDB から伝達される更新をローカルデータベースが受け入れることを示します。
パスワード Policy Model	パスワードの変更を伝達する、親パスワード Policy Model を定義します。パスワード PMDB は、 <i>pmdb@hostname.com</i> の形式で定義します。	インストールの完了後、このデータベースをパスワード PMDB 上でサブスクライバとして定義する必要があります。

拡張ポリシー管理クライアント

以下の表では、必要となる情報について説明し、推奨事項を示します。

情報	Description	推奨される手順
拡張ポリシー管理サーバのホスト名の指定	拡張ポリシー管理サーバコンポーネントがインストールされているサーバの名前を定義します。	「 <i>dhName@hostName</i> 」という形式で、ホスト名を定義します。 注: 拡張ポリシー管理およびレポートの詳細については、「エンタープライズ管理ガイド」を参照してください。

レポートエージェントの設定

以下の表では、必要となる情報について説明し、推奨事項を示します。

情報	説明	推奨される手順
レポートスケジュー ルの選択	レポートエージェントが、いつ配布サーバにデータベースのスナップショットを送信するかを指定します。	システムリソースの消費が激しいときにレポートエージェントによってスナップショットが送信されることのないように設定することをお勧めします。
監査ルーティング の環境設定	<p>監査ログファイルのタイムスタンプされたバックアップを保持するかどうかを指定します。</p> <p>注: このオプションは、[機能の選択] ページで、監査ルーティングのインストールを選択している場合にのみ表示されます。</p>	<p>監査ログファイルのタイムスタンプされたバックアップを保持するように選択していることを確認してください。これはデフォルトの設定で、すべての監査レコードがレポートエージェントによって確実に読み取ることができるようにするのに必要です。</p> <p>CA Access Control は、50 ファイルに達すると、監査ログファイルを上書きします。この数が企業に適さない場合は、logmgr レジストリサブキーの <code>audit_max_files</code> トークンを適切な値に編集する必要があります。</p>

配布サーバの設定

以下の表では、必要となる情報について説明し、推奨事項を示します。

情報	説明	推奨される手順
サーバ名	配布サーバがインストールされているホストの名前を定義します。	配布サーバがインストールされているホストの完全修飾ホスト名を指定する必要があります。
セキュア接続の 使用	配布サーバとレポートエージェント間および配布サーバと PUPM 間の通信に SSL を使用するかどうかを指定します。	<p>SSL を使用することをお勧めします。</p> <p>SSL を使用しない場合、配布サーバは、レポートエージェントおよび PUPM エージェントとの通信に TCP を使用します。</p>

情報	説明	推奨される手順
サーバポート	配布サーバとレポートエージェント間、および配布サーバと PUPM エージェント間の通信に使用するポート番号を定義します。	SSL 通信を使用する場合、デフォルトのサーバポートは 7243 です。 SSL 通信を使用しない場合、デフォルトのサーバポートは 7222 です。
通信キー	配布サーバとレポートエージェント間、および配布サーバと PUPM エージェント間の通信を認証するキーを新規に定義します。	配布サーバをインストールする場合は、必ず同じキーを使用してください。 注: SSL 通信を使用する場合、通信キーを指定する必要があります。SSL 通信を使用しない場合、通信キーを指定しないことを選択できます。

コマンドラインによるインストール

コマンドラインを使用すると、以下のことが可能です。

- グラフィカル インストール プログラムにデフォルト設定を渡します。
- CA Access Control をサイレント モードでインストールします。

インストール プログラムに対するカスタム デフォルトの設定

企業で使用するデフォルトを使用して CA Access Control インストール プログラムを設定するには、コマンドラインを使用します。グラフィカル インストール プログラムは、コマンドラインから入力を受け取り、事前に選択されているオプションを確認します。

インストール プログラムに対してカスタム デフォルトを設定する方法

1. Windows の管理者権限を持つユーザ(すなわち、Windows Administrator または Windows Administrators グループのメンバー)として Windows システムにログインします。
2. 実行中のアプリケーションがあれば、すべて終了します。
3. CA Access Control Endpoint Components for Windows DVD を光ディスクドライブに挿入します。

autorun が有効になっている場合、CA Access Control Product Explorer が表示されます。

4. CA Access Control Product Explorer が表示されたら、これを閉じます。
5. コマンドラインを開き、光ディスクドライブの以下のディレクトリに移動します。

¥architecture

architecture

オペレーティング システムのアーキテクチャの省略形を定義します。

X86、**X64**、および **IA64** のいずれかとなります。

6. 以下のコマンドを入力します。

```
setup [/s] /v"<insert_params_here>"
```

<insert_params_here> 変数では、インストールプログラムに渡すインストール設定を指定します。

インストールプログラムが表示されます。インストールプログラムの画面には、プログラムに渡すように選択しているデフォルト オプションが表示されます。これらのオプションを変更して CA Access Control をインストールできます。

サイレントモードでのインストール

対話形式のフィードバックなしで CA Access Control をインストールするには、コマンドラインを使用して CA Access Control をサイレントモードでインストールすることができます。

CA Access Control をサイレントモードでインストールする方法

1. Windows の管理者権限を持つユーザ(すなわち、Windows Administrator または Windows Administrators グループのメンバ)として Windows システムにログインします。
2. 実行中のアプリケーションがあれば、すべて終了します。
3. CA Access Control Endpoint Components for Windows DVD を光ディスクドライブに挿入します。

autorun が有効になっている場合、CA Access Control Product Explorer が表示されます。

4. CA Access Control Product Explorer が表示されたら、これを閉じます。

5. コマンドラインを開き、光ディスクドライブの以下のディレクトリに移動します。

¥architecture

architecture

オペレーティング システムのアーキテクチャの省略形を定義します。

X86、**X64**、および **IA64** のいずれかとなります。

6. 以下のコマンドを入力します。

```
setup /s /v"/qn COMMAND=keyword <insert_params_here>"
```

<insert_params_here> 変数では、インストール プログラムに渡すインストール設定を指定します。

注: サイレント インストールを実行するには、エンドユーザ使用許諾契約に同意する必要があります。エンドユーザ使用許諾契約への同意およびサイレント モードでの **CA Access Control** のインストールに必要な **keyword** は、インストール プログラムを実行したときに表示されるエンドユーザ使用許諾契約の下部にあります。

setup コマンド - CA Access Control for Windows のインストール

[事前に設定されたカスタム デフォルト \(P. 165\)](#) を使用して **CA Access Control for Windows** をインストールする場合、または [サイレントインストール \(P. 166\)](#) を実行する場合は、**setup** コマンドを使用します。

注: コマンドラインの構文の詳細については、[Microsoft Developer Network ライブラリ](#) で入手できる **Windows インストーラ SDK** を参照してください。

このコマンドの形式は以下のようになります。

```
setup [/s] [/L] [/v"<insert_params_here>"]
```

/s

setup の最初のダイアログ ボックスを非表示にします。

/L

CA Access Control インストール言語を定義します。

注: このリリースでサポートされている **CA Access Control** のインストール言語の詳細については、[リリースノート](#) を参照してください。

`/v "<insert_params_here>"`

インストール プログラムに渡すパラメータを定義します。

注: パラメータはすべて二重引用符 ("") で囲みます。

以下のパラメータは、`/v` パラメータを介してインストール プログラムに渡されます。

`/!<mask> log_file`

インストール ログ ファイルの完全パスと名前を定義します。利用可能な情報をすべてログに記録するには、マスク `*v` を使用します。

`/forcerestart`

インストールが完了した後でコンピュータが再起動されるよう指定します。

`/norestart`

インストールが完了した後でコンピュータが再起動されないよう指定します。

`/qn`

`/s` オプションと共に、サイレント インストールを指定します。

重要: サイレント インストールを実行するには、`COMMAND` パラメータを使用します。

`AC_API={1 | 0}`

SDK ライブラリとサンプルをインストールする (1) かどうかを指定します。

デフォルト: 0 (インストールしない)

`ADMIN_USERS_LIST=¥"users¥"`

CA Access Control データベースに対する管理アクセス権限を持つユーザのスペース区切りリストを定義します。

デフォルト: インストールを実行するユーザ

重要: リストで `NT Authority¥System` ユーザを定義しないでください。ローカル管理ユーザ アカウントを定義します。

ADV_POLICY_MNGT_CLIENT={1 | 0}

ローカルコンピュータに拡張ポリシー管理を設定する(1)かどうかを指定します。

デフォルト: 1

このオプションが 1 に設定されている場合は、以下を指定します。

- APMS_HOST_NAME=¥"name¥"

拡張ポリシー管理コンポーネントがインストールされているサーバの名前を定義します。

COMMAND=keyword

エンドユーザ使用許諾契約への同意およびサイレントモードでの CA Access Control のインストールに必要なコマンドを定義します。実際の *keyword* は、グラフィカル インストールプログラムを実行したときに表示されるエンドユーザ使用許諾契約の下部にあります。

デフォルト: none

DIST_SERVER_NAME=¥"name¥"

PUPM エージェントおよびレポートエージェントが通信する配布サーバホストの完全修飾名を定義します(たとえば `test.company.com`)。

デフォルト: none

DIST_SERVER_PORT=¥"port¥"

PUPM エージェントおよびレポートエージェントが配布サーバとの通信に使用するポート番号を定義します。

デフォルト: 7243

DOMAIN_LIST=¥"domains¥"

ホスト名に追加する、CA Access Control 用のネットワーク DNS ドメインの名前のスペース区切りリストを定義します。

デフォルト: none

ENABLE_STOP={1 | 0}

スタック オーバーフロー保護 (STOP) 機能を有効にする(1)かどうかを指定します。

デフォルト: 0(無効)

注: STOP のサポートは、x86 と x64 のインストールにのみ適用できません。

HOSTS_LIST=¥"hosts¥"

管理者が CA Access Control データベースの管理に使用するコンピュータ (CA Access Control 端末) のスペース区切りリストを定義します。

デフォルト: 現在のコンピュータ

IMPORT_NT={Y | N}

プライマリ (エンタープライズ) ユーザ ストアをサポートするかどうかを指定します。N を指定した場合、プライマリ ユーザ ストアがサポートされません。Y を指定すると、プライマリ ユーザ ストアはサポートされません。以下のオプションを 1 つ以上指定して、Windows ユーザと Windows グループを CA Access Control データベースにインポートできます。

- **IMPORT_USERS={1 | 0}**

Windows ユーザをデータベースにインポートするかどうかを選択します。

- **IMPORT_GROUPS={1 | 0}**

Windows グループをデータベースにインポートするかどうかを選択します。

- **IMPORT_CONNECT_USERS={1 | 0}**

インポートしたユーザをデータベース内の対応するインポートしたグループに追加するかどうかを指定します。

- **IMPORT_CHANGE_OWNER={1 | 0} NEW_OWNER_NAME=name**

インポートしたデータの所有者として、自分以外のユーザを指定します。

- **IMPORT_FROM_DOMAIN={1 | 0} IMPORT_DOMAIN_NAME=name**

定義したドメインからアクセサ データをインポートするかどうかを指定します。

注: デフォルトでは、これらのオプションのいずれも指定されていません (値 0 に相当する)。

INSTALLDIR=¥"location¥"

CA Access Control がインストールされる場所を定義します。

デフォルト: C:¥Program Files¥CA¥AccessControl¥

MAINFRAME_PWD_SYNC={1 | 0}

メインフレームのパスワード同期機能をインストールする(1)かどうかを指定します。

デフォルト: 0(インストールしない)

NEW_KEY=¥"name¥"

配布サーバと、PUPM エージェントおよびレポート エージェントとの通信を認証する SSL キーを定義します。

PMDB_CLIENT={1 | 0}

ローカル CA Access Control データベースを親 Policy Model データベースにサブスクライブするかどうかを指定します。

デフォルト: 0(設定しない)

このオプションを指定し、値を 1 に設定した場合は、以下のオプションを指定します。

- PMDB_PARENTS_STR=¥"parents¥"

ローカルの CA Access Control データベースがサブスクライブされる、親ポリシー モデル データベースのリストをカンマ区切りリストで定義します。任意の PMDB から伝達される更新をローカル データベースが受け入れるようにするには、_NO_MASTER_ を親 PMDB として指定します。

デフォルト: none

- PWD_POLICY_NAME=¥"name¥"

パスワード Policy Model の名前を定義します。

デフォルト: none

PMDB_PARENT={1 | 0}

Policy Model 親データベースを作成するかどうかを指定します。このオプションを指定し、値を 1 に設定した場合は、以下のオプションを指定します。

- **PMDB_NAME=¥"name¥"**

作成する PMDB の名前を定義します。

デフォルト: pmdb

- **PMDB_SUBSCRIBERS_STR=¥"subs¥"**

PMDB_NAME オプションで指定された PMDB が変更内容を伝達するサブスクライバ データベースのスペース区切りリストを定義します。これらは基本的にインストール済み親 PMDB のサブスクライバ データベースです。

PUPM_AGENT={1 | 0}

PUPM エージェントをインストールする (1) かどうかを指定します。

デフォルト: 0 (インストールしない)

このオプションを指定し、値を 1 に設定した場合は、**DIST_SERVER_NAME**、**DIST_SERVER_PORT**、**USE_SECURE_COMM** を指定します。

REPORT_AGENT={1 | 0}

レポートエージェントをインストールする (1) かどうかを指定します。

デフォルト: 0 (インストールしない)

このオプションを指定し、値を 1 に設定した場合は、**DIST_SERVER_NAME**、**DIST_SERVER_PORT**、**USE_SECURE_COMM** および以下のパラメータを指定します。

- **AUDIT_ROUTING={1 | 0}**

監査ルーティング機能をインストールする (1) かどうかを指定します。

デフォルト: 0 (インストールしない)

- **REPORT_DAYS_SCHEDULE=days**

レポートエージェントが動作する曜日のカンマ区切りリストを定義します。

値: Sun、Mon、Tue、Wed、Thu、Fri、Sat

デフォルト: none

- **REPORT_TIME_SCHEDULE={hh:mm}**

レポートエージェントが、指定された日に動作する時刻を定義します(たとえば、14:30)。

制限: *hh* は 0~23 の範囲の数字で、*mm* は 0~59 の範囲の数字です。

デフォルト: *none*

TASK_DELEGATION={1 | 0}

タスクの委任機能を有効にするかどうかを指定します。

デフォルト: 1 (有効)

UNICENTER_INTEGRATION={1 | 0}

Unicenter の統合機能を有効にする(1)かどうかを指定します。この機能は、該当するコンピュータに Unicenter NSM がインストールされている場合にのみ利用できます。

デフォルト: 0 (無効)

このオプションを指定し、値を 1 に設定した場合は、以下のオプションを指定します。

- **SEND_DATA_TO_TNG={1 | 0}**

監査データを Unicenter NSM に送信する(1)かどうかを指定します。

デフォルト: 1 (データを送信)

- **OTHER_TNG_HOST_NAME=¥"name¥"**

監査データが送信されるホストを定義します。

デフォルト: Unicenter NSM で指定されたホスト名

- **SUPPORT_TNG_CALENDAR= {1 | 0}**

Unicenter NSM カレンダをサポートする(1)かどうかを指定します。

デフォルト: 1 (サポートする)

- **TNG_REFRESH_INTERVAL=¥"mm¥"**

更新間隔を分単位で定義します。SUPPORT_TNG_CALENDAR=1 も設定したことを確認してください。

デフォルト: 10

- **UNICENTER_MIGRATION={1 | 0}**

Unicenter セキュリティデータを CA Access Control に移行する(1)かどうかを指定します。

デフォルト: 1 (移行する)

USE_SECURE_COMM={1 | 0}

PUPM エージェントおよびレポート エージェントがセキュアな通信を使用する(1)かどうかを指定します。

デフォルト: 0 (設定しない)

このオプションを指定し、値を 1 に設定した場合は、次に NEW_KEY の SSL キーの値を指定します。

USE_SSL={1 | 0}

通信の暗号化として SSL を設定するかどうかを指定します。

デフォルト: 0 (設定しない)

このオプションを指定し、値を 1 に設定した場合は、次に以下のオプションを指定します。

- **CERT_OPTION={1 | 2}**

使用する認証オプションを指定します。

値: 1 - CA Access Control 証明書を生成します。2 - インストールされた既存の証明書を使用します。

デフォルト: 1

- **GENERATE_OPTION={1 | 2}**

CA Access Control 証明書の生成方法を指定します。CERT_OPTION=1 を設定したことを確認してください。

値: 1 - デフォルトのルート証明書を使用します。2 - ルート証明書を指定します。

- **SERVER_PRIV_KEY_PWD=¥"password¥"**

生成された CA Access Control 証明書用の秘密鍵のパスワードを定義します。CERT_OPTION=1 を設定したことを確認してください。

- **GEN_ROOT_CERT=¥"file¥"**
ルート証明書ファイル(.pem)の完全修飾ファイル名を定義します。
CERT_OPTION=1 および GENERATE_OPTION=2 を設定したことを確認してください。
- **GEN_ROOT_PRIVATE=¥"file¥"**
ルート秘密鍵ファイル(.key)の完全修飾ファイル名を定義します。
CERT_OPTION=1 および GENERATE_OPTION=2 を設定したことを確認してください。
- **ROOT_PRIV_KEY_PWD=¥"password¥"**
ルート秘密鍵用のパスワードを定義します。CERT_OPTION=1 および GENERATE_OPTION=2 を設定したことを確認してください。
- **EXIST_ROOT_CERT=¥"file¥"**
ルート証明書ファイル(.pem)の完全修飾ファイル名を定義します。
CERT_OPTION=2 を設定したことを確認してください。
- **EXIST_SERVER_CERT=¥"file¥"**
サーバ証明書ファイル(.pem)の完全修飾ファイル名を定義します。
CERT_OPTION=2 を設定したことを確認してください。
- **EXIST_PRIVATE_KEY=¥"file¥"**
サーバ秘密鍵ファイル(.key)の完全修飾ファイル名を定義します。
CERT_OPTION=2 を設定したことを確認してください。
- **EXIST_PRIV_KEY_PWD=¥"password¥"**
サーバ秘密鍵用のパスワードを定義します。CERT_OPTION=2 を設定したことを確認してください。

USE_SYMT_KEY={1 | 0}

通信に対して対称鍵暗号化を設定するかどうかを指定します。
USE_SSL=0 の場合、このパラメータは 1 に設定されます。

デフォルト: 1

このオプションを指定し、値を 1 に設定した場合は、次に以下のオプションも指定します。

- ENCRYPTION_METHOD={Default | DES | 3DES | 256AES | 192AES | 128AES}

通信において使用する暗号化の方法を指定します。

デフォルト: 256 AES

- CHANGE_ENC_KEY={1 | 0}

デフォルトの暗号化キーを変更する(1)かどうかを指定します。

デフォルト: 1 (変更する)

- NEW_ENCRYPT_KEY=¥"key¥"

デフォルトの暗号化キーの変更を選択した場合に、暗号化キーを定義します。CHANGE_ENC_KEY=1 も設定してください。

例: setup コマンドを使用してインストール時のデフォルトを設定する

以下の例では、インストール ディレクトリを設定し、CA Access Control インストールのためにインストール ログ ファイルのデフォルトを定義し、グラフィカル インストール プログラムを開きます。

```
setup.exe /s /v"INSTALLDIR="C:¥Program Files¥CA¥AccessControl¥"  
/L*v %SystemRoot%¥eACInstall.log"
```

例: setup コマンドを使用して暗号化設定を指定する

以下の例では、さまざまな暗号化設定を使用して、CA Access Control をサイレントモードでインストールします。それぞれの例で、コマンドによって CA Access Control のインストール、デフォルトのレポートエージェントおよびタスク委任機能のインストール、SSL の有効化、インストール ログ ファイルのパスおよび名前前の定義が実行されます。

- この例は、デフォルトの CA Access Control ルート証明書からサーバ証明書を生成し、サーバ秘密鍵用のパスワードを定義します。

```
setup.exe /s /v"qn COMMAND=proceed USE_SSL=1 CERT_OPTION=1 GENERATE_OPTION=1  
SERVER_PRIV_KEY_PWD=¥"P@ssw0rd¥" /l*v C:¥AC_silent.log"
```

- この例は、サードパーティのルート証明書からサーバ証明書を生成します。ルート秘密鍵はパスワード保護されています。

```
setup.exe /s /v"qn COMMAND=proceed USE_SSL=2 CERT_OPTION=1 GENERATE_OPTION=1  
GEN_ROOT_CERT=%"C:%Crypto%example.pem%"  
GEN_ROOT_PRIVATE=%"C:%Crypto%example.key%" ROOT_PRIV_KEY_PWD=%"P@ssw0rd%" /l*v  
C:%AC_silent.log"
```

- この例は、CA Access Control でサードパーティのルート証明書およびサーバ証明書を使用するよう指定します。サーバ秘密鍵はパスワード保護されています。

```
setup.exe /s /v"qn COMMAND=proceed USE_SSL=1 CERT_OPTION=2  
EXIST_ROOT_CERT=%"C:%Crypto%example.pem%"  
EXIST_SERVER_CERT=%"C:%Crypto%server.pem%"  
EXIST_PRIVATE_KEY=%"C:%Crypto%server.key%" EXIST_PRIV_KEY_PWD=%"P@ssw0rd%"  
/l*v C:%AC_silent.log"
```

詳細情報:

[通信の暗号化](#) (P. 427)

Windows エンドポイントのアップグレード

いずれかのエンドポイントをアップグレードする場合、CA Access Control インストールプログラムは CA Access Control の主要機能、およびそのエンドポイントにすでにインストールされているすべての機能をアップグレードします。CA Access Control の主要機能をアップグレードした後に、新機能をインストールできます。

注: インストール完了後に、コンピュータの再起動が必要な場合があります。アップグレード時に、CA Access Control のどのリリースで再起動が必要となるかについては、「リリースノート」を参照ください。

エンドポイントのアップグレード方法

1. Windows の管理者権限を持つユーザ(すなわち、Windows Administrator または Windows Administrators グループのメンバ)として Windows システムにログインします。
2. 実行中のアプリケーションがあれば、すべて終了します。

3. CA Access Control Endpoint Components for Windows DVD を光ディスクドライブに挿入します。

autorun が有効になっている場合は、Product Explorer が自動的に表示されます。autorun が有効になっていない場合は、光ディスクドライブのディレクトリに移動し、PRODUCTEXPLORERX86.EXE ファイルをダブルクリックします。

4. Product Explorer のメインメニューから、Components フォルダを展開し、CA Access Control for Windows (*my_architecture*) を選択し、[インストール] をクリックします。

注: コンピュータのアーキテクチャと一致するインストール オプションは強調表示され、このコンピュータ上に CA Access Control がすでにインストールされていることがわかります。

CA Access Control のアップグレードを実行するかどうか尋ねるダイアログボックスが表示されます。

5. [はい] をクリックします。

CA Access Control インストール プログラムがローディングを開始し、しばらくして、概要画面が表示されます。

6. インストール画面の指示に従います。

インストール プログラムによって CA Access Control がアップグレードされます。アップグレードが完了すると、Windows をすぐに再起動するか、または後で再起動するかを選択します。

7. (オプション)「はい」を選択すると、コンピュータがすぐに再起動します。

コンピュータが再起動して、アップグレードが完了します。

8. (オプション) 以下のように追加の CA Access Control 機能をインストールします。
 - a. [スタート]-[コントロール パネル]-[プログラムの追加と削除]を選択します。
 - b. プログラムリストをスクロールして CA Access Control を選択し、[変更]をクリックします。

CA Access Control インストール プログラムのローディングが開始され、しばらくして、プログラムのメンテナンス画面が表示されます。

- c. [変更]を選択し、インストール画面の指示に従って、各機能をインストールします。

インストール中、ユーザは情報を入力するよう求められます。各機能のインストールに必要な情報については、[インストールワークシート \(P. 157\)](#)を参照してください。インストール完了後に、コンピュータの再起動が必要な場合があります。

CA Access Control の起動および停止

デフォルトでは、Windows を開始する場合は常に、CA Access Control サービスが自動的に開始します。

CA Access Control の停止

`secons` ユーティリティを使用して、ローカル コンピュータおよびリモート コンピュータ上の CA Access Control を停止します。CA Access Control の停止には特定の Windows 権限を必要としませんが、CA Access Control の ADMIN または OPERATOR 属性を持っている必要があります。

注: CA Access Control が Windows サービス マネージャから実行されている間は、その CA Access Control を停止できません。`secons` ユーティリティを使用して CA Access Control を停止してから、Windows サービス マネージャ内で CA Access Control サービスを変更してください。

CA Access Control の停止方法

1. コマンド プロンプト ウィンドウを開き、CA Access Control バイナリがあるディレクトリに移動します。

デフォルトでは、CA Access Control バイナリは `C:\Program Files\CA\AccessControl\bin` にあります。

2. 以下のコマンドを入力します。

```
secons -s [hosts | ghosts]
```

```
-s [hosts | ghosts]
```

スペース区切りで定義された複数のリモート ホスト上の CA Access Control サービスを停止します。ホストを指定しない場合、CA Access Control はローカル ホスト上のサービスを停止します。

`ghost` レコードの名前を入力することで、ホスト グループを定義できます。このオプションをリモート 端末から使用する場合は、ユーティリティによってパスワードの検証が要求されます。また、リモート コンピュータとローカル コンピュータの管理者権限、およびローカル コンピュータでのリモート ホスト データベースに対する書き込み権限も必要です。

ユーザがローカル コンピュータ上の CA Access Control を停止する場合、以下のメッセージが表示されます。

CA Access Control は現在停止中です。

リモート ホスト上の CA Access Control を停止すると、リモート ホスト上の CA Access Control の停止が正常に行われたかどうかを報告するメッセージが表示されます。1 台のリモート ホスト上の AC を正常に停止できなかった場合でも、そのホストの後に指定されているリモート ホスト上の AC の停止操作は続行されます。

CA Access Control の手動での起動

通常、Windows を起動することで、CA Access Control を起動します。

CA Access Control を停止した場合は、コマンドプロンプトからコマンドを発行することにより、CA Access Control を手動で再起動することができます。

CA Access Control を手動で起動するには、以下の手順に従います。

1. Windows の管理者権限を持つユーザ(すなわち、Windows Administrator または Windows Administrators グループのメンバ)として Windows システムにログオンしていることを確認してください。
2. [コマンドプロンプト]ウィンドウで、CA Access Control のバイナリファイルがインストールされているディレクトリに移動します(デフォルトでは、バイナリファイルは、システム ディレクトリの `C:\Program Files\CA\AccessControl\bin` にインストールされています)。
3. 以下のコマンドを入力して、CA Access Control を起動します。

```
seosd -start
```

インストールの確認

CA Access Control のインストールが正常に完了したら、以下の変更点に注目してください。

- 以下の Windows レジストリに新しいキーが追加されています。

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\ComputerAssociates\AccessControl
```

CA Access Control が実行されている間、CA Access Control のキーおよびサブキーは保護されています。また、キーを変更できるのは、CA Access Control エンドポイント管理を使用するか、`selang` コマンドの使用する場合のみです。しかしながら、キーと値を読み取るために CA Access Control エンドポイント管理 または `selang` コマンドを使用する必要はありません。

- コンピュータを再起動すると、CA Access Control の複数の新しいサービスが自動的に開始されます。これらのサービスには、Watchdog、Engine、および Agent が含まれます。この 3 つのサービスは必ずインストールされます。タスクの委任などのその他のサービスは、インストール時に選択したオプションによってインストールされるかどうかが決まります。CA Access Control サービスの表示名はすべて、「CA Access Control」で始まります。Windows サービス マネージャを使用すれば、インストールされているサービスを確認し、それらのサービスが動作中であることを検証できます。

ログイン保護画面の表示

デフォルトでは、CA Access Control をインストールすると、サービスが実行されている場合に、ユーザが対話形式 (GINA) でログインすると、常にログイン保護画面が表示され、このコンピュータが CA Access Control により保護されていることをユーザに通知します。

スプラッシュ画面が 4 秒間表示され、自動的に閉じます。

この保護メッセージを無効にするには、**HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ComputerAssociates\AccessControl\AccessControl\SplashEnable** レジストリ キーの値を 1 から 0 に変更する必要があります。

エンドポイントへの拡張ポリシー管理の設定

拡張ポリシー管理サーバコンポーネントをインストールしたら、拡張ポリシー管理を行うために企業内の各コンピュータを設定する必要があります。その際、サーバコンポーネントとの間で情報の送信先および受信元として機能するエンドポイントを設定します。

注: この手順では、拡張ポリシー管理を行うために CA Access Control の既存のインストールを設定する方法を示します。エンドポイント上に CA Access Control をインストールした時にこの情報を指定している場合は、再びエンドポイントを設定する必要はありません。

エンドポイントを設定して拡張ポリシー管理を実行できるようにするには、コマンドウィンドウを開き、次のコマンドを入力します。

```
dmsmgr -config -dhname dhName
```

dhName

エンドポイントが対応する分散ホスト (DH) 名のカンマ区切り形式のリストを定義します。

例: DH__@centralhost.org.com

このコマンドでは、拡張ポリシー管理を行うためにエンドポイントが設定されます。また、定義された DH と動作するようにエンドポイントが設定されます。

注: 詳細については、「リファレンス ガイド」の「dmsmgr -config」コマンドの説明を参照してください。

レポート作成のための Windows エンドポイントの設定

CA Access Control エンドポイント管理 およびレポート ポータルのインストールおよび設定の完了後、配布サーバにデータを送信して処理するようにエンドポイントを設定できます。そのためには、レポート エージェントを有効にして設定します。

注: CA Access Control をインストールすると、レポート作成のためにエンドポイントを設定することが可能になります。この手順では、インストール時にこのオプションを設定しなかった場合、レポートを送信するための既存のエンドポイントを設定する方法について説明します。

レポート作成のための Windows エンドポイントの設定方法

1. [スタート]-[コントロール パネル]-[プログラムの追加と削除]を選択します。
[プログラムの追加と削除]ダイアログ ボックスが表示されます。
2. プログラムリストをスクロールして CA Access Control を選択します。
3. [変更]をクリックします。
CA Access Control のインストール ウィザードが表示されます。
4. ウィザードのプロンプトに従って CA Access Control インストールを変更し、レポート エージェント機能を有効にします。

注: レポート エージェントを有効にしたら、CA Access Control 構成設定を変更してパフォーマンス関連の設定を変更できます。レポート エージェントの構成設定の詳細については、「リファレンス ガイド」を参照してください。

CA Access Control のクラスタ環境用へのカスタマイズ

クラスタ環境で CA Access Control を使用するには、クラスタの各ノードに CA Access Control をインストールする必要があります。各ノードの共通リソース用に一連の同じルール(クォーラム ディスク、またはネットワーク インターセプトを使用している場合はネットワーク)を定義します。

CA Access Control では、CA Access Control がクラスタ環境で実行されているかどうかを検出できます。CA Access Control により、クラスタに別のクラスタの内部通信用ネットワークアダプタがあることが検出された場合、これらのネットワークアダプタのネットワーク インターセプトは無効になります。クラスタを企業内の他のネットワークに接続するネットワーク インターフェースについては、ネットワーク インターセプトは通常どおり機能します。

注: クラスタで、クラスタ内部通信用およびネットワークの他の部分との通信用の両方に同じネットワーク インターフェースが使用されている場合、この機能は有効になりません。

例

2 つのノードがあると仮定します。

- NODE1 は以下の 2 つの IP アドレスを保持しています。
 - 10.0.0.1 は、内部クラスタ ネットワーク IP アドレスです。
 - 192.168.0.1 は、外部ネットワーク接続用の IP アドレスです。
- NODE2 は以下の 2 つの IP アドレスを保持しています。
 - 10.0.0.2 は、内部クラスタ ネットワーク IP アドレスです。
 - 192.168.0.2 は、外部ネットワーク接続用の IP アドレスです。

クラスタ自体は、これら以外の IP アドレス 192.168.0.3 を保持しています。

NODE1 と NODE2 の間の通信はクラスタ内部ネットワーク用の IP アドレスを使用して行われるため、ネットワーク インターセプトは、これらのノード間で接続が行われることを妨げません。

NODE1 または NODE2 で外部ネットワーク IP アドレスを使用して接続が行われる場合、ネットワーク インターセプトは CA Access Control のルールで定義したとおりに機能します。

さらに、クラスタの IP アドレス「192.168.0.3」に対して接続が行われた場合、ネットワーク インターセプトは CA Access Control で定義したとおりに機能します。

アンインストールの方法

以下の方法で Windows エンドポイントから CA Access Control をアンインストールすることができます。

- 標準アンインストール - この方法では、グラフィカル インターフェースを使用して CA Access Control のアンインストールを実行し、ユーザに対し、対話的にフィードバックを行います。
- サイレントアンインストール - この方法では、コマンドラインを使用して、対話形式のフィードバックなしで CA Access Control をアンインストールします。

CA Access Control をアンインストールします。

Windows の管理者権限を持つユーザ(すなわち、Windows Administrator または Windows Administrators グループのメンバ)として Windows システムにログインしていることを確認してください。

CA Access Control のアンインストール方法

1. (オプション) [CA Access Control のシャットダウン \(P. 180\)](#)を実行します。

注: この操作をユーザが手動で実行しない場合、インストール プログラムが代わりに CA Access Control をシャットダウンします。

2. [スタート]-[設定]-[コントロール パネル]を選択します。

Windows の[コントロール パネル]が表示されます。

3. [プログラムの追加と削除]をダブルクリックします。

[プログラムの追加と削除]ダイアログ ボックスが表示されます。

4. インストールされているプログラムのリストから CA Access Control を選択し、[追加と削除]をクリックします。
5. CA Access Control の削除を確認するメッセージ ボックスで[はい]をクリックします。
6. アンインストールの完了後、[OK]をクリックします。
7. コンピュータを再起動すると、すべての CA Access Control コンポーネントが削除されます。

サイレントモードでの CA Access Control のアンインストール

対話形式のフィードバックなしで CA Access Control をアンインストールするには、コマンドラインを使用して CA Access Control をサイレントモードでアンインストールすることができます。Windows の管理者権限を持つユーザ(すなわち、Windows Administrator または Windows Administrators グループのメンバ)として Windows システムにログオンしていることを確認してください。

CA Access Control r12.5 をサイレントモードでアンインストールするには、以下のコマンドを入力します。

```
Msiexec.exe /x{822BFADC-E040-4F5C-A00A-B8E558A2D616} /qn insert_params_here
```

<*insert_params_here*> 変数では、インストールプログラムに渡すインストール設定を指定します。たとえば、このコマンドは CA Access Control をアンインストールして、c:¥ac_uninst.log に以下のアンインストールログを作成します。

```
Msiexec.exe /x{822BFADC-E040-4F5C-A00A-B8E558A2D616} /qn /l*v c:¥ac_uninst.log
```

注: この操作をユーザが手動で実行しない場合、インストールプログラムが代わりに CA Access Control をシャットダウンします。

第 8 章: UNIX エンドポイントのインストールおよびカスタマイズ

この章では、CA Access Control UNIX エンドポイントのインストールプロセスについて説明します。この章の手順に従って CA Access Control のインストールを完了すると、CA Access Control エンドポイントソフトウェアと CA Access Control の基本データベースがシステムにインストールされます。次に、CA Access Control の起動方法、および関連するコマンドの使用方法について説明します。起動後にデータベースを編集することにより、システムを保護するアクセスルールを定義できます。

このセクションには、以下のトピックが含まれています。

[はじめに \(P. 187\)](#)

[ネイティブ インストール \(P. 196\)](#)

[通常のスクリプト インストール \(P. 237\)](#)

[インストール後の設定処理 \(P. 251\)](#)

[CA Access Control の起動 \(P. 251\)](#)

[エンドポイントへの拡張ポリシー管理の設定 \(P. 253\)](#)

[レポート作成のための UNIX エンドポイントの設定 \(P. 254\)](#)

[CA Access Control のカスタマイズ \(P. 255\)](#)

[メンテナンスモードの保護\(サイレントモード\) \(P. 265\)](#)

[Solaris 10 ゾーンの実装 \(P. 267\)](#)

[CA Access Control の自動起動 \(P. 276\)](#)

[サービス マネジメント機能による CA Access Control の管理 \(P. 276\)](#)

はじめに

CA Access Control をインストールするには、事前に準備要件を満たし必要な情報をすべて揃えておく必要があります。

オペレーティング システムのサポートおよび要件

サポートされている UNIX オペレーティング システムのいずれか 1 つに CA Access Control をインストールすることができます。

注: 詳細については、「リソースノート」を参照してください。

管理端末

CA Access Control ポリシーを管理するには、CA Access Control エンドポイント管理 および CA Access Control エンタープライズ管理 を使用して中央から管理するか、コマンドライン (`selang`) を使用してコンピュータに接続し、コンピュータのアクセスルールを直接更新します。

コンピュータのアクセスルールを直接更新するには、管理用端末での書き込みアクセス権と、CA Access Control データベース内のコンピュータポリシーにおける `admin` 属性が必要です。

デフォルトでは、CA Access Control をインストールすると、ローカル コンピュータ 端末に対してのみ端末許可が設定されます。この設定は変更できます。それには、ローカル端末からこのオプションを無効にするか、リモートで管理可能な端末を追加します。

端末 `my_terminal` の管理オプションを、ユーザ `my_user` を使用してコンピュータ `my_machine` に追加するには、以下の `selang` ルールを作成します。

```
er terminal my_terminal owner(nobody) defaccess(r)
auth terminal my_terminal xuid(my_user) access(all)
```

これらのルールでは、すべてのユーザがこの端末にログインでき (CA Access Control 管理ではなく、通常のログイン)、企業ユーザ `my_uid` はコンピュータにログインし CA Access Control 管理ツール (`selang` や CA Access Control エンドポイント管理 など) を使用できます。

注: 管理者が CA Access Control エンドポイント管理 を使用して CA Access Control を管理する場合は、CA Access Control エンドポイント管理 がインストールされているコンピュータを定義するだけで済みます。管理者によってブラウザが開かれるコンピュータを定義する必要はありません。

インストール上の注意事項

CA Access Control をインストール (初回か、アップグレードの一環かに関わらず) する際には、以下の点に注意してください。

- 「リリースノート」をお読みください。

このドキュメントでは、サポートされているプラットフォーム、既知の問題、考慮事項およびその他の重要な情報について説明します。CA Access Control をインストールする前に、「リリースノート」をお読みください。

- 対象となる環境が PMDB 階層で設定されている場合、またはそのような環境を設定する場合は、以下の作業を行うことをお勧めします。

- Deployment Map Server (DMS) コンピュータをインストールまたはアップグレードします。

これは拡張ポリシーベース管理を使用する場合にのみ必要な作業です。この作業により、各 Policy Model ノードおよびそのサブスクリバが DMS に確実に登録されます。

- 階層内の各コンピュータのインストールまたは各コンピュータのアップグレードを下から上の順 (サブスクリバが最初) で行います。

PMDB のアップグレード時に、旧バージョンを利用しているサブスクリバが存在する場合、誤ったコマンドが送信される場合があります。この問題は、旧バージョンの PMDB に存在しないクラスやプロパティが新しい PMDB に含まれることが原因で発生します。

注: 単一のコンピュータ上で動作する PMDB 階層については、同時にアップグレードすることができます。

- PMDB またはポリシーの更新中にアップグレードを行わないでください。
- サブスクリバおよび PMDB ポリシーをバックアップします。

注: 旧バージョンの PMDB は、新しいバージョンのサブスクリバを保持できます。旧バージョンのコマンドは最新バージョンでもサポートされているため、CA Access Control r12.0 のサブスクリバへの古い PMDB の伝播が可能です。

- r12.0 より前のバージョンからアップグレードする場合：
 - STOP によるバイパスが必要なプログラムは、データベースルールとして定義されるようになります (**stop** タイプの **SPECIALPGM** レコード)。
 - SURROGATE によるバイパスが必要なプログラムは、データベースルールとして定義されるようになりました (**surrogate** タイプの **SPECIALPGM** レコード)。

注: アップグレードプロセスでは、ファイル内に保存されている古い定義が新しいデータベースルールに変換されます。これらの新しいルールを既存の **selang** スクリプトに追加します。

- 既存の **seos.ini** ファイルおよび **pmd.ini** ファイルをアップグレードすることも、これらのファイルを新規作成することもできます。

いずれの場合も、インストール スクリプトにより、古い **seos.ini** ファイルのコピーが **seos_ini.back** として保存され、各 **pmd.ini** ファイルのコピーが **pmd_ini.back** として保存されます。保存先は、該当する **Policy Model** ディレクトリです。

- アップグレード中には、**CA Access Control** によって、**serevu.cfg**、**audit.cfg**、**trcfilter.init**、および **sereport.cfg** という既存のファイルがバックアップされます。

これらのファイルの変更内容を保持したい場合は、バックアップファイルを使用する必要があります。

- 既存のデータベースをアップグレードする場合は、以下の作業を行うことをお勧めします。
 - まず、データベースをバックアップします。
データベースをバックアップするには、**dbmgr -b** を使用します。
 - **sync** モードのサブスクリイバが存在していないことを確認します。
サブスクリイバのステータスを確認するには、**sepsmd -L** を使用します。
- **Unicenter セキュリティの統合**および移行は、**AIX**、**HP-UX PA-RISC**、**Solaris SPARC**、および **Linux x86** のプラットフォームでのみサポートされています。

- **Unicenter TNG および CA Access Control for UNIX**

Unicenter NSM 3.0 より古いバージョンの Unicenter TNG がインストールされている場合は、以下の Unicenter TNG 修正プログラムをインストールして、CA Access Control でプロセス情報を取得できるようにしてください。

- Unicenter TNG 2.4 運用の HP-UX ユーザの場合：修正プログラム QO01182
- Unicenter TNG 2.4 運用の Linux ユーザの場合：修正プログラム PTF LO91335
- Unicenter TNG 2.4 運用の Sun ユーザの場合：修正プログラム QO00890

注：Unicenter NSM 3.0 運用の AIX 5.x ユーザは、弊社 Unicenter テクニカルサポートにお問い合わせの上、互換性パッチを入手してください。CA Access Control をホストにインストールする前に、この互換性パッチをインストールします。

- **Linux s390 に Unicenter の関連オプション (install_base オプション: -uni または -mfsd) をインストールするには、CA Access Control をインストールする前に、korn シェル (ksh) をインストールしておく必要があります。**

CCI Standalone (CCISA) のセットアップ スクリプトで ksh を使用しますが、これはデフォルトでは Linux にインストールされません。

- CA Access Control 32 ビットバイナリを Linux x86 64 ビット上にインストールする場合は、`_LINUX_xxx.tar.Z` または `CAeAC-xxxx-y.y.iii.i386.rpm` のいずれかのインストールパッケージを使用することをお勧めします。これらのインストールパッケージは、32 ビットの CA Access Control バイナリを 64 ビットの Linux x86 システムにインストールします。アップグレードの場合、これらのパッケージは以前の 32 ビット CA Access Control のインストールとの互換性を維持しています。CA Access Control をインストールする前に、以下のオペレーティングシステムの 32 ビットライブラリがインストールされていることを確認します。

`ld-linux.so.2`、`libICE.so.6`、`libSM.so.6`、`libX11.so.6`、`libXext.so.6`、`libXp.so.6`、`libXt.so.6`、`libc.so.6`、`libcrypt.so.1`、`libdl.so.2`、`libgcc_s.so.1`、`libm.so.6`、`libncurses.so.5`、`libnsl.so.1`、`libpam.so.0`、`libpthread.so.0`、`libresolv.so.2`、`libstdc++.so.5`、`libaudit.so.0` (RHEL5 および OEL 5 以上のみ)

以下に、必要な関連 RPM パッケージを示します。

- SLES 10: `compat-libstdc++`、`glibc-32bit`、`libgcc`、`ncurses-32bit`、`pam-32bit`、`xorg-x11-libs-32bit`
- SLES 9: `glibc-32bit`、`libgcc`、`libstdc++`、`ncurses-32bit`、`pam-32bit`、`XFree86-libs-32bit`
- RHEL 5 および OEL 5: `audit-libs`、`compat-libstdc++`、`glibc`、`libgcc`、`libICE`、`libSM`、`libXext`、`libXp`、`libXt`、`ncurses`、`pam`
- RHEL 4 および OEL 4: `compat-libstdc++`、`glibc`、`libgcc`、`ncurses`、`pam`、`xorg-x11-deprecated-libs`、`xorg-x11-libs`
- RHEL 3: `glibc`、`libgcc`、`libstdc++`、`ncurses`、`pam`、`XFree86-libs`

- CA Access Control 64 ビットバイナリを Linux x86 64 上にインストールするには、`_LINUX_X64_xxx.tar.Z` または `CAeAC-xxxx-y.y.iii.x86_64.rpm` のいずれかのインストールパッケージを使用します。これらのインストールパッケージを使用している場合は、その他に RPM パッケージをインストールする必要はありません。

64 ビットの CA Access Control バイナリを 64 ビットの Linux x86 にインストールまたはアップグレードする前に、以下の点に注意が必要です。

- 64 ビットのインストールパッケージは、`selock` や `selogo` などの CA Access Control GUI ユーティリティをサポートしていません。
- `install_base` スクリプトが 32 ビットと 64 ビットの両方の `tar` ファイルにアクセスできる場合、`install_base` スクリプトはデフォルトで 32 ビットの `tar` ファイルを使用します。この動作を変更するには、`install_base` コマンドの実行時に使用する `tar` ファイルを指定します。64 ビットの RPM パッケージをインストールする場合は、64 ビットのバイナリとライブラリのみがインストールされます。以下に例を示します。

```
./install_base_LINUX_X64_125.tar.Z
```

- 構築されて API にリンクされているアプリケーションは、64 ビットのインストール用に再構築する必要があります。64 ビットの API サンプルを構築するには、`LINUX64` 系のターゲットを使用します。このターゲットは、`D64BIT` および `-D64BITALL` (`-m32` を削除)を使用します。ライブラリを構築するには、`-m elf_x86_64` が必要です。
- `install_base` スクリプトを使用して 32 ビットの CA Access Control インストールから 64 ビットの CA Access Control インストールにアップグレードするには、インストールの前に `-force_install` フラグを設定する必要があります。このフラグを設定していない場合、インストールは失敗します。
- CA Access Control をアンインストールしてから `cawin` を完全にアンインストールするには、アンインストールプロセスで 32 ビットと 64 ビットの両バージョンの `cawin` が削除されるように `rpm -e --allmatches` を使用してください。

- CA Access Control を 64 ビットの Linux s390x にインストールする場合は、以下のオペレーティング システムの 32 ビット ライブラリがインストールされていることを確認します。

ld.so.1、libcrypt.so.1、libc.so.6、libdl.so.2、libICE.so.6、liblaus.so.1 (SLES 8、RHEL 3)、libaudit.so.0 (RHEL 4、RHEL 5)、libm.so.6、libnsl.so.1、libpam.so.0、libresolv.so.2、libSM.so.6、libX11.so.6、libXext.so.6、libXp.so.6、libXt.so.6

以下の RPM パッケージが必要です：

- SLES 10: glibc-32bit、pam-32bit、xorg-x11-libs-32bit
- SLES 9: XFree86-libs-32bit、glibc-32bit、pam-32bit
- RHEL 5: audit-libs、libXp、glibc、libICE、libSM、libX11、libXext、libXt、pam
- RHEL 4: audit-libs、glibc、pam、xorg-x11-deprecated-libs、xorg-x11-libs
- RHEL 3: glibc、laus-libs、pam
- -all オプションを使用して、CA Access Control を Linux および Linux-IA64 プラットフォームにインストールする場合、mfsd はインストールされません。
- CA Access Control を Solaris にインストールする場合は、SUNWlibc (Sun Workshop Compilers Bundled libC) パッケージをインストールします。
- 32 ビットまたは 64 ビットの Linux コンピュータに CA Access Control 32 ビット バイナリをインストールする前に、libstdc++.so.5 32 ビット ライブラリがインストールされていることを確認します。このライブラリをインストールしないと、CA Access Control のインストール後に ReportAgent デーモンが開始されません。
- CA Access Control を Linux にインストールする前に、環境でホーム ディレクトリを指定します。
- Solaris 8 に CA Access Control をインストールする前に、libCstd ライブラリレベルが 1.2 以降であることを確認します。
- エンタープライズ管理サーバをインストールする前に、CA Access Control エンドポイントのカーネルがアンロードされ、システム内にないことを確認します。

Linux s390 エンドポイントのインストールの考慮事項

CA Access Control Linux s390 で UNAB をリモート管理し、Linux IA64 上でレポート機能を使用するためにメッセージキュー機能を使用する場合、J2SE バージョン 5.0 以降をエンドポイントにインストールします。

メッセージキュー機能を使用すると、CA Access Control エンドポイントからレポートポータルおよび CA Enterprise Log Manager に、それぞれレポートおよび監査データを送信することができます。リモート管理では、CA Access Control エンタープライズ管理を使用して UNAB エンドポイントを管理できます。

エンドポイントに CA Access Control や UNAB をインストールする前または後に、J2SE をインストールできます。CA Access Control または UNAB をインストールした後に J2SE をインストールする場合、エンドポイント上に Java の場所も設定する必要があります。

インストール時の Java の設定

Linux s390、Linux s390x および Linux IA64 で有効

UNAB Linux s390 エンドポイントをリモート管理し、Linux IA64 でレポート機能を使用するためにメッセージキュー機能を使用する場合、サポートされている Java のバージョンをエンドポイントにインストールします。

Linux s390 または Linux IA64 エンドポイントに CA Access Control または UNAB をインストールすると、以下が実行されます。

1. 有効な Java 環境へのパスを以下の順序で確認します。
 - a. インストール時の入力データの JAVA_HOME パラメータ。

インストール時の入力データには、対話型の CA Access Control インストールで入力された UNAB インストールパラメータファイル、UNIX CA Access Control インストールパラメータファイル、ネイティブインストール用のカスタマイズされたパッケージ、およびユーザ入力データがありません。
 - b. JAVA_HOME 環境変数。
 - c. (Linux s390 および Linux s390x) デフォルトのインストールパス、`/opt/ibm/java2-s390-50/jre`

2. accommon.ini ファイルのグローバル設定で `java_home` 設定の値を以下のいずれかの値に設定します。
 - 有効な Java 環境へのパスがインストール時に見つかった場合、値はこのパスに設定されます。
 - 有効な Java 環境へのパスがインストール時に見つからなかった場合、値は `ACSharedDir/JavaStubs` に設定されます。デフォルトでは、`ACSharedDir` は `/opt/CA/AccessControlShared` です。

Linux s390 および Linux s390x エンドポイント上で Java の場所を設定します。

Linux s390 および Linux s390x に該当

メッセージキュー機能を使用し、UNAB Linux s390 エンドポイントをリモートで管理するには、エンドポイントに J2SE バージョン 5.0 以降をインストールする必要があります。CA Access Control または UNAB をインストールした後に J2SE をインストールする場合、追加の設定手順を実行する必要があります。

Linux s390 および Linux s390x エンドポイント上で Java の場所を設定する方法

1. CA Access Control および UNAB が実行されている場合は停止します。
2. accommon.ini ファイルのグローバル セクション内の `java_home` 設定の値を、Java のインストール パスに変更します。
例: `java_home=/opt/ibm/java2-s390-50/jre`
3. CA Access Control および UNAB を開始します。
Java の場所が設定されます。

ネイティブ インストール

CA Access Control に用意されているネイティブ パッケージ形式を使用すると、サポートされているオペレーティング システム上で、CA Access Control をネイティブにインストールおよび管理できます。ネイティブ パッケージでは、ネイティブ パッケージ管理ツールを使用して、インストールされた CA Access Control を管理できます。

ネイティブ パッケージ

CA Access Control には、サポートする各ネイティブ インストール形式について、ネイティブ パッケージがあります。これらのパッケージでは、ネイティブ パッケージ機能を使用して、CA Access Control コンポーネントのインストール、更新、および削除を管理できます。ネイティブ パッケージは、CA Access Control Endpoint Components for UNIX DVD の NativePackages ディレクトリにあります。

以下は、パッケージとその説明です。

ca-lic

(Linux のみ) 他のすべてのパッケージの前提条件となる CA Technologies ライセンス プログラムをインストールします。

注: Linux の場合は RPM 形式でのみ提供されます。

CAeAC

中心となる CA Access Control コンポーネントをインストールします。これは、メインの CA Access Control インストール パッケージです。サーバ、クライアント、ドキュメント、TNG 統合、API、および mfsd の各パッケージの組み合わせです。これらのパッケージは、従来は別々に提供されていました。

注: UNAB パッケージでは、CAWIN 共有コンポーネントもインストールされます。

一部のネイティブ コマンド (RPM でのパッケージの削除など) を実行するには、パッケージの名前を知る必要があります。パッケージ ファイルを使用してパッケージの名前を確認するには、適切なネイティブ パッケージ コマンドを入力します。たとえば、RPM パッケージの場合は、以下のように入力します。

```
rpm -q -p RPMpackage_filename
```

ネイティブ インストールの際に考慮するその他の事項

ネイティブ パッケージングを使用して CA Access Control をインストールするときは、以下の点に注意してください。

- CA Access Control RPM パッケージをインストールするには、ライセンス プログラム パッケージ `ca-lic-01.0080` 以上が必要です。
- カスタム CA Access Control RPM ネイティブ インストール パッケージ (`customize_eac_rpm`) を作成するには、ご使用のコンピュータで `rpmbuild` ユーティリティが使用可能である必要があります。

- カスタム CA Access Control AIX ネイティブ インストール パッケージ (`customize_eac_bff`)を作成するには、コンピュータに `bos.adt.insttools` をインストールする必要があります。

AIX 5.2 の場合、`bos.adt.insttools` のバージョンは 5.2.0.75 以降である必要があります。
- AIX ネイティブ パッケージは、`bos.rte.install 5.2.0.75` で作成されます。したがって、ネイティブ パッケージングをエラーなしに操作するには、`bos.rte.install 5.2.0.75` 以降を使用することをお勧めします。
- HP-UX ネイティブ パッケージは、インストール時に Perl を使用します。
- Solaris ネイティブ パッケージは、グループおよび全員に対する読み取りアクセス権が設定された公開場所 (`/var/spool/pkg` など) に配置される必要があります。
- Solaris ネイティブ パッケージ コマンド `pkgadd -R` は、CA Access Control パッケージではサポートされていません。

インストール ディレクトリを変更するには、CA Access Control パッケージ カスタマイズ スクリプトを使用します (`customize_eac_pkg -i install_loc`)。
- HP-UX ネイティブ パッケージのローカライズされたバージョンをインストールする場合は、必ず、カスタマイズされたパッケージに使用するパラメータ ファイル内の `LANG` 設定の値を設定してください。

注: パラメータ ファイルには、すでに `LANG` 設定が含まれています。設定するには、先頭のコメント文字 (`#`) およびスペースを削除し、値を入力します。`locale -a` コマンドを使用すると、OS がサポートしているエンコーディング値を見ることができます。

CA Access Control でパスワード保護されたルート証明書を使用するよう指定する方法

CA Access Control をインストールする際は、パスワード保護されたサードパーティのルート証明書を使用するように設定することができます。

CA Access Control をインストールした後、ルート証明書を使用して CA Access Control サーバ証明書を作成します。サーバ証明書は、CA Access Control コンポーネント間の通信を暗号化および認証します。

パスワード保護されたサードパーティのルート証明書を使用するよう CA Access Control を設定するには、ネイティブ パッケージを使用して CA Access Control をインストールする際に、いくつかの手順を以下のとおり追加で実行する必要があります。

1. ネイティブ パッケージ インストールの一部として `params` ファイルをカスタマイズする際に、ファイル内の以下のパラメータを指定します。
 - `ENCRYPTION_METHOD_SET=2`
 - `ROOT_CERT_PATH=root_cert_path`
 - `ROOT_CERT_KEY=root_key_path`
2. CA Access Control をインストールした後、以下を実行します。

- a. ルート証明書から CA Access Control サーバ証明書を以下のとおり作成します。`ACInstallDir` は、CA Access Control がインストールされたディレクトリです。

```
ACInstallDir/bin/sechkey -e -sub -in  
/opt/CA/AccessControl/crypto/sub_cert_info -priv root_key_path -capwd  
password [-subpwd password]
```

```
-priv root_key_path
```

ルート証明書の秘密鍵を保持するファイルを指定します。

```
-ca password
```

ルート証明書の秘密鍵用のパスワードを指定します。

```
-subpwd password
```

サーバ証明書の秘密鍵用のパスワードを指定します。

- b. サーバ鍵のパスワードを指定した場合は、CA Access Control で保存されたパスワードを使用して鍵を開くことができることを確認します。

```
ACInstallDir/bin/sechkey -g -verify
```

- c. `crypto` セクション内の `communication_mode` 設定の値を以下のいずれかに変更します。

`all_modes`

対称鍵暗号化および SSL 暗号化の両方を有効にする場合は、この値を指定します。この値を指定すると、すべての CA Access Control コンポーネントとコンピュータが通信できるようになります。

`use_ssl`

SSL 暗号化のみを有効にする場合は、この値を指定します。この値を指定すると、SSL 暗号化を使用する CA Access Control コンポーネントのみとコンピュータが通信できるようになります。

- d. CA Access Control を起動します。

CA Access Control が起動し、CA Access Control サーバ証明書を使用して通信を暗号化および認証します。

注: `sechkey` ユーティリティの詳細については「リファレンスガイド」を参照してください。

CA Access Control でパスワード保護されたサードパーティのサーバ証明書を使用するよう指定する方法

パスワード保護されたサードパーティのサーバ証明書を使用して、CA Access Control コンポーネント間の通信を暗号化および認証することができます。

パスワード保護されたサードパーティのサーバ証明書を使用するよう CA Access Control を設定するには、ネイティブ パッケージを使用して CA Access Control をインストールする際に、以下のとおりいくつかの手順を追加で実行する必要があります。

1. ネイティブ パッケージ インストールの一部として `params` ファイルをカスタマイズする際に、ファイル内の以下のパラメータを指定します。
 - `ENCRYPTION_METHOD_SET=2`
 - `ROOT_CERT_PATH=root_cert_path`
 - `ROOT_CERT_KEY=root_key_path`
 - `PROVIDE_OR_GEN_CERT=2`
 - `SUBJECT_CERT_PATH=server_cert_path`
 - `SUBJECT_KEY_PATH=subject_key_path`

2. CA Access Control をインストールした後、以下を実行します。

- a. 秘密鍵のパスワードをコンピュータに以下のとおり保存します。
ACInstallDir は CA Access Control をインストールしたディレクトリです。

```
ACInstallDir/bin/sechkey -g -subpwd password
-subpwd password
```

サーバ証明書の秘密鍵用のパスワードを指定します。

- b. CA Access Control で、保存されたパスワードを使用して鍵を開くことができることを確認します。

```
ACInstallDir/bin/sechkey -g -verify
```

- c. `crypto` セクション内の `communication_mode` 設定の値を以下のいずれかに変更します。

`all_modes`

対称鍵暗号化および SSL 暗号化の両方を有効にする場合は、この値を指定します。この値を指定すると、すべての CA Access Control コンポーネントとコンピュータが通信できるようになります。

`use_ssl`

SSL 暗号化のみを有効にする場合は、この値を指定します。この値を指定すると、SSL 暗号化を使用する CA Access Control コンポーネントのみとコンピュータが通信できるようになります。

- d. CA Access Control を起動します。

CA Access Control が起動し、パスワード保護されたサードパーティのサーバ証明書を使用して、通信を暗号化および認証します。

注: `sechkey` ユーティリティの詳細については「リファレンス ガイド」を参照してください。

RPM Package Manager のインストール

RPM Package Manager (RPM) は、個々のソフトウェア パッケージを作成、インストール、クエリ、確認、更新、および消去することができるコマンドライン ユーティリティです。RPM は、UNIX プラットフォームで使用するためのものです。

注: 詳細については、RPM Package Manager の Web サイト (<http://www.rpm.org>) および RPM に関する UNIX のマニュアル ページを参照してください。

通常のインストールの代わりに、CA Access Control に用意されている RPM パッケージを使用することができます。これにより、インストールした CA Access Control を、RPM を使用してインストールされた他のソフトウェアと同様に管理できます。

RPM データベースからの既存の RPM パッケージの削除

自分で作成した CA Access Control RPM パッケージがすでにインストールされている場合は、そのパッケージを RPM データベースから削除する必要があります。これにより、新たにインストールされたパッケージがデータベースに反映されません。既存のパッケージを削除することなく新しいパッケージをインストールした場合、RPM データベースでは古いパッケージと新しいパッケージの両方がインストールされていると示されますが、ファイル システムでは、既存のファイルが新しいパッケージのファイルによって上書きされます。RPM でパッケージをアップグレードする場合、パッケージの名前は現在インストールされているパッケージと同じ名前にする必要があります。

注: パッケージを削除しても CA Access Control ファイルは削除されません。ネイティブ パッケージをインストールすると、アップグレードされます。

RPM データベースからパッケージを削除するには、以下のコマンドを使用します。

```
rpm -e --justdb your_ACPackageName
```

CA Access Control RPM パッケージのカスタマイズ

ネイティブ パッケージを使用して CA Access Control をインストールする前に、CA Access Control パッケージをカスタマイズして、使用許諾契約への同意を指定する必要があります。また、パッケージをカスタマイズする際に、カスタム インストール設定を指定することもできます。

パッケージをカスタマイズするには、パッケージからインストール パラメータ ファイルをデプロイし、必要に応じて変更し、パッケージに再度ロードします。パラメータ ファイルを変更しなくても済むように、カスタマイズ スクリプトとして提供されているコマンドもあります。

注: パッケージを手動で変更することはお勧めしません。代わりに、以下の手順に記載されているスクリプトを使用して、CA Access Control パッケージをカスタマイズしてください。

サポートされた各 Linux オペレーティング システムに対する RPM パッケージは、CA Access Control Endpoint Components for UNIX DVD の NativePackages/RPMPackages ディレクトリにあります。

CA Access Control RPM パッケージのカスタマイズ方法

1. カスタマイズするパッケージを、ファイル システム上の一時的な保存場所にコピーします。

OS は、オペレーティング システム上の適切なサブディレクトリ名です。

ファイル システムの読み取り/書き込み可能な領域で、パッケージを必要に応じてカスタマイズできます。

2. `customize_eac_rpm` スクリプト ファイルおよび `pre.tar` ファイルをファイル システム上の一時的な保存場所にコピーします。

`pre.tar` ファイルは、圧縮された `tar` ファイルであり、インストール メッセージ および CA Access Control のエンド ユーザ使用許諾契約が含まれています。

注: `customize_eac_rpm` スクリプト ファイルと `pre.tar` ファイルは、ネイティブ パッケージと同じ場所に格納されています。

3. 使用許諾契約を表示します。

```
customize_eac_rpm -a [-d pkg_location] pkg_filename
```

4. 使用許諾契約の最後に表示される角かっこ内部のキーワードをメモします。

次の手順でこのキーワードを指定します。

5. 使用許諾契約に同意することを示すために、CA Access Control パッケージをカスタマイズします。

```
customize_eac_rpm -w keyword [-d pkg_location] pkg_filename
```

6. (オプション) インストール パラメータファイルの言語を指定します。

```
customize_eac_rpm -r -l lang [-d pkg_location] pkg_filename
```

7. (オプション) eTrust Access Control r8 SP1 パッケージからアップグレードします。

```
customize_eac_rpm -u install_prefix [-d pkg_location] pkg_filename
```

8. (オプション) デフォルトの暗号化ファイルを変更します。

```
customize_eac_rpm -s -c certfile -k keyfile [-d pkg_location] pkg_filename
```

9. (オプション) インストール パラメータファイルを取得します。

```
customize_eac_rpm -g -f tmp_params [-d pkg_location] pkg_filename
```

10. (オプション) インストール要件に合わせて、インストール パラメータファイルを編集します。

このファイルによって、パッケージのインストール時のデフォルト設定を行うことができます。たとえば、**POSTEXIT** 設定(前の # 文字を削除します)をアクティブにして、実行するインストール後スクリプトをポイントするようにします。

11. (オプション) カスタマイズしたパッケージのインストール パラメータを設定します。

```
customize_eac_rpm -s -f tmp_params [-d pkg_location] pkg_filename
```

これで、パッケージを使用して、カスタマイズされたデフォルト設定で **CA Access Control** をインストールできるようになりました。

例: 使用許諾契約への同意を指定する

ネイティブ パッケージのインストール時に使用許諾契約に同意するには、パッケージをカスタマイズします。以下の例では、CA Access Control Endpoint Components for UNIX DVD (/mnt/AC_DVD にマウント)にある x86 CA Access Control RPM パッケージをカスタマイズして使用許諾契約に同意する方法を示します。

```
cp /mnt/AC_DVD/NativePackages/RPMPackages/LINUX/CAeAC*i386.rpm /tmp
cp /mnt/AC_DVD/NativePackages/RPMPackages/pre.tar /tmp
chmod 777 /tmp/CAeAC*i386.rpm
/mnt/AC_DVD/NativePackages/RPMPackages/customize_eac_rpm -w keyword -d /tmp
CAeAC*i386.rpm
```

/tmp ディレクトリにあるカスタマイズされたパッケージを使用して、CA Access Control をインストールできるようになりました。

詳細情報:

[customize_eac_rpm コマンド - RPM パッケージのカスタマイズ \(P. 209\)](#)

CA Access Control RPM パッケージのインストール

インストールした CA Access Control を、インストールされた他のソフトウェアと同様に管理するには、CA Access Control RPM パッケージをカスタマイズしてインストールします。

重要: 使用許諾契約に記載されているキーワードを使用して、使用許諾契約への同意を示すには、パッケージをカスタマイズする必要があります。

注: 実際に使用するコマンドは、アップグレードなのか初回インストールなのか、またはデフォルトのディレクトリへのインストールなのかなど、さまざまな要因によって異なります。コマンドの例は、このトピックに記述されています。

CA Access Control RPM パッケージをインストールする方法

1. rpm コマンドを使用して、ca-lic パッケージをインストールします。

ライセンスプログラムがインストールされます。

2. [CAeAC パッケージのカスタマイズ \(P. 203\)](#)

使用許諾契約に記載されているキーワードを使用して、使用許諾契約への同意を示すには、パッケージをカスタマイズする必要があります。また、パッケージをカスタマイズしてカスタム インストールを指定することも可能です。

注: CA Access Control をアップグレードしている場合は、使用許諾契約への同意を指定するためにパッケージをカスタマイズする必要はありません。

3. rpm コマンドを使用して、CAeAC パッケージをインストールします。

CA Access Control がインストールされます。

注: UNAB パッケージでは、CAWIN 共有コンポーネントもインストールされます。

重要: 既存の CA Access Control パッケージをアップグレードする場合は、SEOS syscall をアンロードしてから、新しいパッケージのインストールを試みます。そうしない場合は、インストールに失敗します。

例: Red Hat Linux に CA Access Control をインストールする、または Red Hat Linux 上の CA Access Control をアップグレードする

以下の例では、CA Access Control Endpoint Components for UNIX DVD (/mnt/AC_DVD にマウント)にある CA Access Control パッケージを Red Hat Linux x86 ES 4.0 コンピュータにインストールする方法を示します。この方法により、CA Access Control の新規インストールを行ったり、現在インストールされている CA Access Control RPM パッケージのアップグレード(インストールされているパッケージを最初に削除する必要はなし)を行ったりすることが可能です。そのためには、ライセンスプログラムパッケージをインストールし、以下のように CA Access Control パッケージをカスタマイズし、使用許諾契約に同意してインストールするようにします。

```
cd /mnt/AC_DVD/NativePackages/RPMPackages/LINUX
rpm -U ca-lic*i386.rpm ca-cs-cawin*i386.rpm
cp CAeAC*i386.rpm /tmp
cp ../pre.tar /tmp
chmod 777 /tmp/CAeAC*i386.rpm
../customize_eac_rpm -w keyword -d /tmp CAeAC*i386.rpm
rpm -U /tmp/CAeAC*i386.rpm
```

例: eTrust Access Control r8 SP1 パッケージのインストールからのアップグレード

/opt/CA/eTrustAccessControl にインストールされている eTrust Access Control r8 SP1 パッケージを、Linux s390 SLES 9 コンピュータの CA Access Control Endpoint Components for UNIX DVD (/mnt/AC_DVD に搭載) にある CA Access Control パッケージにアップグレードする方法について、以下に例を示します。これを行うには、以下の手順を使用して、ライセンスプログラム パッケージ、CAWIN パッケージ、およびカスタマイズされた CA Access Control パッケージをこの順番でインストールします。

```
cd /mnt/AC_DVD/NativePackages/RPMPackages/LINUX390
rpm -U ca-lic*rpm ca-cs-cawin*rpm
cp -R CAeAC*s390.rpm /tmp
cp ../pre.tar /tmp
chmod 777 /tmp/CAeAC*s390.rpm
../customize_eac_rpm -u /opt/CA -d /tmp CAeAC*s390.rpm
../customize_eac_rpm -w keyword -d /tmp CAeAC*s390.rpm
rpm -U /tmp/CAeAC*s390.rpm
```

例: カスタム ディレクトリに CA Access Control および必須パッケージをインストールする

以下の例では、CA Access Control Endpoint Components for UNIX DVD (/mnt/AC_DVD にマウント)にあるデフォルトの CA Access Control および必須パッケージを、Red Hat Linux Itanium IA64 ES 4.0 のカスタム ディレクトリにインストールする方法を示します。これを行うには、以下のコマンドを使用します。

```
cd /mnt/AC_DVD/NativePackages/RPMPackages/LINUX_IA64
rpm -U --prefix /usr/CA/shared ca-lic*ia64.rpm
cp -R CAeAC*ia64.rpm /tmp
cp ../pre.tar /tmp
chmod 777 /tmp/CAeAC*ia64.rpm
../customize_eac_rpm -u /usr/CA -d /tmp CAeAC*ia64.rpm
../customize_eac_rpm -w keyword -d /tmp CAeAC*ia64.rpm
rpm -U --prefix /usr/CA /tmp/CAeAC*ia64.rpm
```

CA Access Control は、指定したカスタム ディレクトリと製品の名前 (Access Control) を連結した /usr/CA/AccessControl のカスタム ディレクトリにインストールされます。

注: ご使用の環境に \$CASHCOMP 変数が定義されていない場合 (/etc/profile.CA に定義可能)、ライセンス プログラムは指定されたディレクトリにのみインストールされます。定義されている場合、ライセンス プログラムは \$CASHCOMP にインストールされます。\$CASHCOMP が定義されていない場合に、-lic_dir を指定しないと、ライセンス プログラムは /opt/CA/SharedComponents ディレクトリにインストールされます。

詳細情報:

[ネイティブ インストールの際に考慮するその他の事項 \(P. 197\)](#)

[CA Access Control RPM パッケージのカスタマイズ \(P. 203\)](#)

[customize_eac_rpm コマンド - RPM パッケージのカスタマイズ \(P. 209\)](#)

customize_eac_rpm コマンド - RPM パッケージのカスタマイズ

customize_eac_rpm コマンドは、CA Access Control RPM パッケージのカスタマイズスクリプトを実行します。

このコマンドを使用する場合は、以下の点を考慮する必要があります。

- このスクリプトは、CA Access Control RPM パッケージでのみ機能します。
注: このスクリプトは、ライセンスプログラムパッケージで使用するものではありません。
- パッケージをカスタマイズするには、パッケージがファイルシステム上の読み取り/書き込み可能なディレクトリにある必要があります。

このコマンドの形式は以下のようになります。

```
customize_eac_rpm -h [-l]
customize_eac_rpm -a [-d pkg_location] pkg_filename
customize_eac_rpm -w keyword [-d pkg_location] pkg_filename
customize_eac_rpm -r [-d pkg_location] [-l lang] pkg_filename
customize_eac_rpm -s [-f tmp_params] | -c certfile | -k keyfile} [-d pkg_location]
pkg_filename
customize_eac_rpm -g [-f tmp_params] [-d pkg_location] pkg_filename
customize_eac_rpm -u install_prefix [-d pkg_location] pkg_filename
customize_eac_rpm -t tmp_dir [-d pkg_location] pkg_filename
pkg_filename
```

カスタマイズする CA Access Control パッケージのファイル名を定義します。

注: -d オプションを指定しない場合は、パッケージファイルの完全パス名を定義する必要があります。

-a

使用許諾契約を表示します。

-c certfile

ルートの証明書ファイルの完全パス名を定義します。

注: このオプションは、CAeAC パッケージにのみ利用できます。

-d pkg_location

(オプション)ファイルシステム上でパッケージを配置するディレクトリを指定します。パッケージのあるディレクトリを指定しない場合、スクリプトはパッケージファイルへの完全パス名が *pkg_filename* であるとみなします。

-f tmp_params

情報の作成および取得元となるインストールパラメータファイルの完全パスおよび名前を指定します。

注: **-g** オプションを使用する場合、ファイルを指定しないと、インストールパラメータは標準出力 (stdout) に出力されます。

--g

インストールパラメータファイルを取得し、それを **-f** オプションで指定されたファイルに配置します。

-h

コマンドの使用法を示します。**-l** オプションと共に使用されると、サポート対象言語の言語コードを表示します。

-k keyfile

ルートの秘密鍵ファイルの完全パス名を定義します。

注: このオプションは、CAeAC パッケージにのみ利用できます。

-l lang

インストールパラメータファイルの言語を **lang** に設定します。言語の設定は、**-r** オプションを使用した場合のみ可能です。

注: サポートされている、指定可能な言語コードを一覧表示するには、**-h** オプションと組み合わせて実行します。デフォルトでは、インストールパラメータファイルは英語で記述されています。

-r

パッケージをリセットして、元のパッケージと同様にデフォルト値を使用するようにします。

-s

指定されたパッケージを設定して、**-f** オプションで指定された、カスタマイズされたインストールパラメータファイルからの入力を使用するようにします。

-t tmp_dir

インストール操作の一時ディレクトリを設定します。

注: デフォルトの一時ディレクトリは **/tmp** です。

-u *install_prefix*

eTrust Access Control r8 SP1 パッケージをインストールしている場所のプレフィクスを定義します。実際のインストール場所は、このプレフィクスと製品の名前を連結したものになります。r8 SP1 パッケージは製品の名前に eTrust があるため、eTrustAccessControl サブディレクトリにインストールされました。新しいバージョンは、AccessControl サブディレクトリにインストールされます。

たとえば、r8 SP1 が /opt/CA/eTrustAccessControl にインストールされており、r12.0 SP1 にアップグレードする場合は、rpm コマンドを使ってパッケージをインストールする前に以下を入力します。

```
./customize_eac_rpm -u /opt/CA -d . CAeAC-1200-0.1106.i386.rpm
```

-w キーワード

エンド ユーザ使用許諾契約にユーザが同意していることを指定するキーワードを定義します。このキーワードは、ユーザ使用許諾契約の最後にあります(角かっこ[]内)。使用許諾契約ファイルを検索するには、-a オプションを使用します。

RPM パッケージのアンインストール

インストールされている CA Access Control RPM パッケージをアンインストールするには、インストール時とは逆の手順で、CA Access Control パッケージをアンインストールする必要があります。

RPM パッケージをアンインストールするには、以下のコマンドを実行します。

```
rpm -e CAeACPackage_name
```

Solaris ネイティブ パッケージングのインストール

Solaris のネイティブ パッケージングは、コマンドライン ユーティリティとして提供されます。このため、各パッケージを個別に作成、インストール、削除、およびレポートすることができます。

注: Solaris ネイティブ パッケージングの詳細については、[Sun Microsystems の Web サイト](#)ならびに `pkgadd`、`pkgrm`、`pkginfo`、および `pkgchk` に関するマニュアル ページを参照してください。

通常のインストールの代わりに、CA Access Control に用意されている Solaris ネイティブ パッケージを使用することができます。このため、インストールした CA Access Control を、Solaris ネイティブ パッケージングを使用してインストールされた他のソフトウェアと同様に管理できます。

重要: パッケージのインストール後、CA Access Control をアンインストールするには、`pkgrm` コマンドを使用する必要があります。 `uninstall_AC` スクリプトは使用しないでください。

Solaris ネイティブ パッケージのカスタマイズ

ネイティブ パッケージを使用して CA Access Control をインストールする前に、CA Access Control パッケージをカスタマイズして、使用許諾契約への同意を指定する必要があります。また、パッケージをカスタマイズする際に、カスタム インストール設定を指定することもできます。

パッケージをカスタマイズするには、パッケージからインストール パラメータ ファイルをデプロイし、必要に応じて変更し、パッケージに再度ロードします。パラメータ ファイルを変更しなくても済むように、カスタマイズ スクリプトとして提供されているコマンドもあります。

注: パッケージを手動で変更することはお勧めしません。代わりに、以下の手順に記載されているスクリプトを使用して、CA Access Control パッケージをカスタマイズしてください。

サポートされている各 Solaris オペレーティング システムに対する Solaris ネイティブ パッケージは、CA Access Control Endpoint Components for UNIX DVD の `NativePackages` ディレクトリにあります。

Solaris ネイティブ パッケージのカスタマイズ方法

1. カスタマイズするパッケージを、ファイル システム上の一時的な保存場所に展開します。

ファイル システムの読み取り/書き込み可能な領域で、必要に応じてパッケージをカスタマイズできます。

重要: パッケージを抽出する際には、パッケージのディレクトリ構造全体のファイル属性が保持されていることを確認します。そうしないと、Solaris ネイティブ パッケージング ツールはそのパッケージを破損したものとみなします。

2. `customize_eac_pkg` スクリプト ファイルおよび `pre.tar` ファイルをファイル システム上の一時的な保存場所にコピーします。

`pre.tar` ファイルは、圧縮された `tar` ファイルであり、インストール メッセージおよび CA Access Control のエンド ユーザ使用許諾契約が含まれています。

注: `customize_eac_pkg` スクリプト ファイルと `pre.tar` ファイルは、ネイティブ パッケージと同じ場所に格納されています。

3. 使用許諾契約を表示します。

```
customize_eac_pkg -a [-d pkg_location] pkg_name
```

4. 使用許諾契約の最後に表示される角かっこ内部のキーワードをメモします。

次の手順でこのキーワードを指定します。

5. 使用許諾契約に同意することを示すために、CA Access Control パッケージをカスタマイズします。

```
customize_eac_pkg -w keyword [-d pkg_location] [pkg_name]
```

6. (オプション) インストール パラメータ ファイルの言語を指定します。

```
customize_eac_pkg -r -l lang [-d pkg_location] [pkg_name]
```

7. (オプション) インストール ディレクトリを変更します。

```
customize_eac_pkg -i install_loc [-d pkg_location] [pkg_name]
```

8. (オプション) デフォルトの暗号化ファイルを変更します。

```
customize_eac_pkg -s -c certfile -k keyfile [-d pkg_location] [pkg_name]
```

9. (オプション) インストール パラメータ ファイルを取得します。

```
customize_eac_pkg -g -f tmp_params [-d pkg_location] [pkg_name]
```

10. (オプション)インストール要件に合わせて、インストール パラメータファイルを編集します。

このファイルによって、パッケージのインストール時のデフォルト設定を行うことができます。たとえば、**POSTEXIT** 設定(前の # 文字を削除します)をアクティブにして、実行するインストール後スクリプトをポイントするようにします。

11. (オプション)カスタマイズしたパッケージのインストール パラメータを設定します。

```
customize_eac_pkg -s -f tmp_params [-d pkg_location] [pkg_name]
```

これで、パッケージを使用して、カスタマイズされたデフォルト設定で **CA Access Control** をインストールできるようになりました。

例: 使用許諾契約への同意を指定する

ネイティブ パッケージのインストール時に使用許諾契約に同意するには、パッケージをカスタマイズします。以下の例では、**CA Access Control Endpoint Components for UNIX DVD** (/mnt/AC_DVD にマウント)にある **x86 CA Access Control Solaris** パッケージをカスタマイズして使用許諾契約に同意する方法を示します。

```
cp /mnt/AC_DVD/NativePackages/_SOLARIS_X86_PKG*.tar.Z /tmp
cp /mnt/AC_DVD/NativePackages/pre.tar /tmp
cd /tmp
zcat _SOLARIS_X86_PKG*.tar.Z | tar -xvf -
/mnt/AC_DVD/NativePackages/customize_eac_pkg -w keyword -d /tmp CAeAC
```

/tmp ディレクトリにあるカスタマイズされたパッケージを使用して、**CA Access Control** をインストールできるようになりました。

詳細情報:

[customize_eac_pkg コマンド - Solaris ネイティブ パッケージのカスタマイズ \(P. 218\)](#)

Solaris ネイティブ パッケージのインストール

インストールした CA Access Control を、インストールされたほかのソフトウェアと同様に管理するには、CA Access Control Solaris ネイティブ パッケージをカスタマイズしてインストールします。CA Access Control Solaris のネイティブ パッケージを使用すると、Solaris 上で CA Access Control を簡単にインストールできます。

重要: 使用許諾契約に記載されているキーワードを使用して、使用許諾契約への同意を示すには、パッケージをカスタマイズする必要があります。

CA Access Control Solaris ネイティブ パッケージのインストール方法

1. (オプション) Solaris ネイティブ インストール時のデフォルトを設定します。

- a. インストール管理ファイルを現在の場所にコピーします。

```
convert_eac_pkg -p
```

インストール管理ファイルを現在の場所に *myadmin* という名前でコピーします。

インストール管理ファイルを編集して、*pkgadd* のインストール時のデフォルトを変更できます。*pkgadd -a* オプションを使用すれば、CA Access Control など、特定のインストール用に変更されたファイルを使用できます。ただし、このファイルは CA Access Control に固有のものではありません。

重要: インストールされている既存の Solaris パッケージを以前の CA Access Control リリースからアップグレードするには、この手順を実行する必要があります。

- b. インストール管理ファイル (*myadmin*) を必要に応じて編集し、そのファイルを保存します。

これで、他のインストールに影響を及ぼすことなく、変更したインストール設定を CA Access Control ネイティブ インストールのために使用できます。

注: Solaris ネイティブ パッケージングでは、デフォルトで、ユーザによる操作を必要とする場合があります。インストール管理ファイルおよびこのファイルの使い方の詳細については、*pkgadd(1M)* および *admin(4)* に関する Solaris のマニュアル ページを参照してください。

2. [CAeAC パッケージのカスタマイズ](#) (P. 212)

使用許諾契約に記載されているキーワードを使用して、使用許諾契約への同意を示すには、パッケージをカスタマイズする必要があります。また、パッケージをカスタマイズしてカスタム インストールを指定することも可能です。

3. 以下のようにパッケージをインストールします。

```
pkgadd [-a dir/myadmin] -d pkg_location CAeAC  
-a dir/myadmin
```

手順 1 で作成した `myadmin` インストール管理ファイルの場所を定義します。

このオプションを指定しない場合、`pkgadd` ではデフォルトのインストール管理ファイルが使用されます。

pkg_location

CA Access Control パッケージ (CAeAC) が配置されている場所を定義します。

重要: パッケージは、公開場所 (つまり、グループおよび全員に対する読み取りアクセス権が設定された場所) に配置する必要があります。たとえば、`/var/spool/pkg` です。

注: Solaris ネイティブ パッケージは、CA Access Control Endpoint Components for UNIX DVD の `NativePackages` ディレクトリにあります。

これで、CA Access Control のインストールは完了しましたが、まだ起動されていません。

詳細情報:

[ネイティブ インストールの際に考慮するその他の事項 \(P. 197\)](#)

[選択したゾーンへの Solaris ネイティブ パッケージのインストール \(P. 216\)](#)

[Solaris ネイティブ パッケージのカスタマイズ \(P. 212\)](#)

[customize eac pkg コマンド - Solaris ネイティブ パッケージのカスタマイズ \(P. 218\)](#)

[convert eac pkg - Solaris ネイティブ インストールの設定 \(P. 220\)](#)

選択したゾーンへの Solaris ネイティブ パッケージのインストール

Solaris のネイティブ パッケージングを使用し、選択したゾーンに CA Access Control をインストールすることができます。それには、CA Access Control をグローバルゾーンにインストールする必要があります。

注: Solaris ネイティブ パッケージを使用して、CA Access Control をすべてのゾーンにインストールすることをお勧めします。

選択したゾーンに CA Access Control をインストールする方法

重要: すべてのゾーンで必ず同じ CA Access Control バージョンを使用するようにしてください。

1. グローバルゾーンから以下のコマンドを発行して、CA Access Control をインストールします。

```
pkgadd -G -d pkg_location CAeAC
```

pkg_location

カスタマイズした CA Access Control パッケージ (CAeAC) が配置されている場所を定義します。

重要: パッケージは、公開場所 (つまり、グループおよび全員に対する読み取りアクセス権が設定された場所) に配置する必要があります。たとえば、`/var/spool/pkg` です。

このコマンドによって、CA Access Control がグローバルゾーンにのみインストールされます。

2. グローバルゾーン内で `SEOS_load` コマンドを入力して、CA Access Control カーネル モジュールをロードします。

注: CA Access Control カーネルはロードされますが、CA Access Control はグローバルゾーン内のイベントをインターセプトしません。

3. CA Access Control をインストールするそれぞれの非グローバルゾーンで以下の操作を行います。
 - a. 非グローバルゾーンの一時的な保存場所に CAeAC パッケージをコピーします。
 - b. 非グローバルゾーンから以下のコマンドを発行します。

```
pkgadd -G -d pkg_location CAeAC
```

このコマンドは、作業元である非グローバルゾーンに CA Access Control をインストールします (前の手順でコピーしたパッケージを使用)。

これで、内部ゾーンで CA Access Control を開始できるようになります。

注: CA Access Control をグローバルゾーンから削除する前に、すべての非グローバルゾーンからアンインストールする必要があります。

customize_eac_pkg コマンド - Solaris ネイティブ パッケージのカスタマイズ

customize_eac_pkg コマンドは、CA Access Control Solaris ネイティブ パッケージのカスタマイズ スクリプトを実行します。

このコマンドを使用する場合は、以下の点を考慮する必要があります。

- このスクリプトは、利用可能な CA Access Control Solaris ネイティブ パッケージのいずれでも機能します。
- パッケージをカスタマイズするには、パッケージがファイル システム上の読み取り/書き込み可能なディレクトリにある必要があります。
- ローカライズされたスクリプト メッセージを使用するには、pre.tar ファイルをスクリプトファイルと同じディレクトリに置く必要があります。

このコマンドの形式は以下のようになります。

```
customize_eac_pkg -h [-l]
customize_eac_pkg -a [-d pkg_location] [pkg_name]
customize_eac_pkg -w keyword [-d pkg_location] [pkg_name]
customize_eac_pkg -r [-d pkg_location] [-l lang] [pkg_name]
customize_eac_pkg -i install_loc [-d pkg_location] [pkg_name]
customize_eac_pkg -s {-f tmp_params | -c certfile | -k keyfile} [-d pkg_location]
[pkg_name]
customize_eac_pkg -g -f tmp_params -d pkg_location pkg_name
customize_eac_pkg -t tmp_dir [-d pkg_location] [pkg_name]
```

pkg_name

(オプション) カスタマイズする CA Access Control パッケージの名前です。パッケージを指定しない場合、スクリプトはデフォルトでメインの CA Access Control パッケージ (CAeAC) を選択します。

-a

使用許諾契約を表示します。

-c certfile

ルート of 証明書ファイルの完全パス名を定義します。

注: このオプションは、CAeAC パッケージにのみ利用できます。

-d pkg_location

(オプション) ファイル システム上でパッケージを配置するディレクトリを指定します。パッケージのあるディレクトリを指定しない場合、スクリプトはデフォルトで /var/spool/pkg を指定します。

-f tmp_params

情報の作成および取得元となるインストールパラメータファイルの完全パスおよび名前を指定します。

注: **-g** オプションを使用する場合、ファイルを指定しないと、インストールパラメータは標準出力 (stdout) に出力されます。

--g

インストールパラメータファイルを取得し、それを **-f** オプションで指定されたファイルに配置します。

-h

コマンドの使用法を示します。**-l** オプションと共に使用されると、サポート対象言語の言語コードを表示します。

-i install_loc

パッケージのインストールディレクトリを *install_loc/AccessControl* に設定します。

-k keyfile

ルートの秘密鍵ファイルの完全パス名を定義します。

注: このオプションは、CAeAC パッケージにのみ利用できます。

-l lang

インストールパラメータファイルの言語を *lang* に設定します。言語の設定は、**-r** オプションを使用した場合のみ可能です。

注: サポートされている、指定可能な言語コードを一覧表示するには、**-h** オプションと組み合わせて実行します。デフォルトでは、インストールパラメータファイルは英語で記述されています。

-r

パッケージをリセットして、元のパッケージと同様にデフォルト値を使用するようにします。

-s

指定されたパッケージを設定して、**-f** オプションで指定された、カスタマイズされたインストールパラメータファイルからの入力を使用するようにします。

-t tmp_dir

インストール操作の一時ディレクトリを設定します。

注: デフォルトの一時ディレクトリは `/tmp` です。

-w キーワード

エンド ユーザ使用許諾契約にユーザが同意していることを指定するキーワードを定義します。このキーワードは、ユーザ使用許諾契約の最後にあります(角かっこ[]内)。使用許諾契約ファイルを検索するには、`-a` オプションを使用します。

convert_eac_pkg - Solaris ネイティブ インストールの設定

Solaris `pkgadd` のデフォルト動作は、インストール管理ファイルによって決定されます。デフォルトの設定を変更するには、インストール管理ファイル(デフォルトでは、`/var/sadm/install/admin/default`)を変更する必要があります。たとえば、CA Access Control パッケージによって `setuid` 実行可能ファイルがインストールされたら、必要に応じて、インストール後スクリプト(`root`として実行)を実行できます。デフォルトの Solaris `pkgadd` 動作では、これらの操作の確認がユーザに求められます。

注: インストール管理ファイルを編集して、`pkgadd` のインストール時のデフォルトを変更できます。`pkgadd -a` オプションを使用すれば、CA Access Control など、特定のインストール用に変更されたファイルを使用できます。ただし、このファイルは CA Access Control に固有のものではありません。

このコマンドの形式は以下のようになります。

```
convert_eac_pkg -c [-d pkg_location] [pkg_name]
```

```
convert_eac_pkg -p [-f file]
```

-c

古い形式のパッケージを新しい形式のパッケージに変換します。

注: 古い形式のパッケージは、CA Access Control r8 SP1 で使用されていました。アップグレードを行う前に、これらを変換する必要があります。

インストールされた CA Access Control パッケージまたはスプールされたパッケージの情報は、変換できます。スプールされたパッケージについては、**-d** オプションを使用してパッケージがどこに配置されているかを示します。

-d *pkg_location*

ファイル システム上でパッケージを配置するディレクトリを定義します。

pkg_name

パッケージの名前を定義します (デフォルトでは CAeAC)。

-p

名前が付けられたカスタム パッケージ構成ファイルを用意します。

-f *file*

CA Access Control インストール管理ファイルを作成する場所を定義します。

これを指定しないと、現在のディレクトリに「*myadmin*」という名前のファイルが作成されます。

例: サイレント インストールを行うために Solaris ネイティブ インストールを設定する

以下の手順では、`setuid` 実行可能ファイルのインストールについての確認、またはインストール後スクリプトの実行についての確認をユーザが求められないように Solaris ネイティブ インストールを設定する方法について説明します。

1. インストール管理ファイルを現在の場所にコピーします。

```
convert_eac_pkg -p
```

これによって、他のインストールに影響することなく、CA Access Control ネイティブ インストールの構成設定を変更できます。

2. パッケージ構成ファイル (`myadmin`) 内の以下の設定を、以下のように編集します。

```
setuid=nocheck
```

```
action=nocheck
```

ファイルを保存します。

3. パッケージをカスタマイズします。

最小要件として、使用許諾契約への同意を指定する必要があります。

4. 以下のコマンドを実行して、カスタマイズされた CA Access Control パッケージをサイレントインストールします。

```
pkgadd -n -a config_path%myadmin -d pkg_path CAeAC
```

例: 古い形式を使用する Solaris ネイティブ インストールをアップグレードする

以下の手順では、既存の CA Access Control ネイティブ パッケージ インストールを新しいリリースにアップグレードする前にその変換を行う方法について説明します。これを行うには、以下のコマンドを実行します。

```
convert_eac_pkg -c CAeAC
```

HP-UX ネイティブ パッケージのインストール

HP-UX のネイティブ パッケージは、GUI とコマンドライン ユーティリティのセットとして提供されます。これにより、個々のソフトウェア パッケージの作成、インストール、削除、およびレポート作成を行うことができます。HP-UX ネイティブ パッケージでは、リモートコンピュータにソフトウェア パッケージをインストールすることもできます。

注: HP-UX のネイティブ パッケージである、Software Distributor-UX (SD-UX) の詳細については、HP の Web サイト(<http://www.hp.com>)を参照してください。swreg、swinstall、swpackage、および swverify については、man ページも参照できます。

通常のインストールの代わりに、CA Access Control に用意されている SD-UX ネイティブ パッケージを使用することができます。これにより、インストールした CA Access Control を、SD-UX を使用してインストールされた他のソフトウェアと同様に管理できます。

重要: パッケージのインストール後、CA Access Control をアンインストールするには、swremove コマンドを使用する必要があります。uninstall_AC スクリプトは、使用しないでください。

SD-UX 形式パッケージのカスタマイズ

ネイティブ パッケージを使用して CA Access Control をインストールする前に、CA Access Control パッケージをカスタマイズして、使用許諾契約への同意を指定する必要があります。また、パッケージをカスタマイズする際に、カスタム インストール設定を指定することもできます。

パッケージをカスタマイズするには、パッケージからインストール パラメータ ファイルをデプロイし、必要に応じて変更し、パッケージに再度ロードします。パラメータ ファイルを変更しなくても済むように、カスタマイズ スクリプトとして提供されているコマンドもあります。

注: パッケージを手動で変更することはお勧めしません。代わりに、以下の手順に記載されているスクリプトを使用して、CA Access Control パッケージをカスタマイズしてください。

サポートされた各 HP-UX オペレーティング システムに対する Software Distributor-UX (SD-UX) 形式パッケージは、CA Access Control Endpoint Components for UNIX DVD の NativePackages ディレクトリに格納されています。

SD-UX 形式パッケージのカスタマイズ

1. カスタマイズするパッケージを、ファイル システム上の一時的な保存場所に展開します。

ファイル システムの読み取り/書き込み可能な領域で、パッケージを必要に応じてカスタマイズできます。

重要: パッケージを展開するときは、パッケージのディレクトリ構造全体のファイル属性が保持されていることを確認する必要があります。そうでないと、HP-UX ネイティブ パッケージング ツールによってパッケージが破損していると思なされます。

2. `customize_eac_depot` スクリプト ファイルおよび `pre.tar` ファイルをファイル システム上の一時的な保存場所にコピーします。

`pre.tar` ファイルは、圧縮された `tar` ファイルであり、インストール メッセージ および CA Access Control のエンド ユーザ使用許諾契約が含まれています。

注: `customize_eac_depot` スクリプト ファイルと `pre.tar` ファイルは、ネイティブ パッケージと同じ場所に格納されています。

3. 使用許諾契約を表示します。

```
customize_eac_depot -a [-d pkg_location] pkg_name
```

4. 使用許諾契約の最後に表示される角かっこ内部のキーワードをメモします。
次の手順でこのキーワードを指定します。

5. 使用許諾契約に同意することを示すために、CA Access Control パッケージをカスタマイズします。

```
customize_eac_depot -w keyword [-d pkg_location] [pkg_name]
```

6. (オプション) インストール パラメータ ファイルの言語を指定します。

```
customize_eac_depot -r -l lang [-d pkg_location] [pkg_name]
```

7. (オプション) インストール ディレクトリを変更します。

```
customize_eac_depot -i install_loc [-d pkg_location] [pkg_name]
```

8. (オプション) デフォルトの暗号化ファイルを変更します。

```
customize_eac_depot -s -c certfile -k keyfile [-d pkg_location] [pkg_name]
```

9. (オプション) インストール パラメータ ファイルを取得します。

```
customize_eac_depot -g -f tmp_params [-d pkg_location] [pkg_name]
```

10. (オプション)インストール要件に合わせて、インストール パラメータファイルを編集します。

このファイルによって、パッケージのインストール時のデフォルト設定を行うことができます。たとえば、POSTEXIT 設定(前の # 文字を削除します)をアクティブにして、実行するインストール後スクリプトをポイントするようにします。

11. (オプション)カスタマイズしたパッケージのインストール パラメータを設定します。

```
customize_eac_depot -s -f tmp_params [-d pkg_location] [pkg_name]
```

これで、パッケージを使用して、カスタマイズされたデフォルト設定で CA Access Control をインストールできるようになりました。

例: 使用許諾契約への同意を指定する

ネイティブ パッケージのインストール時に使用許諾契約に同意するには、パッケージをカスタマイズします。以下の例では、CA Access Control Endpoint Components for UNIX DVD (/mnt/AC_DVD にマウント)にある x86 CA Access Control SD-UX パッケージをカスタマイズして使用許諾契約に同意する方法を示します。

```
cp /mnt/AC_DVD/NativePackages/_HPUX11_PKG_*.tar.Z /tmp
cp /mnt/AC_DVD/NativePackages/pre.tar /tmp
cd /tmp
zcat _HPUX11_PKG_*.tar.Z | tar -xvf -
/mnt/AC_DVD/NativePackages/customize_eac_depot -w keyword -d /tmp CAeAC
```

/tmp ディレクトリにあるカスタマイズされたパッケージを使用して、CA Access Control をインストールできるようになりました。

詳細情報:

[customize_eac_depot コマンド - SD-UX 形式パッケージのカスタマイズ \(P. 227\)](#)

HP-UX ネイティブ パッケージのインストール

インストールした CA Access Control を、インストールされたほかのソフトウェアと同様に管理するには、CA Access Control SD-UX 形式パッケージをカスタマイズしてインストールします。CA Access Control SD-UX 形式パッケージを使用すると、HP-UX に CA Access Control を簡単にインストールできます。

重要: 使用許諾契約に記載されているキーワードを使用して、使用許諾契約への同意を示すには、パッケージをカスタマイズする必要があります。

CA Access Control HP-UX ネイティブ パッケージのインストール方法

1. root ユーザとしてログインします。

HP-UX ネイティブ パッケージを登録し、インストールするには、root アカウントに関連した権限が必要です。

2. [CAeAC パッケージのカスタマイズ \(P. 223\)](#)

使用許諾契約に記載されているキーワードを使用して、使用許諾契約への同意を示すには、パッケージをカスタマイズする必要があります。また、パッケージをカスタマイズしてカスタム インストールを指定することも可能です。

3. 以下のコマンドを使用して、カスタマイズされたパッケージを SD-UX に登録します。

```
swreg -l depot pkg_location
```

```
pkg_location
```

CA Access Control パッケージ (CAeAC) が配置されている場所を定義します。

4. 以下のコマンドを使用して、CA Access Control パッケージをインストールします。

```
swinstall -s pkg_location CAeAC
```

SD-UX は、*pkg_location* ディレクトリから、CAeAC パッケージのインストールを開始します。

これで、CA Access Control のインストールは完了しましたが、まだ起動されていません。

詳細情報:

[ネイティブ インストールの際に考慮するその他の事項 \(P. 197\)](#)

[SD-UX 形式パッケージのカスタマイズ \(P. 223\)](#)

customize_eac_depot コマンド - SD-UX 形式パッケージのカスタマイズ

customize_eac_depot コマンドは、SD-UX 形式パッケージ用の CA Access Control ネイティブ パッケージのカスタマイズ スクリプトを実行します。

このコマンドを使用する場合は、以下の点を考慮する必要があります。

- このスクリプトは、利用可能な CA Access Control Solaris ネイティブ パッケージのいずれでも機能します。
- パッケージをカスタマイズするには、パッケージがファイル システム上の読み取り/書き込み可能なディレクトリにある必要があります。
- ローカライズされたスクリプト メッセージを使用するには、pre.tar ファイルをスクリプトファイルと同じディレクトリに置く必要があります。

このコマンドの形式は以下のようになります。

```
customize_eac_depot -h [-l]
customize_eac_depot -a [-d pkg_location] [pkg_name]
customize_eac_depot -w keyword [-d pkg_location] [pkg_name]
customize_eac_depot -r [-l lang] [-d pkg_location] [pkg_name]
customize_eac_depot -i install_loc [-d pkg_location] [pkg_name]
customize_eac_depot -s {-f tmp_params | -c certfile | -k keyfile} [-d pkg_location]
[pkg_name]
customize_eac_depot -g [-f tmp_params] [-d pkg_location] [pkg_name]
```

pkg_name

(オプション) カスタマイズする CA Access Control パッケージの名前です。パッケージを指定しない場合、スクリプトはデフォルトでメインの CA Access Control パッケージ (CAeAC) を選択します。

-a

使用許諾契約を表示します。

-c certfile

ルートの証明書ファイルの完全パス名を定義します。

注: このオプションは、CAeAC パッケージにのみ利用できます。

-d pkg_location

(オプション) ファイル システム上でパッケージを配置するディレクトリを指定します。パッケージのあるディレクトリを指定しない場合、スクリプトはデフォルトで /var/spool/pkg を指定します。

-f tmp_params

情報の作成および取得元となるインストールパラメータファイルの完全パスおよび名前を指定します。

注: **-g** オプションを使用する場合、ファイルを指定しないと、インストールパラメータは標準出力 (stdout) に出力されます。

--g

インストールパラメータファイルを取得し、それを **-f** オプションで指定されたファイルに配置します。

-h

コマンドの使用法を示します。**-i** オプションと共に使用されると、サポート対象言語の言語コードを表示します。

-i install_loc

パッケージのインストールディレクトリを *install_loc/AccessControl* に設定します。

-k keyfile

ルートの秘密鍵ファイルの完全パス名を定義します。

注: このオプションは、CAeAC パッケージにのみ利用できます。

-l lang

インストールパラメータファイルの言語を *lang* に設定します。言語の設定は、**-r** オプションを使用した場合のみ可能です。

注: サポートされている、指定可能な言語コードを一覧表示するには、**-h** オプションと組み合わせて実行します。デフォルトでは、インストールパラメータファイルは英語で記述されています。

-r

パッケージをリセットして、元のパッケージと同様にデフォルト値を使用するようにします。

-s

指定されたパッケージを設定して、-f オプションで指定された、カスタマイズされたインストール パラメータ ファイルからの入力を使用するようにします。

-w キーワード

エンド ユーザ使用許諾契約にユーザが同意していることを指定するキーワードを定義します。このキーワードは、ユーザ使用許諾契約の最後にあります(角かっこ[]内)。使用許諾契約ファイルを検索するには、-a オプションを使用します。

HP-UX パッケージのアンインストール

インストールされている CA Access Control HP-UX パッケージをアンインストールするには、インストール時とは逆の手順で、CA Access Control パッケージをアンインストールする必要があります。

CA Access Control パッケージをアンインストールするには、メインの CA Access Control パッケージをアンインストールします。

```
swremove CAeAC
```

AIX ネイティブ パッケージのインストール

AIX ネイティブ パッケージは、GUI およびコマンドライン ユーティリティのセットとして提供されます。これを使用して、個別のソフトウェア パッケージを管理できます。

通常のインストールの代わりに、CA Access Control に用意されている AIX ネイティブ パッケージを使用することができます。これにより、インストールした CA Access Control を、AIX `installp` を使用してインストールされた他のソフトウェアと同様に管理できます。

注: 一部の AIX バージョンはいくつかのパッケージ形式(`installp`、`SysV`、`RPM`)をサポートしていますが、CA Access Control では AIX のネイティブ パッケージ形式(`installp`)のみが提供されます。

重要: パッケージのインストール後、CA Access Control をアンインストールするには、`installp` コマンドを使用する必要があります。 `uninstall_AC` スクリプトは、使用しないでください。

bff ネイティブ パッケージ ファイルのカスタマイズ

ネイティブ パッケージを使用して CA Access Control をインストールする前に、CA Access Control パッケージをカスタマイズして、使用許諾契約への同意を指定する必要があります。また、パッケージをカスタマイズする際に、カスタム インストール設定を指定することもできます。

パッケージをカスタマイズするには、パッケージからインストール パラメータ ファイルをデプロイし、必要に応じて変更し、パッケージに再度ロードします。パラメータ ファイルを変更しなくても済むように、カスタマイズ スクリプトとして提供されているコマンドもあります。

注: パッケージを手動で変更することはお勧めしません。代わりに、以下の手順に記載されているスクリプトを使用して、CA Access Control パッケージをカスタマイズしてください。

サポートされた各 AIX オペレーティング システムに対する installp 形式ネイティブ パッケージ (bff ファイル) は、CA Access Control Endpoint Components for UNIX DVD の NativePackages ディレクトリにあります。

bff ネイティブ パッケージ ファイルのカスタマイズ方法

1. カスタマイズするパッケージを、ファイル システム上の一時的な保存場所に展開します。

ファイル システムの読み取り/書き込み可能な領域で、パッケージ (bff ファイル) を必要に応じてカスタマイズできます。

重要: この領域のディスク容量は、再パッケージングの一時的なファイルを格納できるように、少なくともパッケージの 2 倍のサイズである必要があります。

2. `customize_eac_bff` スクリプト ファイルおよび `pre.tar` ファイルをファイル システム上の一時的な保存場所にコピーします。

`pre.tar` ファイルは、圧縮された `tar` ファイルであり、インストール メッセージおよび CA Access Control のエンド ユーザ使用許諾契約が含まれています。

注: `customize_eac_bff` スクリプト ファイルと `pre.tar` ファイルは、ネイティブ パッケージと同じ場所に格納されています。

3. 使用許諾契約を表示します。

```
customize_eac_bff -a [-d pkg_location] pkg_name
```

4. 使用許諾契約の最後に表示される角かっこ内部のキーワードをメモします。
次の手順でこのキーワードを指定します。

5. 使用許諾契約に同意することを示すために、CA Access Control パッケージをカスタマイズします。

```
customize_eac_bff -w keyword [-d pkg_location] pkg_name
```

6. (オプション) インストール パラメータファイルの言語を指定します。

```
customize_eac_bff -r -l lang [-d pkg_location] pkg_name
```

7. (オプション) インストール ディレクトリを変更します。

```
customize_eac_bff -i install_loc [-d pkg_location] [pkg_name]
```

8. (オプション) デフォルトの暗号化ファイルを変更します。

```
customize_eac_bff -s -c certfile -k keyfile [-d pkg_location] pkg_name
```

9. インストール パラメータ ファイルを取得します。

```
customize_eac_bff -g -f tmp_params [-d pkg_location] pkg_name
```

10. (オプション) インストール要件に合わせて、インストール パラメータファイル編集します。

このファイルによって、パッケージのインストール時のデフォルト設定を行うことができます。たとえば、POSTEXIT 設定(前の # 文字を削除します)をアクティブにして、実行するインストール後スクリプトをポイントするようにします。

11. (オプション) カスタマイズしたパッケージのインストール パラメータを設定します。

```
customize_eac_bff -s -f tmp_params [-d pkg_location] pkg_name
```

これで、パッケージを使用して、カスタマイズされたデフォルト設定で CA Access Control をインストールできるようになりました。

詳細情報:

[customize eac bff コマンド - bff ネイティブ パッケージ ファイルのカスタマイズ \(P. 234\)](#)

AIX ネイティブ パッケージのインストール

インストールした CA Access Control を、インストールされたほかのソフトウェアと同様に管理するには、CA Access Control AIX ネイティブ パッケージをカスタマイズしてインストールします。CA Access Control AIX のネイティブ パッケージ (bff ファイル) を使用すると、AIX に CA Access Control を簡単にインストールできます。

重要: 使用許諾契約に記載されているキーワードを使用して、使用許諾契約への同意を示すには、パッケージをカスタマイズする必要があります。

CA Access Control AIX ネイティブ パッケージのインストール方法

1. root ユーザとしてログインします。

AIX ネイティブ パッケージを登録し、インストールするには、root アカウントに関連した権限が必要です。

2. [CAeAC パッケージのカスタマイズ \(P. 230\)](#)

使用許諾契約に記載されているキーワードを使用して、使用許諾契約への同意を示すには、パッケージをカスタマイズする必要があります。また、パッケージをカスタマイズしてカスタム インストールを指定することも可能です。

3. (オプション)インストールするパッケージのレベル(バージョン)を記録します。

```
installp -l -d pkg_location
```

pkg_location

CA Access Control パッケージ (CAeAC) が配置されている場所を定義します。

pkg_location 内の各パッケージについて、AIX ではパッケージレベルの一覧が作成されます。

注: AIX ネイティブ パッケージのインストール オプションの詳細については、installp の man ページを参照してください。

4. 以下のコマンドを使用して、CA Access Control パッケージをインストールします。

```
installp -ac -d pkg_location CAeAC [pkg_level]
```

pkg_level

前に記録したパッケージのレベル番号を定義します。

AIX は、*pkg_location* ディレクトリから、CAeAC パッケージのインストールを開始します。

これで、CA Access Control のインストールは完了しましたが、まだ起動されていません。

詳細情報:

[bff ネイティブ パッケージファイルのカスタマイズ \(P. 230\)](#)

[ネイティブ インストールの際に考慮するその他の事項 \(P. 197\)](#)

customize_eac_bff コマンド - bff ネイティブ パッケージ ファイルのカスタマイズ

customize_eac_bff コマンドによって、bff ネイティブ パッケージ ファイル用の、CA Access Control ネイティブ パッケージ カスタマイズ スクリプトが実行されます。

このパッケージは、AIX で使用可能な CA Access Control ネイティブ パッケージのいずれでも機能します。パッケージをカスタマイズするには、パッケージがファイル システム上の読み取り/書き込み可能なディレクトリにある必要があります。

重要: パッケージの抽出場所には、再パッケージの中間ファイルを保存するために、少なくともパッケージの 2 倍のサイズが必要です。

注: ローカライズされたスクリプト メッセージを使用するには、pre.tar ファイルをスクリプト ファイルと同じディレクトリに置く必要があります。

このコマンドの形式は以下のようになります。

```
customize_eac_bff -h [-l]
customize_eac_bff -a [-d pkg_location] pkg_name
customize_eac_bff -w keyword [-d pkg_location] pkg_name
customize_eac_bff -r [-d pkg_location] [-l lang] [pkg_name]
customize_eac_bff -i install_loc [-d pkg_location] [pkg_name]
customize_eac_bff -s {-f tmp_params | -c certfile | -k keyfile} [-d pkg_location]
pkg_name
customize_eac_bff -g [-f tmp_params] [-d pkg_location] pkg_name
pkg_name
```

カスタマイズする CA Access Control パッケージ (bff ファイル) の名前です。

-a

使用許諾契約を表示します。

-c certfile

ルートの証明書ファイルの完全パス名を定義します。

注: このオプションは、CAeAC パッケージにのみ利用できます。

-d pkg_location

(オプション) ファイル システム上でパッケージを配置するディレクトリを指定します。パッケージのあるディレクトリを指定しない場合、スクリプトはデフォルトで /var/spool/pkg を指定します。

-f tmp_params

情報の作成および取得元となるインストールパラメータファイルの完全パスおよび名前を指定します。

注: **-g** オプションを使用する場合、ファイルを指定しないと、インストールパラメータは標準出力 (stdout) に出力されます。

--g

インストールパラメータファイルを取得し、それを **-f** オプションで指定されたファイルに配置します。

-h

コマンドの使用法を示します。**-l** オプションと共に使用されると、サポート対象言語の言語コードを表示します。

-i install_loc

パッケージのインストールディレクトリを *install_loc/AccessControl* に設定します。

-k keyfile

ルートの秘密鍵ファイルの完全パス名を定義します。

注: このオプションは、CAeAC パッケージにのみ利用できます。

-l lang

インストールパラメータファイルの言語を *lang* に設定します。言語の設定は、**-r** オプションを使用した場合のみ可能です。

注: サポートされている、指定可能な言語コードを一覧表示するには、**-h** オプションと組み合わせて実行します。デフォルトでは、インストールパラメータファイルは英語で記述されています。

-r

パッケージをリセットして、元のパッケージと同様にデフォルト値を使用するようにします。

-s

指定されたパッケージを設定して、-f オプションで指定された、カスタマイズされたインストール パラメータ ファイルからの入力を使用するようにします。

-w キーワード

エンド ユーザ使用許諾契約にユーザが同意していることを指定するキーワードを定義します。このキーワードは、ユーザ使用許諾契約の最後にあります(角かっこ[]内)。使用許諾契約ファイルを検索するには、-a オプションを使用します。

AIX パッケージのアンインストール

インストールされている CA Access Control AIX パッケージをアンインストールするには、インストール時とは逆の手順で、CA Access Control パッケージをアンインストールする必要があります。

CA Access Control パッケージをアンインストールするには、メインの CA Access Control パッケージをアンインストールします。

```
installp -u CAeAC
```

通常のスクリプト インストール

CA Access Control では、UNIX 上に CA Access Control を対話形式またはサイレントモードでインストールする `install_base` スクリプトを提供しています。

通常のスクリプト インストール(ネイティブ インストールでなく)を使用する場合は、CA Access Control インストール メディアに含まれる 3 つのファイルが必要になります。

- **install_base** - tar ファイルから CA Access Control をインストールするスクリプトです。
- **_opSystemVersion_ACVersion.tar.Z** - すべての CA Access Control ファイルが含まれている圧縮 tar ファイルです。たとえば、CA Access Control r12.0 を IBM AIX バージョン 5 にインストールする場合、使用する tar ファイルは `_AIX5_120.tar.Z` となります。
- **pre.tar** - 圧縮された tar ファイルであり、インストールに関するメッセージおよびエンド ユーザ使用許諾契約が含まれています。

エンド ユーザ使用許諾契約を読んだ後、インストールを続行するには、そのファイルの最後で検出されるコマンドを入力します。

- サイレント インストール(`install_base -autocfg` を使用)を実行する場合は、`-command` オプションと、エンド ユーザ使用許諾契約ファイルの最後で検出されるコマンドを使用します。
- 応答ファイル(`-autocfg file_name`)を使用する場合、`-command` オプションは必要ありません。

ライセンスファイルの名前と場所を取得するには、`install_base -h` を実行します。間違ったコマンドを入力した場合も、ファイルの名前と場所が得られません。

これらのファイルは、CA Access Control Endpoint Components for UNIX DVD の `/Unix/Access-Control` ディレクトリにあります。

install_base スクリプトを使用したインストール

サポートされている OS には `install_base` スクリプトを使用して CA Access Control をインストールすることができます。これは対話形式のスクリプトですが、サイレントモードでの実行も可能です。

注: `install_base` スクリプトを実行する前に、インストールする機能を必ず決定し、[install_base コマンド](#) (P. 240)を確認します。これにより、決定した機能のインストールを開始する方法を把握することができます。また、[install_base スクリプトのしくみ](#) (P. 247)を最初に学習することもできます。

CA Access Control のインストール方法

1. CA Access Control がすでにインストールされていて実行中である場合は、管理者としてログインし、以下のコマンドを入力して、CA Access Control を停止します。

```
ACInstallDir/bin/secons -sk  
ACInstallDir/bin/SEOS_load -u
```

2. `root` ユーザとしてログインします。

CA Access Control をインストールするには、ルート権限が必要です。

3. 光ディスクドライブに CA Access Control Endpoint Components for UNIX DVD をセットします。

重要: 光ディスクドライブから HP にインストールする場合は、DVD からファイル名が正しく読み込まれていることを確認する必要があります。ファイル名が強制的にすべて大文字の短い名前に変更されるのを防ぐために、`pfs_mountd &` および `pfsd &` コマンドを入力し、`pfs_mountd`、`pfsd.rpc`、`pfs_mountd.rpc`、および `pfsd` の 4 つのデーモンが呼び出されることを確認します。詳細については、該当する `pfs*` デーモンおよびコマンドのマニュアル ページを参照してください。

4. エンド ユーザ使用許諾契約の内容を読みます。

`install_base` スクリプトを実行するには、エンド ユーザ使用許諾契約に同意する必要があります。エンド ユーザ使用許諾契約を読んだ後、インストールを続行するには、そのファイルの最後に記述されたコマンドを入力します。ライセンスファイルの名前と場所を取得するには、`install_base -h` を実行します。

5. `install_base` スクリプトを実行します。

`install_base` スクリプトが開始されると、選択内容に基づいて、インストールに関して該当する質問に答えるよう指示されます。

注: インストール スクリプトによって適切な圧縮 `tar` ファイルが検出されるため、ご使用のプラットフォームに対する `tar` ファイル名の入力は省略できます。

これで `CA Access Control` のインストールは完了しましたが、`CA Access Control` はまだ実行されていません。

例: クライアントおよびサーバ パッケージおよびデフォルト機能をインストールする

以下のコマンドでは、対話形式の `install_base` スクリプトを開始し、すべてのデフォルト `CA Access Control` 機能でのクライアント パッケージおよびサーバ パッケージをインストールする方法を説明します。インストール中には、`CA Access Control` のクライアントおよびサーバ パッケージのインストールに関する質問に答えるように求められます。

```
/dvdrom/Unix/Access-Control/install_base
```

注: インストールするパッケージを指定していないので、`install_base` コマンドではクライアント パッケージとサーバ パッケージの両方がインストールされます。

例: STOP を有効にした状態でクライアント パッケージをカスタム ディレクトリにインストールする

以下のコマンドでは、対話形式の `install_base` スクリプトを開始してクライアント パッケージを `/opt/CA/AC` ディレクトリにインストールし、スタック オーバフロー防止機能オプションを有効にする方法を示します。

```
/dvdrom/Unix/Access-Control/install_base -client -stop -d /opt/CA/AC
```

install_base コマンド - インストール スクリプトの実行

install_base コマンドでは、インストール スクリプトを実行し、1 つ以上のインストール オプションが選択された 1 つ以上の CA Access Control パッケージをインストールします。

このコマンドの形式は以下のようになります。

```
install_base [tar_file] [packages] [options]
```

tar_file

(オプション) ご使用のプラットフォームに対応する CA Access Control インストール ファイルが含まれている tar ファイルの名前を定義します。インストール スクリプトによって適切な圧縮 tar ファイルが検出されるため、tar ファイル名の入力は省略できます。

packages

(オプション) インストールする CA Access Control パッケージを定義します。パッケージを何も指定しない場合は、インストール スクリプトによりクライアント パッケージとサーバ パッケージの両方がインストールされます。ただし、CA Access Control のアップグレードしている場合は例外で、すでにインストールされているパッケージと同じパッケージがインストールされます。

注: クライアントパッケージについては、その他のパッケージをインストールする前に、インストールする必要があります。ただし、クライアントパッケージと一緒に他のパッケージもインストールするように指定することは可能です。

インストールできる CA Access Control パッケージを以下に示します。

-all

すべての CA Access Control パッケージをインストールします。クライアント パッケージ、サーバ パッケージ、API パッケージ、MFSD パッケージがあります。また STOP (-stop オプション) が有効になります。

-api

API ライブラリおよびサンプル プログラムが含まれている API パッケージをインストールします。

-client

CA Access Control コア機能が含まれているクライアント パッケージをスタンドアロン コンピュータにインストールします。

-mfsd

メインフレーム同期デーモンが含まれている MFSD パッケージをインストールします。

注: MFSD パッケージをインストールするには、事前にサーバ パッケージをインストールしておく必要があります。

-server

サーバ パッケージをインストールします。サーバ パッケージには、多くのバイナリおよびスクリプト (`selogrcd`、`sepmdd`、`sepmddadm`、`secrepsw`) が含まれています。これらは、クライアント パッケージを補完するものです。たとえば、`sepmdd` では、コンピュータに Policy Model を設定できます。

-uni

Unicenter セキュリティ統合および移行パッケージをインストールします。このパッケージは、CA Access Control と、Unicenter の CAUTIL、負荷管理、およびイベント管理の各コンポーネント、ならびに Unicenter EMSec API との統合をサポートします。

options

(オプション) 追加で設定するインストール オプションを定義します。

注: CA Access Control の機能に影響するインストール オプション(たとえば、`-stop`) を指定できるのは、クライアント パッケージをインストールするときのみです。インストール プロセスに影響するインストール オプション(たとえば、`-verbose`) は、どのパッケージでも指定できます。

指定できるオプションを以下に示します。

`-autocfg [response_file]`

インストールをサイレント モード(対話モードをオフ)で実行します。応答ファイルが指定されている場合、インストールではそのファイル内に格納された環境設定を使用して、対話形式のインストール プロセスに自動的に応答します。応答ファイルが指定されていない場合、または応答ファイルにオプションが指定されていない場合、インストールでは事前設定済のデフォルトが使用されます。

応答ファイルの作成方法

- `-savecfg` オプションを使用します。
- `parameters.tar` にあるインストール パラメータファイルを編集します。

重要: 応答ファイルを指定しない場合は、`-autocfg` オプションを使用するときに、`-command` オプションを使用する必要があります。

サイレント インストールを実行する場合は、以下の点に留意してください。

- 暗号化鍵は変更できません。
- デフォルトでは、クライアント パッケージとサーバ パッケージのみがインストールされます。

他のパッケージまたは機能をインストールするには、通常のインストールの場合と同様に適切なオプションを指定する必要があります。

- `install_base` コマンドでは、インストールに関する詳細がインストール中に画面に出力されません。

インストール中にインストールに関するメッセージを画面に表示させるには、`-verbose` オプションを使用します。

- セキュリティ上の理由により、レポート エージェントと配布サーバ間の SSL 通信を保護する共有秘密鍵をサイレント インストールで指定することはできません。共有秘密鍵を指定するには、インストール後にレポート エージェント ユーザ(`+reportagent`)を設定する必要があります。

`-command keyword`

エンド ユーザ使用許諾契約にユーザが同意していることを指定するコマンドを定義します。このコマンドは使用許諾契約(角かっこ[]内)の最後にあり、`-autocfg` オプションを使用する際は、このコマンドを使用する必要があります。エンド ユーザ使用許諾契約ファイルの場所を特定するには、`install_base -h` を実行します。

注: エンド ユーザ使用許諾契約が利用できるのは、ヘルプが表示されている間だけです。ヘルプを読み終わると、エンド ユーザ使用許諾契約は削除されます。

`-d target_dir`

カスタム インストール ディレクトリを定義します。デフォルトのインストール ディレクトリは、`/opt/CA/AccessControl/` です。

重要: マウントしたネットワーク ファイル システム(NFS)に `CA Access Control` データベースを配置することはできません。

`-dns | -nodns`

DNS ホストの有無に関係なく、`lookaside` データベースを作成します。`-nodns` オプションは、インストール中に `CA Access Control` が DNS 内の任意のホストで `nslookup` を実行しないことを指定します。

-fips

FIPS 専用の公開鍵 (非対称) の暗号化を有効にするよう指定します。

-force

インストール時に、新たにアクティブになったサブスクライバ更新 (*sepmdb -n* および *subs <pmdb> newsubs(sub_name)*) を無視して、インストールを続行するようにします。デフォルトでは、インストールが停止し、サブスクライバの更新をまず終了させるよう求められます。

注: このオプションを使用した場合、新しいサブスクライバ更新は失敗します。

-force_encrypt

インストール時に、警告を表示せずにデフォルト以外の暗号化鍵を使用するようにします。

重要: アップグレードが完了すると、暗号化鍵はデフォルトに設定されます。

注: CA Access Control には、SSL、AES (128 ビット、192 ビット、および 256 ビット)、DES、および 3 DES も用意されており、この中から選択できます。

--force_install

すでにインストールされているバージョンを強制的に上書きインストールします。同じバージョンを上書きインストールする場合、このオプションを使用します。

-force_kernel

古いカーネルのアンロードが不可能なことを警告することなく、インストールが続行されるようにします。

注: インストール完了後に、コンピュータの再起動が必要な場合があります。

-g *groupname*

CA Access Control ファイルのグループ所有者の名前を定義します。デフォルト値は 0 です。

-h | -help

このコマンドのヘルプを表示します。

-ignore_dep

アンインストール手順で、他の製品との依存関係をチェックしないように指定します。

-key encryption_key

アップグレード時に暗号化鍵を復元します。

注: アップグレード時には、アップグレードの前に使用していたのと同じ暗号化鍵を使用する必要があります。

-lang lang

CA Access Control をどの言語でインストールするかを定義します。サポート対象の言語および文字セットについては、ヘルプを表示 (`install_base -h`) する際にこのオプションの説明を確認してください。

-lic_dir license_dir

ライセンスプログラムがまだインストールされていない場合、ライセンスプログラムのインストール ディレクトリを定義します。

注: コンピュータ環境に `$CASHCOMP` 変数が定義されていない場合 (`/etc/profile.CA` に定義可能)、ライセンスプログラムは指定されたディレクトリにのみインストールされます。定義されている場合、ライセンスプログラムは `$CASHCOMP` にインストールされます。`$CASHCOMP` が定義されていない場合に、`-lic_dir` を指定しないと、ライセンスプログラムは `/opt/CA/SharedComponents` ディレクトリにインストールされます。`CAWIN` は、ライセンス パッケージの場合と同じディレクトリにインストールされます。

-nolink

CA Access Control をデフォルトパス (`/opt/CA/AccessControl/`) にインストールする際に `/etc` ディレクトリ内の `seos.ini` へのリンクが作成されないように指定します。

デフォルト以外のディレクトリに CA Access Control をインストールすると、CA Access Control により `/etc` ディレクトリ内の `seos.ini` へのリンクが作成されます。これにより、CA Access Control はインストール場所を「検出」できます。デフォルトパスにインストールしており、(セキュリティ上の要件により) `/etc` ディレクトリを更新しない場合は、このオプションを使用します。

-nolog

インストールプロセスに対してログが保持されないように指定します。デフォルトでは、インストールプロセスに関連付けられたすべてのトランザクションが *ACInstallDir/AccessControl_install.log* に格納されます(ここで、*ACInstallDir* は、CA Access Control のインストール ディレクトリです)。

-no_tng_int

インストール時に *selogrd* と *Unicenter* イベント管理との統合が設定されないよう指定します。

このオプションを指定しない場合、インストール スクリプトにより *Unicenter* イベント管理がインストールされているかどうかをチェックされます。インストール スクリプトは、*Unicenter* イベント管理がインストールされているとみなすと、*selogrd.cfg* に以下の行を追加して *selogrd* と *Unicenter* イベント管理との統合を設定します。

```
uni hostname
```

-post program_name

インストールが完了した後で実行するプログラムを指定します。

-pre program_name

インストールの開始前に実行するプログラムを指定します。

-rcert certificate.pem

ルートの証明書ファイルへの完全パス名を指定します。

注: このオプションを使用すると、スクリプトでは *tar* ファイルを抽出し、このファイルをユーザにより提供されたファイルと再パッケージ化し、デフォルトファイル (*def_root.pem*) と置き換えます。

-rkey certificate.key

ルートの鍵ファイルへの完全パス名を指定します。

注: このオプションを使用すると、スクリプトでは *tar* ファイルを抽出し、このファイルをユーザにより提供されたファイルと再パッケージ化し、デフォルトファイル (*def_root.key*) と置き換えます。

-rootprop

sepass による *root* のパスワードの変更が *Policy Model* に送信されるように指定します。

注: インストールの完了後は、*seos.ini* ファイルの *AllowRootProp* トークンを使用してこのオプションを設定できます。*seos.ini* 初期化ファイルの詳細については、「リファレンスガイド」を参照してください。

-savecfg <response_file>

対話式のインストールで入力した応答を後で **--autocfg** オプションで使用できるように保存します。

-stop

STOP (スタック オーバーフロー保護) 機能を使用できるようにします。

-system_resolve

システム関数の使用を指定します。この関数は、システム上のネットワーク キャッシュの省略を定義します。

注: このオプションを IBM AIX プラットフォームで使用することはできません。

-v

CA Access Control パッケージのバージョンを表示します。

-verbose

インストール時にインストールに関するメッセージが画面に表示されるように指定します。対話形式のインストールではデフォルトになっています。**-autocfg** オプションを使用するときは、これらのメッセージを確認したい場合にのみ、このオプションを設定します。

install_base スクリプトのしくみ

install_base スクリプトで実行される内容は以下のとおりです。

1. デフォルト インストール ディレクトリを変更するかどうかを確認するメッセージが表示されます。
2. 指定したインストール オプションが表示され、インストールを続行するかどうかを確認するメッセージが表示されます。
3. tar.Z ファイルからインストール場所にデータが抽出されます (デフォルトの場所または *target_dir* で指定された場所)。
4. プラットフォームが異なると、実行されるアクションも異なります。
 - Sun Solaris の場合、CA Access Control の *syscall* スクリプトが */etc/name_to_sysnum* ファイルに追加されます。元のファイルは */etc/name_to_sysnum.bak* として保存されます。ブート シーケンスの一部となる */etc/rc2.d/S68SEOS* ファイルが作成されます。
 - IBM AIX の場合、SEOS_syscall スクリプトがロードされます。

5. CA Access Control データベースの割り当て、初期設定、およびフォーマットが実行され、seos.ini ファイルが作成されます。データベースファイルは、ACInstallDir/seosdb ディレクトリに配置されます (ACInstallDir は CA Access Control のインストール ディレクトリです)。
6. マシンが NIS+ であるかどうか判断されます。
 - マシンが NIS+ であると判断された場合は、[passwd]セクションの nis_env トークンが nisplus に設定されます。
 - それ以外の場合、マシンが NIS であれば、nis_env トークンが nis に設定されます。

さらに、rpc.nisd が実行中の場合は、[passwd]セクションの NisPlus_server トークンが yes に設定されます。

7. サポートされている 32 ビット プラットフォーム Sun Solaris、IBM AIX、HP-UX、および Linux では、NIS または DNS でマシンが実行されているかどうか、このスクリプトによって判断されます (キャッシュを使用)。NIS または DNS でマシンが実行されていると判断された場合は、自動的に lookaside データベースが作成され、seos.ini ファイルの [seosd]セクションにある 2 つのトークン (under_NIS_server および use_lookaside) が yes に設定されます。

注: 他のプラットフォームの場合は、lookaside データベースをインストールするかどうかを確認するメッセージ、およびインストール先ディレクトリを指定するように指示するメッセージが表示されます。

8. 以下の追加情報を入力するよう促されます (これらの設定は、インストールの終了後いつでも変更できます)。
 - 監査ファイルの読み取りができる監査者グループの名前。
 - すべての UNIX ユーザ、ユーザグループ、およびホストを CA Access Control データベースに追加するかどうか。
 - データベースを PMDB にサブスクライブするかどうか。サブスクライブする場合は、そのデータベース名。

この質問に回答しても、データベースを PMDB に実際にサブスクライブしたことにはなりません。サブスクリプションを後で作成した場合に、指定された PMDB がこのデータベースに更新情報を提供するだけです。

この質問に対しては、以下のように指定すれば問題ありません。

目的のアクション	指定方法
特定の PMDB にデータベースをサブスクライブする	PMDB の名前。形式は <code>pmd_name@hostname</code>

目的のアクション

指定方法

(少なくとも後から指定するまで)どの PMDB にもデータベースを Enter キーサブスクライブしない

上記のいずれも指定しないで「_NO_MASTER_」と入力すると、データベースを任意の PMDB にサブスクライブできます。ただし、このように指定すると PMDB の選択ができなくなるため、問題が発生する可能性があります。

- パスワード Policy Model 名。
- CA Access Control のセキュリティ管理者となるユーザ。
- CA Access Control で企業ユーザをサポートするかどうか。サポートする場合、任意のユーザをセキュリティ管理者として定義するかどうか。
- FIPS 専用インストールを選択した場合、暗号化に関する FIPS 専用オプションを指定するかどうか。
- FIPS 専用の暗号化を選択しなかった場合、デフォルトの暗号化方式を変更するかどうか。

CA Access Control では、対称鍵、公開鍵、およびこの 2 つの組み合わせを、選択可能な暗号化オプションとして用意しています。

- 公開鍵暗号化を選択した場合、CA Access Control では、サブジェクトの証明書とルート of 証明書を提供する方法を指定できます。

選択内容に応じて、CA Access Control では SSL を容易に設定できます。

- 対称暗号化を選択した場合、新しい暗号化鍵を設定するかどうか。

注: 暗号化の詳細については、「リファレンス ガイド」の「*sechkey*」を参照してください。

- ベースライン セキュリティルールをインストールするかどうか。

ベースライン セキュリティルールをインストールすることで、管理者はシステム、パスワードおよびログ ファイルの保護を強化するための 2 つのルール セットを含むパッケージをインストールできます。このうちの 1 つのルール セットは、すべてのプラットフォームに適用され、CA Access Control ファイルを保護します。もう 1 つのルール セットは UNIX ファイルを保護し、Sun Solaris、HP-UX および IBM AIX の各プラットフォームに固有のルール セットです。この 2 つのルール セットは、いずれか一方のみをインストールすることはできません。ベースライン セキュリティルールは警告モードでインストールされます。情報は提供されますが、実際に保護は適用されません。したがって、ルールを理解した後に警告モードを解除することをお勧めします。

- リモートホストから CA Access Control を起動できるようにするかどうか。
- レポート エージェントを有効にするかどうか。有効にする場合は、CA Enterprise Log Manager を有効にするかどうか。

レポート エージェントは、データベースのスケジュール済みスナップショットをメッセージキューに送信します。レポート エージェントを有効にする場合は、配布サーバのホスト名、使用するポート、キューの名前を定義する必要があります。CA Enterprise Log Manager を有効にする場合は、さらに監査ログ ファイルのタイムスタンプされたバックアップを保持するように指定することもできます。

- PUPM エージェントを有効にするかどうか。

PUPM エージェントは、ローカル コンピュータを PUPM 用に設定し、このコンピュータから特権アカウントのパスワードを取得できるようにします。PUPM エージェントを有効にする場合は、配布サーバのホスト名、使用するポート、キューの名前を定義する必要があります。

- このエンドポイントを、拡張ポリシー管理のために設定するかどうか。設定する場合は、偏差計算結果の送信先である配布ホスト(DH)名。

dhName@hostName という形式で DH ホスト名を定義します。たとえば、*host123.comp.com* という名前のホストに配布サーバをインストールした場合は、*DH__@host123.comp.com* を使用する必要があります。

インストール後の設定処理

インストールが完了したら、CA Access Control を環境に合わせて設定する必要があります。

インストール後の設定を行う方法

1. パス設定に `ACInstallDir/bin` ディレクトリを追加します。
デフォルトでは、インストール ディレクトリは `/opt/CA/AccessControl/` です。
2. [seos.ini](#) (P. 260) ファイルトークンをチェックして、設定が要件を満たしていることを確認します。
必要に応じて設定を変更します。

3. CA Access Control のマニュアル ページにアクセスできるようにするには、自分の MANPATH に `ACInstallDir/man` ディレクトリを追加します。

たとえば、`csh` を使用している場合、現在のセッションでマニュアル ページにアクセスできるようにするには、以下のコマンドを入力します。

```
setenv MANPATH $MANPATH:/opt/CA/AccessControl//man
```

今後のセッションでマニュアル ページにアクセスできるようにするには、`.login`、`.profile`、または `.cshrc` ファイルに同様の行を追加します。

CA Access Control の起動

X Window 環境で作業している場合は、CA Access Control を起動し、それがシステムに適切にインストールされていることを確認します。重要なシステム保護を開始するには、以下の手順に従ってください。

1. `root` (スーパーユーザ) 権限でログインし、2 つのウィンドウを開きます。
2. いずれかのウィンドウで以下のコマンドを入力します。

```
seload
```

`seload` コマンドで 3 つのデーモン (エンジン、エージェント、および Watchdog) が起動されるまで待機します。

3. 3つのデーモンを起動した後、もう一方のウィンドウに移動して以下のコマンドを入力します。

```
secons -t+ -tv
```

CA Access Control によって、オペレーティング システムのイベントを報告するメッセージがファイルに記録されます。secons -tv コマンドを入力すると、メッセージが画面上にも表示されます。

4. seload コマンドを指定した最初のウィンドウで、以下のコマンドを入力します。

```
who
```

CA Access Control のトレースメッセージが書き込まれる 2 番目のウィンドウに注意して、CA Access Control が who コマンドの実行をインターセプトし、そのことについて報告するかどうかを確認します。who コマンドのインターセプトが報告された場合、CA Access Control はシステムに適切にインストールされています。

5. 必要な場合は、さらにコマンドを入力して CA Access Control の反応を確認します。

データベースには、アクセスの試行を禁止するためのルールがまだ準備されていません。この場合でも、CA Access Control はシステムを監視しているため、CA Access Control がインストールされ実行されているシステムの動作を確認し、CA Access Control がインターセプトするイベントを確認することができます。

6. 以下のコマンドを入力して、seosd デーモンを停止します。

```
secons -s
```

以下のメッセージが画面に表示されます。

CA Access Control は現在停止中です。

エンドポイントへの拡張ポリシー管理の設定

拡張ポリシー管理サーバコンポーネントをインストールしたら、拡張ポリシー管理を行うために企業内の各コンピュータを設定する必要があります。その際、サーバコンポーネントとの間で情報の送信先および受信元として機能するエンドポイントを設定します。

注: この手順では、拡張ポリシー管理を行うために CA Access Control の既存のインストールを設定する方法を示します。エンドポイント上に CA Access Control をインストールした時にこの情報を指定している場合は、再びエンドポイントを設定する必要はありません。

エンドポイントを設定して拡張ポリシー管理を実行できるようにするには、コマンドウィンドウを開き、次のコマンドを入力します。

```
dmsmgr -config -dhname dhName
```

dhName

エンドポイントが対応する分散ホスト(DH)名のカンマ区切り形式のリストを定義します。

例: DH__@centralhost.org.com

このコマンドでは、拡張ポリシー管理を行うためにエンドポイントが設定されます。また、定義された DH と動作するようにエンドポイントが設定されます。

注: 詳細については、「リファレンスガイド」の「dmsmgr -config」コマンドの説明を参照してください。

レポート作成のための UNIX エンドポイントの設定

CA Access Control エンドポイント管理 およびレポート ポータルインストールおよび設定の完了後、配布サーバにデータを送信して処理するようにエンドポイントを設定できます。そのためには、レポート エージェントを有効にして設定します。

注: CA Access Control をインストールすると、レポート作成のためにエンドポイントを設定することが可能になります。この手順では、インストール時にこのオプションを設定しなかった場合、レポートを送信するための既存のエンドポイントを設定する方法について説明します。

レポート作成のための UNIX エンドポイントの設定方法

1. `ACSharedDir/lbin/report_agent.sh` を実行します。

```
report_agent config -server hostname [-proto {ssl|tcp}] [-port port_number  
[-rqueue queue_name]
```

設定オプションを省略すると、デフォルト設定が使用されます。

注: `report_agent.sh` スクリプトの詳細については、「リファレンス ガイド」を参照してください。

2. データベース内に `+reportagent` ユーザを作成します。

このユーザは、ADMIN 属性および AUDITOR 属性、ならびローカル端末への書き込みアクセス権を有する必要があります。また、`epassword` をレポート エージェント共有秘密キー (配布サーバのインストール時に定義) に設定する必要があります。

3. レポート エージェントプロセス用に `SPECIALPGM` を作成します。

`SPECIALPGM` は、`root` ユーザを `+reportagent` ユーザにマップします。

注: レポート エージェントを有効にしたら、CA Access Control 構成設定を変更してパフォーマンス関連の設定を変更できます。レポート エージェントの構成設定の詳細については、「リファレンス ガイド」を参照してください。

例: selang を使用してレポート作成に UNIX Endpoint を設定する

次の `selang` コマンドは、レポートエージェントを有効にして設定した場合に、どのように必要なレポートエージェント ユーザを作成し、レポートエージェントプロセスの特別なセキュリティ権限を指定するかを示します。

```
eu +reportagent admin auditor logical epassword(Report_Agent) nonative
auth terminal (terminal101) uid( +reportagent) access(w)
er specialpgm (/opt/CA/AccessControl/bin/ReportAgent) Seosuid(+reportagent) ¥
Nativeuid(root) pgmtype(none)
```

CA Access Control のカスタマイズ

CA Access Control を使用して本格的にセキュリティを実装するには、適用するセキュリティポリシーを定義する必要があります。ポリシーの定義に要する時間は、サイトの規模および選択したセキュリティの管理方法によって異なります。

たとえば大学の場合、通常は CA Access Control に学生を定義せず、`resource_default` の設定のみに基づいてアクセスを規制することになるでしょう。一方、銀行の場合は、すべてのユーザを CA Access Control に定義し、特定のリソースには特定のユーザのみがアクセスできるように、すべてのリソースのアクセスリストを設定することが考えられます。したがって、ユーザ数が同じであっても、CA Access Control の実装にかかる時間は銀行よりも大学の方が短くなります。

セキュリティ管理者は、プロジェクトの目的を定義する必要があります。サイトのポリシーに関する決定は慎重に行う必要があります。CA Access Control には、各サイトでセキュリティポリシーを実装する際に便利な複数のカスタマイズ可能なファイルが含まれています。

trusted プログラム

trusted プログラムとは、プログラムが変更されていない場合のみ、実行できるプログラムです。通常、これは `setuid/setgid` プログラムです。CA Access Control では、通常のプログラムも trusted として指定できます。プログラムが改ざんされていないことが確実な場合は、そのプログラムを PROGRAM クラスに登録します。このクラスは、CA Access Control によってその整合性が保護されます。

trusted プログラムは、*program pathing* と併用できます。これにより、ユーザは trusted プログラムによって特定のタスクのみを実行できます。

注: プログラムパスの詳細については、「*UNIX エンドポイント管理ガイド*」を参照してください。

CA Access Control には、ユーザがすべての `setuid` プログラムと `setgid` プログラムを trusted として登録するためのスクリプトが用意されています。

1. `setuid` プログラムと `setgid` プログラムをすべて記憶する手間を省くために、以下に示すように `seuidpgm` プログラムを使用します。このプログラムはファイルシステムを検索して、`setuid` プログラムと `setgid` プログラムをすべて検出し、検出されたすべてのプログラムを PROGRAM クラスで登録するために `selang` のコマンドのスクリプトを作成します。

以下のコマンドを発行します。

```
seuidpgm -q -l -f / > /opt/CA/AccessControl//seuid.txt
```

このようにして実行された `seuidpgm` プログラムは、以下の処理を行います。

- (/ から始めて)ファイル システム全体を検索します。
- メッセージを表示しません(-q オプションを指定すると、「cannot chdir」メッセージは表示されません)。
- シンボリックリンクをすべて無視します(-l)。
- FILE クラスと PROGRAM クラスの両方にプログラムを登録します(-f)。
- ファイル `/opt/CA/AccessControl//seuid.txt` にコマンドを出力します。

注: `seuidpgm` の詳細については、「*リファレンスガイド*」を参照してください。

2. テキストエディタを使用して `seuid.txt` ファイルをチェックし、trusted として登録するすべての `setgid/setuid` プログラムがこのファイルに含まれていること、およびそれ以外のプログラムが含まれていないことを確認します。必要に応じてファイルを編集します。
3. `selang` を使用して、編集したコマンドファイルを実行します。seosd デーモンが実行中でない場合は、-l スイッチを指定します。

```
selang [-l] -f /opt/CA/AccessControl//seuid.txt
```

`selang` の実行が完了するまで数分かかる場合があります。

4. `seosd` デーモンがまだ実行されていない場合は、`seosd` デーモンを再起動します。次に、システムが所定の動作を実行しているかどうか、`setuid` プログラムが起動できるかどうかを確認します。
5. セキュリティ管理者が知らない間に、`trusted` ではない新しい `setuid` プログラムまたは `setgid` プログラムが追加されて実行されるのを防ぐために、`PROGRAM` クラスのデフォルトのアクセス権を `NONE` に設定しておくことをお勧めします。

以下の `selang` コマンドを入力して、このデフォルトのアクセス値を設定します。

```
chres PROGRAM _default defaccess(none)
```

注: CA Access Control を長く使用しているユーザは、この接続に `UACC` クラスを使用することを思い付くかもしれません。`UACC` クラスはこのバージョンでも存在するので、リソースのデフォルトアクセス権の指定に使用できます。ただし、使いやすさを考慮した場合、クラスのデフォルトアクセス権を指定するには、そのクラスの `_default` レコードを使用することをお勧めします。`_default` を使用した指定は、同じクラスの `UACC` を使用した指定より優先されます。

登録した `setuid` プログラム、`setgid` プログラム、および通常プログラムを表す `PROGRAM` クラスのレコードには、実行可能ファイルの以下の属性が格納されます。

- デバイス番号
- i-node
- 所有者
- グループ
- サイズ
- 作成日
- 作成時刻
- 最終変更日
- 最終変更時刻
- MD5 シグネチャ

- SHA1 シグネチャ
- チェックサム CRC (巡回冗長チェック)

登録する各プログラムの最も重要な属性は、そのプログラムが **trusted** であることです。これは、そのプログラムが実行しても安全であることを意味します。すでに記載された属性に変化があると、プログラムの **trusted** ステータスは失われます。その場合、CA Access Control は、そのプログラムが実行されないようにすることができます。

未登録プログラムの使用の監視

データベースに適切なプログラムをすべて登録できたかどうかわからない場合は、以下のコマンドを使用して、未登録のプログラムの有無を調べることができます。

```
chres PROGRAM _default warning
```

この **warning** プロパティにより、PROGRAM クラスに警告モードが設定されます。つまり、未登録の **setuid** プログラムまたは **setgid** プログラムが使用されるたびに、特別な監査レコードが警告として表示されます。ただし、未登録プログラムの使用は妨げられません。

監査ログの確認

監査ログで **untrusted** レコードを手動で検索することができます。または、特定のプログラムが **untrusted** プログラムになったときに通知されるように、特別な通知方法を設定することができます。特別な通知方法を設定すると、ユーザは **untrusted** になったプログラムを使用することを、管理者に連絡する必要がなくなるので便利です。管理者は、ファイルが **untrusted** プログラムになったという通知を受け取ったらすぐにファイルをチェックします。

注: 特別な監査通知を設定する方法については、「[エンドポイント管理ガイド](#)」を参照してください。

保護

`trusted` ではない `setuid` コマンドおよび `setgid` コマンドの実行を阻止するには、以下のコマンドを発行します。

注: データベースには、自動的にユーザ「`nobody`」が含まれます。

```
newres PROGRAM _default defaccess(none) ¥  
owner(nobody) audit(all)
```

CA Access Control では、新規プログラムまたは変更されたプログラムを実行する前に管理者の承認を要求することにより、バックドアまたはトロイの木馬から保護します。

たとえば、新しく有用な `setuid` プログラムを受け取ったとします。このプログラムがトロイの木馬でないことが確実で、すべてのユーザがこのプログラムを実行できるようにしたいとします。このプログラムを `trusted` プログラムとして登録するには、以下のコマンドを発行します。

```
newres PROGRAM program-pathname ¥ defaccess(EXEC)
```

untrusted プログラムから trusted プログラムへの再変換

プログラムのサイズや変更日時、またはその他の監視対象プロパティの変更により、このプログラムが `untrusted` 状態になった場合、管理者がそのプログラムを再度 `trusted` 状態にして、データベースにその承認を再度登録するまで、このプログラムを再び実行することはできません。プログラムを再度 `trusted` 状態にするには、以下のコマンドを入力します。

```
editres PROGRAM progam_name trust
```

注: `seretrust` ユーティリティを使用して、プログラムを再度 `trusted` 状態にすることもできます。このユーティリティおよびそのオプションの詳細については、「リファレンスガイド」を参照してください。

初期設定ファイル

このセクションでは、CA Access Control によって初期設定時に読み込まれるさまざまなファイルについて説明します。デフォルトでは、初期設定ファイルは、`seos.ini` ファイルがあるディレクトリ (CA Access Control のインストール ディレクトリ) に作成されます。

seos.ini

seos.ini ファイルでは、グローバル パラメータを設定します。

注: ファイルおよびサポート対象のトークンの構造の詳細については、「リファレンスガイド」を参照してください。

seos.ini ファイルは、インストール時の初期状態では保護されており、CA Access Control の実行中は更新できません。ただし、すべてのユーザは READ 権限でいつでも seos.ini ファイルにアクセスできます。CA Access Control が実行中であつても権限のあるユーザが seos.ini ファイルを更新できるようにするために、以下のコマンドを入力します。

```
newres FILE ACInstallDir/seos.ini owner(authUser) defacc(read)
```

ACInstallDir は CA Access Control のインストール ディレクトリであり、デフォルトでは /opt/CA/AccessControl/ です。

このコマンドにより、ファイルのデフォルトのアクセス権は「読み取り」に設定されます。ただし、ファイルの所有者である *authUser* のみに、ファイルの更新権限が与えられます。

注: 多数のユーティリティがその実行中に seos.ini ファイルにアクセスするので、このファイルのデフォルトのアクセス権を「読み取り」に設定しておくことが重要です。ファイルを読み込めない場合、ユーティリティの実行は失敗します。

トレースフィルタファイル

このオプションのファイルには、あらゆる種類の CA Access Control トレースメッセージを除外するためのフィルタマスクを指定するエントリが保存されています。

トレースフィルタファイルでは、フィルタ処理で除外するトレースメッセージ(つまり、トレースファイルに表示しないトレースメッセージ)を指定します。表示を抑制するメッセージのグループを識別するマスクを各行に指定します。たとえば、以下のファイルでは、WATCHDOG または INFO で始まるすべてのメッセージ、および BYPASS で終わるすべてのメッセージを表示しません。

```
WATCHDOG*  
*BYPASS  
INFO*
```

デフォルトでは、trcfilter.init という名前のトレースフィルタファイルが使用されます。seos.ini ファイルの [seosd] セクションで trace_filter トークンの値を編集して、トレースフィルタファイルの名前および場所を変更できます。

トレースレコードをフィルタするには、必要に応じてファイルを編集します。ファイルに注釈(コメント行)を追加するには、行の先頭にセミコロン(;)を入力します。

trcfilter.init ファイルは、ユーザトレースによって生成された監査レコードをフィルタしません。これらの監査レコードをフィルタするためには、audit.cfg ファイルを編集します。

注: 詳細については、「リファレンスガイド」にある「seosd ユーティリティ」を参照してください。

拡張ポリシー管理

作成した複数ルールのポリシー (selang コマンド) は、格納し、指定の方法で企業にデプロイすることができます。このポリシーベースの方法を使用すれば、ポリシーバージョンを格納した上で、それらをホストまたはグループホストに割り当てることができます。ポリシーは割り当てられると、デプロイのためにキューに登録されます。あるいは、ホストまたはホストグループに対するポリシーバージョンのデプロイおよびデプロイ解除を直接行うこともできます。

注: 拡張ポリシー管理の詳細については、「エンタープライズ管理ガイド」を参照してください。

拡張ポリシー管理の設定

拡張ポリシー ベースの管理を使用するように企業内の設定をするには、DMS および DH を中央の 1 つの場所にインストールし、[拡張ポリシー管理を行うために各エンドポイントを設定します](#) (P. 262)。

インストール後に、拡張ポリシー管理を行うために階層を設定するには、`dmsmgr` ユーティリティを使用します。

注: `dmsmgr` ユーティリティの詳細については、「リファレンスガイド」を参照してください。

エンドポイントのポリシー偏差計算の設定

各エンドポイントは、ポリシー偏差計算が可能ないように設定する必要があります。通常、この設定はインストール中に行います。この手順は、そうではなく、インストール後にその設定を実行することを目的にしています。

エンドポイントにポリシー偏差計算を設定するには、以下の `selang` コマンドを入力します。

```
so dms+(DMS@host)
DMS@host
```

上記の形式で指定された DMS の名前を定義します。

sesu および sepass ユーティリティ

オペレーティング システムの `passwd` コマンドの代わりに `sepass` を使用し、`su` の代わりに `sesu` を使用することをお勧めします。そのためには、元のシステム バイナリを保存し、`sepass` および `sesu` へのシンボリックリンクとそれぞれ置き換える必要があります。この処理が終了したら、これらのユーティリティが常に使用できることを確認します。

ほとんどのオペレーティング システムでは、CA Access Control がロードされていなくても、`sepass` および `sesu` ユーティリティが動作します。ただし、一部のオペレーティング システム (たとえば、AIX) では、CA Access Control がロードされていないと、これらのユーティリティは動作しません。このようなオペレーティング システムのために、CA Access Control ではラッパー スクリプトを用意しています。

sesu および sepass ラッパー スクリプト

sesu および sepass ラッパー スクリプトは、以下のディレクトリにあります。

`ACInstalldir/samples/wrappers`

このファイルには、以下のファイルが含まれています。

ファイル	説明
<code>sesu_wrap.sh</code>	sesu のラッパー スクリプト
<code>sepass_wrap.sh</code>	sepass のラッパー スクリプト
README	これらのラッパーの用途および概念に関する情報が含まれるテキストファイル

ラッパー スクリプトを使用した sesu の実行

CA Access Control がロードされていないときに sesu ユーティリティがオペレーティングシステムで動作しない場合は、ラッパー スクリプトを使用して sesu ユーティリティを実行します。

注: CA Access Control がロードされていないとき sesu ユーティリティが動作しない場合は、この手順のみを実行する必要があります。

ラッパー スクリプトを使用して sesu を実行する方法

1. テキスト エディタを使用して、`sesu_wrap.sh` スクリプトを開きます。
テキスト エディタにラッパー スクリプトが表示されます。

- 必要ならば、以下の 2 つの変数を変更します。

SEOSDIR

CA Access Control インストール ディレクトリを定義します。デフォルトでは、デフォルトのインストール ディレクトリに設定されています。

```
/opt/CA/AccessControl/
```

SYSSU

交換対象の元の su システム バイナリの名前を定義します。デフォルトでは、以下のディレクトリに設定されます。

```
/usr/bin/su.orig
```

- sesu ユーティリティを指す su シンボリックリンクではなく、sesu_wrap.sh ラッパー スクリプトを指す su シンボリックリンクを代わりに使用します。

su を実行するたびに、sesu ラッパー スクリプトが sesu ユーティリティを実行します。

ラッパー スクリプトを使用した sepass の実行

CA Access Control がロードされていないとき、sepass ユーティリティがオペレーティング システムで動作しない場合は、ラッパー スクリプトを使用して sepass ユーティリティを実行します。

注: CA Access Control がロードされていないとき sepass ユーティリティが動作しない場合は、この手順のみを実行する必要があります。

ラッパー スクリプトを使用して sepass を実行する方法

- テキスト エディタを使用して、sepass_wrap.sh スクリプトを開きます。
テキスト エディタにラッパー スクリプトが表示されます。

- 必要ならば、以下の 2 つの変数を変更します。

SEOSDIR

CA Access Control インストール ディレクトリを定義します。デフォルトでは、デフォルトのインストール ディレクトリに設定されています。

```
/opt/CA/AccessControl/
```

SYSPASSWD

交換対象の元の `sepass` システム バイナリの名前を定義します。デフォルトでは、以下のディレクトリに設定されます。

```
/usr/bin/passwd.orig
```

- `sesu` ユーティリティを指す `su` シンボリックリンクではなく、`sesu_wrap.sh` ラッパー スクリプトを指す `su` シンボリックリンクを代わりに使用します。

`passwd` を実行するたびに、`sepass` ラッパー スクリプトが `sepass` ユーティリティを実行します。

メンテナンス モードの保護(サイレント モード)

CA Access Control には、メンテナンス モード(サイレント モードとも呼ばれる)が実装されています。CA Access Control デーモンがメンテナンスのために停止した場合は、このモードにより保護されます。メンテナンス モードでは、これらのデーモンが停止している間、CA Access Control ではイベントが拒否されます。

CA Access Control は、稼動している場合には、セキュリティを脅かすイベントをインターセプトして、イベントを許可するかどうかをチェックします。メンテナンス モードをアクティブにしないと、CA Access Control サービスが停止している間、すべてのイベントが許可されます。メンテナンス モードをアクティブにした場合は、CA Access Control デーモンが停止すると、イベントは拒否されます。このため、システムのメンテナンスが行われている間、ユーザの活動は停止されます。

メンテナンス モードは調整することができます。デフォルトでは、無効です。

CA Access Control セキュリティ サービスが停止している間は、以下のような状態になります。

- メンテナンス モードがアクティブである場合、セキュリティを脅かすイベントはすべて拒否されます(ただし、特別な場合、およびメンテナンス ユーザによって実行されるイベントは除きます)。
- メンテナンス モードが無効である場合、CA Access Control は介入せず、実行はオペレーティング システムに渡されます。

メンテナンスモードがアクティブでセキュリティが停止しているときに拒否されたイベントは、監査ログファイルに記録されません。

メンテナンスモードを有効にするには、以下の手順に従います。

重要: root がメンテナンスユーザでない場合、メンテナンスユーザ用に開いているセッションがあることを確認します。そのようなセッションがない場合、ログインすることはできません。

1. CA Access Control デーモンが停止していることを確認します。
2. `seini` ユーティリティを使用して、トークン `silent_deny` の値を `yes` に変更します。

トークンは、`SEOS_syscall` セクションにあります。

```
seini -s SEOS_syscall.silent_deny yes
```

3. トークン `silent_admin` の値を数値の UNIX UID に変更し、CA Access Control デーモンが停止している間、この UNIX UID がコンピュータにアクセスできるようにします。

```
seini -s SEOS_syscall.silent_admin <maintenance_UID>
```

注: `root` は、デフォルトのメンテナンスモードユーザ (UID 0) です。

重要: メンテナンスユーザが `root` でない場合は、メンテナンスモードで CA Access Control を起動できるように CA Access Control 認証デーモン `setuid` を `root` ユーザに設定します。この変更を行うには、以下のコマンドを入力します。

```
chmod 6111 seosd
```

4. `seload` コマンドを使用して、CA Access Control デーモンを起動します。

注: メンテナンスモードユーザが `root` でない場合は、`seosd` コマンドを使用して CA Access Control デーモンを起動します。

Solaris 10 ゾーンの実装

Solaris 10 には、「ゾーン」と呼ばれる、Solaris のさまざまなインスタンスに類似した仮想的な OS サービスが用意されています。すべての Solaris 10 システムに、「グローバルゾーン」と呼ばれるマスターゾーンが含まれています。非グローバルゾーンはグローバルゾーンと同時に動作するので、グローバルゾーンから非グローバルゾーンを設定、監視、および制御することができます。

環境内の各ゾーン(または選択したゾーン)は、CA Access Control を使用して保護することができます。これにより、ゾーンごとにさまざまなルールおよびポリシーを定義して、ゾーンごとにさまざまなアクセス制約を定義することができます。

Solaris 10 ゾーンへの CA Access Control のインストールは、通常のインストールとまったく同じです。以下に示す方法のいずれかを使用して、インストールできます。

- Solaris ネイティブ パッケージを使用した CA Access Control のインストール
CA Access Control のインストールおよびアンインストールは、Solaris ネイティブ パッケージ ツール (pkgadd および pkgrm) を使用して行うようになっています。

インストールした Solaris ネイティブ パッケージを使用してインストールを行う場合は、以下のいずれかが可能です。

- [すべてのゾーンへの CA Access Control のインストール \(P. 212\)](#)

Solaris 10 に CA Access Control をインストールする方法としてお勧めできる最も簡単な方法は、グローバルゾーン、またはすべてのゾーン(非アクティブゾーンおよび将来的に作成されるゾーンを含む)にインストールするというものです。

- [選択したゾーンへの CA Access Control のインストール \(P. 216\)](#)

この手順はお勧めしませんが、Solaris ネイティブ パッケージ ツールを使用して、選択したゾーンに CA Access Control をインストールできます。ただし、CA Access Control が非グローバルゾーンで動作するためには、CA Access Control をグローバルゾーンにインストールする必要があります。

Solaris ネイティブ パッケージを使用してインストールしてある場合、すべてのゾーンから CA Access Control をアンインストールするにはネイティブ パッケージを使用します。

- [install_base スクリプトを使用した、各ゾーンへの CA Access Control のインストール \(P. 238\)](#)

install_base スクリプトを使用すると、このスクリプトを実行したゾーンに CA Access Control がインストールされます。

CA Access Control が非グローバルゾーンで動作するためには、CA Access Control をグローバルゾーンにインストールする必要があります。

install_base スクリプトを使用して CA Access Control をインストールした場合は、個々の非グローバルゾーンからその CA Access Control をアンインストールできます。ただし、CA Access Control カーネルは、CA Access Control がすべてのゾーンで停止された後で、グローバルゾーンからのみアンインストール可能です。

注: Solaris 11 の制限事項のために、CA Access Control パッケージはインストール中に非グローバルゾーンに適用されません。Solaris ネイティブ パッケージ ツール (pkgadd) を使用して、各ゾーンに個別に CA Access Control をインストールすることをお勧めします。

重要: `install_base` を使用してグローバルゾーンから CA Access Control をアンインストールし、その後すべてのゾーンからアンインストールする場合、ユーザはゾーンからロックアウトされる場合があります。Solaris ゾーンでの CA Access Control のインストールおよびアンインストールには、Solaris ネイティブ パッケージを使用することをお勧めします。

ゾーンの保護

CA Access Control では、任意のコンピュータを保護する場合と同じ方法で Solaris 10 ゾーンを保護します。各ゾーンはそれぞれ、他のゾーンと分離して保護され、CA Access Control で定義する各ルールは該当するゾーンで作業しているユーザにのみ適用されます。グローバルゾーンに適用するルールは、非グローバルゾーンで認識可能なリソースをカバーするルールであっても、グローバルゾーンからそれらのリソースにアクセスするユーザにのみ適用されます。

注: 必要に応じて非グローバルゾーンのリソースを、非グローバルゾーンおよびグローバルゾーンの両方で確実に保護してください。

例: グローバルゾーンのルールおよび非グローバルゾーンのルール

以下の例では、非グローバルゾーン(myZone1)ファイルを保護するルールを定義します。システムファイルはすべて、グローバルゾーンから常に認識可能です。

保護するファイルは、/myZone1/root/bin/kill (グローバルゾーンからのパス)。このファイルを保護するには、以下の CA Access Control ルールを定義します。

- グローバルゾーンでは:

```
nu admin_pers owner(nobody)
nr FILE /myZone1/root/bin/kill defaccess(none) owner(nobody)
authorize FILE /myZone1/root/bin/kill uid(admin_pers) access(all)
```

- myZone1(非グローバルゾーン)では:

```
nu admin_pers owner(nobody)
nr FILE /bin/kill defaccess(none) owner(nobody)
authorize FILE /bin/kill uid(admin_pers) access(all)
```

グローバルゾーンと非グローバルゾーンの両方でこれらのルールを使用することで、ユーザ(admin_pers)を定義し、保護すべきリソースとしてファイルを定義し、そのファイルにアクセスする権限をユーザに付与しました。このような処理を両方のゾーンで行わなければ、リソースはリスクを伴います。

新しいグローバルゾーンの設定

Solaris ネイティブ パッケージを使用してすべてのゾーンに CA Access Control をインストールする場合、初めてのインストールの後に作成したゾーンにも CA Access Control が自動的にインストールされます。ただし、インストール後の CA Access Control 手順スクリプトは、非グローバルゾーンから、新しいゾーンに対して実行する必要がありますが、これらのスクリプトは新しいゾーンの設定が完了した後でないと実行できません。特に、「`zlogin -C zonename`」コマンドを実行する必要があります (名前サービス、root パスワードなどの設定を完了させる必要があります)。

重要: 「`zlogin -C zonename`」コマンドを実行しなかった場合、または新しいゾーンのブートおよびログインを早急に行った場合、CA Access Control のインストールは不完全なものとなります。これは、インストール後スクリプトが実行されていないからです。

注: 新しいゾーンの正しい設定方法の詳細については、Sun の「*System Administration Guide: Solaris Containers--Resource Management and Solaris Zones*」を参照してください。このドキュメントは [Sun Microsystems Documentation の Web サイト](#) にあります。

Solaris ブランド ゾーンへのインストール

Solaris の制限とは、`pkgadd` が、Solaris 10 のグローバルゾーンにインストールされているアプリケーションのブランドゾーンへのプロパゲートをサポートしていないことを意味します。または、CA Access Control は、`syscall` ではなく `ioctl` を使用してカーネル モジュールとの通信を行う必要があります。

Solaris ブランド ゾーンへのインストール方法

1. `pkgadd` を使用して、CA Access Control を Solaris グローバルゾーンにインストールします。
2. `pkgadd` を使用して、CA Access Control を Solaris ブランドゾーンにインストールします。

注: グローバルゾーンにインストールする場合、インストール パラメータファイルによって、インストールが自動的に実行されます。

3. ブランドゾーンで、`seos.ini` エントリ `SEOS_use_ioctl` が 1 に設定されていることを確認します。必要に応じて、修正します。

これで、CA Access Control が `ioctl` を使用する設定になっていることが確認されます。

4. グローバルゾーンで、`seos.ini` エントリ `SEOS_use_ioctl` が 1 に設定されていることを確認します。

これで、CA Access Control が `ioctl` を使用する設定になっていることが確認されます。

これでインストールが完了し、CA Access Control をブランドゾーンで起動できるようになります。

重要: `SEOS_use_ioctl` が 0 に設定されている場合は、すべてのゾーンにおける通信に `ioctl` を使用するよう CA Access Control を変更する必要があります。この変更を行い、すべてのゾーンを再起動すると、インストールは完了します。

通信での ioctl の使用

CA Access Control を Solaris ブランドゾーンにインストールする場合は、`syscall`ではなく `ioctl` を使用してカーネル モジュールと通信する必要があります。

通信に `ioctl` を使用するように CA Access Control を変更するには、以下の手順に従います。

1. グローバルゾーンおよびそれ以外のすべてのゾーンで、CA Access Control を停止します。

最後のゾーンは `secons -sk` を使用して停止します。これにより、イベント インターセプトが無効になり、カーネル モジュールをアンロードするための準備が開始されます。

2. グローバルゾーンで CA Access Control カーネル モジュールをアンロードします (`SEOS_load -u`)。

注: `SEOS_load -u` コマンドを実行すると、CA Access Control のアンロードの前に、CA Access Control が非グローバルゾーンで実行されることは決してありません。

3. CA Access Control がインストールされている各ゾーン(グローバル、非グローバル、およびブランドゾーン)で、`seos.ini` エントリ `SEOS_use_ioctl` を 1 に設定します(デフォルトでは、0 に設定されています)。

4. カーネル モジュールをグローバルゾーンにロードします (`SEOS_load`)。

これによって、擬似デバイスがインストールされ、CA Access Control が `ioctl` によってカーネル モジュールと通信し、`ioctl` を使用できるようになるために再起動が必要なゾーンを識別できるようになります。

5. 再起動が必要と認識された、CA Access Control がインストールされている、各非グローバルゾーンおよびブランドゾーンを再起動します。

ゾーン内での CA Access Control の起動および停止

Solaris 10 ゾーン内での CA Access Control の起動および停止は、通常、Solaris コンピュータでの CA Access Control の起動および停止の場合と同じ方法で実行されます。

ゾーンでの CA Access Control の起動には、以下の例外が適用されます。

- CA Access Control カーネル モジュール (SEOS_load) は、グローバルゾーンからしかロードできません。
- 非グローバルゾーンで CA Access Control を起動するには、事前にグローバルゾーンに CA Access Control カーネル モジュールをロードする必要があります。

CA Access Control カーネル モジュールがグローバルゾーンにロードされたら、任意のグローバルゾーンで、任意の順序で CA Access Control を起動および停止することができます。

ゾーンでの CA Access Control の停止には、以下の例外が適用されます。

- 1 つ以上のゾーンで [メンテナンス モード](#) (P. 265) が有効になっている場合、CA Access Control カーネル モジュールをアンロードすることはできません。
- すべてのゾーンで CA Access Control を任意の順序で停止するには、各ゾーンで `secons -s` コマンドを実行します。
- すべてのゾーンで CA Access Control を同時に停止するには、GHOST レコードにすべてのゾーンを追加し、グローバルゾーンから `secons -s ghost_name` コマンドを発行します。

この方法は、すべてのゾーンで CA Access Control をアップグレードするときには有用です。

- 最後のゾーンは `secons -sk` を使用して停止します。これにより、イベントインターセプトが無効にされ、CA Access Control カーネル モジュールをアンロードするための準備が行われます。
- CA Access Control カーネル モジュール (SEOS_load -u) は、グローバルゾーンからしかアンロードできません。

注: SEOS_load -u コマンドを実行すると、CA Access Control のアンロードの前に、CA Access Control が非グローバルゾーンで実行されることは決してありません。

非グローバルゾーン内での CA Access Control の起動

通常の場合と同様に非グローバルゾーンから CA Access Control を起動することができますが、それにはまずグローバルゾーンで CA Access Control カーネルモジュールをロードする必要があります。

非グローバルゾーン内で CA Access Control を起動する方法

1. グローバルゾーン内で `SEOS_load` コマンドを入力して、CA Access Control カーネルモジュールをロードします。

CA Access Control カーネルがロードされると、任意のゾーンで CA Access Control を起動できるようになります。

注: CA Access Control カーネルはロードされますが、CA Access Control はグローバルゾーン内のイベントをインターセプトしません。

2. 非グローバルゾーンでは、`seload` コマンドを入力して CA Access Control を起動します。

非グローバルゾーンは、CA Access Control によって保護されます。

注: 非グローバルゾーンでは、CA Access Control をリモートで起動することもできます。詳細については、「リファレンスガイド」の「seload」コマンドの説明を参照してください。

zlogin ユーティリティによる保護

zlogin ユーティリティを使用することで、管理者はゾーンに入ることができます。非グローバルゾーンにログインできるユーザを制御するには、このユーティリティに対して LOGINAPPL リソースを追加する必要があります。

zlogin ユーティリティを保護するために、CA Access Control には事前に定義された LOGINAPPL リソースがあります。

CA Access Control の自動起動

CA Access Control をテストして、その機能に問題がない場合は、CA Access Control の保護機能を実装することができます。

システムの起動時に `seosd` デーモンが自動的に起動して、リソースがすぐに保護されるように設定するには、`ACInstallDir/samples/system.init/sub-dir` ディレクトリを使用します。ここで、`sub-dir` はオペレーティング システム用のディレクトリです。各サブディレクトリには、`README` ファイルと、それぞれのオペレーティング システムでこのタスクを実行するための手順が含まれています。

サービス マネジメント機能による CA Access Control の管理

Solaris 10 で有効

Solaris サービス管理ファミリ(SMF)ユーティリティを使用すると、CA Access Control デーモンを管理できます。SMF ユーティリティを使用して、Watchdog デーモン(`seoswd`)を管理する認可デーモン(`seosd`)および `seagent` デーモンをコントロールします。`seload` および `secons` コマンドの代わりに SMF 固有コマンドを使用します。

注: Solaris 10 に CA Access Control をインストールした直後から、サービス管理ファミリユーティリティを使用すると CA Access Control を管理できます。

注: `seload` および `secons` コマンドの詳細については、「リファレンス ガイド」を参照してください。

SMF コマンドは以下の形式で指定します。

```
#svcadm enable daemon
```

```
#svcadm disable daemon
```

```
#svcadm restart daemon
```

```
#svcadm refresh daemon
```

```
#svcs daemon
```

```
#svcs -l daemon
```

```
#svcadm clear daemon
```

例: seosd デーモンを起動します。

以下の例は、seosd デーモンを開始する方法を示します。

```
#svcadm enable seosd
```

注: このコマンドは seoad コマンドの使用と同等です。

例: seosd デーモンを停止します。

以下の例は、seosd デーモンを停止する方法を示します。

```
#svcadm disable seosd
```

注: このコマンドは secons -sk コマンドの使用と同等です。

例: seosd デーモンを再起動します。

以下の例は、seosd デーモンを再起動する方法を示します。

```
#svcadm restart seosd
```

例: seosd 設定を再ロードします。

以下の例は、seosd デーモン設定を再ロードする方法を示します。

```
#svcadm refresh seosd
```

注: このコマンドは secons -rl コマンドの使用と同等です。

例: seosd デーモンのステータスを表示します。

以下の例は、seosd デーモンのステータスを一覧表示する方法を示します。

```
#svcs -l seosd
```

例: seosd デーモンのメンテナンス状態をクリアします。

以下の例は、seosd デーモンのメンテナンス状態をクリアする方法を示します。

```
#svcadm clear seosd
```


第 9 章: UNAB ホストのインストールとカスタマイズ

このセクションには、以下のトピックが含まれています。

[UNAB ホスト \(P. 279\)](#)

[UNAB の実装方法 \(P. 279\)](#)

[はじめに \(P. 281\)](#)

[RPM Package Manager のインストール \(P. 306\)](#)

[Solaris ネイティブ パッケージングのインストール \(P. 315\)](#)

[HP-UX ネイティブ パッケージのインストール \(P. 324\)](#)

[AIX ネイティブ パッケージのインストール \(P. 330\)](#)

[インストール後のタスク \(P. 340\)](#)

[完全統合モードでの実装方法 \(P. 345\)](#)

[信頼済みドメイン環境での UNAB の実装 \(P. 356\)](#)

UNAB ホスト

UNIX 認証ブローカ (UNAB) を使用すると、Active Directory データストアを使用して UNIX コンピュータにログインできます。これは、すべてのユーザに対して単一のリポジトリを使用できることを意味します。ユーザは同じユーザ名とパスワードですべてのプラットフォームにログインできます。

UNIX アカウントと Active Directory の統合により、UNIX のユーザおよびグループの基本的なプロパティが Active Directory に転送され、厳密な認証およびパスワードのポリシーが実現されます。これにより、UNIX のユーザとグループを Windows のユーザとグループを管理しているのと同じ場所で管理できます。

注: インストール時に、UNAB はどの既存の PAM モジュールも置換しません。UNABPAM は既存の PAM スタックに挿入されます。

UNAB の実装方法

UNAB を実装する前に、組織内の UNAB のカスタマイズ、インストール、設定を実行する上で必要な手順を見直すことをお勧めします。

1. [UNIX コンピュータ名が正しく解決されることを確認します \(P. 293\)](#)。
2. [システムの適合性を確認します \(P. 290\)](#)。

uxpreinstall ユーティリティは、システムが UNAB 要件と互換性があることを確認します
3. [UNAB インストール パッケージをカスタマイズします \(P. 294\)](#)。

注: UNAB のインストール先に予定しているすべての UNIX ホストについて UNAB インストール パッケージをカスタマイズする必要はありません。各オペレーティング システムに合わせてインストール パッケージを一度カスタマイズし、それを使用して、UNAB を組織内でインストールします。
4. [CA Access Control エンタープライズ管理 と連動するように UNAB を設定します \(P. 299\)](#)。

CA Access Control エンタープライズ管理 サーバユーザ インターフェースを使用して、UNAB エンドポイントを管理します。
5. UNAB パッケージを UNIX ホストへインストールします。

注: システム要件およびオペレーティング システム サポートの詳細については、「リリースノート」をご覧ください。
6. [Active Directory に UNIX ホストを登録します \(P. 340\)](#)。
7. [UNAB を開始します \(P. 344\)](#)。

これにより、UNAB デーモン (uxauthd) が開始されます。
8. CA Access Control エンタープライズ管理 でログイン許可ポリシーを作成し、ポリシーを UNAB エンドポイントへ割り当てます。

ログイン ポリシーによって、UNIX ホストへのアクセスを許可または拒否されるエンタープライズ ユーザを定義します。

注: ログイン ポリシーの詳細については、「エンタープライズ管理ガイド」を参照してください。
9. [UNIX ホスト上の UNAB をアクティブにします \(P. 344\)](#)。

UNAB をアクティブにすると、エンタープライズ ユーザが UNIX ホストにログインします。
10. (オプション) [完全統合モードで UNAB を実装します \(P. 345\)](#)。

完全統合モードの場合、UNAB は、Active Directory を使用してユーザの認証および許可を行います。

はじめに

UNAB をインストールするには、事前に準備要件を満たし、必要な情報をそろえておく必要があります。UNAB の実装および事前検証の実行を完了するために必要な手順を見直すことをお勧めします。

インストール モード

UNAB では 2 つのインストール モードがサポートされています。

- **完全統合** - 完全統合モードでは、UNIX ホストは、ユーザの認証および権限付与の両方を **Active Directory** サーバに依存します。
- **部分統合** - 部分統合モードでは、UNIX ホストは、ユーザの認証のみを **Active Directory** に依存し、権限付与に関しては、UNIX ベースのユーザストアを使用します。部分統合モードは、UNIX ユーザストアを保守する場合に使用します。

Active Directory サイト サポート

UNAB をインストールする前に、UNAB で **Active Directory** サイト サポートがどのように実装されるか理解する必要があります。**Active Directory** サイト サポートは、ネットワークトラフィックの最適化、接続速度の向上、応答時間の短縮に貢献します。

Active Directory に UNAB エンドポイントを登録すると、デフォルトでは、`uxconsole` ユーティリティによって以下が実行されます。

- エンドポイントの物理的な場所に最も近い **Active Directory** サイトを検出します。
- `uxauth.ini` ファイル内の `ad` セクションで `ad_site` 設定に **Active Directory** サイトの名前を書き込みます。

登録が終わると、UNAB エンドポイントは検出された **Active Directory** サイトのドメインコントローラ (DC) とのみ通信します。エンドポイントがこのサイトの DC と通信できない場合、UNAB エンドポイントのステータスはオフラインに変わります。

デフォルトの設定は変更しないことをお勧めします。ただし、UNAB インストールパッケージをカスタマイズする場合は、UNAB エンドポイントが通信する DC のリスト、および UNAB エンドポイントが無視する DC のリストを指定できます(それぞれ `lookup_dc_list` および `ignore_dc_list` パラメータ)。これらのリストで指定された DC は、以下の方法で Active Directory サイト サポートと対話します。

- `lookup_dc_list` -- UNAB エンドポイントは、この設定のリストに含まれている DC と通信し、Active Directory サイト サポートまたは DNS クエリによって検出された DC とは通信しません。
- `ignore_dc_list` -- UNAB エンドポイントは、Active Directory サイト サポートまたは DNS クエリによって検出され、この設定のリストに含まれていないすべての DC と通信します。

注: インストールの後、`uxconsole -register` ユーティリティを使用して、UNAB エンドポイントが通信する Active Directory サイトを手動で設定することができます。`uxconsole` ユーティリティの詳細については、「リファレンス ガイド」を参照してください

64 ビット Linux ホストのインストールの考慮事項

UNAB を Linux 64 ビット コンピュータにインストールする前に、以下のオペレーティング システムの 32 ビット ライブラリがインストールされていることを確認します。

`ld-linux.so.2`、`libICE.so.6`、`libcrypt.so.1`、`libdl.so.2`、`libgcc_s.so.1`、`libm.so.6`、`libnsl.so.1`、`libpam.so.0`、`libpthread.so.0`、`libresolv.so.2`、`libstdc++.so.5` (およびカーネル v2.6 上の `libstdc++.so.6`)、`libaudit.so.0` (RHEL5 および OEL 5 のみ)。

以下に、必要な関連 RPM パッケージを示します。

- SLE 10: `compat-libstdc++`、`glibc-32bit`、`libgcc`、`pam-32bit`
- SLES 9: `glibc-32bit`、`libgcc`、`libstdc++`、`pam-32bit`
- RHEL 5 および OEL 5: `audit-libs`、`compat-libstdc++`、`glibc`、`libgcc`、`pam`
- RHEL 4 および OEL 4: `compat-libstdc++`、`glibc`、`libgcc`、`pam`
- RHEL 3: `glibc`、`libgcc`、`libstdc++`、`pam`

UNAB を Linux s390x 64 ビット コンピュータにインストールする前に、以下のオペレーティング システムの 32 ビット ライブラリがインストールされていることを確認します。

ld.so.1、libcrypt.so.1、libc.so.6、libdl.so.2、liblaus.so.1 (RHEL 3)、libaudit.so.0 (RHEL 4、RHEL 5)、libm.so.6、libnsl.so.1、libpam.so.0、libresolv.so.2

以下に、必要な関連 RPM パッケージを示します。

- SLES 10: compat-libstdc++, glibc-32bit、pam-32bit
- SLES 9: glibc-32bit、libstdc++, pam-32bit
- RHEL 5: audit-libs、compat-libstdc++, glibc、pam
- RHEL 4: audit-libs、compat-libstdc++, glibc、pam
- RHEL 3: glibc、laus-libs、libstdc++, pam

Linux s390 エンドポイントのインストールの考慮事項

CA Access Control Linux s390 で UNAB をリモート管理し、Linux IA64 上でレポート機能を使用するためにメッセージキュー機能を使用する場合、J2SE バージョン 5.0 以降をエンドポイントにインストールします。

メッセージキュー機能を使用すると、CA Access Control エンドポイントからレポートポータルおよび CA Enterprise Log Manager に、それぞれレポートおよび監査データを送信することができます。リモート管理では、CA Access Control エンタープライズ管理を使用して UNAB エンドポイントを管理できます。

エンドポイントに CA Access Control や UNAB をインストールする前または後に、J2SE をインストールできます。CA Access Control または UNAB をインストールした後に J2SE をインストールする場合、エンドポイント上に Java の場所も設定する必要があります。

インストール時の Java の設定

Linux s390、Linux s390x および Linux IA64 で有効

UNAB Linux s390 エンドポイントをリモート管理し、Linux IA64 でレポート機能を使用するためにメッセージキュー機能を使用する場合、サポートされている Java のバージョンをエンドポイントにインストールします。

Linux s390 または Linux IA64 エンドポイントに CA Access Control または UNAB をインストールすると、以下が実行されます。

1. 有効な Java 環境へのパスを以下の順序で確認します。
 - a. インストール時の入力データの JAVA_HOME パラメータ。
インストール時の入力データには、対話型の CA Access Control インストールで入力された UNAB インストールパラメータファイル、UNIX CA Access Control インストールパラメータファイル、ネイティブインストール用のカスタマイズされたパッケージ、およびユーザ入力データがありません。
 - b. JAVA_HOME 環境変数。
 - c. (Linux s390 および Linux s390x) デフォルトのインストールパス、
`/opt/ibm/java2-s390-50/jre`
2. `accommon.ini` ファイルのグローバル設定で `java_home` 設定の値を以下のいずれかの値に設定します。
 - 有効な Java 環境へのパスがインストール時に見つかった場合、値はこのパスに設定されます。
 - 有効な Java 環境へのパスがインストール時に見つからなかった場合、値は `ACSharedDir/JavaStubs` に設定されます。
デフォルトでは、`ACSharedDir` は `/opt/CA/AccessControlShared` です。

Linux s390 および Linux s390x エンドポイント上で Java の場所を設定します。

Linux s390 および Linux s390x に該当

メッセージキュー機能を使用し、UNAB Linux s390 エンドポイントをリモートで管理するには、エンドポイントに J2SE バージョン 5.0 以降をインストールする必要があります。CA Access Control または UNAB をインストールした後に J2SE をインストールする場合、追加の設定手順を実行する必要があります。

Linux s390 および Linux s390x エンドポイント上で Java の場所を設定する方法

1. CA Access Control および UNAB が実行されている場合は停止します。
2. `accommon.ini` ファイルのグローバル セクション内の `java_home` 設定の値を、Java のインストールパスに変更します。
例: `java_home=/opt/ibm/java2-s390-50/jre`
3. CA Access Control および UNAB を開始します。
Java の場所が設定されます。

Linux IA64 エンドポイント上での Java の場所の設定

Linux IA64 に該当

CA Access Control Linux IA 64 エンドポイント上でメッセージキュー機能およびレポート機能を使用するには、エンドポイントに J2SE バージョン 6.0 以降をインストールします。CA Access Control をインストールした後に J2SE をインストールする場合、追加の設定手順を実行します。

Linux IA64 エンドポイント上で Java の場所を設定する方法

1. 実行する場合、CA Access Control を停止します。
2. accommon.ini ファイルのグローバル セクション内の java_home 設定の値を、Java のインストールパスに変更します。
例: java_home=/usr/share/java016.0/jre
3. CA Access Control を起動します。
Java の場所が設定されます。

Kerberos と SSO の考慮事項

Kerberos が有効なエンドポイントに UNAB をインストールして登録すると、Kerberos シングル サインオン (SSO) サービスを活用でき、これにより認証が可能となり、同じユーザ クレデンシャルで複数のエンドポイントへログインできます。設定されていない場合は、Kerberized ネットワーク サービスおよびアプリケーションのインストールと設定により、エンドポイント上の SSO 機能を有効にします。

設定はシステムにより異なるので、エンドポイント上で Kerberos と SSO を有効にする前に、以下の手順を実行するように強くお勧めします。

- 特に以下に関して、システム マネージャ ページおよび SSO で使用する予定のネイティブ アプリケーション サービス バイナリのリリース特定のオプションを読んでください。
 - sshd(1M)
 - telnetd
 - in.telnetd
 - inetd
 - pam.conf
 - inetd.sec
- Kerberos をサポートするバージョンのネットワーク アプリケーションの PATH 変数を確認します。たとえば、ほとんどの Linux システムでは、Kerberos ツールは `/usr/Kerberos` ディレクトリの下に位置します。
- 以降の Kerberos をサポートするアプリケーションが以下のように設定されていることを確認します。
 - SSH -- クレデンシャル委任をサポートします。たとえば、`GSSAPIDelegateCredentials` トークンを `yes` に設定します。
 - SSHD -- `GSSAPIAuthentication` トークンをサポートし有効にします。
 - Telnet -- Solaris では、PAM スタックが設定され、Kerberos 設定および `keytab` ファイルが利用可能になっています。シンボリックリンクまたは環境変数 `KRB5_CONFIG` および `KRB5_KTNAME` を作成して、`keytab` ファイルを利用可能にします
 - rlogin -- Kerberos をサポートするバージョンのアプリケーションをインストールします。

注: さらにシステム特定の Kerberos と SSO の設定については、システムドキュメントを参照します。

例: Solaris 上での Kerberos の設定

以下の例は Solaris 上で Kerberos を設定するのに必要な設定を示しています。この例では、Solaris パッケージをインストールして設定し、Kerberos を有効にします。

重要: 使用しているシステムを Kerberos 用に設定するためには、追加のパッケージをインストールして設定する必要がある場合があります。

- SUNWcry パッケージをインストールして、強力な暗号化を有効にします
- Solaris 10 では、GSSAPIDelegateCredentials が SSH でサポートされていません。
- `svc:/network/shell:kshell`、`svc:/network/login:klogin`、`svc:/network/telnet:default` を有効にして、`rsh`、`rlogin`、および `telnet` のサービスを使用します。
- Kerberos 認証を処理するように、`/etc/pam.conf` ファイルを変更します。

以下は `/etc/pam.conf` ファイルからの断片で、`rlogin`、`rsh` および `telnet` 用に Kerberos 認証を有効にする追加されたセクションを示しています。

```
# Kerberized rlogin サービス
#
krlogin auth required          pam_unix_cred.so.1
krlogin auth required          pam_krb5.so.1
#
# rsh service (explicit because of pam_rhost_auth,
# and pam_unix_auth for meaningful pam_setcred)
#
rsh    auth sufficient          pam_rhosts_auth.so.1
rsh    auth required            pam_unix_cred.so.1
#
# Kerberized rsh service
#
krsh   auth required            pam_unix_cred.so.1
krsh   auth required            pam_krb5.so.1
#
# Kerberized telnet service
#
ktelnet auth required           pam_unix_cred.so.1
ktelnet auth required           pam_krb5.so.1
```

Kerberos が有効な環境では、UNAB 登録はどのように動作するか

ユーザが Active Directory にホストを登録する際に、UNAB によりネイティブ Kerberos と同じ場所内にユーザ チケットが作成されます。その後、ユーザは、Ticket Granting Ticket (TGT) を手動で取得する必要なく、kerberized アプリケーションの使用に透過的に進めます。

Kerberos が有効なホストでの UNAB 登録処理は以下のとおりです。

1. `uxconsole -register` コマンドを実行し、`-sso` 引数を指定して、UNAB を Active Directory に登録します。

`-sso` 引数により、`uxconsole` は `uxauth.ini` ファイルではなく、ホストの Kerberos ファイルを使用することになります。

2. `uxconsole` により、設定の目的で UNAB がホストの Kerberos ファイルを使用できることが確認されます。以下のいずれかのイベントが発生します。
 - a. `uxconsole` により、UNAB を登録するための必須ドメイン情報がそのファイルに含まれることが識別されます。
 - b. `uxconsole` により、登録に必要な情報がそのファイルに含まれないことが識別されます。
3. そのファイルに情報が含まれていない場合、UNAB によりオリジナル ファイルのバックアップが作成され、`kerberos_configuration` トークンが内部に設定されます。

注: `uxconsole -deregister` コマンドを使用して Active Directory から UNAB を削除しても、Kerberos 設定ファイルは変更されず、バックアップ ファイルは削除されません。

4. そのファイルに必要な情報が含まれている場合、`uxconsole` により `kerberos_configuration` トークンが標準に設定されます。
5. `uxconsole` では登録処理が続行されます。

注: `uxconsole -register` コマンドおよび `seos.ini` の `kerberos_configuration` トークンの詳細については、「リファレンス ガイド」を参照してください。

重要: ホスト上の Kerberos ファイルに UNAB を登録するために必要な情報が含まれていない場合、登録は失敗します。

SSO 用の UNAB ホストの有効化

UNAB ホストを SSO 用に設定して、1 つの UNAB ホストにログインしている Active Directory ユーザがそのユーザ名を使用して他の UNAB ホストにログインすることができます。SSO が有効なモードで、UNAB はそれが UNIX リポジトリで生成したキーを保持します。ユーザの他のホストへのログイン時に、Kerberos が有効なアプリケーションは、キーを使用してユーザを認証します。

重要: SSO モードで UNAB を有効にしているホストで Kerberos が有効になっていることを確認します。この手順を開始する前に、`uxpreinstall` ユーティリティを使用して、システムの適合性を確認します。

SSO 用に UNAB ホストを有効化する方法

1. UNIX ホストに root 権限でログインします。
2. SSO モードで、UNAB を Active Directory に登録します。以下のコマンドを実行します。

```
./uxconsole -register -d<active_directory_domain> -sso
```

注: UNAB を SSO モードで登録する前に、UNAB を登録解除する必要はありません。

3. UNAB をアクティブにして、ユーザが UNIX ホストにログインできるようにします。以下のコマンドを実行します。

```
./uxconsole -activate
```

4. `-status -detail` 引数を使用して、Kerberos モードが[標準]に設定されていることを確認します。例:

```
./uxconsole -status -detail | grep Kerberos
```

```
Kerberos configuration - standard
```

これで、SSO 用に UNAB ホストを設定しました。

システム適合性の確認

uxpreinstall ユーティリティは、UNIX コンピュータが UNAB システム要件に適合しているかどうかを確認します。UNAB を開始し、アクティブにする前に、uxpreinstall を使用してシステムの適合性を確認し、ユーティリティが検出したエラーまたは競合を解決しておくことを強くお勧めします。これらのエラーの解決は、UNAB の動作上の問題を防ぐために役立ちます。

重要: uxpinstall ユーティリティは、実在または潜在的な問題を報告しますが、その修正は行いません。このユーティリティを使用して、オペレーティング システムまたは UNAB を設定することはできません。

uxpreinstall の使用は、UNAB のインストール前でもインストール後でも構いません。uxpreinstall は、エンドポイントや UNAB のインストールを変更しませんが、起こりうる問題を診断し、問題に対する解決方法を提案します。uxpreinstall が検出する問題は、エンドポイントの問題であり、uxpreinstall に関する問題ではありません。

注: UNAB をインストールする前に uxpinstall を実行する場合は、UNAB がインストールされている別のエンドポイントからユーティリティをコピーします。uxpreinstall ユーティリティの詳細については、「リファレンスガイド」を参照してください

システム適合性の確認方法

1. UNIX コンピュータにスーパーユーザとしてログインします。
2. 詳細レベル 0 で uxpinstall を実行します。

uxpreinstall はチェックを実行し、そのチェックと、検出したエラーまたは競合のサマリを表示します。

3. エラーまたは競合が検出されると、uxpreinstall は詳細レベル 2 以上で再度自動的に実行されます。

uxpreinstall は、検出したエラーおよび競合についてさらに詳細な情報を表示します。

4. エラーと競合を解決します。
5. uxpinstall がエラーまたは競合を検出しなくなるまで、手順 2 ~ 4 を繰り返します。

uxpreinstall の出力にエラーまたは競合が表示されなければ、コンピュータは UNAB 要件に適合しています。この時点で、UNAB を開始し、アクティブにする準備が整っています。

例: uxpinstall ユーティリティの実行

この例では、Active Directory ドメイン domain.com に対して、管理者ユーザのクレデンシャルで、詳細レベル 3 で uxpinstall ユーティリティを実行します。

```
./uxpinstall -a administrator -w admin -d domain.com -v 3
```

Uxconsole および Microsoft ユーティリティを使用した Active Directory のトラブルシューティング

実装プロセスで、登録や有効化の問題など、Active Directory に関してさまざまな問題が発生する可能性があります。uxpinstall ユーティリティは、問題に関係するすべての要因を収集、特定、および評価するのに役立ちます。Active Directory のトラブルシューティングを強化するため、Microsoft の dcdiag (ドメインコントローラ診断) ユーティリティおよび netdiag (ネットワーク診断) ユーティリティを使用することもできます。

重要: Windows Server 2003 を使用している場合、dcdiag.exe と netdiag.exe のユーティリティは Support Tools ソフトウェアバンドルに含まれています。詳細については、Microsoft Knowledge Base の記事 KB247811、KB265706、KB321708 を参照してください。

Active Directory のトラブルシューティングを行うには、以下の手順に従います。

1. 詳細レベル 0 で uxpinstall を実行します。

uxpinstall はチェックを実行し、そのチェックと、検出したエラーまたは競合のサマリを表示します。

2. エラーまたは競合が検出されると、`uxpreinstall` は詳細レベル 2 以上で再度自動的に実行されます。

`uxpreinstall` は、検出したエラーおよび競合についてさらに詳細な情報を表示します。

注: `-l` (システム ロガー チェック) および `-k` (シングル サインオン対応チェック) 引数を使用する場合は、出力が大量になるため、慎重に行ってください。

3. `uxpreinstall` 出力をログ記録するには、`uxpreinstall -f` を実行します。
4. Microsoft `dcdiag` ユーティリティの出力をログ記録するには、`dcdiag /f` を実行します。

注: `netdiag` ユーティリティは、ログ ファイル `NetDiag.log` を自動的に作成します。

5. 失敗、エラー メッセージ、警告が発生した場合は、ログ ファイルを確認してください。必要に応じて、`uxpreinstall` および `dcdiag` ユーティリティを実行し、さらに詳細を取得します。
6. ログ ファイルを参照して、正常に完了しなかったアクションおよび警告メッセージを確認します。
エラーは、ユーザ設定によってエラー メッセージではなく警告としてログ記録される場合があります。
7. `dcdiag /test:DNS /v /e` を実行し、ドメイン コントローラ パラメータのトラブルシューティングを行います。
8. ログ ファイルの最後から始めて、出力を確認します。
9. すべての警告およびエラー メッセージを解決するまで、トラブルシューティングを続行します。

例: `dsquery` を使用したユーザとグループのクエリ

以下の例では、ユーザとグループをクエリするために `dsquery` ユーティリティを使用する方法を示します。

```
dsquery user -name user1
dsquery group -name grp1
dsquery * "CN=Users,DC=example,DC=com" -scope base -attr *
```

例: dnscmd ユーティリティを使用した DNS 設定の取得

以下の例では、DNS 設定を取得するために dnscmd を使用方法を示します。

```
dnscmd /enumzones
dnscmd /zoneprint <zonename>
```

例: dsquery ユーティリティを使用した Active Directory サイトの検出

以下の例では、Active Directory サイトを検出するために dsquery ユーティリティを使用する方法を示します。

```
dsquery subnet -name 192.168.*
dsquery site -o dn
dsquery subnet -o rdn -site <mysite>
nltest /DSGETSITECOV
```

UNIX コンピュータ名が正しく解決されることの確認

UNAB が機能するには、UNIX コンピュータおよび Active Directory コンピュータの両方が、UNIX コンピュータの IP アドレスを、ドメイン名を含む同じコンピュータ名に名前解決できる必要があります。

UNIX コンピュータ名が正しく解決されることを確認するには、uxpreinstall ユーティリティを実行してください。

例: uxpreinstall ユーティリティを使用して、UNIX コンピュータ名が正しく解決されることを確認する

この例では、computer.caom と名付けられた Windows Active Directory サーバと UNIX コンピュータの両方に対して、Linux 上で詳細レベル 3 で uxpreinstall を実行した結果が示されています。

```
Locating Active Directory services in domain <DOMAIN.COM>
Locating '_ldap._tcp.DOMAIN.COM.' records in DNS ...
computer.com:389 [100:0] (_ldap)
computer.com:389 [100:0] (_ldap)
Found LDAP services:
  computer:389
Performing name resolution on <computer.com>
Running command "host computer.com" ...
  DNS server reply:
    computer.com has address 192.168.1.1
Name <computer.com> was resolved to IP address <1192.168.1.1>
```

例: nslookup コマンドを使用して、UNIX コンピュータ名が正しく解決されることを確認する

この例では、acctdept と名付けられた Windows Active Directory サーバと UNIX コンピュータの両方に対して Linux で正引きの nslookup 名前解決コマンドを実行した結果が示されています。

```
# nslookup acctdept
Server:          172.24.789.0
Address:         172.24.789.0#53

Name:   acctdept.parallel.com
Address: 172.24.123.110
```

UNAB インストール パラメータ ファイル - UNAB インストールのカスタマイズ

UNAB パラメータファイルには、必要に応じてカスタマイズできるインストール パラメータが含まれています。

このファイルの形式は以下のとおりです。

AUDIT_BK

監査ファイルのタイムスタンプ付きバックアップを保存するかどうかを指定します。

注: 監査データを配布サーバに送る場合は、この値を「yes」に設定します。この値を「yes」に設定した場合、CA Access Control は、監査ファイルが audit_size 設定で指定したサイズ制限に達すると、そのファイルをバックアップし、タイムスタンプを付けます。これによって、すべての監査データがレポートエージェントで使用可能になります。

制限: yes、no

デフォルト: no

COMPUTERS_CONTAINER

UNIX コンピュータが登録される、Active Directory 内のコンテナ名を定義します。

デフォルト: cn=Computers

DIST_SRV_HOST

配布サーバのホスト名を指定します。

制限: 任意の有効なホスト名

デフォルト: none

DIST_SRV_PORT

配布サーバのポート番号を指定します。

制限: SSL: 7243、TCP: 7222

デフォルト: 7243

DIST_SRV_PROTOCOL

配布サーバの通信プロトコルを指定します。

制限: tcp、ssl

デフォルト: ssl

ENABLE_ELM

レポートエージェントが配布サーバにエンドポイント監査データを送信するかどうかを指定します。これによって、CA Enterprise Log Manager と統合されます。

注: この値を「yes」に設定する場合、監査のバックアップを保存するように CA Access Control を設定してください (AUDIT_BK=yes)。

制限: yes、no

デフォルト: no

GROUP_CONTAINER

UNIX グループの定義を含む Active Directory コンテナのコンテナ名を定義します。

IGNORE_DC_LIST

LDAP 接続の確立時に UNAB が無視する Active Directory ドメインコントローラを指定します。

注: 現在のドメインおよび信頼済みドメインの両方からドメインコントローラを指定できます。

制限: none、カンマ区切りリスト

デフォルト: none

IGNORE_DOMAIN_LIST

ユーザおよびグループの照会時に UNAB が無視する Active Directory ドメインを指定します。

制限: none、UNAB は現在のドメインまたすべての信頼済みドメインを照会、UNAB は現在のドメインのみを照会、無視するドメインのカンマ区切りリスト

デフォルト: none

IGNORE_USER_CONTAINER

Active Directory を検索する際に無視するユーザ コンテナを指定します。

コンテナはセミコロンで区切られたそれぞれの識別名 (DN) により定義されます。コンテナの DN にドメイン名が含まれていない場合、それはクエリ対象のドメインすべてに適用されます。

制限: セミコロンによって区切られたコンテナの DN のリスト、none

デフォルト: none

IGNORE_GROUP_CONTAINER

Active Directory を検索する際に無視するグループ コンテナを指定します。

コンテナはセミコロンで区切られたそれぞれの識別名 (DN) により定義されます。コンテナの DN にドメイン名が含まれていない場合、それはクエリ対象のドメインすべてに適用されます。

制限: セミコロンによって区切られたコンテナの DN のリスト、none

デフォルト: none

INTEGRATION_MODE

UNAB の統合モードを指定します。

制限: 1 - 部分統合、2 - 完全統合

デフォルト: 2

JAVA_HOME

(Linux s390) インストールされた Java 環境のフルパス名を指定します (Java バージョンおよびオペレーティングシステムによって異なる)。

Java 環境がデフォルトの場所にインストールされていない場合のみ、このパラメータを指定します。Java 環境がデフォルトの場所にインストールされている場合、インストールプログラムはこのパラメータの値を設定します。

LANG

インストール言語を指定します。

LIC_CMD

ライセンス同意コマンドを指定します。

LOCAL_POLICY

ログイン ポリシー使用オプションを指定します。

制限: yes、UNAB ポリシーおよびローカル ログイン ファイルを使用、no、UNAB ログイン ポリシーのみを使用

デフォルト: no

LOOKUP_DC_LIST

LDAP 接続を確立する Active Directory ドメイン コントローラ (DC) を指定します。

注: 現在のドメインおよび信頼済みドメインの両方から DC を指定できます。使用する DC を指定すると、UNAB は Active Directory から DC のリストを取得します。使用する DC を指定しない場合、UNAB はエンドポイントの物理的な場所に最も近い Active Directory サイトを検出し、そのサイトの DC と通信します。

制限: none、カンマ区切りリスト

デフォルト: none

NTP_SRV

NTP (Network Time Protocol) サーバの名前または IP アドレスを定義します。

REPORT_SHARED_SECRET

レポート エージェントが配布サーバへの認証に使用する、共有秘密鍵を指定します。

制限: 任意の有効な文字列

デフォルト: none

注: 配布サーバをインストールした際と同じ共有秘密鍵を指定する必要があります。

REPORT_SRV_QNAME

スナップショットの送信先のキューの名前を指定します。

制限: キュー名を表す文字列。

デフォルト: queue/snapshots

REPORT_SRV_SCHEDULE

レポートエージェントがレポートを生成し、配布サーバに送信する時間を定義します。

このトークンは次の形式を使用します: 時間@曜日[,曜日 2][...]

デフォルト: 00:00@Sun,Mon,Tue,Wed,Thu,Fri,Sat

SSO

UNAB で Kerberos ベースのシングル サインオン (SSO) がサポートされるかどうかを指定します。

制限: yes、no

デフォルト: no

TIME_SYNCH

UNAB がシステム時間を NTP (Network Time Protocol) サーバと同期するかどうかを指定します。

注: この値を「yes」に設定すると、NTP_SRV トークンの値を指定する必要があります。この値を「no」に設定すると、UNAB は、/etc/ntp.conf で定義されたシステム時間に対して、UNIX メカニズムを使用します。

制限: yes、no

デフォルト: no

USER_CONTAINER

UNIX ユーザの定義を保持する Active Directory コンテナ名を定義します。

UXACT_ADMINISTRATOR

Active Directory の管理者のユーザ名を定義します。

UXACT_ADMIN_PASSWORD

Active Directory の管理者のアカウントパスワードを定義します。

UXACT_DOMAIN

UNIX コンピュータが所属するドメインを定義します。

UXACT_RUN

インストール中に `uxconsole -register` コマンドを実行するかどうかを指定します。

制限: yes、no

デフォルト: no

注: `uxconsole -register` コマンドは、Active Directory サーバの Computers コンテナに UNIX コンピュータを登録します。

UXACT_RUN_AGENT

インストールプロセスの終了時に UNAB デーモンを起動するかどうかを指定します。

制限: yes、no

デフォルト: yes

UXACT_SERVER

Active Directory サーバの名前を定義します。

UXACT_VERB_LEVEL

詳細レベルを定義します。

制限: 0 ~ 7

CA Access Control **エンタープライズ管理** を使用した UNAB の管理

CA Access Control **エンタープライズ管理** を使用して、UNAB エンドポイントを管理できます。ここでは、ワールドビューからの UNAB エンドポイントの表示、ログインポリシーおよび設定ポリシーの作成および割り当て、また移行処理中に検出された競合の解決が可能です。CA Access Control **エンタープライズ管理** で UNAB エンドポイントを管理できるように、CA Access Control **エンタープライズ管理** に UNAB を登録します。UNAB インストールパッケージをカスタマイズして、パッケージパラメータを変更します。

注: この手順を完了してから、UNAB をインストールします。

CA Access Control **エンタープライズ管理** を使用した UNAB の管理

1. UNAB パッケージからインストールパラメータを抽出して、一時ファイルに保存します。
2. テキストエディタで一時ファイルを開きます。

3. ユーザの組織に合わせて、以下のパラメータを変更します。

DISTRIBUTION_SRV_HOST

配布サーバのホスト名を指定します。

制限: 任意の有効なホスト名

デフォルト: none

DISTRIBUTION_SRV_PROTOCOL

配布サーバの通信プロトコルを指定します。

制限: tcp、ssl

デフォルト: ssl

DISTRIBUTION_SRV_PORT

配布サーバのポート番号を指定します。

制限: ssl: 7243、tcp: 7222

デフォルト: 7243

4. カスタマイズしたパッケージにインストール パラメータを設定します。
5. カスタマイズしたパッケージを使用して、UNAB をインストールします。
UNAB はカスタマイズされた設定でインストールされます。
6. `acuxchkey` ユーティリティを使用して、UNAB ホストへのエンタープライズ管理サーバのインストール中に指定したメッセージキュー パスワードを設定します。以下に例を示します。

```
acuxchkey -t pwd "password"
```

インストールが完了していて、UNAB ホスト上でメッセージキュー パスワードを設定した後、UNAB エンドポイントを管理するために **CA Access Control** エンタープライズ管理を使用します。

注: `acuxchkey` ユーティリティの詳細については、「*リファレンスガイド*」を参照してください。

CA Access Control との統合

UNAB と CA Access Control を同じエンドポイントにインストールする場合、UNAB 機能の一部を活用して、CA Access Control 内の UNAB 特定の情報を表示できます。たとえば、監査レコード内の UNIX アカウント名の代わりにエンタープライズ ユーザ名を表示できます。seos.ini 設定ファイルには、UNAB を CA Access Control と統合する際に有効にするトークンが含まれています。

重要: UNAB を CA Access Control と統合する前に、エンドポイントに CA Access Control バージョン r12.5 以降がインストールされていることを確認します。

[seosd] セクションの以下のトークンは、UNAB と CA Access Control の統合を制御します。

use_unab_db

seosd が UNAB データベースを使用してユーザとグループの名前を解決するように指定します。CA Access Control は、このトークンによって新規ユーザ ログインなどの UNAB の変化を検出できます。

use_mapped_user_name

seosd が監査レコード内にユーザ企業名を使用するかどうかを指定します。有効な場合、seaudit ユーティリティは UNIX アカウント名ではなく企業ユーザ名を表示します。

[OS_User] セクションの以下のトークンは、UNAB と CA Access Control の統合を制御します。

nonunix_unabgroup_enabled

CA Access Control が UNAB データベースで非 UNIX ユーザ グループをサポートするかどうかを指定します。有効な場合、CA Access Control は UNIX 以外のグループのユーザをサポートします。

osuser_enabled

エンタープライズ ユーザおよびエンタープライズ グループを有効にするかどうかを指定します。

[seos]セクションの以下のトークンは、UNABとCA Access Controlの統合を制御します。

auth_login

ログイン権限方法を決定します。このトークンにより、パスワードチェックによるユーザ認証が有効化されます(例: `sudo`、`sesu`、`sepass`)。

pam_enabled

LDAP データベースでの認証およびパスワード変更のために、ローカルホストでPAMを使用できるようにするかどうかを指定します。

[passwd]セクションの以下のトークンは、UNABとCA Access Controlの統合を制御します。

nis_env

ローカルホストがNISクライアントまたはNIS+クライアントかどうかを指定します。

change_pam

LDAP データベースにおけるパスワードの認証および変更、ローカルホストがPAMを使用するかどうかを指定します。このトークンを使用して、`sepass`が外部pamストア(たとえばUNAB)で動作することを有効にします。

[pam_seos]セクションの以下のトークンは、UNABとCA Access Controlの統合を制御します。

PamPassUserInfo

`pam_seos`がユーザ情報を`seosd`に送信するかどうかを指定します。

pam_login_events_enabled

`pam_seos`がログインイベントを`seosd`に送信するかどうかを指定します。

pam_surrogate_events_enabled

`pam_seos`が代理イベントを`seosd`に送信するかどうかを指定します。

注: `seos.ini`のトークンの詳細については、「リファレンスガイド」を参照してください。

RSA SecurID との統合

ユーザの組織で RSA SecurID を使用してユーザの認証を行っている場合、RSA SecurID の機能を使用して UNAB エンドポイントへのユーザ ログインを認証できます。RSA SecurID クライアントがインストールされているホストに UNAB をインストールして、Active Directory でユーザ ログイン ポリシーを管理できます。

RSA SecurID がインストールされているホスト上で UNAB が実行されている場合、UNAB はユーザ ログインを認証しません。UNAB は、ユーザ認証がサードパーティプログラムによって実行されることを検出します。UNAB はエンドポイント上のユーザ アクティビティを管理します。たとえば、ローカルおよびエンタープライズセキュリティ ポリシーの適用や監査メッセージの生成を行うことができます。

UNAB と RSA SecurID との統合の仕組み

UNAB は PAM スタック機能の活用により RSA SecurID と統合します。PAM スタック機能では、ログインプロセスでのユーザ認証に使用する認証プログラムや認証の実行順序を設定できます。

以下の手順では、UNAB を RSA SecurID と統合する方法を説明します。

1. RSA SecurID がインストールされているエンドポイントに UNAB をインストールします。
2. ユーザ認証の実行順に PAM スタックを設定します。たとえば、ユーザ パスコードおよび PIN 番号の認証用に RSA SecurID を呼び出し、それに失敗した場合は UNAB を使用してユーザの Active Directory クレデンシャルを認証するように PAM スタックを設定します。
3. ユーザが UNAB ホストへのログインを試行すると、以下の処理が発生します。

RSA SecurID 認証および UNAB 認証を使用します。

- a. RSA SecurID は、パスコードと PIN 番号を指定するよう、ユーザにメッセージを表示します。
- b. ユーザはパスコードと PIN 番号を入力します。
- c. RSA SecurID は、ユーザのパスコードと PIN 番号の認証を試行します。以下のように処理されます。
 - RSA SecurID はユーザのパスコードと PIN 番号を検証し、ユーザによるログインを許可します。認証プロセスが終了し、ユーザ アカウントの管理プロセスが開始されます。
 - RSA SecurID はユーザのパスコードと PIN 番号を拒否します。
 - UNAB は、Active Directory ユーザ アカウントまたはローカル アカウントのクレデンシャルを指定するよう、ユーザにメッセージを表示します。
 - UNAB は、ユーザ クレデンシャルの認証を試行し、認証に成功した場合、認証プロセスは終了し、ユーザ アカウントの管理プロセスが開始されます。

例: Red Hat Advanced Server 5.3 での RSA SecurID 認証の使用

/etc/pam.d/system-auth ファイルの以下のスニペットは、Red Hat Linux Advanced Server 5.3 でのユーザ認証が RSA SecurID のみによって実行されることを示します。

```
auth required pam_secured.so
```

例: Red Hat Linux Advanced Server 5.3 での RSA SecurID、ローカル UNIX、および UNAB 認証の使用

/etc/pam.d/system-auth ファイルの以下のスニペットは、Red Hat Linux Advanced Server 5.3 でのユーザ認証が RSA SecurID、ローカル UNIX、および UNAB によって実行されることを示します。

```
auth sufficient pam_secured.so
auth sufficient pam_unix.so
auth sufficient pam_uxauth.so
```

この例の /etc/pam.d/system-auth ファイルは、RSA SecurID (pam_secured.so) モジュールを呼び出してユーザクレデンシャルの認証を試行するように設定されています。失敗した場合、ローカル UNIX PAM モジュール (pam_unix.so) がユーザクレデンシャルの認証を試行します。失敗した場合、UNAB PAM スタックモジュール (pam_uxauth.so) がユーザクレデンシャルの認証を試行します。この例では、UNAB PAM モジュールがユーザクレデンシャルの認証を試行した場合、UNAB はユーザにパスワードの入力を求めません。ローカル UNIX PAM モジュールが UNAB PAM スタックモジュールにパスワードを提供します。

注: 認証プロセスはいずれかの PAM スタックモジュールで完了する場合があります。

例: Red Hat Advanced Server 5.3 での UNAB 認証および RSA SecurID 認証の使用

/etc/pam.d/system-auth ファイルの以下のスニペットは、Red Hat Advanced Server 5.3 でのユーザ認証が UNAB 認証および RSA SecurID 認証を使用して完了することを示しています。

```
auth optional    pam_unix.so
auth sufficient  pam_uxauth.so
auth sufficient  pam_securid.so
```

この例では、RSA SecurID PAM スタック (pam_securid.so) を使用してユーザのパスワードを認証する前に、UNAB PAM スタック (pam_uxauthd.so) を使用してユーザの Active Directory クレデンシャルの認証を試行するように、/etc/pam.d/system-auth ファイルが設定されています。ローカル UNIX PAM スタック モジュール (pam_unix.so) はオプションとして設定されています。これは、ローカル UNIX PAM スタックはユーザを認証せずにユーザにパスワードの入力を求め、そのパスワードを PAM スタックに転送することを示しています。

注: この例の認証プロセスは、RSA SecurID または UNAB モジュールの認証成功で完了します。ローカルの UNIX 認証は使用しません。

RPM Package Manager のインストール

RPM Package Manager (RPM) は、個々のソフトウェア パッケージを作成、インストール、クエリ、確認、更新、および消去することができるコマンドライン ユーティリティです。RPM は、UNIX プラットフォームで使用するためのものです。

注: 詳細については、RPM Package Manager の Web サイト (<http://www.rpm.org>) および RPM に関する UNIX のマニュアル ページを参照してください。

CA Access Control に用意されている RPM パッケージを使用して、インストールした UNAB を、RPM を使用してインストールされたその他すべてのソフトウェアと同様に管理できます。

UNAB RPM パッケージのインストール

Active Directory ユーザ アカウントを使用して、UNIX コンピュータにログインするには、アクセスする各 UNIX コンピュータに UNAB をインストールする必要があります。UNABRPM パッケージを使用すると、Linux コンピュータに UNAB をインストールできます。

UNAB RPM パッケージをインストールする方法

1. Linux コンピュータに root としてログインします。
2. CA Access Control Endpoint Components for UNIX DVD の /UNAB ディレクトリにある、該当するサーバ プラットフォーム用圧縮 tar ファイルをユーザのファイルシステムの一時的な保存場所にコピーします。

ファイル システムの読み取り/書き込み可能な領域で、パッケージを必要に応じてカスタマイズできます。圧縮 tar ファイルには UNAB パッケージおよびインストール ファイルが含まれます。

3. 一時ディレクトリに移動し、圧縮 tar ファイルを解凍し、内容を展開します。たとえば、以下は、_LINUX_Ux_PKG_125.tar.Z という名前のファイルを解凍し、内容を展開するコマンドです。

```
gunzip _LINUX_Ux_PKG_125.tar.Z
tar xvf _LINUX_Ux_PKG_125.tar
```

4. rpm コマンドを使用して、ca-lic パッケージをインストールします。ca-lic は、他すべてのパッケージの前提となる、CA Technologies のライセンス プログラムです。例：

```
rpm -U ca-lic-0.0080-04.i386.rpm
```

ca-lic パッケージがインストールされます。

5. [UNAB パッケージをカスタマイズします \(P. 308\)](#)。

使用許諾契約に記載されているキーワードを使用して、使用許諾契約への同意を示すには、パッケージをカスタマイズする必要があります。また、パッケージをカスタマイズしてカスタム インストールを指定することも可能です。

6. rpm コマンドを使用して、UNAB パッケージをインストールします。例:

```
rpm -U uxauth-125-3.0.1517.i386.rpm
```

インストール プロセスが開始します。

インストール プロセスが正常に完了したことを通知するメッセージが表示されます。

注: UNAB パッケージでは、CAWIN 共有コンポーネントもインストールされます。

7. インストール ログ ファイル (uxauth_install.log) を参照して、インストール プロセスに関する情報を確認します。

このログ ファイルは、UNAB のインストール ディレクトリにあります。デフォルトでは以下の場所です。

```
/opt/CA/uxauth
```

8. [インストールが正常に完了したことを確認します](#) (P. 313)。

UNAB RPM パッケージのカスタマイズ

UNAB をインストールするには、RPM パッケージをカスタマイズして、使用許諾契約への同意を示す必要があります。また、パッケージをカスタマイズする際に、カスタム インストール設定を指定することもできます。

パッケージを手動で変更することはお勧めしません。代わりに、以下の説明に従って、customize_uxauth_rpm スクリプトを使用してください。カスタム UNAB RPM インストール パッケージを作成するには、ご使用のコンピュータで rpmbuild ユーティリティが使用可能である必要があります。

UNAB パッケージのカスタマイズ

1. まだ実行していない場合は、以下の手順に従います。
 - a. CA Access Control Endpoint Components for UNIX DVD の /UNAB ディレクトリにある、該当するサーバ プラットフォーム用圧縮 tar ファイルをユーザのファイルシステムの一時的な保存場所にコピーします。

ファイル システムの読み取り/書き込み可能な領域で、パッケージを必要に応じてカスタマイズできます。
 - b. 一時ディレクトリに移動し、圧縮 tar ファイルを解凍し、内容を展開します。

圧縮 tar ファイルには UNAB のインストール ファイルが含まれます。

2. インストールパッケージから `uxpreinstall` ユーティリティを抽出する以下のコマンドを入力します。

```
customize_uxauth_rpm -e uxpinstall -f tmp_params [-d pkg_location]
pkg_filename
```

UNAB をインストールする前に、`uxpreinstall` ユーティリティを使用して、システムの適合性を確認してください。

3. (オプション) 以下のコマンドを入力して、インストールパラメータファイルの言語を設定します。

```
customize_uxauth_rpm -r -l lang [-d pkg_location] pkg_filename
```

4. 以下のコマンドを入力して、使用許諾契約を表示します。

```
customize_uxauth_rpm -a [-d pkg_location] pkg_filename
```

5. 使用許諾契約の最後に表示される角かっこ内部のキーワードをメモします。次の手順でこのキーワードを指定します。

6. 以下のコマンドを入力します。

```
customize_uxauth_rpm -w keyword [-d pkg_location] pkg_filename
```

このコマンドは、ユーザが使用許諾契約に同意したことを指定します。

7. 以下のコマンドを入力して、インストールパラメータファイルを取得します。

```
customize_uxauth_rpm -g -f tmp_params [-d pkg_location] pkg_filename
```

8. [インストール要件に合わせて、インストールパラメータファイルを編集します \(P. 294\)](#)。

このファイルによって、パッケージのインストール時のデフォルト設定を行うことができます。

9. 以下のコマンドを入力します。

```
customize_uxauth_rpm -s -f tmp_params [-d pkg_location] pkg_filename
```

このコマンドは、カスタマイズしたパッケージにインストールパラメータを設定します。

これで、パッケージを使用して、カスタマイズされたデフォルト設定で UNAB をインストールできるようになりました。

例: UNAB RPM パッケージのカスタマイズ

以下の例では、`uxauth-125-3.0.1517.i386.rpm` という名前の UNAB RPM パッケージをカスタマイズする方法が示されます。このパッケージは、`/unab_tmp` ディレクトリにあります。

- この例では、使用許諾契約とキーワードが表示されます。

```
./customize_uxauth_rpm -a /unab_tmp/uxauth-125-3.0.1517.i386.rpm
```

- この例では、使用許諾契約に同意します。この例では、キーワードは「`agreemen`」です。

```
./customize_uxauth_rpm -w agreement /unab_tmp/uxauth-125-3.0.1517.i386.rpm
```

- この例ではインストール パラメータ ファイルを取得し、`parameters.txt` ファイルを同じディレクトリに配置します。

```
./customize_uxauth_rpm -g -f parameters.txt  
/unab_tmp/uxauth-125-3.0.1517.i386.rpm
```

- この例では `parameters.txt` ファイル内のパラメータでインストール パラメータを設定します。

```
./customize_uxauth_rpm -s -f parameters.txt  
/unab_tmp/uxauth-125-3.0.1517.i386.rpm
```

`customize_uxauth_rpm` コマンド - UNAB RPM パッケージをカスタマイズします

`customize_eac_rpm` コマンドは、UNAB RPM パッケージのカスタマイズ スクリプトを実行します。

注: パッケージをカスタマイズするには、パッケージがファイル システム上の読み取り/書き込み可能なディレクトリにある必要があります。

このコマンドの形式は以下のようになります。

```
customize_uxauth_rpm -h [-l]
customize_uxauth_rpm -a [-d pkg_location] pkg_filename
customize_uxauth_rpm -w keyword [-d pkg_location] pkg_filename
customize_uxauth_rpm -r [-d pkg_location] [-l lang] pkg_filename
customize_uxauth_rpm -s -f tmp_params [-d pkg_location] pkg_filename
customize_uxauth_rpm -g [-f tmp_params] [-d pkg_location] pkg_filename
customize_uxauth_rpm -e uxpreinstall [-d pkgdir] [pgn_name]
customize_uxauth_rpm -t tmp_dir [-d pkg_location] pkg_filename
```

pkg_filename

カスタマイズする UNAB パッケージのファイル名を定義します。

注: `-d` オプションを指定しない場合は、パッケージファイルの完全パス名を定義する必要があります。

`-a`

使用許諾契約を表示します。

`-e uxpreinstall`

指定すると、インストール パッケージから `uxpreinstall` ユーティリティを抽出します。

`-w キーワード`

エンド ユーザ使用許諾契約にユーザが同意していることを指定するキーワードを定義します。このキーワードは、ユーザ使用許諾契約の最後にあります(角かっこ[]内)。使用許諾契約ファイルを検索するには、`-a` オプションを使用します。

`-d pkg_location`

(オプション)ファイル システム上でパッケージを配置するディレクトリを指定します。パッケージのあるディレクトリを指定しない場合、スクリプトはパッケージファイルへの完全パス名が *pkg_filename* に含まれているものとみなします。

`-f tmp_params`

情報の作成および取得元となるインストール パラメータ ファイルの完全パスおよび名前を指定します。

注: `-g` オプションを使用する場合、ファイルを指定しないと、インストール パラメータは標準出力(`stdout`)に出力されます。

--g

インストールパラメータファイルを取得し、それを **-f** オプションで指定されたファイルに配置します。

-h

コマンドの使用法を示します。**-l** オプションと共に使用されると、サポート対象言語の言語コードを表示します。

-l lang

インストールパラメータファイルの言語を **lang** に設定します。言語の設定は、**-r** オプションを使用した場合のみ可能です。

注: 指定可能なサポート対象言語の一覧については、`customize_eac_rpm -l -h` を実行してください。デフォルトでは、インストールパラメータファイルは英語で記述されています。

-r

パッケージをリセットして、元のパッケージと同様にデフォルト値を使用するようにします。

-s

指定されたパッケージを設定して、**-f** オプションで指定された、カスタマイズされたインストールパラメータファイルからの入力を使用するようにします。

-t tmp_dir

インストール操作の一時ディレクトリを設定します。

注: デフォルトの一時ディレクトリは **/tmp** です。

インストールが正常に完了したことを確認する

UNAB のインストールの完了後、インストールが正常に完了したことを確認する必要があります。

インストールが正常に完了したことを確認するには、以下のコマンドを入力します。

```
rpm -q unab_package_name
unab_package_name
```

UNAB ネイティブ パッケージの名前を定義します。

UNAB が正常にインストールされた場合、このパッケージがインストールされていることを通知するメッセージが表示されます。

例: インストールが正常に完了したことを確認する

以下の例では、`uxauth` という名前の UNAB ネイティブ パッケージのインストールが正常に完了したことを確認します。

```
rpm -q uxauth
```

UNAB RPM パッケージのアップグレード

UNAB の既存のバージョンがすでにインストールされていて、新規バージョンをインストールする場合、インストール済みのバージョンを削除せずに、UNAB の既存のバージョンをアップグレードできます。UNABRPM パッケージを使用すると、Linux コンピュータ上で UNAB をアップグレードできます。

注: `ca-lic` を手動でアップグレードする必要はありません。

UNAB RPM パッケージのアップグレード方法

1. Linux コンピュータに `root` としてログインします。
2. CA Access Control Endpoint Components for UNIX DVD の `/UNAB` ディレクトリにある、該当するサーバプラットフォーム用圧縮 `tar` ファイルをユーザのファイルシステムの一時的な保存場所にコピーします。

圧縮 `tar` ファイルにはインストール ファイルとアップグレード ファイルが含まれます。

3. 一時ディレクトリに移動し、圧縮 tar ファイルを解凍し、内容を展開します。たとえば、以下は、`_LINUX_Ux_PKG_125.tar.Z` という名前のファイルを解凍するコマンドです。

```
unzip _LINUX_Ux_PKG_125.tar.Z
tar xvf _LINUX_Ux_PKG_125.tar
```

圧縮パッケージには、UNAB のインストール ファイルとアップグレード ファイルが含まれます。

4. rpm コマンドを使用して UNAB をアップグレードします。例:

```
rpm -U uxauth-125-3.0.1517.i386.rpm --verbose
```

アップグレード プロセスが開始します。

アップグレード プロセスが正常に完了したことを通知するメッセージが表示されます。

UNAB RPM パッケージのアンインストール

UNAB をアンインストールする場合、インストールした UNIX コンピュータから RPM パッケージを削除する必要があります。

UNAB をアンインストールするには、root としてログインし、以下のコマンドを入力します。

```
rpm -e unab_package_name
unab_package_name
```

UNAB ネイティブ パッケージの名前を定義します。

アンインストール プロセスが開始されます。

プロセスが正常に完了したことを通知するメッセージが表示されます。

Solaris ネイティブ パッケージングのインストール

Solaris のネイティブ パッケージングは、コマンドライン ユーティリティとして提供されます。このため、各パッケージを個別に作成、インストール、削除、およびレポートすることができます。

注: Solaris ネイティブ パッケージングの詳細については、[Sun Microsystems の Web サイト](#)ならびに `pkgadd`、`pkgrm`、`pkginfo`、および `pkgchk` に関するマニュアル ページを参照してください。

重要: パッケージのインストール後、UNAB をアンインストールするには、`pkgrm` コマンドを使用する必要があります。

Solaris ネイティブ パッケージのカスタマイズ

Solaris ネイティブ パッケージングを使用して UNAB をインストールする前に、インストール パッケージをカスタマイズして、使用許諾契約への同意を指定します。また、パッケージをカスタマイズする際に、カスタム インストール設定を指定することもできます。

以下の手順に従って、UNAB パッケージをカスタマイズします。パッケージを手動で変更することはお勧めしません。代わりに、以下の説明に従って、`customize_uxauth_pkg` スクリプトを使用してください。

Solaris ネイティブ パッケージのカスタマイズ方法

1. カスタマイズするパッケージを、CA Access Control Endpoint Components for UNIX DVD の /UNAB ディレクトリからファイル システムの一時的な保存場所に展開します。

ファイル システムの読み取り/書き込み可能な領域で、パッケージを必要に応じてカスタマイズできます。

重要: パッケージを抽出する際には、パッケージのディレクトリ構造全体のファイル属性が保持されていることを確認する必要があります。そうしないと、Solaris ネイティブ パッケージング ツールはそのパッケージを破損したものとみなします。

2. (オプション) `customize_uxauth_pkg` スクリプトファイルおよび `pre.tar` ファイルをファイル システム上の一時的な保存場所にコピーします。

スクリプトファイルと同じディレクトリ内に `pre.tar` ファイルを配置して、すべての言語でスクリプトメッセージを受信します。 `pre.tar` ファイルは、圧縮された `tar` ファイルであり、インストール メッセージおよび UNAB のエンド ユーザ使用許諾契約が含まれています。

注: `customize_uxauth_pkg` スクリプトファイルと `pre.tar` ファイルは、ネイティブ パッケージの抽出先と同じ場所に格納されています。

3. インストール パッケージから `uxpreinstall` ユーティリティを抽出する以下のコマンドを入力します。

```
customize_uxauth_pkg -e uxpinstall -f tmp_params [-d pkg_location] [pkg_name]
```

UNAB をインストールする前に、`uxpreinstall` を使用して、システムの適合性を確認してください。

4. (オプション) 以下のコマンドを入力します。

```
customize_uxauth_pkg -r -l lang [-d pkg_location] [pkg_name]
```

インストール パラメータ ファイルの言語を設定します。

5. 以下のコマンドを入力します。

```
customize_uxauth_pkg -a [-d pkg_location] pkg_name
```

このコマンドは使用許諾契約を表示します。

6. 使用許諾契約の最後に表示される角かっこ内部のキーワードをメモします。次の手順でこのキーワードを指定します。

7. 以下のコマンドを入力します。

```
customize_uxauth_pkg -w keyword [-d pkg_location] [pkg_name]
```

このコマンドは、ユーザが使用許諾契約に同意したことを指定します。

8. (オプション) 以下のコマンドを入力します。

```
customize_uxauth_pkg -i install_loc [-d pkg_location] [pkg_name]
```

このコマンドはインストール ディレクトリを変更します。

9. 以下のコマンドを入力して、インストール パラメータ ファイルを取得します。

```
customize_uxauth_pkg -g -f tmp_params [-d pkg_location] [pkg_name]
```

10. [インストール要件に合わせて、インストール パラメータ ファイルを編集します。](#)
(P. 294)

このファイルによって、パッケージのインストール時のデフォルト設定を行うことができます。

11. 以下のコマンドを入力して、カスタマイズされたパッケージのインストール パラメータを設定します。

```
customize_uxauth_pkg -s -f tmp_params [-d pkg_location] [pkg_name]
```

これで、パッケージを使用して、カスタマイズされたデフォルト設定で UNAB をインストールできるようになりました。

customize_uxauth_pkg コマンド - Solaris ネイティブ パッケージのカスタマイズ

customize_uxauth_pkg コマンドは、UNAB Solaris ネイティブ パッケージのカスタマイズ スクリプトを実行します。

このコマンドを使用する場合は、以下の点を考慮する必要があります。

- このスクリプトは、利用可能な UNAB Solaris ネイティブ パッケージのいずれでも機能します。
- パッケージをカスタマイズするには、パッケージがファイル システム上の読み取り/書き込み可能なディレクトリにある必要があります。
- ローカライズされたスクリプト メッセージを使用するには、pre.tar ファイルをスクリプトファイルと同じディレクトリに置く必要があります。

このコマンドの形式は以下のようになります。

```
customize_uxauth_pkg -h [-l]
customize_uxauth_pkg -a [-d pkg_location] [pkg_name]
customize_uxauth_pkg -w command [-d pkg_location] [pkg_name]
customize_uxauth_pkg -r [-d pkg_location] [-l lang] [pkg_name]
customize_uxauth_pkg -i install_loc [-d pkg_location] [pkg_name]
customize_uxauth_pkg -s -f tmp_params [-d pkg_location] [pkg_name]
customize_uxauth_pkg -g [-f tmp_params] [-d pkg_location] [pkg_name]
customize_uxauth_pkg -e uxpreinstall [-d pkg_location] [pkg_name]
customize_uxauth_pkg -t tmp_dir [-d pkg_location] [pkg_name]
```

pkg_name

(オプション) カスタマイズする UNAB パッケージの名前です。パッケージを指定しない場合、スクリプトはデフォルトでメインの UNAB パッケージ (uxauth) を選択します。

-a

使用許諾契約を表示します。

-e uxpinstall

指定すると、インストール パッケージから **uxpinstall** ユーティリティを抽出します。

-w キーワード

エンド ユーザ使用許諾契約にユーザが同意していることを指定するキーワードを定義します。このキーワードは、ユーザ使用許諾契約の最後にあります(角かっこ[]内)。使用許諾契約ファイルを検索するには、**-a** オプションを使用します。

-l lang

インストール パラメータ ファイルの言語を **lang** に設定します。言語の設定は、**-r** オプションを使用した場合のみ可能です。

注: サポートされている、指定可能な言語コードを一覧表示するには、**-h** オプションと組み合わせて実行します。デフォルトでは、インストール パラメータ ファイルは英語で記述されています。

-d pkg_location

(オプション) ファイル システム上でパッケージを配置するディレクトリを指定します。パッケージのあるディレクトリを指定しない場合、スクリプトはデフォルトで **/var/spool/pkg** を指定します。

-f tmp_params

情報の作成および取得元となるインストール パラメータ ファイルの完全パスおよび名前を指定します。

注: **-g** オプションを使用する場合、ファイルを指定しないと、インストール パラメータは標準出力 (**stdout**) に出力されます。

--g

インストール パラメータ ファイルを取得し、それを **-f** オプションで指定されたファイルに配置します。

-h

コマンドの使用法を示します。**-l** オプションと共に使用されると、サポート対象言語の言語コードを表示します。

-i install_loc

パッケージのインストール ディレクトリを **install_loc/uxauth** に設定します。

-f

パッケージをリセットして、元のパッケージと同様にデフォルト値を使用するようにします。

-s

指定されたパッケージを設定して、-f オプションで指定された、カスタマイズされたインストール パラメータ ファイルからの入力を使用するようにします。

-t *tmp_dir*

インストール操作の一時ディレクトリを設定します。

注: デフォルトの一時ディレクトリは /tmp です。

UNAB Solaris ネイティブ パッケージのインストール

UNAB Solaris のネイティブ パッケージを使用すると、Solaris 上で UNAB を簡単にインストールできます。

注: 以下の手順では、UNAB がデフォルトの設定でインストールされます。UNAB パッケージは、インストールする前にカスタマイズできます。

UNAB Solaris ネイティブ パッケージのインストール方法

1. (オプション) Solaris ネイティブ インストール時のデフォルトを設定します。

- a. 以下のコマンドを入力します。

```
convert_uxauth_pkg -p
```

インストール管理ファイルを現在の場所に *myadmin* という名前でコピーします。

インストール管理ファイルを編集して、*pkgadd* のインストール時のデフォルトを変更できます。*pkgadd -a* オプションを使用すれば、UNAB など、特定のインストール用に変更されたファイルを使用できます。ただし、このファイルは UNAB に固有のものではありません。

- b. インストール管理ファイル(*myadmin*)を必要に応じて編集し、そのファイルを保存します。

これで、他のインストールに影響を及ぼすことなく、変更したインストール設定を CA Access Control ネイティブ インストールのために使用できます。

注: Solaris ネイティブ パッケージングでは、デフォルトで、ユーザによる操作を必要とする場合があります。インストール管理ファイルおよびこのファイルの使い方の詳細については、*pkgadd (1M)* および *admin (4)* に関する Solaris のマニュアル ページを参照してください。

2. 以下のコマンドを入力します。

```
pkgadd [-a dir/myadmin] -d pkg_location uxauth  
-a dir/myadmin
```

手順 1 で作成した *myadmin* インストール管理ファイルの場所を定義します。

このオプションを指定しない場合、*pkgadd* ではデフォルトのインストール管理ファイルが使用されます。

pkg_location

UNAB パッケージ (*uxauth*) が格納されているディレクトリを定義します。

重要: パッケージは、公開場所 (つまり、グループおよび全員に対する読み取りアクセス権が設定された場所) に配置する必要があります。たとえば、*/var/spool/pkg* です。

注: Solaris ネイティブ パッケージは、CA Access Control Endpoint Components for UNIX DVD の UNAB ディレクトリにあります。

これで、UNAB のインストールは完了しましたが、まだ起動されていません。

選択したゾーンへの UNAB Solaris ネイティブ パッケージのインストール

Solaris のネイティブ パッケージングを使用し、選択したゾーンに UNAB をインストールすることができます。ただし、UNAB をグローバルゾーンにもインストールする必要があります。

注: Solaris ネイティブ パッケージを使用して、UNAB をすべてのゾーンにインストールすることをお勧めします。

選択したゾーンに UNAB をインストールする方法

重要: すべてのゾーンで必ず同じ UNAB バージョンを使用するようにしてください。

1. グローバルゾーンから、以下のコマンドを入力します。

```
pkgadd -G -d pkg_location uxauth  
pkg_location
```

UNAB パッケージ (uxauth) が格納されているディレクトリを定義します。

重要: パッケージは、公開場所 (つまり、グループおよび全員に対する読み取りアクセス権が設定された場所) に配置する必要があります。たとえば、`/var/spool/pkg` です。

このコマンドによって、UNAB がグローバルゾーンにのみインストールされます。

2. UNAB をインストールする非グローバルゾーンごとに、以下を行います。
 - a. 非グローバルゾーンの一時的な保存場所に uxauth パッケージをコピーします。
 - b. 非グローバルゾーンから以下のコマンドを入力します。

```
pkgadd -G -d pkg_location uxauth
```

このコマンドは、作業元である非グローバルゾーンに UNAB をインストールします (前の手順 1 でコピーしたパッケージを使用)。

これで、内部ゾーンで UNAB を開始できるようになります。

注: UNAB をグローバルゾーンから削除する前に、すべての非グローバルゾーンからアンインストールする必要があります。

Solaris 上の UNAB のアップグレード

UNAB Solaris ネイティブ パッケージによって、Solaris 上の既存バージョンの UNAB を新規バージョンにアップグレードできます。

Solaris 上の UNAB のアップグレード方法

1. UNAB デーモンをすべて停止します。
2. (オプション) Solaris ネイティブ インストール時のデフォルトを設定します。

- a. 以下のコマンドを入力します。

```
convert_uxauth_pkg -p
```

インストール管理ファイルを現在の場所に *myadmin* という名前でコピーします。

インストール管理ファイルを編集して、*pkgadd* のインストール時のデフォルトを変更できます。*pkgadd -a* オプションを使用すれば、UNAB など、特定のインストール用に変更されたファイルを使用できます。ただし、このファイルは UNAB に固有のものではありません。

- b. インストール管理ファイル(*myadmin*)を必要に応じて編集し、そのファイルを保存します。

これで、他のインストールに影響を及ぼすことなく、変更したインストール設定を CA Access Control ネイティブ インストールのために使用できます。

注: Solaris ネイティブ パッケージングでは、デフォルトで、ユーザによる操作を必要とする場合があります。インストール管理ファイルおよびこのファイルの使い方の詳細については、*pkgadd(1M)* および *admin(4)* に関する Solaris のマニュアル ページを参照してください。

3. 以下のコマンドを入力します。

```
pkgadd [-a dir/myadmin] -v -d . UNAB
```

```
-a dir/myadmin
```

手順 1 で作成した *myadmin* インストール管理ファイルの場所を定義します。

このオプションを指定しない場合、*pkgadd* ではデフォルトのインストール管理ファイルが使用されます。

UNAB

UNAB ネイティブ パッケージの名前を定義します。

注: デフォルト ディレクトリでないディレクトリに UNAB の旧バージョンをインストールしている場合は、以下のコマンドを実行して UNAB ディレクトリの完全パスを指定します。

```
./customize_eac_pkg -i previous-path -d ./ CAeAC  
-i Previous-path
```

既存の UNAB ディレクトリの完全パスを定義します。

注: 完全パス名の末尾にスラッシュ (/) が含まれていないことを確認します。これで、UNAB の新バージョンがインストールされましたが、まだ開始されていません。

UNAB Solaris ネイティブ パッケージのアンインストール

UNAB Solaris パッケージ インストールをアンインストールするには、UNAB パッケージをアンインストールします。

メインの UNAB パッケージをアンインストールするには、以下のコマンドを入力します。

```
pkgrm unab_package_name  
unab_package_name
```

UNAB ネイティブ パッケージの名前を定義します。

UNAB はコンピュータから削除されます。

HP-UX ネイティブ パッケージのインストール

HP-UX のネイティブ パッケージは、GUI とコマンドライン ユーティリティのセットとして提供されます。これにより、個々のソフトウェア パッケージの作成、インストール、削除、およびレポート作成を行うことができます。HP-UX ネイティブ パッケージでは、リモートコンピュータにソフトウェア パッケージをインストールすることもできます。

注: HP-UX のネイティブ パッケージである、Software Distributor-UX (SD-UX) の詳細については、HP の Web サイト(<http://www.hp.com>)を参照してください。swreg、swinstall、swpackage、および swverify については、man ページも参照できます。

重要: パッケージのインストール後、UNAB をアンインストールするには、*swremove* コマンドを使用する必要があります。

UNAB SD-UX 形式パッケージのカスタマイズ

ネイティブ パッケージを使用して UNAB をインストールする前に、UNAB パッケージをカスタマイズして、使用許諾契約への同意を示す必要があります。また、パッケージをカスタマイズする際に、カスタム インストール設定を指定することもできます。

パッケージを手動で変更することはお勧めしません。代わりに、以下の手順に記載されているスクリプトを使用して、UNAB パッケージをカスタマイズしてください。

サポートされた各 HP-UX オペレーティング システムに対する Software Distributor-UX (SD-UX) 形式パッケージは、CA Access Control Endpoint Components for UNIX DVD の UNAB ディレクトリに格納されています。

SD-UX 形式パッケージのカスタマイズ

1. カスタマイズするパッケージを、ファイル システム上の一時的な保存場所に展開します。

ファイル システムの読み取り/書き込み可能な領域で、パッケージを必要に応じてカスタマイズできます。

重要: パッケージを展開するときは、パッケージのディレクトリ構造全体のファイル属性が保持されていることを確認する必要があります。そうでないと、HP-UX ネイティブ パッケージング ツールによってパッケージが破損していると見なされます。

2. `customize_uxauth_depot` スクリプト ファイルおよび `pre.tar` ファイルをファイル システム上の一時的な保存場所にコピーします。

`pre.tar` ファイルは、圧縮された `tar` ファイルであり、インストール メッセージおよび UNAB のエンド ユーザ使用許諾契約が含まれています。

注: `customize_uxauth_depot` スクリプト ファイルおよび `pre.tar` ファイルは以下のディレクトリにあります。

```
/uxauth/FILESET/opt/CA/uxauth/lbin
```

3. インストール パッケージから `uxpreinstall` ユーティリティを抽出する以下のコマンドを入力します。

```
customize_uxauth_depot -e uxpreinstall -f tmp_params [-d pkg_location] [pkg_name]
```

UNAB をインストールする前に、`uxpreinstall` を使用して、システムの適合性を確認してください。

4. 以下のコマンドを入力します。

```
customize_uxauth_depot -a [-d pkg_location] [pkg_name]
```

このコマンドは使用許諾契約を表示します。

5. 使用許諾契約の最後に表示される角かっこ内部のキーワードをメモします。

次の手順でこのキーワードを指定します。

6. 以下のコマンドを入力します。

```
customize_uxauth_depot -w keyword [-d pkg_location] [pkg_name]
```

このコマンドは、ユーザが使用許諾契約に同意したことを指定します。

7. (オプション) 以下のコマンドを入力します。

```
customize_uxauth_depot -r -l lang [-d pkg_location] [pkg_name]
```

このコマンドは、インストール パラメータ ファイルの言語を設定します。

8. (オプション) 以下のコマンドを入力します。

```
customize_uxauth_depot -i install_loc [-d pkg_location] [pkg_name]
```

このコマンドはインストール ディレクトリを変更します。

9. (オプション) 以下のコマンドを入力して、インストール パラメータ ファイルを取得します。

```
customize_uxauth_depot -g -f tmp_params [-d pkg_location] [pkg_name]
```

10. (オプション) [インストール要件に合わせて、インストール パラメータファイルを編集します](#) (P. 294)。

このファイルによって、パッケージのインストール時のデフォルト設定を行うことができます。

11. (オプション) 以下のコマンドを入力します。

```
customize_uxauth_depot -s -f tmp_params [-d pkg_location] [pkg_name]
```

このコマンドは、カスタマイズしたパッケージにインストール パラメータを設定します。

これで、パッケージを使用して、カスタマイズされたデフォルト設定で UNAB をインストールできるようになりました。

例: 使用許諾契約への同意を指定する

ネイティブ パッケージのインストール時に使用許諾契約に同意するには、パッケージをカスタマイズします。以下の例は、パッケージファイルの抽出先のディレクトリ上にある x86 UNAB SD-UX パッケージをカスタマイズして、使用許諾契約への同意を示す方法を説明しています。

```
cp /mnt/AC_DVD/UNAB/_HPUX11_Ux_PKG_1*.tar.Z /tmp
cd /tmp
zcat _HPUX11_Ux_PKG_1*.tar.Z | tar -xvf -
/uxauth/FILESET/opt/CA/uxauth/lbin/customize_eac_depot -w keyword -d /tmp uxauth
```

これで、/tmp ディレクトリにあるカスタマイズされたパッケージを使用して、UNAB をインストールできるようになりました。

詳細情報:

[customize_eac_depot コマンド - SD-UX 形式パッケージのカスタマイズ](#) (P. 227)

customize_uxauth_depot コマンド - SD-UX 形式パッケージのカスタマイズ

customize_uxauth_depot コマンドは、SD-UX 形式パッケージ用の UNAB ネイティブ パッケージのカスタマイズ スクリプトを実行します。

このコマンドを使用する場合は、以下の点を考慮する必要があります。

- このスクリプトは、利用可能な UNAB HP-UX ネイティブ パッケージのすべてで機能します。
- パッケージをカスタマイズするには、パッケージがファイル システム上の読み取り/書き込み可能なディレクトリにある必要があります。
- ローカライズされたスクリプト メッセージを使用するには、pre.tar ファイルをスクリプトファイルと同じディレクトリに置く必要があります。

このコマンドの形式は以下のようになります。

```
customize_uxauth_depot -h [-l]
customize_uxauth_depot -a [-d pkg_location] pkg_name
customize_uxauth_depot -w keyword [-d pkg_location] [pkg_name]
customize_uxauth_depot -r -l lang [-d pkg_location] [pkg_name]
customize_uxauth_depot -i install_loc [-d pkg_location] [pkg_name]
customize_uxauth_depot -s -f tmp_params [-d pkg_location] [pkg_name]
customize_uxauth_depot -e uxpreinstall [-d pkg_location] [pkg_name]
customize_uxauth_depot -g [-f tmp_params] [-d pkg_location] [pkg_name]
```

pkg_name

(オプション) カスタマイズする UNAB パッケージの名前です。パッケージを指定しない場合、スクリプトはデフォルトでメインの UNAB パッケージ (uxauth) を選択します。

-a

使用許諾契約を表示します。

-e uxpreinstall

指定すると、インストール パッケージから uxpreinstall ユーティリティを抽出します。

-d pkg_location

(オプション) ファイル システム上でパッケージを配置するディレクトリを指定します。パッケージのあるディレクトリを指定しない場合、スクリプトはデフォルトで /var/spool/pkg を指定します。

-f *tmp_params*

情報の作成および取得元となるインストールパラメータファイルの完全パスおよび名前を指定します。

注: **-g** オプションを使用する場合、ファイルを指定しないと、インストールパラメータは標準出力(`stdout`)に出力されます。

--g

インストールパラメータファイルを取得し、それを **-f** オプションで指定されたファイルに配置します。

-h

コマンドの使用法を示します。**-l** オプションと共に使用されると、サポート対象言語の言語コードを表示します。

-i *install_loc*

パッケージのインストールディレクトリを *install_loc/uxauth* に設定します。

-l *lang*

インストールパラメータファイルの言語を *lang* に設定します。言語の設定は、**-r** オプションを使用した場合のみ可能です。

注: サポートされている、指定可能な言語コードを一覧表示するには、**-h** オプションと組み合わせて実行します。デフォルトでは、インストールパラメータファイルは英語で記述されています。

-r

パッケージをリセットして、元のパッケージと同様にデフォルト値を使用するようにします。

-s

指定されたパッケージを設定して、**-f** オプションで指定された、カスタマイズされたインストールパラメータファイルからの入力を使用するようにします。

-w キーワード

エンド ユーザ使用許諾契約にユーザが同意していることを指定するキーワードを定義します。このキーワードは、ユーザ使用許諾契約の最後にあります(角かっこ[]内)。使用許諾契約ファイルを検索するには、**-a** オプションを使用します。

UNAB HP-UX ネイティブ パッケージのインストール

インストールした UNAB を、インストールされたほかのソフトウェアと同様に管理するには、カスタマイズされた UNAB SD-UX 形式パッケージをインストールします。UNAB SD-UX 形式パッケージを使用すると、HP-UX に UNAB を簡単にインストールできます。

重要: 使用許諾契約に記載されているキーワードを使用して、使用許諾契約への同意を示すには、パッケージをカスタマイズする必要があります。

UNAB HP-UX ネイティブ パッケージのインストール方法

1. root ユーザとしてログインします。

HP-UX ネイティブ パッケージを登録し、インストールするには、root アカウントに関連した権限が必要です。

2. [UNAB パッケージをカスタマイズします \(P. 324\)](#)。

使用許諾契約に記載されているキーワードを使用して、使用許諾契約への同意を示すには、パッケージをカスタマイズする必要があります。また、パッケージをカスタマイズしてカスタム インストールを指定することも可能です。

3. 以下のコマンドを使用して、カスタマイズされたパッケージを SD-UX に登録します。

```
swreg -l depot pkg_location  
pkg_location
```

UNAB パッケージが格納されるディレクトリを定義します。

4. 以下のコマンドを使用して、UNAB パッケージをインストールします。

```
swinstall -s pkg_location uxauth
```

SD-UX は、*pkg_location* ディレクトリから、パッケージのインストールを開始します。

これで、UNAB のインストールは完了しましたが、まだ起動されていません。

詳細情報:

[ネイティブ インストールの際に考慮するその他の事項 \(P. 197\)](#)

[SD-UX 形式パッケージのカスタマイズ \(P. 223\)](#)

HP-UX パッケージのアンインストール

インストールされている UNAB HP-UX パッケージをアンインストールするには、インストール時とは逆の手順で、UNAB パッケージをアンインストールする必要があります。

CA Access Control パッケージをアンインストールするには、メインの UNAB パッケージをアンインストールします。

```
swremove unab_package_name
```

```
unab_package_name
```

UNAB ネイティブ パッケージの名前を定義します。

AIX ネイティブ パッケージのインストール

AIX ネイティブ パッケージは、GUI およびコマンドライン ユーティリティのセットとして提供されます。これを使用して、個別のソフトウェア パッケージを管理できます。

注: 一部の AIX バージョンはいくつかのパッケージ形式 (installp、SysV、RPM) をサポートしていますが、UNAB では AIX のネイティブ パッケージ形式 (installp) のみが提供されます。

重要:

- パッケージのインストール後、UNAB をアンインストールするには、*installp* コマンドを使用する必要があります。
- UNAB では、ユーザの認証に AIX Loadable Authentication Module (LAM) ではなく Pluggable Authentication Mode (PAM) を使用します。UNAB をインストールする前に、AIX システムを設定して PAM を有効にする必要があります。
- アプリケーションの失敗を防ぐには、ユーザ ID とプライマリグループ ID が異なるユーザストアから来ていないことを確認します。たとえば、ユーザ ID が `/etc/passwd` からのもので、プライマリグループが Active Directory からのものでないかを確認します。

AIX 上のプラグ可能な認証モジュール(PAM)

デフォルトでは、AIX は識別と認証に Loadable Authentication Module (LAM) を使用します。UNAB がシステムにアクセスするユーザを認証できるようにするには、AIX で PAM を使用するように設定する必要があります。UNAB をカスタマイズしインストールする前に、PAM を使用するように AIX システムを設定します。

注: PAM を有効にできるのは、AIX バージョン 5.3 以降です。

例: PAM を使用するための AIX の設定

以下の例は、PAM を使用するために AIX バージョン 5.3 以降を設定する方法を示しています。PAM は、UNAB が認証のために使用します。

1. PAM 設定ファイルを作成します。

AIX ではデフォルトの `/etc/pam.conf` ファイルは提供されません。

2. `pam.conf` ファイルを開き、基本的なモジュール スタックを含め、ファイルを保存します。以下に例を示します。

```
#
# Authentication
#
ftp      auth      required      /usr/lib/security/pam_aix
imap     auth      required      /usr/lib/security/pam_aix
login    auth      required      /usr/lib/security/pam_aix
rexec    auth      required      /usr/lib/security/pam_aix
rlogin   auth      required      /usr/lib/security/pam_aix
snapp    auth      required      /usr/lib/security/pam_aix
su       auth      required      /usr/lib/security/pam_aix
telnet   auth      required      /usr/lib/security/pam_aix
OTHER    auth      required      /usr/lib/security/pam_aix
#
# Account Management
#
ftp      account  required      /usr/lib/security/pam_aix
login    account  required      /usr/lib/security/pam_aix
rexec    account  required      /usr/lib/security/pam_aix
rlogin   account  required      /usr/lib/security/pam_aix
rsh      account  required      /usr/lib/security/pam_aix
su       account  required      /usr/lib/security/pam_aix
telnet   account  required      /usr/lib/security/pam_aix
OTHER    account  required      /usr/lib/security/pam_aix
#
# Password Management
#
login    password  required      /usr/lib/security/pam_aix
rlogin   password  required      /usr/lib/security/pam_aix
su       password  required      /usr/lib/security/pam_aix
telnet   password  required      /usr/lib/security/pam_aix
OTHER    password  required      /usr/lib/security/pam_aix
#
# Session Management
#
ftp      session  required      /usr/lib/security/pam_aix
imap     session  required      /usr/lib/security/pam_aix
login    session  required      /usr/lib/security/pam_aix
rexec    session  required      /usr/lib/security/pam_aix
```

```
rlogin session required /usr/lib/security/pam_aix
rsh session required /usr/lib/security/pam_aix
snapp session required /usr/lib/security/pam_aix
su session required /usr/lib/security/pam_aix
telnet session required /usr/lib/security/pam_aix
OTHER session required /usr/lib/security/pam_aix
```

3. `/lib/security` に移動し、`methods.cfg` ファイルを開いて編集します。
4. 以下の行を追加して PAM 認証を有効にし、ファイルを保存します。

```
PAM:
    program = /usr/lib/security/PAM
PAMfiles:
    options = auth=PAM,db=BUILTIN
```

5. `/etc/security` に移動し、`login.cfg` ファイルを開いて編集します。
6. PAM への認証タイプを設定し、ファイル `auth_type=PAM_AUTH` を保存します。

以下に例を示します。

```
chsec -f /etc/security/login.cfg -s usw -a auth_type=PAM_AUTH
```

7. `/etc/ssh/` に移動し、`sshd_config` ファイルを開いて編集します。
8. 以下のパラメータを追加して SSH PAM 認証を有効にし、ファイルを保存します。

```
UsePAM yes
```

注: PAM がサポートされているバージョンの OpenSSH (バージョン 3.9p1 以降) を使用していることを確認します。バージョンを確認するには、以下のコマンドを使用します。

```
lsllpp -i openssh.base.server
```

9. `/etc` に移動し、`pam.conf` ファイルを開いて編集します。

10. 以下の行を追加して SSH PAM 認証を追加し、ファイルを保存します。

sshd	auth	required	/usr/lib/security/pam_aix
OTHER	auth	required	/usr/lib/security/pam_aix
sshd	account	required	/usr/lib/security/pam_aix
OTHER	account	required	/usr/lib/security/pam_aix
sshd	password	required	/usr/lib/security/pam_aix
OTHER	password	required	/usr/lib/security/pam_aix
sshd	session	required	/usr/lib/security/pam_aix
OTHER	session	required	/usr/lib/security/pam_aix

11. コンピュータを再起動します。

AIX は認証に PAM を使用するように設定されます。これで AIX ネイティブ パッケージをカスタマイズし、UNAB をインストールできるようになりました。

bff ネイティブ パッケージ ファイルのカスタマイズ

ネイティブ パッケージを使用して UNAB をインストールする前に、UNAB パッケージをカスタマイズして、使用許諾契約への同意を示す必要があります。また、パッケージをカスタマイズする際に、カスタム インストール設定を指定することもできます。

パッケージを手動で変更することはお勧めしません。代わりに、以下の手順に記載されているスクリプトを使用して、UNAB パッケージをカスタマイズしてください。

サポートされた各 AIX オペレーティング システムに対する installp 形式ネイティブ パッケージ(bff ファイル)は、CA Access Control Endpoint Components for UNIX DVD の UNAB ディレクトリにあります。

重要: UNAB をインストールする前に、認証に PAM を使用するように AIX を設定したことを確認します。

bff ネイティブ パッケージ ファイルのカスタマイズ方法

1. カスタマイズするパッケージを、ファイル システム上の一時的な保存場所に展開します。

ファイル システムの読み取り/書き込み可能な領域で、パッケージ(bff ファイル)を必要に応じてカスタマイズできます。

重要: この領域のディスク容量は、再パッケージングの一時的なファイルを格納できるように、少なくともパッケージの 2 倍のサイズである必要があります。

2. `customize_uxauth_bff` スクリプトファイルおよび `pre.tar` ファイルをファイルシステム上の一時的な保存場所にコピーします。

`pre.tar` ファイルは、圧縮された `tar` ファイルであり、インストール メッセージおよび UNAB のエンド ユーザ使用許諾契約が含まれています。

注: `customize_uxauth_bff` スクリプトファイルおよび `pre.tar` ファイルは、ネイティブ パッケージと同じ場所に格納されています。

3. インストール パッケージから `uxpreinstall` ユーティリティを抽出する以下のコマンドを入力します。

```
customize_uxauth_bff -e uxpreinstall -f tmp_params [-d pkg_location] pkg_name
```

UNAB をインストールする前に、`uxpreinstall` を使用して、システムの適合性を確認してください。

4. 以下のコマンドを入力します。

```
customize_uxauth_bff -a [-d pkg_location] pkg_name
```

このコマンドは使用許諾契約を表示します。

5. 使用許諾契約の最後に表示される角かっこ内部のキーワードをメモします。次の手順でこのキーワードを指定します。

6. 以下のコマンドを入力します。

```
customize_uxauth_bff -w keyword [-d pkg_location] pkg_name
```

このコマンドは、ユーザが使用許諾契約に同意したことを指定します。

7. (オプション) 以下のコマンドを入力します。

```
customize_uxauth_bff -r -l lang [-d pkg_location] pkg_name
```

このコマンドは、インストール パラメータ ファイルの言語を設定します。

8. (オプション) 以下のコマンドを入力します。

```
customize_uxauth_bff -i install_loc [-d pkg_location] pkg_name
```

このコマンドはインストール ディレクトリを変更します。

9. 以下のコマンドを入力して、インストール パラメータ ファイルを取得します。

```
customize_uxauth_bff -g -f tmp_params [-d pkg_location] pkg_name
```

10. (オプション) [インストール要件に合わせて、インストール パラメータ ファイルを編集します \(P. 294\)](#)。

このファイルによって、パッケージのインストール時のデフォルト設定を行うことができます。

11. (オプション) 以下のコマンドを入力して、カスタマイズされたパッケージのインストール パラメータを設定します。

```
customize_uxauth_bff -s -f tmp_params [-d pkg_location] pkg_name
```

これで、パッケージを使用して、カスタマイズされたデフォルト設定で UNAB をインストールできるようになりました。

customize_uxauth_bff コマンド - bff ネイティブ パッケージ ファイルのカスタマイズ (UNAB)

customize_uxauth_bff コマンドによって、bff ネイティブ パッケージ ファイル用の、<uxauth> ネイティブ パッケージ カスタマイズ スクリプトが実行されます。

このスクリプトは、AIX で使用可能な <uxauth> ネイティブ パッケージのいずれでも機能します。パッケージをカスタマイズするには、パッケージがファイル システム上の読み取り/書き込み可能なディレクトリにある必要があります。

重要: パッケージの抽出場所には、再パッケージの中間ファイルを保存するために、少なくともパッケージの 2 倍のサイズが必要です。

注: ローカライズされたスクリプト メッセージを使用するには、pre.tar ファイルをスクリプトファイルと同じディレクトリに置く必要があります。

このコマンドの形式は以下のようになります。

```
customize_uxauth_bff -h [-l]
customize_uxauth_bff -a [-d pkg_location] pkg_name
customize_uxauth_bff -w keyword [-d pkg_location] pkg_name
customize_uxauth_bff -r [-d pkg_location] [-l lang] pkg_name
customize_uxauth_bff -i install_loc [-d pkg_location] pkg_name
customize_uxauth_bff -s -f tmp_params [-d pkg_location] pkg_name
customize_uxauth_bff -e uxpreinstall [-d pkg_location] pkg_filename
customize_uxauth_bff -g [-f tmp_params] [-d pkg_location] pkg_name
pkg_name
```

カスタマイズする UNAB パッケージ (bff ファイル) の名前です。

-a

使用許諾契約を表示します。

-e uxpreinstall

指定すると、インストール パッケージから uxpreinstall ユーティリティを抽出します。

-c certfile

ルートの証明書ファイルの完全パス名を定義します。

注: このオプションは、CAeAC パッケージにのみ利用できます。

-d pkg_location

(オプション)ファイル システム上でパッケージを配置するディレクトリを指定します。パッケージのあるディレクトリを指定しない場合、スクリプトはデフォルトで `/var/spool/pkg` を指定します。

-f tmp_params

情報の作成および取得元となるインストール パラメータ ファイルの完全パスおよび名前を指定します。

注: `-g` オプションを使用する場合、ファイルを指定しないと、インストール パラメータは標準出力 (stdout) に出力されます。

--g

インストール パラメータ ファイルを取得し、それを `-f` オプションで指定されたファイルに配置します。

-h

コマンドの使用法を示します。`-l` オプションと共に使用されると、サポート対象言語の言語コードを表示します。

-i install_loc

パッケージのインストール ディレクトリを `install_loc/uxauth` に設定します。

-l lang

インストール パラメータ ファイルの言語を `lang` に設定します。言語の設定は、`-r` オプションを使用した場合のみ可能です。

注: サポートされている、指定可能な言語コードを一覧表示するには、`-h` オプションと組み合わせて実行します。デフォルトでは、インストール パラメータ ファイルは英語で記述されています。

-r

パッケージをリセットして、元のパッケージと同様にデフォルト値を使用するようにします。

-s

指定されたパッケージを設定して、-f オプションで指定された、カスタマイズされたインストール パラメータ ファイルからの入力を使用するようにします。

-w キーワード

エンド ユーザ使用許諾契約にユーザが同意していることを指定するキーワードを定義します。このキーワードは、ユーザ使用許諾契約の最後にあります(角かっこ[]内)。使用許諾契約ファイルを検索するには、-a オプションを使用します。

UNAB AIX ネイティブ パッケージのインストール

インストールした UNAB を、インストールされたほかのソフトウェアと同様に管理するには、UNAB AIX ネイティブ パッケージをカスタマイズしてインストールします。UNAB AIX のネイティブ パッケージ(bff ファイル)を使用すると、AIX に UNAB を簡単にインストールできます。

重要: 使用許諾契約に記載されているキーワードを使用して、使用許諾契約への同意を示すには、パッケージをカスタマイズする必要があります。CA Access Control エンタープライズ管理 を使用して UNAB エンドポイントを管理する場合は、UNAB をインストールする *前*に、UNAB エンドポイントを CA Access Control エンタープライズ管理 に登録する必要があります。

UNAB AIX ネイティブ パッケージのインストール方法

1. root ユーザとしてログインします。

AIX ネイティブ パッケージを登録し、インストールするには、root アカウントに関連した権限が必要です。

2. [UNAB パッケージをカスタマイズします](#) (P. 334)。

使用許諾契約に記載されているキーワードを使用して、使用許諾契約への同意を示すには、パッケージをカスタマイズする必要があります。また、パッケージをカスタマイズしてカスタム インストールを指定することも可能です。

3. (オプション)インストールするパッケージのレベル(バージョン)を記録します。

```
installp -l -d pkg_location
```

pkg_location

UNAB パッケージ(uxauth)が格納されているディレクトリを定義します。

pkg_location 内の各パッケージについて、AIX ではパッケージレベルの一覧が作成されます。

注: AIX ネイティブ パッケージのインストール オプションの詳細については、installp の man ページを参照してください。

4. 以下のコマンドを使用して、UNAB パッケージをインストールします。

```
installp -ac -d pkg_location uxauth[pkg_level]
```

pkg_level

前に記録したパッケージのレベル番号を定義します。

AIX は、*pkg_location* ディレクトリから、UNAB パッケージのインストールを開始します。

これで、UNAB のインストールは完了しましたが、まだ起動されていません。

詳細情報:

[ネイティブ インストールの際に考慮するその他の事項 \(P. 197\)](#)

AIX パッケージのアンインストール

インストールされている UNAB AIX パッケージをアンインストールするには、インストール時とは逆の手順で、UNAB パッケージをアンインストールする必要があります。

UNAB パッケージをアンインストールするには、メインの UNAB パッケージをアンインストールします。

```
installp -u unab_package_name
```

unab_package_name

UNAB ネイティブ パッケージの名前を定義します。

インストール後のタスク

以下のトピックは、UNAB エンドポイントを設定し、UNAB をアクティブにするために実行する必要があるインストール後のタスクについて説明します。

Active Directory での UNIX ホストの登録

Active Directory に定義されたユーザが UNIX コンピュータにログインできるようにするには、UNAB をインストールした各 UNIX コンピュータを Active Directory サーバに登録する必要があります。

注: UNAB インストール パラメータ ファイルを設定して、UNAB のインストール中にインストール プロセスによって UNIX エンドポイントが Active Directory に登録されるよう指定することができます。

Active Directory での UNIX ホストの登録方法

1. UNIX ホストおよび Active Directory サーバの時間が同期されていることを確認します。
2. UNIX コンピュータにスーパーユーザとしてログインします。

注: Active Directory ユーザが UNIX コンピュータにログオンできるようにするには、UNAB をアクティブにする必要があります。

3. Microsoft Services for UNIX (SFU)を使用する場合、uxauth.ini ファイルのマップ セクションに属性名を指定します。

uxauth.ini ファイルに属性名を指定しない場合、SFU でのみ定義されているユーザは UNAB ホストにログインすることができません。

注: uxauth.ini ファイルの詳細については、「リファレンス ガイド」を参照してください。

4. UNAB bin ディレクトリに移動します。デフォルトのディレクトリは、以下の通りです。

```
/opt/CA/uxauth/bin
```

5. `uxconsole -register` ユーティリティを実行します。

UNAB は UNIX コンピュータを Active Directory に登録し、uxauthd デーモンを開始します。

注: `uxconsole -register` の詳細については、「リファレンス ガイド」を参照してください。

例: Active Directory での UNIX ホストの登録方法

この例では、UNIX コンピュータを Active Directory に登録する方法を示します。ユーザ名 (-a administrator) およびパスワード (-w admin) を入力し、Active Directory のホスト名 (-d Active_Directory_Host) を定義し、詳細レベル (-v 3) を設定し、インストール完了時に UNAB エージェントが実行されないよう指定 (-n) します。さらに、Active Directory のコンテナの名前を定義します (-o OU=COMPUTERS)。コンテナは、UNIX コンピュータを Active Directory に登録する前に存在している必要があります。

```
./uxconsole -register -a administrator -w admin -d Active_Directory_Host -v 3 -n -o
OU=COMPUTERS
```

例: UNIX ホストを登録する権限を Active Directory ユーザへ委任する

uxconsole -register コマンドを実行するときに、管理者ユーザ名およびパスワードを指定しない場合、UNIX ホストを Active Directory に登録するための権限を委任されたユーザのユーザ名およびパスワードを指定できます。以下の例は、UNIX ホストを Active Directory に登録するための権限を Active Directory ユーザに委任する方法について示しています。

1. Active Directory コンピュータで、[スタート]-[プログラム]-[管理ツール]-[Active Directory ユーザーとコンピュータ]をクリックします。
[Active Directory ユーザーとコンピュータ]ウィンドウが開きます。
2. Computers フォルダを右クリックし、[制御の委任]を選択します。
[制御の委任]ウィザードが開きます。
3. [Next]をクリックします。
ウィザードが開始します。
4. 以下の表を使用して、インストール ウィザードを完了し、[完了]をクリックします。

情報	アクション
ユーザおよびグループ	制御を委任するユーザを指定します。 [追加]を選択し、制御を委任するユーザを検索します。

情報	アクション
委任するタスク	選択したユーザまたはグループに委任するタスクを定義します。 [委任するカスタムタスクを作成する]を選択します。
Active Directory オブジェクトの種類	委任するタスクの範囲を定義します。 以下の手順を実行します。 <ul style="list-style-type: none">■ [このフォルダ、このフォルダ内の既存のオブジェクト、およびこのフォルダ内の新しいオブジェクトの作成]を選択します。■ リストから[コンピュータオブジェクトの作成]のアクセス許可を選択します。
アクセス権	ユーザに委任するアクセス権を定義します。 [特定の子オブジェクトの作成または削除]を選択します。

ウィザードが閉じます。Active Directory にコンピュータオブジェクトを作成する権限が、指定したユーザに委任されました。このユーザには、Active Directory で UNIX ホストを登録するための十分な権限が付与されています。

UNAB の設定

uxauth.ini ファイルでは、起動時と実行時の UNAB のアクションを指定します。uxauth.ini ファイルには、必要に応じて変更できるデフォルトの値のセットが含まれています。

UNAB の設定方法

1. UNAB を実行している UNIX ホストにログインします。
2. デフォルトでは、以下のディレクトリに格納されている uxauth.ini ファイルを開きます。

```
/opt/CA/uxauth
```

3. 設定を確認し、必要に応じて変更します。

注: uxauth.ini の設定の詳細については、「リファレンス ガイド」を参照してください。

注: CA Access Control エンタープライズ管理 を使用して、uxauth.ini ファイルを設定できます。

レポート作成のための UNAB の設定

UNAB のインストールおよび設定すると、データを配布サーバに送信して処理するように設定することができます。これを行うには、レポート エージェントを有効にして設定します。UNAB のインストール時にレポート エージェントを設定しなかった場合は、レポート エージェントを有効化する際に設定してください。

注: 下の手順は、レポートを送信できるように既存の UNAB エンドポイントを設定する方法を示しています。CA Access Control と UNAB を同じコンピュータ上にインストールしている場合、レポート エージェントの設定は 1 回で済みます。

レポート作成用に UNAB を設定するには、`ACSharedDir/lbin/report_agent.sh` を実行します。

```
report_agent config {-server hostname [-proto {ssl|tcp}]} [-port port_number] [-rqueue queue_name] -schedule <time@day> [,day2][...] > [-audit] | [-silent] ]
```

環境設定オプションのいずれかを省略すると、スクリプトによってそのオプションのデフォルト値が設定されます。

注: report_agent.sh スクリプトおよびレポート エージェント設定の詳細については、「リファレンス ガイド」を参照してください。

UNAB の開始

ユーザが Active Directory から UNIX コンピュータへログインするには、UNAB を起動する必要があります。

UNAB の開始方法

1. UNIX コンピュータにスーパーユーザとしてログインします。
2. UNAB lbin ディレクトリを見つけます。
3. 以下のコマンドを入力します。

```
./uxauthd.sh start
```

UNAB デーモンが開始されます。

UNAB のアクティブ化

Active Directory で UNIX ホストを登録した後、UNAB をアクティブにする必要があります。アクティブ化は、UNAB の実装プロセスの最終ステップです。一旦 UNAB がアクティブ化されれば、UNAB は Active Directory のパスワードに基づいてユーザを認証します。

UNAB をアクティブにする方法

1. UNIX コンピュータにスーパーユーザとしてログインします。
2. UNAB bin ディレクトリに移動します。デフォルトのディレクトリは、以下の通りです。

```
/opt/CA/uxauth/bin
```

3. 以下のコマンドを実行します。

```
./uxconsole -activate
```

```
-activate
```

Active Directory ユーザのログインがアクティブ化されることを指定します。

UNAB がアクティブにされます。

注: UNAB をアクティブにすると、Active Directory アカウントを持っているローカルユーザが、UNIX ホストに継続してログインできるようになります。

注: uxconsole ユーティリティの詳細については、「リファレンス ガイド」を参照してください。

例: アクティブ化後の UNAB へのログイン

以下の例は、UNAB の部分モードでのインストールおよび登録後、Active Directory アカウントを使用して、UNIX コンピュータにログインする方法を示しています。

1. ターミナル ウィンドウを開きます。

2. UNIX ホストへの接続

```
telnet computer.com
```

ユーザは UNIX コンピュータに接続され、UNIX シェルが開きます。

3. Active Directory アカウントのユーザ名およびパスワードを入力します。

ログインが成功した場合、前回の路銀の詳細を通知するメッセージが表示されます。

完全統合モードでの実装方法

完全統合モードの場合、UNAB エンドポイントはユーザの認証および認可を Active Directory サーバに任せます。

完全統合モードでの UNAB の実装

1. UNAB を実装します。

これにより、UNIX エンドポイントに UNAB がインストールされアクティブになります。

2. Active Directory ユーザの UNIX 属性を管理するためのツールをインストールします。

Active Directory ユーザおよびコンピュータ管理では、UNIX 属性にアクセスできないので、これらの属性を表示および変更するために追加のツールをインストールする必要があります。たとえば、CA Access Control UNIX Attributes プラグイン、Microsoft Identity Management for UNIX、ADSI Edit、LDAP クライアントなどを使用して、UNIX 属性を表示および変更できます。

3. UNAB エンドポイント上のユーザおよびグループの属性を Active Directory に移行します。以下のいずれかの操作を実行します。
 - UNAB 移行ツールを使用して、UNAB エンドポイントのユーザおよびグループのプロパティを Active Directory にコピーします。
 - 手順 2 でインストールしたツールを使用して、UNAB エンドポイントのユーザおよびグループの属性を Active Directory に手動で設定します。

これにより、Active Directory を使用して、エンドポイントへのアクセスを制御できるようになります。UNAB は完全統合モードで実装されました。

4. (オプション) Active Directory 上で UNAB ユーザおよびグループの権限を管理する許可を UNIX 管理者に委任します。
5. 手順 2 でインストールしたツールを使用して、必要に応じて Active Directory の UNIX 属性を更新します。

たとえば、管理者はこのツールを使用してユーザのデフォルトのログインシェルを更新します。

UNAB と Active Directory との統合

完全統合モードの場合、以下の UNIX ユーザおよびグループの属性が Active Directory に格納されます。

- UID
- GID
- ホーム ディレクトリ
- ログイン シェル
- GECOS

UNAB は、これらの属性を格納するために Windows 2003 R2 スキーマを使用します。通常、UNAB はこれらの属性を読み取りますが、属性に書き込むことはしません。UNAB では、`uxconsole -migrate` ユーティリティを使用して UNIX ユーザおよびグループを Active Directory に移行する場合のみ、Active Directory への書き込みを行います。

UNAB は、Active Directory スキーマを拡張することはありません。

CA Access Control UNIX Attributes プラグインのインストール

CA Access Control UNIX Attributes プラグインを使用すると、Active Directory 上で UNAB ユーザの UNIX 属性を管理することができます。このプラグインによって NIS サーバがインストールされることはありません。UNAB ユーザの UNIX 属性を管理するために使用できるツールには、ほかに Microsoft Identity Management for UNIX、ADSI Edit、または単純な LDAP クライアントがあります。

デフォルトでは、プラグインは、Active Directory データの読み書きに Active Directory 2003 R2 スキーマを使用します。R2 スキーマが存在しない場合、別の属性を使用するようプラグインを設定できます。

このプラグインは、Active Directory を管理するためにユーザが使用するサーバにインストールする必要があります。しかし、Active Directory ドメイン コントローラ (DC) にインストールする必要はありません。

CA Access Control UNIX Attributes プラグインをインストールする方法

1. サーバ上の光ディスクドライブに CA Access Control Endpoint Components for UNIX の DVD を挿入します。
2. 以下のディレクトリに移動します。

ADTools¥UnixADTabExt

3. 使用しているオペレーティング システムに適合するディレクトリを選択します。
4. setup.exe ファイルをダブルクリックします。

CA Access Control UNIX 属性プラグイン インストール ウィザードが起動します。

5. 手順に従い、CA Access Control UNIX 属性プラグインをインストールします。
Active Directory ホスト上に CA Access Control UNIX 属性プラグインがインストールされます。
6. (オプション) プラグインが使用する Active Directory 属性を設定します。

Active Directory スキーマが Windows 2003 R2 でない場合は、この手順を完了します。

プラグインが使用する属性の設定

CA Access Control UNIX Attributes プラグインでは、Active Directory データの読み書きに Active Directory 2003 R2 スキーマを使用します。お使いの Active Directory サーバで 2003 R2 スキーマを使用していない場合、別のスキーマの属性を使用するようプラグインを設定できます。

別のスキーマの属性を使用するようプラグインを設定した場合、UNAB エンドポイントでも同じ属性を使用するよう設定する必要があります。UNAB エンドポイントが使用する属性を設定するには、uxauth.ini ファイルの map セクションを使用します。

プラグインが使用する属性を設定するには、以下のレジストリ エントリの値を変更します。このエントリは、以下のレジストリキーに存在します。

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ComputerAssociates\AccessControl\uxauth
```

エントリ	Default Value	プラグインのフィールド名
user_uid_attr_name	uidNumber	UID
user_loginshell_attr_name	loginShell	Login Shell
user_homedir_attr_name	unixHomeDirectory	ホーム ディレクトリ
user_gecos_attr_name	gecos	GECOS
user_gid_attr_name	gidNumber	Primary Group Name/GID
group_gid_attr_name	gidNumber	GID (Group ID)

注: uxauth.ini ファイルの詳細については、「リファレンスガイド」を参照してください。

CA Access Control UNIX Attributes プラグインのアンインストール

CA Access Control UNIX Attributes プラグインを使用すると、Active Directory のユーザおよびグループの UNIX 属性を管理することができます。

CA Access Control UNIX Attributes プラグインをアンインストールする方法

1. [スタート]-[コントロール パネル]-[プログラムの追加と削除]を選択します。
[プログラムの追加と削除]ダイアログ ボックスが表示されます。

注: Windows Server 2008 で、[スタート]-[コントロール パネル]-[プログラムと機能]をクリックします。

2. プログラムリストをスクロールし、[CA Access Control UNIX 属性スナップイン]を選択します。
3. 使用するオペレーティング システムに応じて、[変更~~¥~~削除]または[アンインストール]をクリックします。

アンインストール プロセスによって、CA Access Control UNIX 属性 プラグインがシステムから削除されます。

4. 以下のレジストリキーを削除します。

```
HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥ComputerAssociates¥AccessControl¥uxauth
```

5. コンピュータから ACUnixAttributesShellExt.dll ファイルを削除します。

CA Access Control UNIX Attributes プラグインがアンインストールされます。

例: ACUnixAttributesShellExt.dll のアンインストール

以下の例は、ディレクトリ C:¥WINDOWS¥system32 から CA Access Control UNIX Attributes プラグインをアンインストールします。

```
regsvr32 /u %WINDIR%¥system32¥ACUnixAttributesShellExt.dll
```

ユーザとグループの移行

ユーザを UNIX ホストから Active Directory に移行すると、管理タスクを単一の管理アプリケーションに統合できるため、UNIX ホスト上でのユーザおよびグループの管理が容易になります。UNIX ユーザを Active Directory に移行すると、UNIX ホストへのアクセスを制御するだけですみ、各 UNIX ホスト上でパスワードや shadow ファイルを管理する必要はなくなります。

ユーザとグループを UNIX ホストから Active Directory へ(完全統合モードで)移行すると、Active Directory がユーザの認証と権限付与を実行します。

詳細情報:

[移行のしくみ](#) (P. 351)

[Active Directory への UNIX ユーザおよびグループの移行](#) (P. 352)

移行のしくみ

UNIX ホスト上で移行プロセスを開始すると、UNAB は以下のタスクを実行します。

1. ローカル ユーザおよび NIS/NIS+ ユーザのリストを取得します。

Active Directory で、リスト上の各ユーザ名を検証して、各ユーザに対して以下のいずれかを行います。

- ユーザが Active Directory に存在し、ユーザの UNIX 属性が UNIX ホストに表示される属性と同じ場合、ユーザ アカウントは移行されます。
- ユーザが Active Directory に存在し、ユーザの UNIX 属性のいくつかは不足している場合、UNAB はユーザを移行せず、不足しているプロパティをログに記録します。
- ユーザが Active Directory に存在し、ユーザが UNIX 属性を持っていない場合、UNAB はユーザを移行し、不足している属性を追加します。
- ユーザが Active Directory 内に存在しない場合、UNAB では Active Directory 内にユーザ アカウントは作成されません。

2. ローカル グループおよび NIS/NIS+ グループのリストを取得します。

Active Directory で、グループ名、および各グループが以下のいずれかを行っているかどうかを検証します。

- グループが Active Directory に存在し、そのグループの UNIX 属性が UNIX ホストの属性と同じ場合、そのグループは移行されます。
- グループが Active Directory に存在し、そのグループの ID が UNIX ホスト上の ID と異なる場合、UNAB では、そのメンバを含むグループは Active Directory に移行されません。
- グループが Active Directory に存在し、そのグループ ID が同一であっても、一部の UNIX 属性が不足している場合、UNAB では、そのグループが Active Directory に移行され、不足している属性が補完されます。
- グループが Active Directory 内に存在しない場合、UNAB では、グループが作成され、それらのグループが Active Directory に移行されます。

注: Active Directory に同じ名前のユーザまたはグループが存在する場合、ユーザまたはグループを移行することはできません。たとえば、g1 という名前のグループを移行しようとしている場合、Active Directory に g1 という名前のユーザが存在すると、UNAB はそのグループを移行することはできません。

注: root ユーザを Active Directory に移行するように選択すると、その root アカウントはログイン時にローカルに認証されて、Active Directory に置かれます。その結果、認証プロセスに時間がかかる場合があります。

Active Directory への UNIX ユーザおよびグループの移行

1 つの場所からのホストへのアクセスを管理するために、ローカル UNIX ホストから Active Directory へユーザを移行します。

UNIX ユーザおよびグループの Active Directory への移行

1. root ユーザとして UNIX コンピュータにログインします。
2. UNAB インストール bin ディレクトリに移動します。このディレクトリのデフォルトのパスは、以下になります。

```
/opt/CA/uxauth/bin
```

3. `-uxconsole -migrate` ユーティリティを実行します。

`uxconsole` プログラムは、UNIX ユーザおよびグループを Active Directory へ移行します。操作が正常に完了したことを通知するメッセージが表示されます。

注: 移行における競合の解決の詳細については、「エンタープライズ管理ガイド」を参照してください。`uxconsole` ユーティリティの詳細については、「リファレンスガイド」を参照してください

UNIX ユーザおよびグループの属性に対する管理権限の UNIX 管理者への委任

UNIX 管理者が Active Directory の UNIX ユーザおよびグループの属性を管理できるようにするため、特定の管理権限を UNIX 管理者に委任できます。管理権限を委任することにより、UNIX ユーザおよびグループの属性が Active Directory に移行された後も、UNIX 管理者が引き続きそれらの属性を管理することができるようになります。

管理権限を委任する前に、Active Directory ユーザの UNIX 属性を管理するためのツールがインストールされていることを確認します。管理権限は、個別のユーザにではなくグループに対して委任することをお勧めします。

例: UNIX ユーザおよびグループの属性に対する管理権限を UNIX 管理者に委任する

以下の例は、Active Directory 内の UNIX ユーザおよびグループを管理するための権限を UNIX 管理者のグループに委任する方法を示しています。

1. Active Directory コンピュータで、[スタート]-[プログラム]-[管理ツール]-[Active Directory ユーザーとコンピュータ]をクリックします。
[Active Directory ユーザーとコンピュータ]ウィンドウが開きます。
2. [組織単位 (OU)] を右クリックし、[プロパティ]を選択します。
組織単位のプロパティウィンドウが表示されます。
3. [セキュリティ]タブを選択します。
注: [セキュリティ]タブが表示されない場合は、[表示]タブで[詳細設定]が強調表示されていることを確認します。
4. [詳細]をクリックし、次に[追加]ボタンをクリックします。
[ユーザー、コンピュータ、またはグループの選択]ウィンドウが開きます。
5. 管理権限を委任するグループまたはユーザの名前を入力します。[OK]をクリックします。
[アクセス許可のエントリ]ウィンドウが表示されます。
6. [プロパティ]タブをクリックします。
このウィンドウでグループまたはユーザに許可を割り当てます。
7. [適用先]メニューから[グループ オブジェクト]を選択します。
8. [許可]列で「gidNumber の読み取り」および「gidNumber の書き込み」のオプションを選択します。
9. [OK]をクリックします。
UNIX グループに対する属性管理権限が UNIX 管理者グループに委任されました。
10. UNIX ユーザに管理権限を委任するには、手順 1 から 6 までを繰り返します。
11. [適用先]メニューから[ユーザ オブジェクト]を選択します。

12. [許可]列で以下の属性を選択します。

- Gecos の読み取り
- Gecos の書き込み
- gidNumber の読み取り
- gidNumber の書き込み
- uid の読み取り
- uid の書き込み
- uidNumber の読み取り
- uidNumber の書き込み
- unixHomeDirectory の読み取り
- unixHomeDirectory の書き込み
- loginShell の読み取り
- LoginShell の書き込み

13. [OK]をクリックします。

UNIX ユーザに対する属性管理権限が UNIX 管理者グループに委任されました。

Active Directory ユーザ用の UNIX 属性の設定

以下の手順は、CA Access Control UNIX Attributes プラグインを使用して Active Directory 上の UNIX ユーザの属性を管理する方法を示しています。ほかのツールを使用して Active Directory 上の UNIX 属性を管理することもできます。たとえば、Microsoft Identity Management for UNIX、ADSI Edit、または単純な LDAP クライアントなどを使用できます。

注: ユーザ アカウント プロパティを定義する際は、このユーザがログオン可能なコンピュータを指定する必要はありません。これらの設定は、UNIX ホストには適用されません。

Active Directory ユーザの UNIX 属性の設定

1. [スタート] - [すべてのプログラム] - [管理ツール] - [Active Directory ユーザーとコンピュータ]をクリックします。

[Active Directory ユーザーとコンピュータ]ウィンドウが開きます。

2. ユーザ アカウントをダブルクリックします。
ユーザ アカウント プロパティが表示されます。
3. [CA Access Control UNIX 属性] タブをクリックします。
[CA Access Control UNIX 属性] タブが表示されます。
4. 以下のフィールドに値を入力します。

UNIX 属性の有効化

ユーザ アカウントに対して UNIX 属性が有効かどうかを指定します。
ユーザの UNIX 属性を有効にするにはこのチェック ボックスを選択する必要があります。

UID

UNIX コンピュータ上のユーザ ID 番号を定義します。次の使用可能な UID を見つけるには [生成] をクリックします。

ホーム ディレクトリ

UNIX コンピュータ上のユーザのホーム ディレクトリを定義します。

例: /home/user

重要: ユーザ ホーム ディレクトリを設定する前に、ホーム ディレクトリの親ディレクトリが存在することを確認します。

Login Shell

ユーザ アカウントのログイン シェルを定義します。

例: /bin/sh

GECOS

ユーザの GECOS 情報を指定します。

Primary Group Name/GID

ユーザが所属するプライマリ グループ名または GID を定義します。

例: UNIXUsers

重要: ユーザ アカウントを定義する際は、有効なグループ名/GID を割り当てる必要があります。

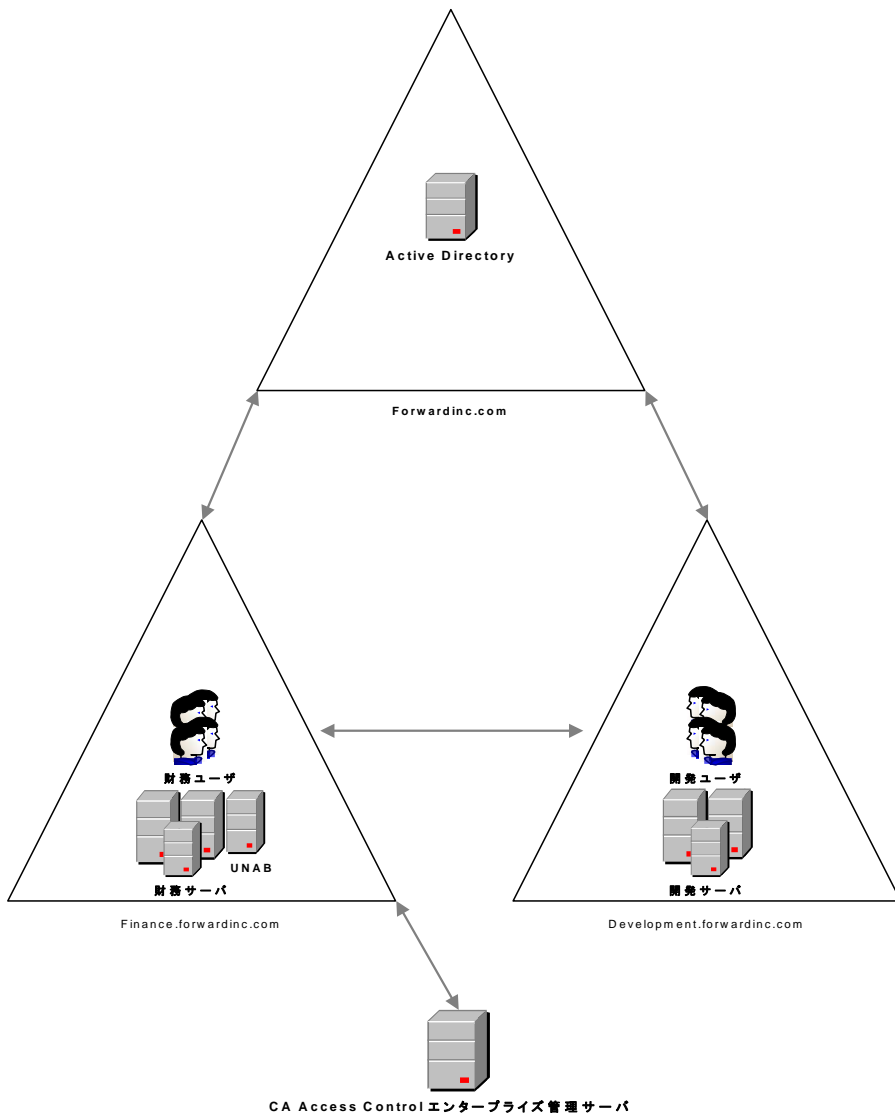
5. [OK] をクリックします。
ユーザの UNIX 属性が設定されます。

信頼済みドメイン環境での UNAB の実装

UNAB をインストールする際に、UNAB で登録されるドメインのパラメータを指定します。UNAB をインストールして、登録し、さらにアクティブ化してから、ユーザとグループをそのドメインに移行します。

指定したドメインに他のドメインとの信頼関係がある場合、それらのドメインのユーザは UNAB がメンバになっているドメイン内のコンピュータにアクセスできます。

この図は trusted ドメイン環境における UNAB の実装を示します。



前図では、UNAB は、他のドメインとの信頼関係が確立されたドメインにインストールされています。この環境では、信頼済みドメインのユーザは、もう一方のドメインのメンバでなくても、そのドメインにアクセスできます。

信頼済みドメイン環境に UNAB をインストールする前に、以下の点を考慮する必要があります。

- UNAB ログイン ポリシーでは、ユーザ名に基づいてドメイン内コンピュータへのアクセスが制御されます。複数のユーザが同一のユーザ名を持っており、複数のドメインで定義されている場合、UNAB はユーザの所属元のドメインを識別できず、ドメインへのアクセスを許可することができません。
- レポートの生成は、UNAB がメンバであるドメインについてのみ可能です。信頼済みドメイン用にレポートを生成することはできません。
- UNAB がメンバであるドメインに定義されているユーザは、Active Directory に移行することができます。

信頼済みドメインから許可されていないユーザがアクセスするのを防ぐため、ユーザ名およびグループ名は一意であるようにすることをお勧めします。

第 10 章: エンドポイント管理のインストール

このセクションには、以下のトピックが含まれています。

[エンドポイント管理サーバの準備方法 \(P. 359\)](#)

[Windows での CA Access Control エンドポイント管理 のインストール \(P. 360\)](#)

[Solaris または Linux 上での CA Access Control エンドポイント管理 のインストール \(P. 361\)](#)

[Windows での CA Access Control エンドポイント管理 のアンインストール \(P. 362\)](#)

[Solaris または Linux 上での CA Access Control エンドポイント管理 のアンインストール \(P. 363\)](#)

[CA Access Control エンドポイント管理 の起動 \(P. 364\)](#)

[CA Access Control エンドポイント管理 を開く \(P. 365\)](#)

エンドポイント管理サーバの準備方法

CA Access Control エンドポイント管理 をインストールする前に、サーバを準備する必要があります。

重要: 同じコンピュータに CA Access Control エンタープライズ管理 をインストールする場合は、以下の手順を実行する必要はありません。インストールプログラムは、CA Access Control エンタープライズ管理 インストールの一環として CA Access Control エンドポイント管理 のインストールを行います。

エンドポイント管理サーバを準備するには、以下の手順を実行します。

1. サポートされている Java Development Kit (JDK) をインストールします。

注: 事前にインストールが必要なサードパーティソフトウェアは、CA Access Control Premium Edition Third Party Components DVD に格納されています。サポートされている JBoss バージョンの詳細については、「リリースノート」を参照してください。

- サポートされている JBoss バージョンをインストールします。

JBoss をサービス (UNIX ではデーモン) として実行することをお勧めします。

注: 事前にインストールが必要なサードパーティソフトウェアは、CA Access Control Premium Edition Third Party Components DVD に格納されています。サポートされている JBoss バージョンの詳細については、「リリースノート」を参照してください。

- CA Access Control をインストールします。

注: CA Access Control のエンドポイントのインストールに関する手順に従ってください。

- (Windows のみ) コンピュータを再起動します。

- CA Access Control サービスを停止します (secons -s)。

これで、サーバの準備が整いましたので、CA Access Control エンドポイント管理 をインストールできます。

Windows での CA Access Control エンドポイント管理 のインストール

Windows で有効

グラフィカル インストールでは、ウィザードを使用して Windows コンピュータへの CA Access Control エンドポイント管理 のインストールをサポートおよびガイドします。

Windows での CA Access Control エンドポイント管理 のインストール方法

- [サーバが適切に準備されていること](#) (P. 359)を確認します。
- 光ディスクドライブに CA Access Control Premium Edition Server Components for Windows DVD を挿入します。
- CA Access Control Product Explorer (ProductExplorers86.EXE)を開きます。
CA Access Control の Product Explorer が表示されます。
- Components フォルダを展開し、CA Access Control エンドポイント管理 を選択し、[インストール]をクリックします。
InstallAnywhere ウィザードがロードを開始します。

5. 必要に応じてウィザードを完了します。以下のインストール入力には、説明が必要です。

JBoss フォルダ

JBoss アプリケーション サーバがインストールされる場所を定義します。

用意されている JBoss バージョンを使用する場合、これは、JBoss zip ファイルの内容を展開した場所になります。

Web サービス情報

CA Access Control Web サービスをインストールする場所と、このサービスに使用するポート(デフォルトは 5248)を指定します。

フル コンピュータ名

アプリケーション サーバ(ローカル コンピュータ)の名前を定義します。この名前は、このアプリケーションにアクセスする際、URL 内で使用する必要があります。

これでインストールは終了です。

Solaris または Linux 上での CA Access Control エンドポイント管理 のインストール

Solaris または Linux コンピュータに CA Access Control エンドポイント管理 をインストールするには、コンソール インストールを使用する必要があります。

Solaris または Linux 上での CA Access Control エンドポイント管理 のインストール方法

1. [サーバが適切に準備されていること \(P. 359\)](#)を確認します。
2. 光ディスクドライブに CA Access Control Premium Edition Server Components for Solaris または Server Component for Linux の DVD を挿入します。
3. 光ディスクドライブをマウントします。
4. ターミナル ウィンドウを開き、光ディスクドライブの EndPointMgmt ディレクトリに移動します。
5. 以下のコマンドを入力します。

```
install_EM_r125.bin -i console
```

InstallAnywhere コンソールが表示されます。

- 必要に応じてプロンプトを完了します。以下のインストール入力には、説明が必要です。

数字によるロケールの選択

インストールしたいロケールを表わす数を定義します。

注: 英語以外のサポート対象言語のいずれかにインストールする場合、ローカライズされたオペレーティングシステムが必要です。

JBoss フォルダ

JBoss アプリケーション サーバがインストールされる場所を定義します。

用意されている JBoss バージョンを使用する場合、これは、JBoss zip ファイルの内容を展開した場所になります。

Web サービス情報

CA Access Control Web サービスをインストールする場所と、このサービスに使用するポート(デフォルトは 5248)を指定します。

フル コンピュータ名

アプリケーション サーバ(ローカル コンピュータ)の名前を定義します。この名前は、このアプリケーションにアクセスする際、URL 内で使用する必要があります。

これでインストールは終了です。

Windows での CA Access Control エンドポイント管理 のアンインストール

Windows の管理者権限を持つユーザ(すなわち、Windows Administrator または Windows Administrators グループのメンバ)として Windows システムにログオンしていることを確認してください。

Windows での CA Access Control エンドポイント管理 のアンインストール方法

- JBoss が実行されている場合は、停止します。
- [スタート]-[コントロール パネル]-[プログラムの追加と削除]を選択します。
[プログラムの追加と削除]ダイアログ ボックスが表示されます。
- プログラムリストをスクロールして CA Access Control エンドポイント管理 を選択します。

4. [変更と削除]をクリックします。
CA Access Control エンドポイント管理 のアンインストール ウィザードが表示されます。
5. ウィザードの手順に従って、CA Access Control エンドポイント管理 をアンインストールします。
アンインストールが完了し、コンピュータから CA Access Control エンドポイント管理 が削除されます。
6. ウィザードを終了するには、[完了]をクリックしてください。

Solaris または Linux 上での CA Access Control エンドポイント管理 のアンインストール

コンピュータから CA Access Control エンドポイント管理 を削除するには、CA Access Control エンドポイント管理 が提供するアンインストール プログラムを使用する必要があります。

Solaris または Linux 上での CA Access Control エンドポイント管理 のアンインストール方法

1. 以下のいずれかを実行して JBoss を停止します。
 - JBoss ジョブ ウィンドウから、プロセスを中断します (Ctrl+C)。
 - 別のウィンドウで、以下のように入力します。

```
./JBoss_path/bin/shutdown -S
```
2. 以下のコマンドを入力します。

```
"/ACEMInstallDir/Uninstall_EndpointManagement/Uninstall_CA_Access_Control_Endpoint_Management"
```

ACEMInstallDir

CA Access Control エンドポイント管理 のインストール ディレクトリを定義します。デフォルトでは、このパスは次のとおりです。

```
/opt/CA/AccessControlServer/EndpointManagement/
```

InstallAnywhere がアンインストール コンソールをロードします。
3. プロンプトに従って、CA Access Control エンドポイント管理 をアンインストールします。
アンインストールが完了し、コンピュータから CA Access Control エンドポイント管理 が削除されます。

CA Access Control エンドポイント管理 の起動

CA Access Control エンドポイント管理 をインストールしたら、CA Access Control および Web アプリケーション サーバを起動する必要があります。

CA Access Control エンドポイント管理 を開始する方法

1. CA Access Control サービスを開始します。

CA Access Control エンドポイント管理 を使用するには、CA Access Control が実行中である必要があります。

2. (Windows のみ)以下を行います。

- a. 以下に示す追加サービスを開始します。これらのサービスは、`seosd -start` を実行してもロードされません。

- CA Access Control Web サービス
- CA Access Control メッセージ キュー (存在する場合)

- b. 以下のいずれかの方法で、JBoss アプリケーション サーバを起動します。

- [スタート]-[プログラム]-[CA]-[Access Control]-[タスク エンジンの開始]をクリックします。

注: タスク エンジンは、初回のロード時に多少時間がかかる場合があります。

- [サービス]パネルから JBoss アプリケーション サーバ サービスを開始します。

JBoss アプリケーション サーバのロードが完了すると、CA Access Control エンドポイント管理 の Web ベース インターフェースにログインできます。

3. (UNIX のみ)「`./JBoss_HOME/bin/run.sh -b 0.0.0.0`」と入力します。

注: JBoss アプリケーション サーバは、初回のロード時に多少時間がかかる場合があります。

JBoss アプリケーション サーバのロードが完了すると、CA Access Control エンドポイント管理 の Web ベース インターフェースにログインできます。

CA Access Control エンドポイント管理 を開く

CA Access Control エンドポイント管理 をインストールして起動すると、CA Access Control エンドポイント管理 用の URL を使用してリモートコンピュータから Web ベースのインターフェースを開くことができます。

CA Access Control エンドポイント管理 を開く方法

1. Web ブラウザを開き、使用しているホストに合わせて URL を入力します。

`http://enterprise_host:port/acem`

2. 以下の情報を入力します。

ユーザ名

CA Access Control の管理タスクを実行する権限を有するユーザの名前を定義します。

注: ログインに使用するユーザ名にはコンピュータ名が含まれている必要があります(たとえば、Windows の場合は `myComputer¥Administrator`、UNIX の場合は `root`)。

パスワード

CA Access Control ユーザのパスワードを定義します。

ホスト名

管理タスクを実行するエンドポイントの名前を定義します。これに相当するのはホストまたは PMDB であり、次の形式で指定します。

`PMDB_name@host_name`

注: CA Access Control エンドポイント管理 がインストールされているコンピュータからエンドポイントを管理する (TERMINAL リソースを使用して) 権限が必要になります。

[Log In] をクリックします。

[ダッシュボード] タブ 上で CA Access Control エンドポイント管理 が開きます。

注: CA Access Control エンドポイント管理 をインストールした Windows コンピュータから CA Access Control エンドポイント管理 を開くこともできます。それには、[スタート]-[プログラム]-[CA]-[Access Control]-[エンドポイント管理] をクリックします。

例: CA Access Control エンドポイント管理を開く

ネットワーク上の任意のコンピュータから CA Access Control エンドポイント管理を開くには、Web ブラウザに次の URL を入力します。

`http://appserver123:18080/acem`

この URL からは、CA Access Control エンドポイント管理 が `appserver123` という名前のホストにインストールされ、デフォルトの JBoss ポート `18080` を使用しているのがわかります。

第 11 章: ハイアベイラビリティ展開のインストール

このセクションには、以下のトピックが含まれています。

[ハイアベイラビリティ \(P. 367\)](#)

[ハイアベイラビリティ環境のコンポーネント \(P. 371\)](#)

[ハイアベイラビリティ環境の CA Access Control エンタープライズ管理を設定する方法 \(P. 374\)](#)

[ハイアベイラビリティ環境の配布サーバを設定する方法 \(P. 385\)](#)

[ハイアベイラビリティ環境のエンドポイントの設定 \(P. 389\)](#)

[ハイアベイラビリティ用の Oracle RAC の設定 \(P. 390\)](#)

ハイアベイラビリティ

CA Access Control エンタープライズ管理は、ハイアベイラビリティ展開を提供するためにミラーリングされたサイトを使用します。ミラーリングされたサイトは、すべてのリアルタイム情報がミラーリングされた完全な冗長機能で、あらゆる技術的側面においてプライマリサイトと同一です。データは、プライマリサイトとミラーリングされたサイトで同時に処理されます。

ミラーリングされたサイトでは、フェールオーバーに関してアクティブ/パッシブ展開が使用されます。アクティブ/パッシブ展開には 2 つ以上のデータセンターが含まれます。1 つがアクティブにリクエストを処理し、もう 1 つはアクティブな方に障害が発生した場合にリクエストを処理するために待機します。選択するクラスタ化ソリューション ソフトウェアは、アクティブ サーバとパッシブ サーバの管理、および障害発生時の両者の切り替えを行います。

アクティブ/パッシブ展開では、アクティブなサーバはプライマリ サーバと呼ばれ、パッシブ サーバはセカンダリ サーバと呼ばれます。

ハイアベイラビリティ展開の利点および制限

ハイアベイラビリティ展開によって、1 つ以上のコンポーネントまたはサーバが失敗した場合に、お使いの CA Access Control エンタープライズ管理 コンポーネントが継続してリクエストに対応できるようサポートされます。エンドポイントがプライマリ環境に接続できない場合、プライマリ環境がリストアされるまで、エンドポイントはセカンダリサーバに接続します。

ハイアベイラビリティ展開には、以下の利点があります。

- プライマリ エンタープライズ管理サーバが失敗した場合に、特権アカウント、DMS データソースファイル、エンドポイント定義が失われるのを防ぎます。
- 運用が中断されることのないようサポートします。

ハイアベイラビリティ展開を計画する際は、以下の制限を考慮します。

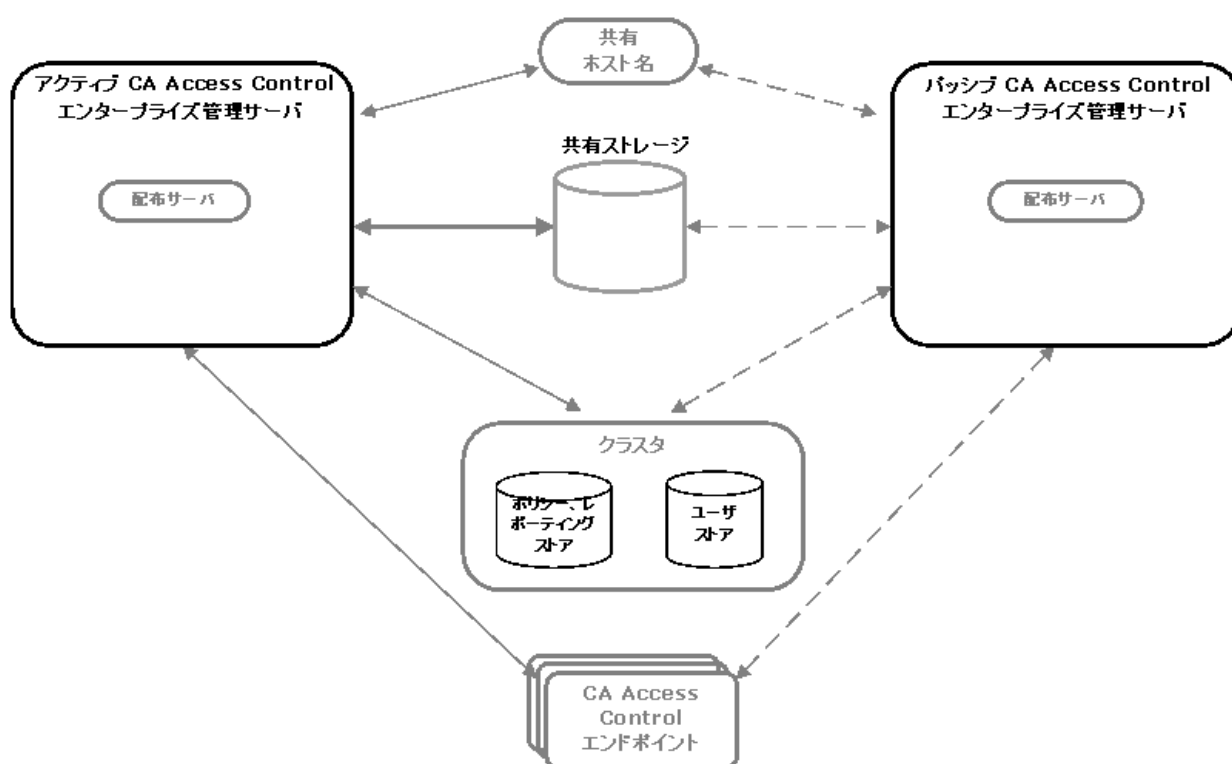
- エンタープライズ管理サーバは、失敗時のセッション継続性をサポートしません。アクティブなサーバが応答しない場合、ユーザセッションは終了します。ログインしていたユーザは再度ログインする必要があります。
- 1 つのアクティブな DMS のみがサポートされています。
- プライマリおよびセカンダリのエンタープライズ管理サーバをインストールする場合、同じ通信パスワードが使用されます。
- プライマリサーバおよびセカンダリサーバ上の Java Connector Sever (JCS) は、同じ名前を持つ必要があります。

注: クラスタ化ソフトウェアソリューションによって制御される仮想 DNS 名を使用して、障害の発生時にサーバ間でのシームレスな移行が実現するようにすることをお勧めします。

たとえば、ユーザセッションが開いているときにプライマリエンタープライズ管理サーバに障害が発生した場合、ユーザはセカンダリエンタープライズ管理サーバの URL を入力するか、仮想 DNS またはロードバランサを使用して、同じ URL で作業を続行できます。

ハイアベイラビリティ展開アーキテクチャ

以下の図は、ハイアベイラビリティ環境における CA Access Control エンタープライズ管理を示しています。



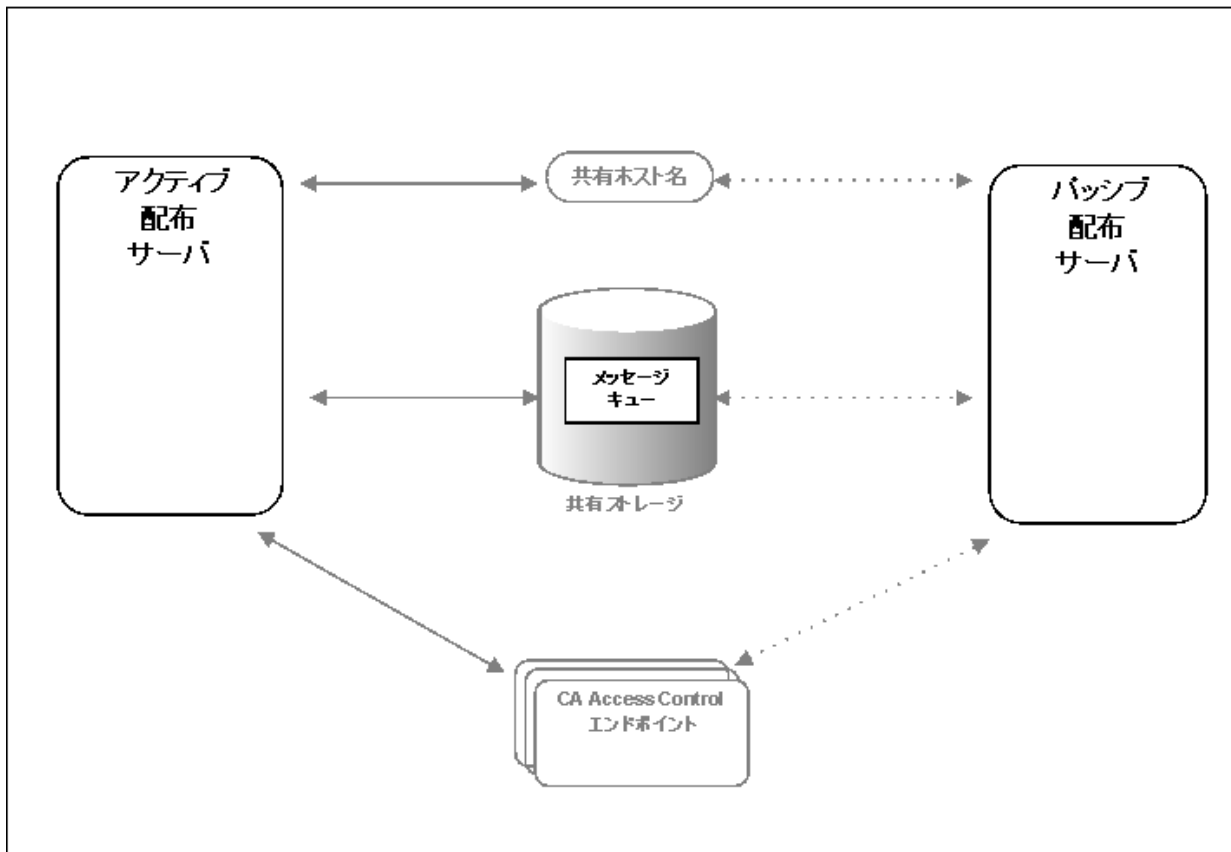
この図に示されるように、ハイアベイラビリティ展開には以下のコンポーネントがあります。

- プライマリエンタープライズ管理サーバと、少なくとも1つのセカンダリエンタープライズ管理サーバ
- ポリシーおよびレポートストアのクラスタ化されたインストール、およびユーザストア
- プライマリおよびセカンダリ CA Access Control エンタープライズ管理サーバからアクセス可能な共有ストレージ
- 共有ホスト名
- プライマリおよびセカンダリの両方のエンタープライズ管理サーバにアクセス可能な CA Access Control エンドポイント

ハイアベイラビリティ環境アーキテクチャの配布サーバ

配布サーバでの障害発生時に、エンドポイントから収集された監査イベントの損失を防止するために、ハイアベイラビリティを目的に追加の配布サーバを展開できます。

以下の図は、ハイアベイラビリティ環境に実装されたプライマリおよびセカンダリの配布サーバを表しています。



この図で示されるように、配布サーバのハイアベイラビリティの実装には以下が必要になります。

- プライマリ配布サーバと、少なくとも 1 つのセカンダリ配布サーバ。
- メッセージキューのデータファイルを保持し、プライマリおよびセカンダリの両方の配布サーバからアクセス可能な共有ストレージ。

メッセージキューのデータファイルを共有ストレージに配置して、配布サーバの障害発生時に、エンドポイントから届いた監査イベントメッセージが失われていないことを確認します。

- 共有ホスト名
- プライマリおよびセカンダリの両方の配布サーバと連携可能な CA Access Control エンドポイント

ハイアベイラビリティ環境のコンポーネント

ハイアベイラビリティ環境で CA Access Control を展開するには、以下が必要になります。

- プライマリサーバ
 - エンタープライズ管理サーバ
- セカンダリサーバ
 - エンタープライズ管理サーバ
- ユーザリポジトリ
- ポリシーおよびレポーティング データベース
- 共有ストレージソリューション
 - クラスタソフトウェア
 - 共有ストレージ

共用ストレージ

共用ストレージ デバイスを使用して共用ストレージソリューションを実装することをお勧めします。共用ストレージは、アクティブ サーバとパッシブ サーバの両方からアクセス可能である必要があります。使用する共用ストレージソリューションが以下の条件を満たすことを確認します。

- 書き込み順序 -- バッファでの発生順と同じ順序で共用ストレージにデータブロックが書き込まれる必要があります。
- 同期書き込み永続性 -- 同期書き込みコールからのリターン時に、ストレージソリューションはすべてのデータが永続ストレージに書き込まれたことを保証します。

以下は、ソフトウェア ベースの共用ストレージソリューションの例です。

- デュアルポート SCSI デバイス
- Storage Area Network (SAN)

デュアルポート SCSI および SAN ソリューションは、書き込み順序および同期書き込み永続性の要件を満たしています。

クラスタソフトウェア

クラスタソフトウェアによって、ネットワーク内のサーバがコンピュータ クラスタ内で協調して動作し、アプリケーションのハイアベイラビリティを提供します。

重要: この章で説明されている手順は、Microsoft クラスタソフトウェアおよび Active Directory のみに適用されます。

ハイアベイラビリティ展開では、クラスタソフトウェアは以下のタスクを実行します。

- プライマリおよびセカンダリのエンタープライズ管理サーバのステータスを監視します。
- 1つのインスタンス(プライマリサーバまたはセカンダリサーバのいずれか)のみが一度にアクティブであることを確認します。
- エンタープライズ管理サーバ上の CA Access Control サービスを管理します。
- エンドポイントをアクティブなサーバにポイントする、共有ホスト名を管理します。

障害が発生した場合の動作

高可用環境では、クラスタ化ソリューションソフトウェアが、一定の間隔でプライマリサーバの可用性を確認します。プライマリサーバが事前に定義された期間内に応答しない場合、クラスタ化ソリューションソフトウェアおよび **CA Access Control** では以下を実行します。

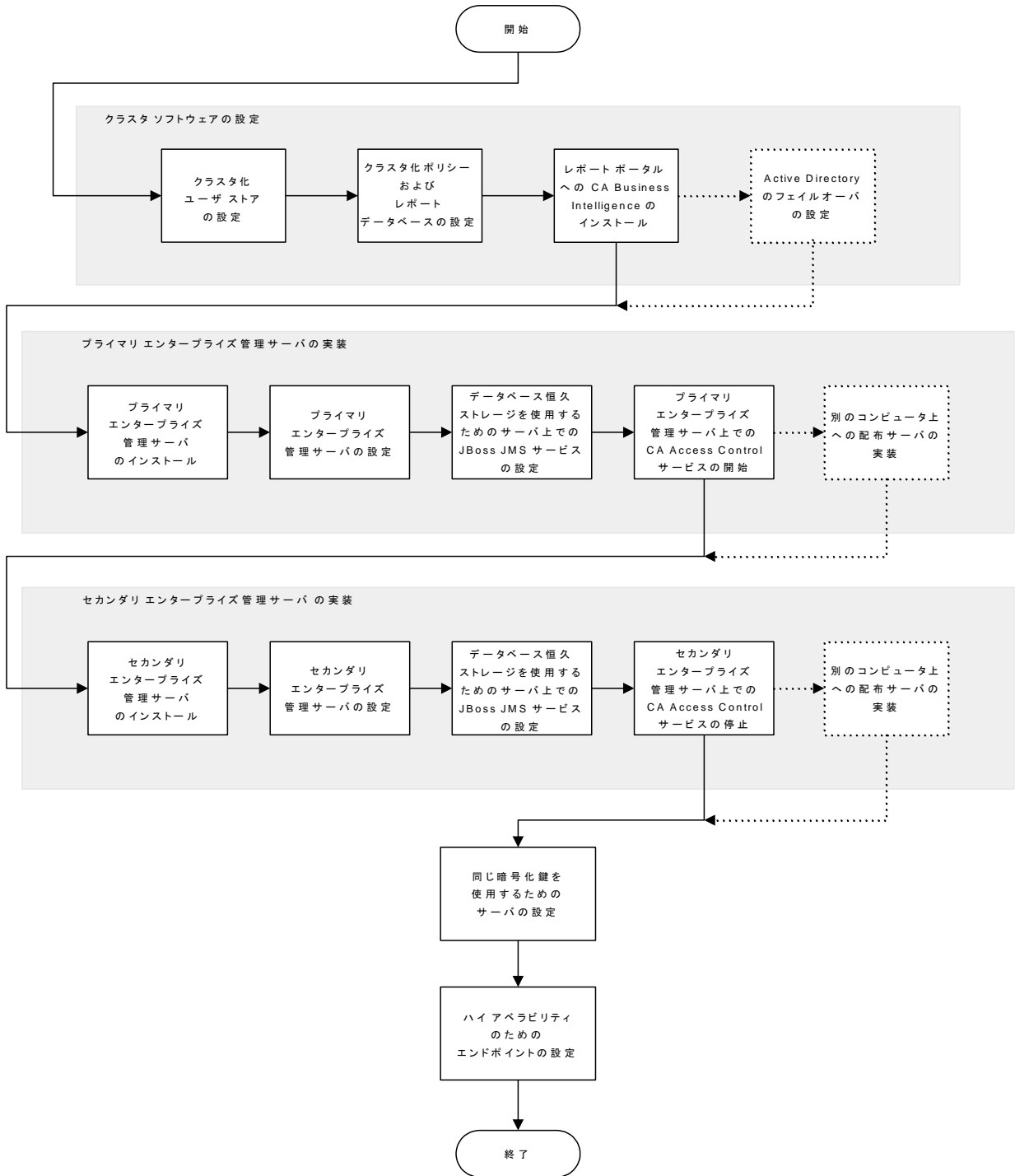
1. クラスタ化ソリューションソフトウェアは、プライマリサーバ上で実行されているすべてのエンタープライズ管理サーバサービスを停止します。
2. クラスタ化ソリューションソフトウェアは、セカンダリサーバ上ですべてのエンタープライズ管理サーバサービスを開始します。
3. **CA Access Control** エンドポイントは、セカンダリサーバに接続して作業を続行することを試行します。
4. クラスタ化ソフトウェアソリューションがプライマリサーバ上のエンタープライズ管理サーバサービスを停止した場合、アプリケーションにログインしていたすべてのユーザはログアウトされます。アプリケーションの使用を続行するには、再度 **CA Access Control** エンタープライズ管理にログインする必要があります。

ハイアベイラビリティ環境の CA Access Control エンタープライズ管理を設定する方法

ハイアベイラビリティ展開を正しく設定するには、プライマリおよびセカンダリのエンタープライズ管理サーバを正しい順序でセットアップする必要があります。

以下の図は、ハイアベイラビリティ環境に複数のエンタープライズ管理サーバを実装するために必要な手順を示しています。

注: 任意の手順として、フェールオーバー用に **Active Directory** を設定すること、および配布サーバを別のコンピュータに実装することがあります。



詳細情報:

[エンタープライズ管理サーバコンポーネントのインストール方法 \(P. 57\)](#)

[レポートサービスサーバコンポーネントの設定方法 \(P. 106\)](#)

プライマリ エンタープライズ管理サーバの設定

プライマリ エンタープライズ管理サーバは集中管理サーバで、エンドポイントへのポリシーのデプロイ、特権アカウントの管理、リソース、アクセサ、およびアクセスレベルの定義を行うためのコンポーネントやツールが含まれています。

以下の手順に従います。

1. まだの場合は、プライマリサーバに CA Access Control エンタープライズ管理をインストールします。

Web ベースのすべてのアプリケーション、配布サーバ、DMS、および CA Access Control がインストールされます。

2. すべての CA Access Control サービスを停止します。
3. サービスが自動的にではなく手動で開始されるように変更します。

4. 以下のとおり、共用ストレージに DMS と DH をコピーします。
 - a. DMS ディレクトリにアクセスし、共用ストレージにコピーします。このディレクトリは、以下の場所にあります。
`ACServerInstallDir/APMS/AccessControl/data/DMS_`
`ACServerInstallDir`
エンタープライズ管理サーバがインストールされているディレクトリの名前を定義します。
 - b. DH ディレクトリにアクセスし、共用ストレージにコピーします。このディレクトリは、以下の場所にあります。
`ACServerInstallDir/APMS/AccessControl/Data/DH_`
 - c. DH__WRITER ディレクトリにアクセスし、共用ストレージにコピーします。デフォルトでは、このディレクトリは以下の場所にあります。
`ACServerInstallDir/APMS/AccessControl/Data/DH__WRITER`
 - d. `_pmd directory_registry` キーを設定し、DMS および DH のコピー先の共有ストレージディレクトリの完全パス名を設定します。例: `Z:¥PMD`
プライマリサーバは、共用ストレージ上の DMS と DH を使用するように設定されます。
5. 以下の手順に従って、共用ストレージを使用するようメッセージキューを設定します。
 - a. メッセージキューのデータストアフォルダを共有ストレージにコピーします。これらのファイルは、以下のディレクトリにあります。
`ACServerInstallDir/MessageQueue/tibco/cfgmgmt/ems/data`
 - b. `tibemsd.conf` ファイルを編集できる形で開きます。このファイルは、デフォルトで以下のディレクトリにあります。
`EACServerInstallDir/MessageQueue/tibco/cfgmgmt/ems/data`
 - c. "store" トークンの値を、データストアファイルがコピーされた共有ストレージ上のディレクトリを指すように設定します。例:
`Z:¥PMD¥DATASTORE`
 - d. ファイルを保存して閉じます。
 - e. `queues.conf` ファイルを編集できる形で開きます。
 - f. キュー定義の行ごとに、行末にカンマと "failsafe" という単語を追加し、ファイルを保存して閉じます。

6. プライマリ エンタープライズ管理サーバが運用を再開した場合に CA Access Control サービスをすべて開始するバッチ ファイルを以下のように作成します。

```
seosd -start
net start acrptmq
net start "CA Access Control Web Service"
net start im_jcs
net start JBAS50SVC
```

7. プライマリ エンタープライズ管理サーバが失敗した場合にすべての CA Access Control サービスを停止するバッチ ファイルを以下のように作成します。

```
secons -s

net stop acrptmq
net stop "CA Access Control Web Service"
net stop im_jcs
net stop JBAS50SVC
```

8. 失敗時にスクリプトを実行するためのクラスタソフトウェアを設定します。
9. すべての CA Access Control サービスを開始します。

例: queues.conf ファイルの編集

queues.conf ファイルの以下のスニペットは、共有ストレージを使用するようメッセージキューを設定するために、ファイルを変更する方法について例を示しています。

```
queue/snapshots secure,failsafe
queue/audit secure,failsafe
ac_endpoint_to_server secure,failsafe
ac_server_to_endpoint secure,failsafe
```

セカンダリ エンタープライズ管理サーバの設定

セカンダリ エンタープライズ管理サーバは、プライマリ サーバに障害が発生した場合にエンドポイントのリクエストを処理します。

以下の手順に従います。

1. 必要に応じて、プライマリ エンタープライズ管理サーバから一時ディレクトリに FIPS キーをコピーします。このファイルは以下のディレクトリにあります。

```
JBOSS_HOME/server/default/deploy/IdentityMinder.ear/config/com/netegrity/config/keys
```

```
JBOSS_HOME
```

JBoss がインストールされているディレクトリの名前を定義します。

2. コマンド プロンプト ウィンドウからセカンダリ サーバにエンタープライズ管理サーバをインストールし、`-DFIPS_KEY=<full_pathname_to_key>` オプションを指定します。

重要: セカンダリ管理サーバのインストールプログラムの実行時に、`--DFIPS_KEY` オプションを指定します。インストール処理を開始する前に、プライマリ エンタープライズ管理サーバからセカンダリ エンタープライズ管理サーバに FIPS キーをコピーします。

Web ベースのすべてのアプリケーション、配布サーバ、DMS、および CA Access Control がインストールされます。

3. すべての CA Access Control サービスを停止します。
4. サービスが自動的にではなく手動で開始されるように変更します。
5. `_pmd directory_registry` キーを設定し、DMS および DH のコピー先の共有ストレージ ディレクトリの完全パス名を設定します。例: `Z:¥PMD`

セカンダリ サーバは、共有ストレージ上の DMS と DH を使用するように設定されます。

6. 共有ストレージを使用するようにメッセージキューを設定します。以下の手順を実行します。
 - a. `tibemsd.conf` ファイルを編集できる形で開きます。このファイルは、デフォルトで以下のディレクトリにあります。
`ACServerInstallDir/MessageQueue/tibco/cfgmgmt/ems/data`
`ACServerInstallDir`
エンタープライズ管理サーバがインストールされているディレクトリの名前を定義します。
 - b. `"store"` トークンの値を、データストアファイルがコピーされた共有ストレージ上のディレクトリを指すように設定します (例: `Z:¥PMD`)。
 - c. ファイルを保存して閉じます。
 - d. `queues.conf` ファイルを編集できる形で開きます。
 - e. キュー定義の行ごとに、行末にカンマと `"failsafe"` という単語を追加し、ファイルを保存して閉じます。

7. CA Access Control サービスが実行されていないことを確認します。
8. セカンダリ エンタープライズ管理サーバを許可するよう DMS を以下のとおり設定します。

- a. プライマリ エンタープライズ管理サーバで、JCS、JBoss アプリケーションサーバ、CA Access Control およびメッセージキュー サービスを開始します。
- b. `selang` コマンド プロンプト ウィンドウを開いて、以下のコマンドを入力します。

```
host DMS__@
```

ローカル ホストに接続されたことを通知するメッセージが表示されます。

- c. 以下のコマンドを入力し、許可された端末のリストを表示します。

```
sr TERMINAL *
```

CA Access Control は、許可された端末の詳細を表示します。

- d. 以下のコマンドを入力し、セカンダリ エンタープライズ管理サーバを許可された端末リストに追加します。

```
newres TERMINAL
<secondary_enterprise_management_server_full_DN> audit (f)
owner(nobody)defacc(r)
authorize TERMINAL
<ssecondary_enterprise_management_server_full_DN>
uid(+reportagent) access(write)
authorize TERMINAL
<ssecondary_enterprise_management_server_full_DN>
uid(DOMAIN¥Administrator) access(write,read)
authorize TERMINAL
<secondary_enterprise_management_server_full_DN>
uid(an_entm_pers) access(write,read)
```

9. プライマリ エンタープライズ管理サーバに障害が発生した場合に CA Access Control サービスをすべて開始するバッチ ファイルを以下のように作成します。

```
seosd -start
net start acrptmq
net start "CA Access Control Web Service"
net start im_jcs
net start JBAS50SVC
```

10. プライマリ エンタープライズ管理サーバが運用を再開した場合に CA Access Control サービスをすべて停止するバッチ ファイルを以下のように作成します。

```
secons -s
net stop acrptmq
net stop "CA Access Control Web Service"
net stop im_jcs
net stop JBAS50SVC
```

11. 失敗時にスクリプトを実行するための Microsoft クラスタソフトウェアを設定します。

セカンダリ エンタープライズ管理サーバが設定されました。

フェールオーバー用の Active Directory の設定

ユーザストアとして Active Directory を使用する場合、複数のドメインコントローラと連携するようエンタープライズ管理サーバを設定できます。プライマリドメインコントローラに障害が発生した場合は、別のドメインコントローラが引き継いでクライアント要求に対応します。

以下の手順に従います。

1. [CA Identity Manager 管理コンソールを有効にします \(P. 93\)](#)。

CA Identity Manager 管理コンソールを使用して、環境内のドメインコントローラのリストを設定します。

2. [CA Identity Manager 管理コンソールを開きます \(P. 94\)](#)。

3. [ディレクトリ]をクリックし、ac-dir 環境を選択します。

ディレクトリのプロパティウィンドウが表示されます。

4. [エクスポート]をクリックし、XML ファイルを保存します。

5. XML ファイルを編集できる形で開きます。<Connection host=*host_name*> タグを見つけます。以下に例を示します。

```
<Connection host="primaryDir.com" port="389">
```

6. 行の終りに文字列 "failover" を追加し、ドメインコントローラのホスト名およびポート番号をスペース区切りのリストで指定して、ファイルを保存します。以下に例を示します。

```
<Connection host="ADserver1" port="389"
failover="ADserver2:389" />
```

7. 管理コンソールで、[更新]をクリックします。

ディレクトリの更新ウィンドウが表示されます。

8. 編集した XML ファイルの完全パス名を入力するか、ファイルを検索して選択し、[完了]をクリックします。

ディレクトリ設定出力フィールドにステータス情報が表示されます。

9. [続行]をクリックし、環境を再起動します。

エンタープライズ管理サーバがプライマリおよびセカンダリのドメインコントローラと連携できるようになりました。

ローカル DMS での CA Access Control エンタープライズ管理 の設定

完全修飾ドメイン名ではなく「localhost」を使用して、DMS に接続するように、エンタープライズ管理サーバ上で DMS を設定します。

ローカル DMS で CA Access Control エンタープライズ管理 を設定する方法

1. CA Access Control エンタープライズ管理 にログインし、[システム]-[DMS]-[接続の変更]を選択します。

[接続の変更: 接続の検索]ウィンドウが表示されます。

2. デフォルトの DMS 接続を検索し、[選択]をクリックします。

[接続の変更:<接続名>]ウィンドウが表示されます。

3. 以下のようにホスト名を LocalHost に変更します。

DMS__@localhost

4. [サブミット]をクリックします。

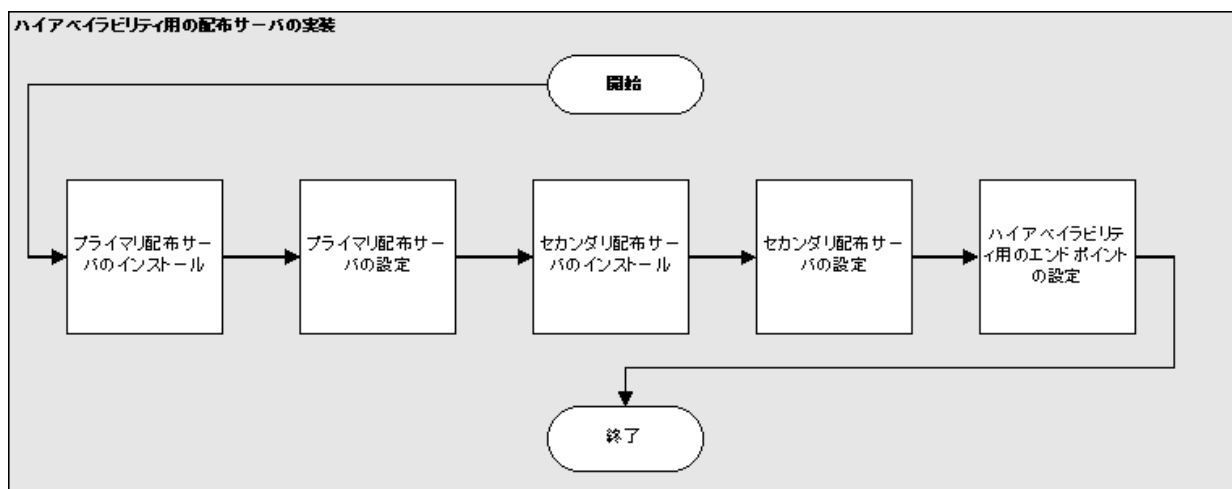
セカンダリおよびプライマリの配布ホストで、DMS コンピュータを共有できるようになりました。

ハイアベイラビリティ環境の配布サーバを設定する方法

ハイアベイラビリティ環境で複数の配布サーバを適切に設定するには、プライマリおよびセカンダリの配布サーバを正しい順序でセットアップする必要があります。

以下の図は、1つのエンタープライズ管理サーバと連携するように複数の配布サーバをセットアップするために必要な手順を示しています。

重要: CA Access Control エンタープライズ管理を CA Enterprise Log Manager と統合する場合のみ、以下の手順を完了します。障害が発生した配布サーバが収集したが、エンタープライズ管理サーバおよび CA Enterprise Log Manager に送信しなかったすべてのイベントが失われないように、ハイアベイラビリティ用に配布サーバを設定します。



詳細情報:

[配布サーバのインストール \(P. 406\)](#)

プライマリ配布サーバの設定

配布サーバは、アプリケーションサーバとエンドポイント間の通信を処理します。

スタンドアロン配布サーバのみをインストールする場合は、この手順を完了する必要があります。

以下の手順に従います。

1. [サービス]ウィンドウから、JCS、CA Access Control およびメッセージキューサーバサービスを停止します。
2. サービスが自動的にではなく手動で開始されるように変更します。
3. 共用ストレージに PMD ディレクトリを作成します。
4. 以下の手順に従って、共用ストレージを使用するよう配布ホストを設定します。

- a. 共用ストレージに DH ディレクトリをコピーします。このディレクトリは、以下の場所にあります。

DistServerInstallDir/APMS/AccessControl/Data/DH__

DistServerInstallDir

配布サーバをインストールしたディレクトリの名前を定義します。

- b. 共用ストレージに DH__WRITER ディレクトリをコピーします。このディレクトリは、以下の場所にあります。

DistServerInstallDir/APMS/AccessControl/Data/DH__WRITER

- c. 共用ストレージに DMS__directory をコピーします。このディレクトリは、以下の場所にあります。

DistServerInstallDir/APMS/AccessControl/Data/DMS__

- d. ¥ComputerAssociates¥AccessControl¥PMD の下で、_pmd_directory_レジストリキーを、DMS と DH がコピーされた共用ストレージディレクトリの完全パス名に設定します。例: Z:¥PMD

プライマリサーバは、共用ストレージ上の DMS と DH を使用するよう設定されます。

5. 以下の手順に従って、共有ストレージを使用するようメッセージキューを設定します。
 - a. 共有ストレージ上にディレクトリを作成します。例: `Z¥MessageQueue`
 - b. メッセージキューのデータストアフォルダを共有ストレージにコピーします。これらのファイルは、以下のディレクトリにあります。
`DistServerInstallDir/MessageQueue/tibco/cfgmgmt/ems/data`
 - c. `tibemsd.conf` ファイルを編集できる形で開きます。このファイルは、以下のディレクトリにあります。
`DistServerInstallDir/MessageQueue/tibco/cfgmgmt/ems/data`
 - d. "`store`" トークンの値を、データストアファイルがコピーされた共有ストレージ上のディレクトリを指すように設定します。例: `F:¥MessageQueue`
 - e. ファイルを保存して閉じます。
 - f. `queues.conf` ファイルを編集できる形で開きます。
 - g. キュー定義の行ごとに、行末にカンマと "`failsafe`" という単語を追加し、ファイルを保存します。
6. CA Access Control サービスを開始します。

例: `queues.conf` ファイルの編集

`queues.conf` ファイルの以下のスニペットは、共有ストレージを使用するようメッセージキューを設定するためにファイルを変更する方法を示しています。

```
queue/snapshots secure,failsafe
queue/audit secure,failsafe
ac_endpoint_to_server secure,failsafe
ac_server_to_endpoint secure,failsafe
```

セカンダリ配布サーバの設定

アクティブな配布サーバが事前に定義された期間内に応答しなかった場合、セカンダリ配布サーバが、アプリケーションサーバとエンドポイントの間の通信を処理します。

以下の手順に従います。

1. JCS、CA Access Control およびメッセージキューサーバサービスを停止します。
2. サービスが自動的にではなく手動で開始されるように変更します。
3. ¥ComputerAssociates¥AccessControl¥PMD の下で、_pmd_directory_レジストリキーを、DMSとDHがコピーされた共有ストレージディレクトリの完全パス名に設定します。例: Z:¥PMD

セカンダリ配布サーバは、共有ストレージ上のDMSとDHのファイルにアクセスできるようになりました。共有ストレージを使用できるように配布ホストが設定されました。

4. 以下の手順に従って、共有ストレージを使用するようメッセージキューを設定します。
 - a. tibemsd.conf ファイルを編集できる形で開きます。このファイルは、以下のディレクトリにあります。

```
DistServerInstallDir/MessageQueue/tibco/cfgmgmt/ems/data
```

```
DistServerInstallDir
```

配布サーバをインストールしたディレクトリの名前を定義します。
 - b. "store" トークンの値を、データストアファイルがコピーされた共有ストレージ上のディレクトリを指すように設定します (例: Z:¥Datastore)。
 - c. ファイルを保存して閉じます。
 - d. queues.conf ファイルを編集できる形で開きます。
 - e. キュー定義の行ごとに、行末にカンマと "failsafe" という単語を追加し、ファイルを保存します。
5. セカンダリサーバ上の CA Access Control サービスが停止されていることを確認します。

ハイアベイラビリティ環境のエンドポイントの設定

プライマリおよびセカンダリ エンタープライズ管理サーバをインストールして設定したら、ハイアベイラビリティ環境で動作する CA Access Control エンドポイントをセットアップします。

ハイアベイラビリティ環境のエンドポイントを設定する方法

1. 拡張ポリシー管理クライアント機能を有効にした状態で、CA Access Control をエンドポイントにインストールします。

CA Access Control エンドポイントがインストールされます。

2. エンドポイント上でコマンド プロンプト ウィンドウを開いて、以下のコマンドを入力します。

```
dmsmgr -config -dhname names
```

このコマンドは、カンマ区切りリストで指定した配布ホストと通信するようエンドポイントを設定します。

注: `dmsmgr` ユーティリティの詳細については、「リファレンス ガイド」を参照してください。

3. `Distribution_Server` 設定に配布サーバのリストをカンマ区切りで設定します。

```
ssl://ds1.sample.com:7243, ssl://ds2.sample.com:7243
```

4. 設定を保存します。

エンドポイントが通信可能な配布ホストおよび配布サーバのリストが設定されました。エンドポイントがハイアベイラビリティ環境で動作するようになります。

例: 配布サーバのリストの設定

以下の例は、ハイアベイラビリティ環境で使用する配布サーバのリストを設定する方法を示しています。

エンドポイントのインストール時に、エンドポイントが通信する配布サーバのパラメータを入力するよう求められます。デフォルトでは、これはエンタープライズ管理サーバになります。ハイアベイラビリティ環境を実現するには、プライマリ配布サーバに障害が発生した場合にセカンダリ配布サーバが使用されるようエンドポイントを設定します。

1. プライマリおよびセカンダリの配布サーバの名前を入力します。

```
dmsmgr -config -dhname DH_@node1.computer.com,DH_@node2.computer.com
```

アクションが正常に実行されたことを確認するメッセージが表示されます。

2. プライマリおよびセカンダリの配布サーバの URL のリストを指定します。

- UNIX: accommon.ini ファイルの[通信]セクション内の Distribution_Server パラメータを変更します。
- Windows: Windows レジストリで Distribution_Server 値を変更します。このパラメータは以下にあります。

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ComputerAssociates\AccessControl\common\communication
```

詳細情報:

[Windows エンドポイントのインストールおよびカスタマイズ \(P. 151\)](#)

[UNIX エンドポイントのインストールおよびカスタマイズ \(P. 187\)](#)

ハイアベイラビリティ用の Oracle RAC の設定

ポリシーおよびレポート データベースとして Oracle を使用している場合、Oracle RAC を使用してハイアベイラビリティ用に Oracle を設定できます。Oracle Real Applications Cluster (RAC) は共有ディスクアーキテクチャをベースとするクラスターデータベースで、Oracle データベースにハイアベイラビリティを提供します。

例: Oracle RAC を使用した、ハイアベイラビリティ用の CA Access Control エンタープライズ管理 の設定

以下の例では、ハイアベイラビリティ用に Oracle RAC を使用するための、CA Access Control エンタープライズ管理 の設定方法について説明します。

1. エンタープライズ管理用の Oracle データベースの準備

Oracle RAC サーバ上にユーザアカウントを作成し、CA Access Control エンタープライズ管理 をインストールするためのユーザ権限を割り当てます。

2. ハイアベイラビリティ用の CA Access Control エンタープライズ管理 の実装

プライマリおよびセカンダリのエンタープライズ管理サーバをインストールおよび設定します。

注: [ホスト名]フィールドに Oracle RAC の論理名を、[サービス名]フィールドに共有サービス名をそれぞれ指定します。

3. Oracle RAC ホスト名が正しく解決されることを確認します。

ホストの IP アドレスを Oracle RAC の論理名にマップします。例:

```
11.11.111.11 Node1MachineName
11.11.111.12 Node2MachineName
11.11.111.11 Node1LogicalMachineName
11.11.111.12 Node2LogicalMachineName
```

4. Oracle RAC を使用するために、プライマリおよびセカンダリのエンタープライズ管理サーバ設定を変更します。以下の手順を実行します。

- JBoss アプリケーション サーバを停止します。
- 以下のディレクトリに移動します。ここで、JBoss_HOME は JBoss をインストールしたディレクトリです。

```
JBoss_HOME/server/default/deploy
```

5. 以下のファイルを編集できる形で開きます。

```
imauditdb-ds.xml
imtaskpersistencedb-ds.xml
imworkflowdb-ds.xml
objectstore-ds.xml
reportsnapshot-ds.xml
```

6. 各ファイルで、<connection-url> タグを見つけ、ホスト名とサービス名を以下のように指定します。

```
<connection-url>jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(LOAD_BALANCE=off) (FAILOVER=on) (ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(protocol=tcp) (host=Node1LogicalMachineName) (port=1521)) (ADDRESS=(protocol=tcp) (host=Node2LogicalMachineName) (port=1521)))) (CONNECT_DATA=(SERVER=DEDICATED) (SERVICE_NAME=SharedService)))</connection-url>
```

7. 各ファイルで、以下の行を追加します。

```
<check-valid-connection-sql>select 1 from dual</check-valid-connection-sql>
```

8. ファイルを保存して閉じます。
9. JBoss アプリケーション サーバを始動します。

これで、プライマリおよびセカンダリのエンタープライズ管理サーバを設定しました。

第 12 章: Disaster Recovery Deployment のインストール

このセクションには、以下のトピックが含まれています。

[ディザスタリカバリの概要 \(P. 393\)](#)

[ディザスタリカバリ展開をインストールする方法 \(P. 399\)](#)

[ディザスタリカバリプロセス \(P. 412\)](#)

[障害からの復旧方法 \(P. 417\)](#)

[メッセージキュー サーバ データ ファイルを同期する方法 \(P. 425\)](#)

ディザスタリカバリの概要

サブシステムのクラッシュまたはその他の障害発生時に、ディザスタリカバリによってユーザのシステムをリストアします。

ディザスタリカバリの目的は、可能な限り多くのデータをリストアし、バックアップおよびリストアで必要なリソースを制限することです。

詳細情報:

[ディザスタリカバリ \(P. 393\)](#)

[ディザスタリカバリ アーキテクチャ \(P. 395\)](#)

[ディザスタリカバリのコンポーネント \(P. 396\)](#)

[エンドポイント上のディザスタリカバリの展開の仕組み \(P. 397\)](#)

ディザスタリカバリ

ディザスタリカバリ展開によって、壊滅的なシステム障害発生時に、エンタープライズ管理サーバのリストアをより容易に行うことができます。CA Access Control および PUPM のエンドポイントが運用環境に接続できない場合、運用環境がリストアされるまで、エンドポイントはディザスタリカバリ環境に接続します。

ディザスタリカバリの展開には、以下の利点があります。

- ディザスタリカバリ DMS のデータベースは運用環境 DMS のデータベースの複製です。これは、運用環境 DMS データベースが破損した場合に、ポリシーのコピーがあることを意味します。
- エンドポイントは運用環境またはディザスタリカバリ環境に接続できます。運用環境が停止した場合でも、エンドポイントはデータをディザスタリカバリ環境に送信するので、重大なシステム障害が発生した場合でも、ポリシーのステータスおよび偏差に関する情報は失われません。
- 障害復旧後、再度各エンドポイントをサブスクライブする必要はありません。

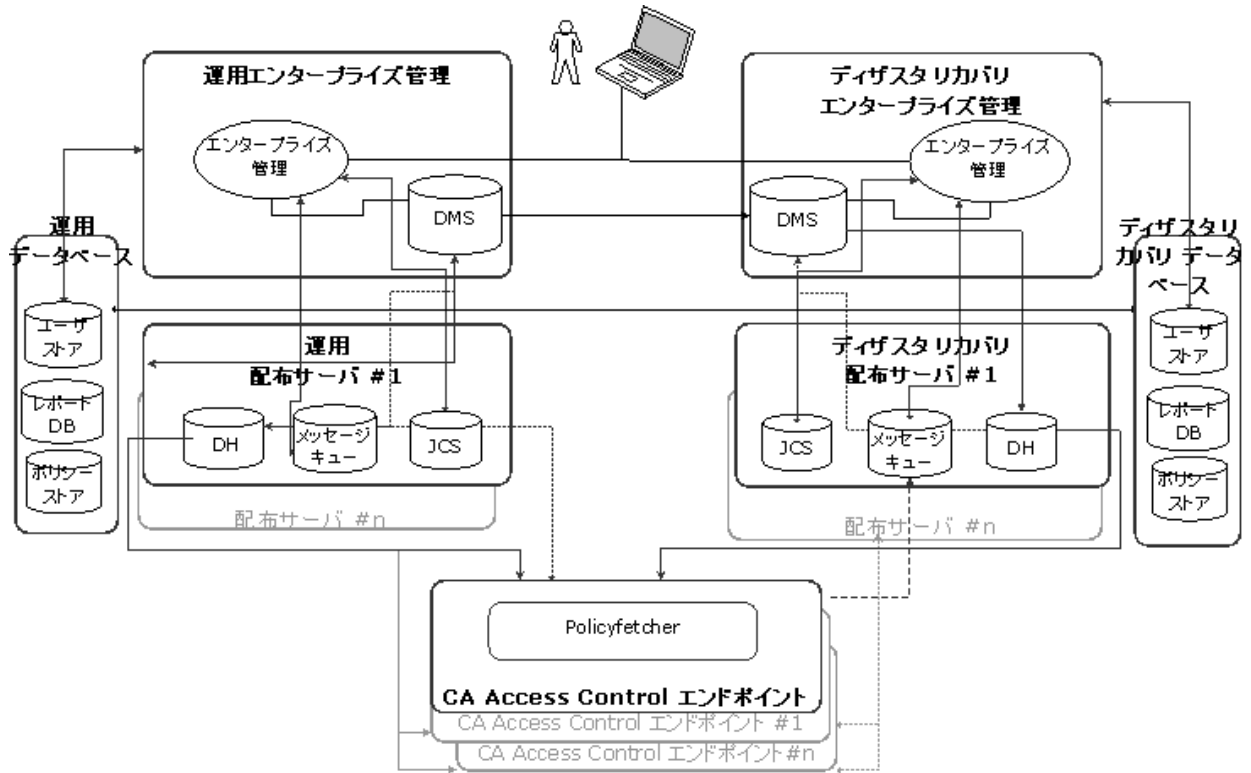
以下の CA Access Control コンポーネントは、ディザスタリカバリプロセス中にバックアップまたはリストアされません。これらのコンポーネントを別々にバックアップします。

- パスワード ポリシー モデル
- PMDB
- RDBMS
- CA Access Control エンドポイント管理
- CA Access Control エンタープライズ管理
- エンドポイント上のデータ
- CA Access Control 監査ファイル
- CA Access Control エンドポイント
- レポート
- メッセージキュー
- CA Business Intelligence

注: DMS がバックアップされると、DMS 監査ファイルが保存されます。

ディザスタリカバリ アーキテクチャ

以下の図は、ディザスタリカバリ構成で、CA Access Control をどのように展開するかを示しています。



ディザスタリカバリのコンポーネント

ディザスタリカバリ構成に CA Access Control を展開するには、以下のコンポーネントが必要です。

- 運用環境の場合：
 - エンタープライズ管理サーバの 1 つのインストール
 - 中央データベース (RDBMS)
 - 配布サーバの 1 つ以上のインストール
- ディザスタリカバリ環境の場合：
 - エンタープライズ管理サーバの 1 つのインストール
 - 中央データベース (RDBMS)
 - 配布サーバの 1 つ以上のインストール

ディザスタリカバリの展開を計画する場合は、以下の点も考慮する必要があります。

- DMS はプラットフォーム、オペレーティング システム、CA Access Control のバージョンが同じ状態で保存されたバックアップ ファイルからでないとはリストアできません。たとえば、CA Access Control r12.0 SP1 を使用した DMS のバックアップ ファイルから CA Access Control r12.5 を使用して DMS をリストアすることはできません。
- お使いの RDBMS に対して、クラスタリングまたはその他のフェールオーバーソリューションをセットアップできます。
- 運用サーバとディザスタリカバリサーバの間で、RDBMS 内のデータを同期する必要があります。
- 運用サーバとディザスタリカバリサーバの間で、メッセージキュー データストアを同期する必要があります。

エンドポイント上のディザスタリカバリの展開の仕組み

ディザスタリカバリを展開すると、運用環境配布サーバデータベースの複製が作成され、エンドポイントから送信されたデータがシステム障害で失われないようになり、障害発生後の運用環境のリストアが容易になります。

以下のプロセスでは、エンドポイント上へのディザスタリカバリの展開の仕組みについて説明します。

1. 運用環境とディザスタリカバリの配布サーバのリストと照合して、作業するエンドポイントを設定します。
2. 指定された時間に、エンドポイントは運用環境内のエンタープライズ管理サーバへの接続を試行します。
 - a. エンドポイントは、リストの最初の運用環境配布サーバへの接続を試行します。接続できなかった場合、エンドポイントは、その配布サーバへの接続を指定された回数試行します。以下のいずれかのイベントが発生します。
 - エンドポイントは運用環境配布サーバに接続します。このステップで、プロセスが終了します。
 - エンドポイントは運用環境配布サーバに接続できません。プロセスは、ステップ b に移動します。

注: エンドポイントが配布サーバへの接続を試行する回数および接続先の配布サーバは、`communication` セクションの `Distribution_Server` 環境設定および `policyfetcher` セクションの `max_dh_command_retry` 環境設定で定義されます。

- b. エンドポイントは、リストの 2 番目の運用環境配布サーバへの接続を試行します。このように、リストに掲載されているサーバに順に (必要に応じて、定義されているのと同じ回数) 接続を試行します。以下のいずれかのイベントが発生します。
 - エンドポイントは運用環境配布サーバに接続します。このステップで、プロセスが終了します。
 - エンドポイントはどの運用環境配布サーバにも接続できず、サイクルが終了します。プロセスは、ステップ 3 に移動します。

3. エンドポイントは、指定されたサイクル数、ステップ 2 を繰り返します。以下のいずれかのイベントが発生します。
 - エンドポイントは運用環境配布サーバに接続します。このステップで、プロセスが終了します。
 - エンドポイントは運用環境配布サーバに接続しません。プロセスは次のステップに移動します。

注: エンドポイントが配布サーバへの接続を試行する回数および接続先の配布サーバは、`communication` セクションの `Distribution_Server` 環境設定および `policyfetcher` セクションの `max_dh_command_retry` 環境設定で定義されます。

4. エンドポイントは、リストの最初のディザスタリカバリ配布サーバへの接続を試行します。エンドポイントがこの配布サーバに接続できなかった場合、エンドポイントはリストの 2 番目のディザスタリカバリ配布サーバへの接続を試行します。エンドポイントがディザスタリカバリ配布サーバに接続するまで、それ以降、リストに掲載されているサーバに順に接続を試行します。

注: エンドポイントが運用環境またはディザスタリカバリの配布サーバに接続できない場合、エンドポイントは DMS にハートビートを送信しません。エンドポイントがオンラインかオフラインかどうかを決定するには、最後のハートビート通知が DMS にいつ送信されたかを確認します。

5. ディザスタリカバリ配布サーバに接続された後、エンドポイントでは継続して、運用環境配布サーバへの接続が試行されます。以下のいずれかのイベントが発生します。
 - エンドポイントは運用環境配布サーバに接続し、運用環境に戻ります。
 - エンドポイントは運用環境配布サーバに接続しません。エンドポイントはディザスタリカバリ環境に残り、ステップ 4 を繰り返します。

注: `policyfetcher` および通信セクションの詳細については、「リファレンスガイド」を参照してください。

ディザスタリカバリ展開をインストールする方法

ディザスタリカバリコンポーネントを相互に適切にサブスクライブしていることを確認するには、運用環境とディザスタリカバリのコンポーネントを、以下のプロセスで指定されている順番で設定する必要があります。

ディザスタリカバリを設定しておけば、重大なシステム障害発生時に、エンタープライズ管理サーバコンポーネントのリストアが容易になります。たとえば、中央データベース(RDBMS)など、他の CA Access Control コンポーネントを別々にバックアップする必要があるかもしれません。

重要: CA Access Control の別の運用環境またはバージョンを使用するバックアップファイルから、DMS をリストアできません。CA Access Control の同一のプラットフォーム、オペレーティングシステムおよびバージョン上に、運用環境とディザスタリカバリの環境が展開されていることを確認します。

注: このプロセスは、DMS と DH を別々のホストにインストールしたと想定しています。

以下のプロセスでは、ディザスタリカバリ展開をインストールする方法について説明します。

1. [運用環境エンタープライズ管理サーバのセットアップ](#) (P. 400)
2. [ディザスタリカバリ エンタープライズ管理サーバのセットアップ](#) (P. 402)
3. 運用サーバとディザスタリカバリサーバ間のデータベースレプリケーションの設定
4. [DMS サブスクリプションの設定](#) (P. 404)
5. [メッセージキューサーバデータファイルの同期](#) (P. 425)
6. [エンドポイントをセットアップします](#) (P. 405)。

注: RDBMS は、クラスタ、またはサイト間のデータ同期を許可する何らかの仕組み上にインストールすることをお勧めします。

運用環境 CA Access Control エンタープライズ管理 のセットアップ

運用環境エンタープライズ管理サーバには **DMS** が含まれています。**DMS** は、各エンドポイントのポリシーバージョン、ポリシー スクリプトおよびポリシー デプロイメント ステータスに関する最新情報を格納します。運用環境 **DMS** を使用して、組織のポリシーをデプロイおよび管理します。

運用環境 **DHS** とディザスタリカバリ **DMS** は運用環境 **DMS** にサブスクライブしているため、他のディザスタリカバリ コンポーネントをセットアップする前に、運用環境 **DMS** をセットアップしてください。これによって、後にインストール プロセスで、サブスクリプションが正常に設定されるようになります。

運用環境エンタープライズ管理サーバのセットアップ方法

1. エンタープライズ管理サーバを実装します。

Web ベースのすべてのアプリケーション、配布サーバ、DMS、および CA Access Control がインストールされます。

2. (オプション) [配布サーバを実装します](#) (P. 406)。

メッセージキューと Java 接続サーバがインストールされています。

3. (オプション) エンタープライズ管理サーバからローカル DH を削除し、配布サーバ上の DH を使用する場合、管理サーバと配布サーバの分離を維持するために、運用環境エンタープライズ管理サーバ上で以下のコマンドを実行します。

```
dmsmgr -remove -dh name
```

```
-dh name
```

ローカル ホストで名前を指定した DH を削除します。

例: `dmsmgr -remove -dh DH`

上記の例では、DH という名の DH をホストから削除します。

運用環境 DMS はサブスクリバなしで作成されます。

4. フェールセーフ モードで動作するようにメッセージキューを設定します。以下の手順を実行します。
 - a. 以下のディレクトリに移動します。ここで、`ACServerInstallDir` は、エンタープライズ管理サーバをインストールしたディレクトリです。

```
ACServerInstallDir/MessageQueue/tibco/cfgmgmt/ems/data
```

- b. `queues.conf` ファイルを編集できる形で開きます。
- c. 各キュー定義行の末尾に「**failsafe**」という単語を追加し、ファイルを保存して閉じます。

5. [ローカル DMS で CA Access Control エンタープライズ管理を設定します](#) (P. 384)。

運用環境エンタープライズ管理サーバをインストールし設定しています。これで、ディザスタリカバリ エンタープライズ管理サーバを設定できるようになりました。

例: queues.conf ファイルの編集

queues.conf ファイルの以下のスニペットは、共有ストレージを使用するようメッセージキューを設定するために、ファイルを変更する方法について例を示しています。

```
queue/snapshots secure,failsafe
queue/audit secure,failsafe
ac_endpoint_to_server secure,failsafe
ac_server_to_endpoint secure,failsafe
```

ディザスタリカバリ CA Access Control エンタープライズ管理 のセットアップ

ディザスタリカバリのエンタープライズ管理サーバでは、破滅的なシステム障害の場合にユーザの企業ポリシーがデプロイされ管理されます。ディザスタリカバリのエンタープライズ管理サーバは運用環境エンタープライズ管理サーバのサブスクリバであるため、そのデータベースには、運用環境エンタープライズ管理サーバと同じ、ポリシーバージョン、ポリシースクリプト、およびエンドポイントデプロイメントステータスに関する情報が含まれています。

注: ディザスタリカバリのエンタープライズ管理サーバをセットアップする前に、運用環境エンタープライズ管理サーバを設定します。

ディザスタリカバリのエンタープライズ管理サーバのセットアップ方法

1. FIPKey.dat ファイルを運用環境エンタープライズ管理サーバからディザスタリカバリサーバにコピーします。このファイルは以下のディレクトリ内にあります。ここで、*JBoss_HOME* は JBoss をインストールしたディレクトリを示します。

```
JBoss_HOME/server/default/deploy/IdentityMinder.ear/config/com/netegrity/config/keys
```

2. ディザスタリカバリサーバ上にエンタープライズ管理サーバを実装します。

Web ベースのすべてのアプリケーション、配布サーバ、DMS、および CA Access Control がインストールされます。

重要: インストールプロセスの開始時に、運用環境エンタープライズ管理サーバからコピーした FIPKey.dat ファイルを指定します。例:

```
E:%EnterpriseMgmt%Disk1%InstData%NoVM%install_EntM_r125.exe
-DFIPS_KEY=C:%tmp%FIPKey.dat
```

3. (オプション) [ディザスタリカバリ配布サーバを実装します \(P. 410\)](#)。

メッセージキューと Java 接続サーバがインストールされています。

4. (オプション) ローカル DH を削除し、配布サーバ上の DH を使用する場合、管理サーバと配布サーバの分離を維持するために、ディザスタリカバリ エンタープライズ管理サーバ上で以下のコマンドを実行します。

```
dmsmgr -remove -dh name
-dh name
```

ローカル ホストで名前を指定した DH を削除します。

例: `dmsmgr -remove -dh DH`

ディザスタリカバリ DMS はサブスクライバなしで作成されます。

5. フェールセーフ モードで動作するようにメッセージキューを設定します。以下の手順を実行します。

- a. 以下のディレクトリに移動します。ここで、`ACServerInstallDir` は、エンタープライズ管理サーバをインストールしたディレクトリです。

```
ACServerInstallDir/MessageQueue/tibco/cfgmgmt/ems/data
```

- b. `queues.conf` ファイルを編集できる形で開きます。

- c. 各キュー定義行の末尾に「**failsafe**」という単語を追加し、ファイルを保存して閉じます。

6. [ローカル DMS で CA Access Control エンタープライズ管理を設定します \(P. 384\)](#)。

ディザスタリカバリ エンタープライズ管理サーバをインストールし設定しています。

例: `queues.conf` ファイルの編集

`queues.conf` ファイルの以下のスニペットは、共有ストレージを使用するようメッセージキューを設定するために、ファイルを変更する方法について例を示しています。

```
queue/snapshots secure,failsafe
queue/audit secure,failsafe
ac_endpoint_to_server secure,failsafe
ac_server_to_endpoint secure,failsafe
```

DMS サブスクリプションの設定

ディザスタリカバリ エンタープライズ管理サーバは、運用環境エンタープライズ管理サーバのサブスクリバです。そのため、そのデータベースには、運用環境エンタープライズ管理サーバと同じポリシー バージョン、ポリシー スクリプトおよびエンドポイント展開ステータスに関する情報が含まれています。

2 つのデータベースを同期するために、ディザスタリカバリ エンタープライズ管理サーバのデータベースを運用環境エンタープライズ管理サーバのサブスクリバとして設定します。

DMS サブスクリプションの設定方法

1. ディザスタリカバリ エンタープライズ管理サーバに移動します。
2. 運用環境エンタープライズ管理サーバをディザスタリカバリ エンタープライズ管理サーバの親として定義します。以下のコマンドを実行します。

```
env pmd
subs drpmd_name parentpmd(<pr_dms_pmdname>@pr_host)
drpmd_name
```

ディザスタリカバリ PMDB の名前を定義します。

3. 運用環境エンタープライズ管理サーバに移動します。
4. 以下のコマンドを実行します。

```
sepm -n prDMS_name drDMS_name
prDMS_name
```

運用環境 DMS の名前を定義します。

```
drDMS_name
```

ディザスタリカバリ DMS の名前を定義します。ディザスタリカバリ DMS は、「*drDMS_name@hostname*」形式で指定します。

ディザスタリカバリのエンタープライズ管理サーバは運用環境エンタープライズ管理サーバにサブスクリバされ、同期されます。

エンドポイントのセットアップ

エンタープライズ管理サーバを運用環境とディザスタリカバリ環境にインストールすると、運用環境サーバとディザスタリカバリサーバのコンポーネントを操作するために、エンタープライズネットワーク内の各エンドポイントを設定する必要があります。その際、サーバコンポーネントとの間で情報の送信先および受信元として機能するエンドポイントを設定します。

注: インストールプロセスの一部として、拡張ポリシー管理サーバコンポーネントのホスト名を指定します。以下の形式で、運用環境 DH の名前を入力します。
`prDH_name@hostname[, prDH_name@hostname..]`

エンドポイントのセットアップ方法

1. 拡張ポリシー管理クライアントコンポーネントを有効にした状態で、CA Access Control エンドポイント機能をエンドポイントホストにインストールします。

CA Access Control エンドポイント機能性はホストにインストールされます。また、エンドポイントは運用環境 DH にサブスクライブします。

2. エンドポイントで `selang` コマンド ウィンドウを開きます。
3. 以下のコマンドを入力します。

```
so dh_dr+(drDH_name[, drDH_name...])
```

`drDH_name`

ディザスタリカバリ DH の名前を定義します。形式:
`drDH_name@hostname`。

エンドポイントはディザスタリカバリ DH にサブスクライブします。

4. 運用環境とディザスタリカバリの配布サーバの URL のリストを指定します。

- UNIX: `accommon.ini` ファイルの[通信]セクション内の `Distribution_Server` パラメータを変更します。
- Windows: Windows レジストリで `Distribution_Server` 値を変更します。このパラメータは以下にあります。

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ComputerAssociates\AccessControl\common\communication
```

注: `Distribution_Server` 値の詳細については、「リファレンスガイド」を参照してください。

注: または、指定された `selang` コマンドでポリシーを作成し、それをエンドポイントにデプロイして、エンドポイントをディザスタリカバリ DH にサブスクライブできます。ポリシーの作成とデプロイの詳細については、「エンタープライズ管理ガイド」を参照してください。

ディザスタリカバリ展開をインストールするための追加情報

以下のトピックでは、ディザスタリカバリ展開をインストールするために実行する必要がある場合がある追加の設定手順について説明します。

配布サーバのインストール

ディザスタリカバリ環境またはハイアベイラビリティ環境で動作するように CA Access Control を設定する場合、配布サーバを別々のコンピュータにインストールし、その間でファイルが伝達されるように配布サーバを設定します。

配布サーバのインストール方法

1. お使いのオペレーティングシステム用の適切な CA Access Control Premium Edition サーバコンポーネント DVD を光ディスクドライブに挿入します。
2. 以下のいずれかの操作を行います。

- Windows の場合

autorun が有効になっている場合は、Product Explorer が自動的に表示されます。以下の手順を実行します。

- a. Product Explorer が表示されない場合は、光ディスクドライブのディレクトリに移動し、ProductExplorerrx86.EXE ファイルをダブルクリックします。

- b. Product Explorer で [Components] フォルダを展開し、CA Access Control 配布サーバを選択して、[インストール] をクリックします。

InstallAnywhere インストールプログラムが起動します。

- UNIX の場合

- a. 光ディスクドライブをマウントします。

- b. ターミナルウィンドウを開き、光ディスクドライブ上の以下のディレクトリに移動します。

```
/DistServer/Disk1/InstData/NoVM
```

- c. 以下のコマンドを実行します。

```
./install_DistServer_r125.bin -i console
```

InstallAnywhere インストールプログラムが起動します。

- 必要に応じてウィザードを完了します。以下のインストール入力には、説明が必要です。

メッセージ キュー設定

メッセージ キュー サーバの管理者パスワード(通信パスワード)を定義します。

制限: 最低 6 文字

Java コネクタ サーバ - プロビジョニング ディレクトリ情報

Java コネクタ サーバ用のパスワードを定義します。

注: Java コネクタ サーバは、CA Access Control エンタープライズ管理 に特権アカウント管理機能を提供します。

CA Access Control 配布サーバのインストールが完了します。

注: ディザスタリカバリの実装の一部として配布サーバをインストールする場合は、追加の手順を完了する必要があります。

詳細情報:

[運用環境配布サーバのセットアップ \(P. 408\)](#)

[ディザスタリカバリ配布サーバのセットアップ \(P. 410\)](#)

運用環境配布サーバのセットアップ

運用環境配布サーバには、DH が含まれています。DH は、運用環境 DMS で作成されたポリシー デプロイメントをエンドポイントに配布し、デプロイメントステータスの更新をエンドポイントから受け取って、運用環境 DMS に送ります。

運用環境 DHS とディザスタリカバリ DMS は運用環境 DMS にサブスクライブしているので、他のディザスタリカバリ コンポーネントをセットアップする前に、運用環境 DMS をセットアップしてください。これによって、後にインストール プロセスで、サブスクリプションが正常に設定されるようになります。

運用環境配布サーバのセットアップ方法

1. [配布サーバを運用環境配布サーバコンピュータにインストールします](#) (P. 406)。

2. 運用環境配布サーバ上で以下のコマンドを実行して、DH を設定します。

```
dmsmgr -remove -auto
```

```
dmsmgr -create -dh name -parent name%  
[-admin user[,user...]] [-desktop host[,host...]]
```

-dh name

ローカル ホストに指定した名前で DH を作成します。

-parent name

DH がエンドポイント通知を送る先の運用環境 DMS を定義します。運用環境 DMS を「DMS_name@hostname」の形式で指定します。

-admin user[,user...]

(オプション)作成される DH の管理者として、内部ユーザを定義します。

-desktop host[,host...]

(オプション)作成された DH があるコンピュータに対して TERMINAL アクセス権を持つコンピュータのリストを定義します。

注: 指定の有無に関わらず、このユーティリティを実行している端末には、常に作成された DH に対する管理権限が与えられます。

これで、運用環境 DH が作成および設定されました。

3. 以下のコマンドを実行します。

```
sepmc -n prDMS_name prDH_name
```

prDMS_name

運用環境 DMS の名前を定義します。

prDH_name

運用環境 DHs の名前を定義します。名前は、「DMS_name@hostname」という形式で指定します。

例: DH__@prdh.com

DH は運用環境 DMS にサブスクライブし、同期されます。

4. 配布サーバと運用環境 DMS の間をルーティングするメッセージキューをセットアップします。
5. 各運用環境配布サーバについて、ステップ 1-4 を繰り返します。

ディザスタリカバリ配布サーバのセットアップ

ディザスタリカバリ配布サーバは運用環境配布サーバのサブスクリバであるため、そのデータベースには、運用環境配布サーバと同じ、ポリシーバージョン、ポリシースクリプト、およびエンドポイントデプロイメントステータスに関する情報が含まれています。

注: ディザスタリカバリ配布サーバをセットアップする前に、運用環境配布サーバをセットアップする必要があります。

ディザスタリカバリ配布サーバのセットアップ方法

1. [配布サーバ](#) (P. 406)をディザスタリカバリ配布サーバコンピュータにインストールします。
2. ディザスタリカバリ配布サーバ上で以下のコマンドを実行して、DH を設定します。

```
dmsmgr -remove -auto
```

```
dmsmgr -create -dh name -parent name#  
[-admin user[,user...]] [-admin user[,user...]]
```

-dh name

ローカル ホストに指定した名前で DH を作成します。

-parent name

DH がエンドポイント通知を送る先のディザスタリカバリ DMS を定義します。ディザスタリカバリ DMS は、「*drDMS_name@hostname*」形式で指定します。

-admin user [,user...]

(オプション)作成される DH の管理者として、内部ユーザを定義します。

-desktop host[,host...]

(オプション)作成された DH があるコンピュータに対して TERMINAL アクセス権を持つコンピュータのリストを定義します。

注: 指定の有無に関わらず、このユーティリティを実行している端末には、常に作成された DH に対する管理権限が与えられます。

これで、ディザスタリカバリ DH が作成および設定されました。

3. ディザスタリカバリ配布サーバ上で、以下のコマンドを実行します。

```
sepmc -n drDMS_name drDH_name
```

drDMS_name

ディザスタリカバリ DMS の名前を定義します。

drDH_name

ディザスタリカバリ DH の名前を定義します。名前は、「*drDH_name@hostname*」という形式で指定します。

例: DH__@drdh.com

DH はディザスタリカバリ DMS にサブスクライブし、同期されます。

4. 配布サーバとディザスタリカバリ DMS の間をルーティングするメッセージキューをセットアップします。
5. 各ディザスタリカバリ配布サーバについて、ステップ 1 - 4 を繰り返します。

ディザスタリカバリプロセス

ディザスタリカバリプロセスには、「バックアップ」と「リストア」の 2 つの段階があります。バックアップ段階では、DMS データベース内のデータは別のディレクトリにコピーされます。リストア段階では、`dmsgmr` ユーティリティは、バックアップ DMS ファイルを使用して既存の DMS をリストアするか、または DMS を作成します。

注: ディザスタリカバリ設定を使用すると、重大なシステム障害の発生時に拡張ポリシー管理コンポーネントをより容易に復元できます。他の CA Access Control コンポーネントの個別バックアップが必要な場合もあります。

詳細情報:

[リストアできるデータ](#) (P. 413)

[DMS をリストアする場合](#) (P. 414)

[DH をリストアする場合](#) (P. 414)

[DMS のリストア方法](#) (P. 415)

[DH のリストア方法](#) (P. 415)

リストアできるデータ

DMSをリストアする場合、`dmsmgr` は、別の DMS のバックアップファイルを使用して新しい DMS を作成します。DHをリストアする場合、`dmsmgr` は DMS バックアップファイルのデータを DH リーダ ディレクトリにコピーします。いずれの場合も、同じデータをリストアします。

リストアするデータは DMS データベース内のデータの複製で、その内容は以下のとおりです。

- ユーザの組織のポリシー、バージョンおよび割り当てに関する情報
- デプロイメントおよびポリシー ステータス、デプロイメント偏差およびデプロイメント階層に関する情報
- ホストとホストグループの定義
- 設定
- `updates.dat` ファイル
- レジストリ エントリ
- DMS 監査ファイル

注: `DH_Writer` は一時的なデータベースであるため、リストアする必要はありません。

DMS をリストアする場合

DMS をリストアする場合、`dmsmgr` は、別の DMS のバックアップ ファイルを使用して新しい DMS を作成します。以下のシナリオは、運用環境 DMS をリストアする場合です。

- 運用環境システムに致命的な障害が発生している。
- 運用環境 DMS データベースが破損している。
- 新しい運用環境 DMS を別のホストにセットアップする必要がある。

以下のシナリオは、ディザスタリカバリ DMS をリストアする場合です。

- ディザスタリカバリ DMS が運用環境 DMS と同期していない。
- ディザスタリカバリ DMS データベースが破損している。
- 新しいディザスタリカバリ DMS を別のホストにセットアップする必要がある。

注: DMS は、既存の DMS 上に、または DMS が存在しない新規ディレクトリにリストアできます。

DH をリストアする場合

DH をリストアする場合、`dmsmgr` は DMS バックアップ ファイルのデータを DH リーダ ディレクトリにコピーします。以下のシナリオは、DH をリストアする場合です。

- 運用環境システムに致命的な障害が発生している。
- DH データベースが壊れている。
- DH が DMS と同期していない。
- 新しい DH を異なるホストにセットアップする必要がある。

注: DH ライタは一時的なデータベースであるため、リストアする必要はありません。DH をリストアする前に、DH ライタが既存の DH ファイル構造に存在していることを確認してください。

DMS のリストア方法

`dmsmgr` ユーティリティがどのように DMS をリストアするか理解することは、リストアプロセスで発生する可能性がある問題の診断に役立ちます。

以下のプロセスでは、`dmsmgr` で DMS をリストアする方法について説明します。

1. `dmsmgr` は既存の DMS を削除します。
2. `dmsmgr` は、DMS のバックアップ ファイルを、指定した場所から DMS ディレクトリにコピーします。
3. `dmsmgr` は、DMS のすべてのサブスクリバを削除します。
4. 以下のいずれかのイベントが発生します。
 - 運用環境 DMS をリストアすると、`dmsmgr` は、バックアップ ファイルに格納されている最後のグローバル オフセットと同じオフセット値で、ディザスタリカバリ DMS を、その最初のサブスクリバとして、運用環境 DMS に追加します。
 - 惨事復旧 DMS をリストアすると、`dmsmgr` は、バックアップ ファイルに格納されている最後のグローバル オフセットと同じオフセット値で、ディザスタリカバリ DMS を運用環境 DMS に再サブスクリブします。
5. `dmsmgr` は各 DH を DMS にサブスクリブします。各 DH は、オフセット値 0 および非同期ステータスを持っています。

注: 同期してない場合、DH は DMS から更新を受け取れません。非同期ステータスから DH を解放するには、DH をリストアします。

DH のリストア方法

`dmsmgr` ユーティリティがどのように DH をリストアするか理解することは、リストアプロセスで発生する可能性がある問題の診断に役立ちます。

以下のプロセスでは、`dmsmgr` で DH をリストアする方法について説明します。

1. `dmsmgr` は既存の DH を削除します。
2. `dmsmgr` は、DH のバックアップ ファイルを、指定した場所から DH ディレクトリにコピーします。
3. `dmsmgr` は、バックアップ ファイルに格納された最後のグローバル オフセットと等しいオフセット値を持つ DMS に DH をサブスクリブします。
4. `dmsmgr` は、DH 上の非同期フラグをクリアします。

オフセット値

updates.dat ファイルには、DMS がデプロイする各コマンドが格納されます。新しいサブスクリイバを作成するときに、Policy Model は updates.dat ファイル内のコマンドをサブスクリイバに送信します。各コマンドには、オフセット値という増分番号がインデックス付けされます。

DMS にサブスクリイバを追加するときには、以下のオフセットを指定できます。

- **0** - Policy Model はすべてのコマンドをサブスクリイバに送信します。
- **最後のオフセット** - Policy Model はコマンドをサブスクリイバに送信しません。
- **0 と最後のオフセットの間の整数 X** - Policy Model は X から最後のオフセットまでのすべてのコマンドをサブスクリイバに送信します。

非同期サブスクリイバ

*非同期サブスクリイバ*とは、updates.dat ファイルが前回切り捨てられてから、更新を一切受け取っていないサブスクリイバです。サブスクリイバに非同期フラグを立てると、CA Access Control はそのサブスクリイバを無視し、そのサブスクリイバにコマンドが一切送られなくなります。

非同期サブスクリイバは、その親 DMS または Policy Model から、更新を一切受け取りません。非同期フラグをクリアし、サブスクリイバが更新を受け取るようにするには、サブスクリイバをその親に再サブスクリイブする必要があります。

親 DMS または Policy Model のサブスクリイバがすべて非同期の場合、親には実質的にサブスクリイバがないことになります。

障害からの復旧方法

運用システムに障害が発生した場合、エンドポイントはディザスタリカバリ環境に対して機能します。障害から復旧する際、ディザスタリカバリ環境からリストアした運用環境に操作を戻します。

以下のプロセスは、障害から復旧する方法について説明します。

1. 運用環境のエンタープライズ管理サーバと運用環境の配布サーバで **CA Access Control** を停止します。
2. ディザスタリカバリ **DMS** に対するすべての管理作業を停止します。つまり、**CA Access Control** エンタープライズ管理と **policydeploy** ユーティリティを停止します。
3. (オプション) **updates.dat** ファイルの自動切り捨てを実行します。
4. ディザスタリカバリ **DMS** をバックアップします。DMS は、以下のいずれかの方法でバックアップできます。
 - [ローカルバックアップ](#) (P. 418)
 - [リモートバックアップ](#) (P. 419)
5. 運用環境のデータベース(RDBMS)のリストア
6. ディザスタリカバリ **DMS** のバックアップファイルから[運用環境の DMS をリストアします](#) (P. 421)。
7. 運用環境の **DMS** で **CA Access Control** を開始します。
8. 運用環境の **DMS** をバックアップできます。DMS のバックアップは、以下のいずれかの方法で行うことができます。
 - [ローカルバックアップ](#) (P. 418)
 - [リモートバックアップ](#) (P. 419)
9. 運用環境の **DMS** のバックアップファイルから[各運用環境の DH をリストアします](#) (P. 420)。
10. 各運用環境の配布サーバ上で **CA Access Control** を開始します。
11. すべての管理作業を運用環境の **DMS** に移動します。つまり、運用環境の **CA Access Control** エンタープライズ管理で、**CA Access Control** エンタープライズ管理と **policydeploy** ユーティリティを開始します。

12. (オプション)ディザスタリカバリ DMS が運用環境の DMS と同期していない場合は、以下の手順を完了します。
 - a. 運用環境の DMS のバックアップ ファイルから[ディザスタリカバリ DMS をリストアします](#) (P. 423)。
 - b. ディザスタリカバリ DMS をバックアップできます。DMS のバックアップは、以下のいずれかの方法で行うことができます。
 - [sepmc ユーティリティ](#) (P. 418)
 - [selang のコマンド](#) (P. 419)
 - c. ディザスタリカバリ DMS のバックアップ ファイルから[各ディザスタリカバリ DH をリストア](#) (P. 420)します。

sepmc を使用した DMS のバックアップ

DMS をバックアップして、エンドポイントにデプロイしたポリシー、およびエンタープライズ管理サーバがエンドポイントから受け取ったレポート スナップショットを保存します。

DMS のバックアップでは、DMS データベースのデータを指定したディレクトリにコピーします。

sepmc ユーティリティは、ローカル ホストにのみ DMS をバックアップします。DMS のバックアップ ファイルは、安全な場所、できれば CA Access Control アクセスマスクで保護された場所に保存してください。DMS をバックアップする前に、updates.dat ファイルの自動切り捨てを実行することが推奨されます。

注: DMS は selang コマンドを使ってローカル ホストまたはリモート ホストにバックアップすることもできます。

sepmc を使用して DMS をバックアップする方法

1. 以下のコマンドを使用して、DMS をロックします。

```
sepmc -bl dms_name
```

DMS はロックされるため、サブスクリバにコマンドを送信できなくなります。

- 以下のコマンドを使用して、DMS データベースをバックアップします。

```
sepmc -bd dms_name [destination_directory]
```

dms_name

ローカル ホストにバックアップする DMS の名前を定義します。

destination_directory

DMS のバックアップ先ディレクトリを定義します。

デフォルト: (UNIX) *ACInstallDir/data/policies_backup/dmsName*

デフォルト: (Windows) *ACInstallDir\data¥policies_backup¥dmsName*

DMS データベースを宛先ディレクトリにバックアップします。

- 以下のコマンドを使って、DMS のロックを解除します。

```
sepmc -ul dms_name
```

DMS はロックが解除されるため、サブスクリバにコマンドを送信できるようになります。

selang を使用した DMS のバックアップ

DMS のバックアップでは、データを DMS データベースから指定したディレクトリにコピーします。

DMS は `selang` コマンドを使ってローカル ホスト、またはリモート ホストにバックアップできます。DMS のバックアップ ファイルは、安全な場所、できれば CA Access Control アクセスルールで保護された場所に保存してください。DMS をバックアップする前に、`updates.dat` ファイルの自動切り捨てを実行することが推奨されます。

注: ローカル ホストに DMS をバックアップする場合は、`sepmc` ユーティリティも使用できます。

selang を使用して DMS をバックアップする方法

- (オプション) `selang` を使用してリモート ホストから DMS に接続している場合は、以下のコマンドを使って DMS ホストに接続します。

```
host dms_host_name
```

- 以下のコマンドを使用して、PMD 環境に移動します。

```
env pmd
```

- 以下のコマンドを使用して、DMS をロックします。

```
pmd dms_name lock
```

DMS はロックされるため、サブスクリバにコマンドを送信できなくなります。

- 以下のコマンドを使用して、DMS データベースをバックアップします。

```
backupcmd dms_name [destination(destination_directory)]
```

dms_name

ローカル ホストにバックアップする DMS の名前を定義します。

destination(*destination_directory*)

DMS のバックアップ先ディレクトリを定義します。

デフォルト: (UNIX) *ACInstallDir*/data/policies_backup/*dmsName*

デフォルト: (Windows) *ACInstallDir*¥data¥policies_backup¥*dmsName*

DMS データベースを宛先ディレクトリにバックアップします。

- 以下のコマンドを使って、DMS のロックを解除します。

```
pmd dms_name unlock
```

DMS はロックが解除されるため、サブスクリバにコマンドを送信できるようになります。

DH のリストア

`dmsmgr` ユーティリティを使用して、データを DMS バックアップ ファイルから `DH_Reader` ディレクトリにコピーして、DH をリストアします。DH ライタをリストアする必要はありません。これは、そのデータベースが一時的なものであるためです。DH をリストアする前に、DH ライタが既存の DH ファイル構造に存在していることを確認してください。

注: DH ライタが既存の DH ファイル構造にない場合、または新しい DH をセットアップする場合は、DH をリストアする前に、`dmsmgr -create` 機能を使用して新しい DH を作成します。

注: `dmsmgr` ユーティリティを使用するには、オペレーティング システムへの完全な管理アクセス権が必要です。

DH をリストアするには、DH ホストで以下のコマンドを実行します。

```
dmsmgr -restore -dh name -source path -parent name¥  
[-admin user[,user...]] [-xadmin user[,user...]] [-desktop host[, host...]]
```

-admin user[,user...]

(UNIX)リストアされる DMS または DH の管理者として内部ユーザを指定します。

-desktop host[, host...]

(オプション)リストアする DH があるコンピュータに対して **TERMINAL** アクセス権限を持つコンピュータのリストを定義します。

注: 指定の有無に関わらず、このユーティリティを実行している端末には、リストアする DH に対する管理権限が常に与えられます。

-dh name

ローカル ホストにリストアする DH の名前を定義します。

-parent name

リストアされた DH がサブスクライブする親 DMS の名前を定義します。親 DMS は「**DMS_name@hostname**」という形式で指定します。

-source path

リストアするバックアップ ファイルが存在するディレクトリを定義します。

-xadmin user[,user...]

(UNIX)リストアされる DMS または DH の管理者としてエンタープライズ ユーザを定義します。

DH がリストアされて、DMS にサブスクライブされます。

運用環境の DMS のリストア

運用環境の DMS のリストア時、**dmsmgr** はディザスタリカバリ DMS バックアップ ファイルから運用環境の DMS にデータをコピーします。

注: **dmsmgr** ユーティリティを使用するには、オペレーティング システムへの完全な管理アクセス権が必要です。

運用環境の DMS をリストアするには、運用環境の DMS ホストで以下のコマンドを実行します。

```
dmsmgr -restore -dms name -source path -replica name¥  
[-subscriber dhname[,dhname...]] [-admin user[,user...]]¥  
[-xadmin user[,user...]]
```

-admin user[,user...]

(UNIX)リストアされる DMS または DH の管理者として内部ユーザを指定します。

-dms name

ローカル ホストにリストアする DMS の名前を定義します。

-replica name

運用環境の DMS にサブスクライブするディザスタリカバリ DMS の名前を定義します。ディザスタリカバリ DMS は「DMS 名@ホスト名」形式で指定します。

-subscriber dh_name[, dh_name...]

(オプション)リストアされる DMS がポリシーの更新を送信する DH のリストをカンマ区切りで定義します。各 DH は `DH_name@hostname` という形式で指定します。

-source path

リストアするバックアップ ファイルが存在するディレクトリを定義します。

-xadmin user[,user...]

(UNIX)リストアされる DMS または DH の管理者としてエンタープライズ ユーザを定義します。

運用環境の DMS がリストアされます。

注: 運用環境の DMS をリストアした後は、運用環境の DMS をバックアップし、そのバックアップ ファイルから運用環境の DH をリストアする必要があります。これにより、運用環境の DMS と DH が同期されます。

ディザスタリカバリ DMS のリストア

ディザスタリカバリ DMS のリストア時、`dmsmgr` はバックアップ ファイルのデータをディザスタリカバリ DMS ディレクトリにコピーします。

注: `dmsmgr` ユーティリティを使用するには、オペレーティング システムへの完全な管理アクセス権が必要です。

ディザスタリカバリ DMS をリストアするには、ディザスタリカバリ DMS ホストで以下のコマンドを実行します。

```
dmsmgr -restore -dms name -source path -parent name¥  
[-subscriber dhname[,dhname...]] [-admin user[,user...]]¥  
[-xadmin user[,user...]]
```

-admin user[,user...]

(UNIX)リストアされる DMS または DH の管理者として内部ユーザを指定します。

-dms name

ローカル ホストにリストアする DMS の名前を定義します。

-parent name

リストアされたディザスタリカバリ DMS がサブスクライブする運用環境の DMS の名前を定義します。運用環境の DMS は `DMS_name@hostname` のフォーマットで指定します。

-source path

リストアするバックアップ ファイルが存在するディレクトリを定義します。

-subscriber dh_name[, dh_name...]

(オプション)リストアされる DMS がポリシーの更新を送信する DH のリストをカンマ区切りで定義します。各 DH は `DH_name@hostname` という形式で指定します。

`-xadmin user[,user...]`

(UNIX)リストアされる DMS または DH の管理者としてエンタープライズ ユーザを定義します。

ディザスタリカバリ DMS がリストアされて、運用環境の DMS にサブスクライブされます。

注: ディザスタリカバリ DMS をリストアした後は、ディザスタリカバリ DMS をバックアップし、そのバックアップ ファイルからディザスタリカバリ DH をリストアする必要があります。これにより、ディザスタリカバリ DMS と DH が確実に同期されます。

メッセージ キュー サーバのデータファイルのバックアップ

メッセージ キュー サーバのデータファイルをバックアップして、データを運用メッセージ キュー サーバからディザスタリカバリメッセージ キュー サーバにコピーします。

メッセージ キュー サーバのデータファイルをバックアップするには、メッセージ キュー サーバのデータファイルを運用配布サーバからディザスタリカバリ配布サーバにコピーします。デフォルトで、データファイルは以下のディレクトリにあります。ここで、「`ACServerInstallDir`」はメッセージ キュー サーバのインストール先ディレクトリです。

`ACServerInstallDir/MessageQueue/tibco/ems/bin/datastore`

メッセージ キュー サーバのデータファイルのリストア

メッセージ キュー サーバのデータファイルをリストアして、データをディザスタリカバリメッセージ キュー サーバから運用メッセージ キュー サーバにコピーします。

メッセージ キュー サーバのデータファイルをリストアするには、メッセージ キュー サーバ データ ファイルをディザスタリカバリ配布サーバから運用配布サーバにコピーします。デフォルトで、データファイルは以下のディレクトリにあります。ここで、「`ACServerInstallDir`」はメッセージ キュー サーバのインストール先ディレクトリです。

`ACServerInstallDir/MessageQueue/tibco/ems/bin/datastore`

メッセージキューサーバデータファイルを同期する方法

ディザスタリカバリ環境で作業を行う場合、運用メッセージキューサーバとディザスタリカバリメッセージキューサーバを同期することが非常に重要になります。サーバを同期することによって、運用およびディザスタリカバリの両方のメッセージキューサーバ上のデータが更新されることを容易に確認でき、運用サーバが停止した場合、ディザスタリカバリサーバが中断なく継続してデータを提供できます。

注: この同期ソリューションは、サードパーティーのレプリケーションツールをベースにしています。ストレージソリューションによって、データブロックがデータバッファに書き込まれたのと同じ順番で共有ストレージに書き込まれることを確認します。同期書き込みコールへの返答を受け取るとすぐに、ストレージソリューションによってすべてのデータが耐久性のある、持続的なストレージに書き込まれるのを確認します。

メッセージキューサーバのデータファイルを同期するには、以下を実行します。

1. 運用環境配布サーバ上で、メッセージキューサーバとエンタープライズ管理サーバにインストールされているすべてのメッセージキューサーバの間でメッセージルーティング設定をセットアップします。
2. ディザスタリカバリ配布サーバ上のメッセージキューサーバとディザスタリカバリのエンタープライズ管理サーバの間で、メッセージルーティング設定をセットアップします。
3. エンタープライズ管理サーバ上のディザスタリカバリおよび運用環境のメッセージキューサーバの両方で `queues.conf` ファイルを変更し、「fail-safe」行を追加します。

以下に例を示します。

```
queue/snapshots secure, failsafe
queue/audit secure, failsafe
ac_endpoint_to_server secure, failsafe
ac_server_to_endpoint secure, failsafe
```

デフォルトで、このファイルは以下のディレクトリにあります。ここで、「`ACServerInstallDir`」はエンタープライズ管理サーバのインストール先ディレクトリです。

```
ACServerInstallDir/MessageQueue/tibco/cfgmgmt/ems/data
```

4. サードパーティのレプリケーション ツールを使用して、エンタープライズ管理サーバ上の運用環境メッセージキューサーバの EMS データファイルを、ディザスタリカバリのエンタープライズ管理サーバ上のメッセージキューサーバに複製します。

デフォルトで、メッセージキューサーバの EMS データファイルは、以下のディレクトリにあります。ここで、「*ACServerInstallDir*」はエンタープライズ管理サーバのインストール先ディレクトリです。

ACServerInstallDir/MessageQueue/tibco/cfgmgmt/ems/data/datastore

メッセージキューサーバの EMS データファイル同期設定を設定しました。

付録 A: 通信の暗号方式の変更

このセクションには、以下のトピックが含まれています。

[通信の暗号化 \(P. 427\)](#)

[対称暗号化 \(P. 427\)](#)

[SSL、認証、および証明書 \(P. 433\)](#)

[レポートポータル用の Windows 認証設定 \(P. 450\)](#)

通信の暗号化

CA Access Control コンポーネント間の通信の暗号化、および CA Access Control クライアント/サーバ通信の暗号化には、以下の方法を使用できます。

- 対称暗号化
- SSL

注: Windows では、暗号化モードを変更したときに(たとえば、FIPS 専用モードに変更)、パスワード PMDB からパスワードを送信する必要がある場合は、CA Access Control サービスを再起動します。

対称暗号化

CA Access Control は、暗号化ライブラリを使用して対称(標準)暗号化を実装します。CA Access Control コンポーネント間の通信の暗号化には以下の方法を使用できます。

- デフォルト(専用)暗号化
- AES128
- AES192
- AES256
- DES
- 3DES

注: 「デフォルト」という名前の暗号方式は、CA Access Control のデフォルトの暗号化方式ではありません。デフォルトの暗号化方式は AES256 です。

CA Access Control をインストールすると、インストーラは暗号化ライブラリを以下のディレクトリに格納します。ACInstallDir は CA Access Control をインストールしたディレクトリです。

- (Windows) ACInstallDir¥bin
- (UNIX) ACInstallDir/lib

Windows の場合、CA Access Control は、対称暗号化に使用する暗号化ライブラリの完全パスを以下の設定で格納します。

HKEY_LOCAL_MACHINE¥Software¥ComputerAssociates¥AccessControl¥Encryption Package

対称暗号化鍵および対称暗号化方式を変更するには sechkey ユーティリティを使用します。

詳細情報:

[対称暗号化鍵の変更](#) (P. 429)

[対称暗号化方式の変更](#) (P. 431)

sechkey による対称暗号化の設定方法

対称暗号化鍵の長さは、55 文字です。sechkey によって、鍵がこれより長すぎる場合は切り捨てられ、短すぎる場合は文字が埋め込まれます。

sechkey を使用して暗号化鍵を変更すると、sechkey によって CA Access Control データベース内のすべてのプログラムの暗号化鍵が同時に変更されます。

sechkey が対称鍵または対称暗号化方式を変更すると、以下を復号化および再暗号化します。

- コンピュータにインストールされたすべての Policy Model の暗号化されたレコード
- CA Access Control メッセージキューのパスワードを含む、CA Access Control データベース内のすべての暗号化されたパスワード (CA Access Control が双方向パスワード (ユーザ パスワード) を使用している場合)
- サーバ秘密鍵 (鍵がパスワード保護されていない場合)
- サーバ秘密鍵用のパスワード (鍵がパスワード保護されている場合)

さらに、CA Access Control と通信するプログラムを作成するために CA Access ControlAPI を使用する場合は常に、新しいプログラム用の通信が同じ鍵で暗号化されます。

対称暗号化鍵の変更

対称暗号化鍵は、CA Access Control コンポーネント間の通信を保護します。対称暗号化鍵を変更するには sechkey ユーティリティを使用します。sechkey は、対話モードまたは非対話モードのどちらでも使用できます。

対称暗号化鍵を変更する際は、以下の制限に注意します。

- パスワードの長さは 1 文字から 55 文字までに限られます。
- パスワードに拡張 ASCII 文字を含めることはできません。
- パスワードに二重引用符 (") を含めることはできません。

sechkey パラメータを使用するには ADMIN 属性が必要です。

重要: 通信の問題を回避するには、CA Access Control コンポーネントを実行するすべてのコンピュータ上で同じ暗号化鍵を使用します。

対象暗号化鍵を変更する方法

1. CA Access Control を停止します。

CA Access Control エンタープライズ管理サーバ上の暗号化設定を変更している場合は、CA Access Control Web サービスも停止します。

2. sechkey ユーティリティを対話モードで実行します。

```
sechkey
```

ユーティリティによって、既存の鍵と新しい鍵の入力が求められ、対称暗号化鍵が変更されます。

3. CA Access Control を起動します。

CA Access Control エンタープライズ管理サーバ上の暗号化設定を変更している場合は、CA Access Control Web サービスも起動します。

CA Access Control が起動し、新しい暗号化鍵を使用して通信を暗号化します。

例: 対称暗号化鍵を非対話モードで変更

以下の例は、デフォルトの CA Access Control 対称鍵を、newkey という値で新しい鍵に変更します。

```
sechkey -d newkey
```

注: sechkey ユーティリティの詳細については「リファレンスガイド」を参照してください。

対称暗号化方式の変更

CA Access Control コンポーネント間の通信を保護する対称暗号化は、暗号化ライブラリによって実装されます。暗号化ライブラリの変更によって対称暗号方式を変更するには、`sechkey` ユーティリティを使用します。

`sechkey` パラメータを使用するには `ADMIN` 属性が必要です。

注: CA Access Control が FIPS 専用モードで実行されている場合、対称暗号化方式を変更することはできません。`crypto` セクションの `fips_only` 構成トークンの値が `1` の場合、CA Access Control は FIPS のみのモードで動作します。この制限によって、暗号化方式が FIPS 準拠でない暗号化方式に変更されるのを防ぐことができます。

重要: 通信の問題を回避するには、CA Access Control コンポーネントを実行するすべてのコンピュータ上で同じ暗号方式を使用します。

対象暗号方式を変更する方法

1. CA Access Control を停止します。

CA Access Control エンタープライズ管理サーバ上の暗号化設定を変更している場合は、CA Access Control Web サービスも停止します。

2. `sechkey` ユーティリティを使用して、対称暗号方式を変更します。
3. CA Access Control を起動します。

CA Access Control エンタープライズ管理サーバ上の暗号化設定を変更している場合は、CA Access Control Web サービスも起動します。

CA Access Control が起動し、新しい暗号方式を使用して通信を暗号化します。

例: 対称暗号方式を 3DES に変更

以下のコマンドは、対称暗号方式を 3DES に変更します。

```
sechkey -m -sym tripledes
```

注: `sechkey` ユーティリティの詳細については「リファレンスガイド」を参照してください。

エンタープライズ展開での複数の対称暗号化方法

エンドポイントは、暗号化方式が異なる他の CA Access Control コンポーネントと通信できます。[crypto]セクションの[encryption_methods]設定で、エンドポイントが受け取る対称暗号化方式を指定します。

デフォルトでは、この設定には順番に以下の暗号化方法がリスト表示されています。

- AES256
- AES192
- AES128
- DES
- 3DES

CA Access Control エージェントが別のコンポーネントからの受信通信を復号化する際に、エージェントはリストの各方法を順番に試行します。これは、復号化が成功するまで続きます。エージェントは、そのコンポーネントへの送信通信の暗号化に同じ暗号化方式を使用します。

同様に、CA Access Control Web Service がエンドポイントに接続する際に、エージェントはリストの各方法を順番に試行します。これは、エンドポイントとの通信が成功するまで続きます。

複数の暗号化方法によって、企業の CA Access Control 展開を容易にアップグレードできます。たとえば、DES 暗号化を使用する r12.5 展開があるとします。r12.5 SP4 への段階的なアップグレードを実行し、アップグレードされたコンポーネントの暗号化方法を AES256 に変更します。エンタープライズ管理サーバを r12.5 SP4 にアップグレードします。これで、サーバはデフォルトで AES256 暗号化を使用するようになります。ただし、r12.5 SP4 サーバは DES 暗号化を使用する CA Access Control コンポーネントと通信できるので、エンタープライズ管理サーバは継続して r12.5 エンドポイントを管理できます。

SSL、認証、および証明書

TLS などの Secure Sockets Layer (SSL) では、コンピュータプログラム間の通信を実現できます。SSL は、通信に以下のプロパティが含まれていることを確認するのに役立ちます。

- 通信の参加者は認証されます。つまり、通信の参加者は身元が確認されたプログラムまたはユーザです。
- データは安全に暗号化され、そのデータを読み取ることができるのは参加者だけです。

参加者は、X.509 証明書を使用して互いに認証します。X.509 証明書は、証明書の所有者のアドレスを公開鍵とリンクさせる電子文書です。この証明書は偽造することは不可能です。

SSL はクライアント/サーバ モデルで機能し、PKI (public key infrastructure) を使用します。クライアントがサーバから X.509 証明書を受け取ると、その証明書が有効かどうかをチェックします。証明書が有効である場合、クライアントでは、サーバの正体がそれ自身が主張するプログラムまたはユーザであることを認識するので、サーバは認証されます。また、クライアントが証明書の公開鍵を使用してデータを暗号化した場合、サーバはそのデータしか復号化できません。したがって、データの安全性が守られます。サーバ側では、クライアントから受信する X.509 を同様に使用します。

証明書の内容

プログラムは X.509 証明書を送信して、その ID が公開鍵にバインドされていることを証明します。これにより、他のプログラムは、証明書の所有者のみ暗号化されたメッセージを復号化できることを認識して、メッセージを暗号化します。

X.509 証明書の内容は以下のとおりです。

- **証明書データ** - 最も重要な証明書データフィールドには以下のものがあります。
 - 証明書の所有者の公開識別子(たとえば **Web** アドレス)
 - 証明書の有効期間(開始日および終了日)
- **証明書を証明する認証局 (CA) の名前** - シグネチャが有効な場合、証明書のリーダに対して、公開鍵が所有者に関連付けられていることを認証局が保証します。つまり、証明書のリーダが **CA** を信頼している場合、公開鍵を使用して暗号化されたデータが所有者によってのみ読み取り可能であることを信用できます。
- **所有者の公開鍵** - 証明書のリーダは、公開鍵を使用してデータを暗号化し、それを証明書の所有者に送信します。
- **デジタル署名** - デジタル署名は、証明書の他のすべてのデータがハッシュおよびカプセル化されたもので、**CA** の秘密鍵を使用して暗号化されます。(送信者が公開鍵を使用してデータを暗号化するという暗号化の場合とは逆です。) **CA** の公開鍵へのアクセス権を有する人は誰でも、シグネチャを読み取り、このシグネチャが証明書内の他のデータと一致するかどうかをチェックすることができます。証明書内のいずれかのテキストが変更されている場合、シグネチャは証明書のテキストとは一致しなくなります。

所有者の秘密鍵は証明書と関連付けられていますが、個別に管理され、安全性が保たれています。所有者は秘密鍵を使用して、プログラムが公開鍵を使用して暗号化したメッセージを復号化します。

証明書が証明すること

リーダは、認証局 (CA) の公開鍵を使用して証明書シグネチャを検証することができます。復号化されたシグネチャが証明書の残りの内容と一致し、かつリーダが CA を信頼している場合、リーダは以下のことが当てはまることを認識しています。

- リーダが公開鍵を使用してデータを暗号化すると、そのデータを復号化し、読み取ることができるのは秘密鍵の所有者だけです。
- 証明書の秘密鍵の所有者は、証明書内で指定された所有者です。

証明書が有効であることを確信するために、リーダは CA を信頼し、さらに CA の公開鍵にアクセスする必要があります。ほとんどの場合、CA はよく知られた会社であり、プログラム (およびすべての一般的な Web ブラウザ) は CA 公開鍵のコピーを保持しているため、リーダはオンラインで CA が本当に証明書を検証したかどうかをチェックする必要はありません。

発行者がまた所有者である場合、証明書は自己署名証明書と呼ばれます。この発行者を信頼することには、問題があります。

証明書を送信したプログラムが証明書の所有者であることを確認するには、リーダは他の方法を使用する必要があります。通常、リーダは、証明書の送信者を探すのに使用したアドレスが証明書内にあるアドレスと同じであることをチェックします。

ルート証明書とサーバ証明書

ルート (CA) 証明書は、認証局 (CA) によって検証された信頼済み X.509 証明書です。この信頼済み証明書を使用して、サーバ (所有者) 証明書という追加の X.509 証明書を作成します。各サーバ証明書は、ルート証明書の秘密鍵によって署名されます。リーダがルート証明書を信頼する場合、そのルート証明書から作成されたすべてのサーバ証明書を信頼できることになります。

ルート証明書は、サーバ証明書を生成および認証します。CA Access Control では、以下のタイプのルート証明書を使用できます。

- デフォルトの CA Access Control ルート証明書
- サードパーティのルート証明書 (パスワード保護された証明書を含む)

サーバ証明書は、CA Access Control クライアント/サーバ通信および CA Access Control コンポーネント間の通信を暗号化し、認証します。CA Access Control では、以下のタイプのサーバ証明書を使用できます。

- デフォルトの CA Access Control サーバ証明書
- サードパーティのサーバ証明書(パスワード保護された証明書を含む)
- サードパーティのルート証明書から作成された CA Access Control サーバ証明書

SSL 暗号化の有効化

CA Access Control をインストールする際は、暗号化を設定します。インストールの後は、`sechkey` ユーティリティを使用して SSL 暗号化を変更できます。設定の値も変更する必要がある場合があります。

重要: 通信の問題を回避するには、CA Access Control コンポーネントを実行するすべてのコンピュータ上で同じ暗号方式を使用します。

SSL 暗号化を有効にする方法

1. CA Access Control を停止します。

CA Access Control エンタープライズ管理 サーバ上の暗号化設定を変更している場合は、CA Access Control Web サービスも停止します。

2. `crypto` セクション内の `communication_mode` 設定の値を以下のいずれかに変更します。

`all_modes`

対称鍵暗号化および SSL 暗号化の両方を有効にする場合は、この値を指定します。この値を指定すると、すべての CA Access Control コンポーネントとコンピュータが通信できるようになります。

注: この値を指定した場合、CA Access Control では、別の CA Access Control コンポーネントとの通信を試行する際に常に SSL 暗号化を使用します。SSL が失敗した場合は対称暗号化を使用します。この値によって、対称暗号化環境から SSL 暗号化環境に CA Access Control デプロイメントを移行することができます。

`use_ssl`

SSL 暗号化のみを有効にする場合は、この値を指定します。この値を指定すると、SSL 暗号化を使用する CA Access Control コンポーネントのみとコンピュータが通信できるようになります。

注: (Windows) CA Access Control SDK を使用するサードパーティプログラムを使用している場合、`crypto` セクションは、インストール時に定義した CA Access Control SDK レジストリパスにあります。

3. (推奨) SSL 通信を以下のいずれかに設定します。
 - [サードパーティのルート証明書およびサーバ証明書を使用 \(P. 438\)](#)。
 - [サードパーティのルート証明書から生成したサーバ証明書を使用 \(P. 441\)](#)。

注: SSL 暗号化をさらに設定しない場合、CA Access Control コンポーネント間の通信を暗号化および認証するためにデフォルトの CA Access ControlX.509 証明書を使用できます。ただし、デフォルト証明書は変更することをお勧めします。

4. CA Access Control を起動します。
 - CA Access Control エンタープライズ管理 サーバ上の暗号化設定を変更している場合は、CA Access Control Web サービスも起動します。
 - CA Access Control SDK を使用するサードパーティのプログラムを使用している場合、CA Access Control SDK を使用するプロセスを再起動します。

SSL 暗号化が有効になります。

サードパーティのルート証明書およびサーバ証明書の使用

SSL 暗号化を使用する場合、サードパーティのルート証明書とサーバ証明書を使用して、CA Access Control コンポーネント間の通信を暗号化および認証できます。

サードパーティのルート証明書およびサーバ証明書を使用するには以下のファイルが必要です。

- **root.pem** - ルート証明書
- **server.pem** - サーバ証明書
- **server.key** - サーバ証明書の秘密鍵

OU パスワード保護されたサーバ証明書を使用する場合、サーバ証明書の秘密鍵のパスワードも必要になります。

注: サーバ証明書がすでに作成されているので、ルート証明書の秘密鍵は必要ではありません。

サードパーティのルート証明書およびサーバ証明書を使用する方法。

1. CA Access Control サービスが停止され、SSL が有効であることを確認します。
2. ルート証明書を置き換えます。以下のいずれかの操作を実行します。
 - `crypto` セクションの `ca_certificate` 設定で指定された場所に新しいルート証明書をコピーします。
 - `crypto` セクションの `ca_certificate` 設定の値を編集し、新しいルート証明書への完全パスを指定します。

注: 新規ディレクトリにルート証明書をインストールした場合は、新規ディレクトリを保護する CA Access Control ファイル ルールを作成する必要があります。
3. サーバ証明書を置き換えます。以下のいずれかの操作を実行します。
 - `crypto` セクションの `subject_certificate` 設定で指定された場所に新しいサーバ証明書をコピーします。
 - `crypto` セクションの `subject_certificate` 設定の値を編集し、新しいサーバ証明書への完全パスを指定します。

注: 新規ディレクトリにサーバ証明書をインストールした場合は、新規ディレクトリを保護する CA Access Control ファイル ルールを作成する必要があります。
4. サーバ鍵を置き換えます。以下のいずれかの操作を実行します。
 - `crypto` セクションの `private_key` 設定で指定された場所に新しいサーバ鍵をコピーします。
 - `crypto` セクションの `private_key` 設定の値を編集し、新しいサーバ鍵への完全パスを指定します。

注: 新規ディレクトリにサーバ鍵をインストールした場合は、新規ディレクトリを保護するために CA Access Control ファイル ルールを作成する必要があります。

5. OU パスワード保護された証明書を使用する場合は、以下を実行します。
 - a. `crypto` セクションの `fips_only` 設定の値が `0` であることを確認します。

注: CA Access Control が FIPS 専用モードで動作している場合、パスワード保護された証明書を使用することはできません。
 - b. サーバ証明書の秘密鍵用のパスワードを以下のようにコンピュータに格納します。

```
sechkey -g -subpwd private_key_password
```

注: `sechkey` を使用するには ADMIN 属性が必要です。

- c. CA Access Control で、保存されたパスワードを使用して秘密鍵を開くことができることを確認します。

```
sechkey -g -verify
```

CA Access Control で鍵を開けない場合は、手順 **b** を繰り返し、正しいパスワードを指定します。

注: `sechkey` ユーティリティの詳細については「リファレンスガイド」を参照してください。

6. CA Access Control を起動します。
 - CA Access Control エンタープライズ管理 サーバ上の暗号化設定を変更している場合は、CA Access Control Web サービスも起動します。
 - CA Access Control SDK を使用するサードパーティのプログラムを使用している場合、CA Access Control SDK を使用するプロセスを再起動します。

SSL 暗号化が有効になります。

サードパーティのルート証明書から生成したサーバ証明書の使用

SSL 暗号化を使用する場合、サードパーティのルート証明書からサーバ証明書を作成できます。作成した証明書を使用して、CA Access Control コンポーネント間の通信を暗号化および認証します。

パスワード保護されたサーバ証明書を作成できます。その場合、CA Access Control では、指定されたパスワードを使用してサーバ証明書の秘密鍵を保護します。

サードパーティのルート証明書からサーバ証明書を作成するには以下のファイルが必要です。

- **root.pem** - ルート証明書
- **root.key** - ルート証明書の秘密鍵

サードパーティのルート証明書から生成したサーバ証明書を使用する方法。

1. CA Access Control サービスが停止され、SSL が有効であることを確認します。
2. OU パスワード保護された証明書を使用する場合、**crypto** セクションの **fips_only** 設定の値が 0 であることを確認します。

注: CA Access Control が FIPS 専用モードで動作している場合、パスワード保護された証明書を使用することはできません。

3. 以下のディレクトリの **sub_cert_info** 以外のすべてのファイルを削除します。**ACInstallDir** は、CA Access Control をインストールしたディレクトリです。

ACInstallDir/data/crypto

重要: **sub_cert_info** ファイルは削除しないでください。

デフォルトのサーバ証明書およびサーバ証明書のデフォルトの鍵が削除されます。

4. ルート証明書を置き換えます。以下のいずれかの操作を実行します。
 - **crypto** セクションの **ca_certificate** 設定で指定された場所に新しいルート証明書をコピーします。
 - **crypto** セクションの **ca_certificate** 設定の値を編集し、新しいルート証明書への完全パスを指定します。

注: 新規ディレクトリにルート証明書をインストールした場合は、そのディレクトリを保護するため CA Access Control ファイル ルールを作成する必要があります。

5. `sechkey` ユーティリティを使用してサーバ証明書を生成します。

注: `sechkey` ユーティリティの詳細については「リファレンスガイド」を参照してください。`sechkey` パラメータを使用するには `ADMIN` 属性が必要です。`CA Access Control SDK` を使用するサードパーティのプログラムを使用している場合は、`sechkey` を実行するときに、`sechkey` コマンドに `-s` オプションを追加します。

6. (オプション) ルート証明書の秘密鍵を削除します。

ルート証明書からの別のサーバ証明書を作成しない場合、ルート証明書の秘密鍵を削除できます。

7. `CA Access Control` を起動します。

- `CA Access Control` エンタープライズ管理 サーバ上の暗号化設定を変更している場合は、`CA Access Control Web` サービスも起動します。
- `CA Access Control SDK` を使用するサードパーティのプログラムを使用している場合、`CA Access Control SDK` を使用するプロセスを再起動します。

SSL 暗号化が有効になります。

例: `sechkey` を使用してサーバ証明書を作成

この例では、サードパーティのルート証明書からサーバ証明書を作成します。この例は、デフォルトの `CA Access Control` 証明書情報ファイルを使用します。ルート証明書の秘密鍵は `custom_root.key` という名前で、`/opt/CA/AccessControl/data/crypto` にあります。

```
sechkey -e -sub -in "/opt/CA/AccessControl/data/crypto/sub_cert_info" -priv  
/opt/CA/AccessControl/data/crypto/custom_root.key
```

パスワード保護されたサーバ証明書

CA Access Control がパスワード保護されたサーバ証明書を使用するよう設定することができます。その場合、CA Access Control では、指定されたパスワードを使用してサーバ証明書の秘密鍵を保護します。CA Access Control は、*ACInstallDir/Data/crypto* ディレクトリ内の *crypto.dat* ファイルにパスワードを保存します。*ACInstallDir* は、CA Access Control がインストールされたディレクトリです。*crypto.dat* ファイルは非表示かつ暗号化され、読み取り専用で CA Access Control によって保護されます。CA Access Control が停止されている場合、スーパーユーザのみがパスワードにアクセスできます。

パスワード保護されているサーバ証明書を作成する場合、*sechkey* は証明書を暗号化しません。パスワード保護されていないサーバ証明書を作成する場合、*sechkey* は AES256 および CA Access Control 暗号化鍵を使用して証明書を暗号化します。

メッセージキューサーバの SSL ポート番号

CA Access Control エンタープライズ管理 のインストール時に、メッセージキューサーバはデフォルトの SSL 通信ポート番号で設定されます。たとえば、ウェルノウンポートからの不正なアクセスを防止するために、CA Access Control エンタープライズ管理 のインストール後に、ポート番号を変更できます。

例: メッセージキューサーバの SSL ポート番号の変更

以下の例では、メッセージキューサーバの SSL ポート番号のデフォルトポート番号からの変更方法について説明します。

メッセージキューサーバの SSL ポート番号の変更方法

注: メッセージキューサーバの設定を変更する前に、CA Access Control のサービスまたはデーモンをすべて停止します。

1. CA Access Control エンタープライズ管理 サーバ上で、以下のディレクトリに移動します。

```
ACServer_InstallDir/AccessControlServer/MessageQueue/tibco/ems/bin
```

2. *routes.conf* ファイルを開いて、編集します。
3. エントリ[PR_DMS_SERVER]を見つけて、[url]フィールドでポート番号値を変更します。以下に例を示します。

```
url = ssl://PR_DMS_SERVER:7777
```

4. `tibemspd.conf` ファイルを編集できる形で開きます。
5. エントリリスニング ポートを見つけて、ポート番号を変更します。以下に例を示します。

```
listen = ssl://7777
```

6. `tibcoems-service.xml` ファイルを開いて、編集します。
7. セクション `<!-- The JMS provider loader -->` を見つけて、`java.naming.provider.url` 行でポート番号を変更します。以下に例を示します。

```
java.naming.provider.url=tibjmsnaming://localhost:7777
```

8. `factories.conf` ファイルを開いて、編集します。
9. セクション `[SSLQueueConnectionFactory]`、`[SSLTopicConnectionFactory]`、`[SSLXAQueueConnectionFactory]` を見つけて、`[url]` フィールドでポート番号を変更します。以下に例を示します。

```
[SSLQueueConnectionFactory]
type           = queue
url            = ssl://7777
ssl_verify_host = disabled
```

```
[SSLTopicConnectionFactory]
type           = topic
url            = ssl://7777
ssl_verify_host = disabled
```

```
[SSLXAQueueConnectionFactory]
type           = xaqueue
url            = ssl://7777
ssl_verify_host = disabled
```

10. エントリ `org.jboss.naming.NamingAlias` を見つけて、ポート番号を変更します。以下に例を示します。

```
tibjmsnaming://localhost:7777
```

11. CA Access Control サービスを開始します。

これで、メッセージキュー サーバの SSL ポート番号がリクエストどおりに変更されました。

同一の暗号化鍵を使用するためのサーバの設定

複数のエンタープライズ管理サーバをインストールした場合、各サーバは独自の暗号化鍵を使用して、中央データベース内のデータの暗号化および復号化を行います。お使いの環境で、複数のエンタープライズ管理サーバが1つの中央データベースに対してデータの読み書きを行っている場合、すべてのサーバで同一の暗号化鍵を使用する必要があります。

重要: `-DFIPS_KEY` オプションを使用してセカンダリ管理サーバをインストールした際に、プライマリエンタープライズ管理サーバが使用する `FIPS` キーを指定しなかった場合のみ、以下の手順を完了します。

同一の暗号化鍵を使用するようサーバを設定する方法

- JBoss が実行されている場合は、停止します。以下のいずれかの操作を実行します。
 - JBoss アプリケーション サーバ ウィンドウを中断します (Ctrl + C)。
 - [サービス] パネルから JBoss サービスを停止します。
- 同一の暗号化鍵を使用するようエンタープライズ管理サーバを設定します。以下を実行します。
 - プライマリエンタープライズ管理サーバから以下のディレクトリに、`FIPSPKey.dat` ファイルをコピーします。

```
JBoss_HOME/server/default/deploy/IdentityMinder.ear/config/com/netegrity/config/keys
```
 - 各セカンダリエンタープライズ管理サーバ上で、コピーした `FIPSPKey.dat` ファイルをこのディレクトリに貼り付けます。

この名前のファイルが存在することを通知するメッセージが表示されません。
 - 新規ファイルで既存ファイルを上書きすることを選択します。

新規ファイルがディレクトリに格納されます。各エンタープライズ管理サーバで同一の暗号化鍵を使用するようになりました。

3. 各セカンダリ エンタープライズ管理サーバ上で、新しい暗号化鍵を使用して AES パスワードを更新します。以下を実行します。
 - a. [クリア テキスト パスワードを暗号化](#) (P. 490)します。
 - b. 各セカンダリ エンタープライズ管理サーバで、以下のファイルにアクセスします。

`JBoss_HOME/server/default/conf/login-config.xml`
`JBoss_HOME/server/default/deploy/properties-service.xml`
 - c. ファイル内の各 AES パスワードを新しく暗号化されたパスワードで置き換えます。
4. JBoss を起動します。

プライマリおよびセカンダリのエンタープライズ管理サーバで、データの暗号化および復号化に同一の暗号化鍵が使用されるようになりました。

例: 暗号化された AES パスワード

login-config.xml ファイル内の以下のスニペットは、暗号化された AES パスワードを表しています。

```
<application-policy name="imobjectstoredb">
  <authentication>
    <login-module
      code="com.netegrity.jboss.datasource.PasswordEncryptedLogin"
      flag="required">
      <module-option name="userName">user1</module-option>
      <module-option name="password">
        {AES}:/LxnvWwAEcYhSmOu3YT3ow==</module-option>
      <module-option name="managedConnectionFactoryName">
        jboss.jca:name=jdbc/objectstore,service=NoTxCM</module-option>
      </login-module>
    </authentication>
  </application-policy>
```

CA Access Control Web サービスの URL の変更

CA Access Control エンタープライズ管理 および CA Access Control エンドポイント管理 へのアクセスには CA Access Control Web サービスを使用します。CA Access Control Web サービスの URL は、`HTTP:hostname:port;` の形式になっています。たとえば `example`, `http://entmserver:5248` などです。デフォルトでは、`hostname` はエンタープライズ管理サーバの名前です。

CA Access Control Web サービスの URL を変更する場合、Web サービスがリスンする IP アドレスおよびポートを変更します。セキュリティを強化するため、ホスト名を `localhost` に変更できます (たとえば `http://127.0.0.1:5248`)。localhost を使用すると、ローカル ホスト環境の外部からのスキャナによって Web サービスが検出されるのを防ぐことができるため、Web サービスの露出を抑えることができます。

以下の手順に従います。

1. JBoss および CA Access Control サービスが実行されている場合は停止します。
2. URL 内のホスト名を以下のように変更します。
 - (Windows) WebService レジストリ キーの `machineName` レジストリ値の値を新しいホスト名に変更します。
 - (Linux) `seos.ini` ファイル内の WebService セクションの `machineName` 設定の値を新しいホスト名に変更します。
3. (オプション) URL 内のポート番号を以下のように変更します。
 - (Windows) WebService レジストリ キーの `portNumber` レジストリ値の値を新しいポート番号に変更します。
 - (Linux) `seos.ini` ファイル内の WebService セクションの `portNumber` 設定の値を新しいポート番号に変更します。
4. 以下のファイルを開きます (`JBoss_home` は、JBoss をインストールしたディレクトリです)。

```
JBoss_home/server/default/conf/webservice.properties
```

5. `webservice.url` プロパティの値を新規ホスト名とポートに変更します。以下に例を示します。

```
webservice.url=http://127.0.0.1:5248
```

6. ファイルを保存して閉じます。
7. CA Access Control Web Service を含む CA Access Control サービスを再起動します。
8. JBoss を再起動します。
CA Access Control Web Service URL が変更されました。

Microsoft SQL Server データベース接続設定の変更

Microsoft SQL Server にエンタープライズ管理サーバをインストールした場合、認証モードは SQL Server 認証に設定されます。インストールが完了した後、データベース認証モードを Windows 認証モードに変更することができます。

SQL Server が Windows 認証モードで動作している場合、エンタープライズ管理サーバは JBoss サービス アカウントを使用して SQL Server 上の中央データベースを管理します。別の JBoss サービス アカウントを使用する場合、SQL Server データベース インスタンス上のアカウントを変更する必要があります。

重要: Windows 認証モードで動作するように SQL Server を設定するには、SQL Server JDBC 2.0 ドライバをインストールする必要があります。

重要: Microsoft SQL Server で指定したユーザにデータベース ロール dbowner が割り当てられていることを確認してください。

SQL Server データベース接続設定の変更方法

1. まだの場合は、SQL Server JDBC 2.0 ドライバ ファイルを一時ディレクトリにダウンロードおよび解凍してください。
2. JBoss が実行されている場合は、停止します。以下のいずれかの操作を行います。
 - JBoss アプリケーション サーバ ウィンドウを中断します (Ctrl + C)。
 - [サービス] パネルから JBoss サービスを停止します。
3. JBoss lib ディレクトリへ移動します。ディレクトリは以下にあります。
`JBossInstallDir/server/default/lib`
4. ファイル `sqljdbc.jar` を一時ディレクトリから JBoss lib ディレクトリにコピーします。
この名前のファイルが存在することを通知するメッセージが表示されます。

5. 新規ファイルで既存ファイルを上書きすることを選択します。
新規ファイルがディレクトリに格納されます。
6. JBoss bin ディレクトリへ移動します。デフォルトでは、このディレクトリは以下にあります。
JBossInstallDir/bin
7. ファイル `sqljdbc_auth.dll` を一時ディレクトリから JBoss bin ディレクトリにコピーします。
新規ファイルがディレクトリに格納されます。
8. JBoss の `deploy` ディレクトリへ移動します。デフォルトでは、このディレクトリは以下にあります。
JBoss-directory/server/default/deploy
9. 以下のファイルを開きます。
 - `imauditdb-ds.xml`
 - `imtaskpersistencedb-ds.xml`
 - `imworkflowdb-ds.xml`
 - `objectstore-ds.xml`
 - `reportsnapshot-ds.xml`
10. 各ファイルで `<connection-url>` タグを見つけて、`DatabaseName=` パラメータの後ろに以下を追加します。
`;integratedSecurity=true`
11. 各ファイルから、`<security-domain>` タグを削除します。
12. ファイルを保存して、JBoss を再起動します。
これで、CA Access Control エンタープライズ管理 が Windows 認証モードで SQL サーバと連動するようになります。

例: JBoss 環境設定ファイルの変更による Windows 認証モードの有効化

以下の例は、SQL 認証モードから Windows 認証モードに切り替える JBoss 環境設定ファイルの 1 つを変更する方法を示します。この例では、管理者はファイル `objectstore-ds.xml` を変更し、接続モードを Windows 認証 (`;integratedSecurity=true`) に指定します。次に、管理者はファイルから `<security-domain>` タグを削除します。このタグが削除されるのは、その適用対象が SQL 認証モードのみであるためです。

以下の抜粋は、管理者が接続設定を変更した後の `objectstore-ds.xml` ファイルを示しています。

```
<connection-url>jdbc:sqlserver://example.comp.com:1433;  
selectMethod=cursor;DatabaseName=ACDB;  
integratedSecurity=true</connection-url>
```

レポートポータル用の Windows 認証設定

Windows で有効

レポートポータル (CA Business Intelligence) をインストールし、CMS データベースとして Microsoft SQL Server を使用することを選択すると、認証モードは SQL Server 認証に設定されます。Microsoft SQL Server 認証では、データベース接続を認証するために SQL ユーザ アカウントが使用されます。

ユーザの組織で Active Directory が使用される場合には、認証方式を Windows 認証に変更できます。Windows 認証では、CMS データベースへの接続はローカル ユーザ アカウントではなく Domain ユーザ アカウントを使用して認証されます。

Windows 認証による接続の認証では、すべてのレポートポータルコンポーネント間にセキュリティで保護された伝達方法が提供されます。ユーザクレデンシャルが格納されたデータベースへの ODBC 接続を設定することにより、レポートポータル上でデプロイするレポートパッケージからクリア テキストのパスワードを排除できます。

重要: Windows 認証では、Internet Information Server (IIS) と Microsoft SQL Server の両方を使用する必要があります。

Windows 認証で動作するようにレポートポータルを設定する方法

レポートポータルのデータベース接続認証モードを変更するために実行する手順を理解すると、Windows 認証でレポートポータルを実装する際に役に立ちます。

レポートポータルを Windows 認証用に設定するには、以下の手順を実行します。

1. Microsoft SQL Server 2005 のデータベースを準備して、CMS データベースとして使用します。
2. デフォルトのユーザと照合を使用して、CA Business Intelligence CMS データベースを準備します。
3. System DSN を作成して、SQL Server 認証を使用するように指定します。
System DSN はレポートポータルの CMS データベースに接続するために使用されます。
4. Active Directory ユーザをローカル Administrators グループに追加します。
このユーザを指定して、レポートポータルを設定する際に Windows 認証で動作するように認証します。
5. ASP.NET Web Service Extension to Allowed を設定します。
6. [レポートポータル CA Business Intelligence をインストールします \(P. 107\)](#)。インストール中に以下の手順を実行します。
 - a. CA Business Intelligence のカスタム モードでのインストールを選択します。
 - b. データベースとして Microsoft SQL Server 2005 を指定します。
 - c. Web サーバとして IIS を指定します。
7. レポートポータルを Windows 認証用に設定します。
Active Directory ユーザ アカウントを使用して Windows 認証で認証するように CA Business Intelligence サービスを設定します。
8. Windows 認証を使用して、CA Access Control のレポートデータベース用の System DSN を作成します。
System DSN は CA Access Control のレポートポータルへ接続するために使用されます。
9. レポートポータルでレポートパッケージをデプロイします。

Windows 認証用のレポートポータルの設定

レポートポータルをインストールしたら、Windows 認証で動作するようにレポートポータルを設定できます。Active Directory のユーザアカウントを使用するようにレポートポータルを設定し、さらに System DSN 接続パラメータを変更します。

Windows 認証用にレポートポータルを設定する方法

1. オペレーティングシステムの管理者としてレポートポータルのホストにログインします。
2. Windows NT 認証に対するレポートポータル CMS 用に System DSN を変更します。
3. [スタート]-[プログラム]-[BusinessObjects XI Release 2]-[BusinessObjects Enterprise]-[Central Configuration Manager]の順に選択します。

Central Configuration Manager が開かれて、CA Business Intelligence サービスが表示されます。

4. すべての CA Business Intelligence サービスを停止します。
5. サービスの Log On As 設定を Active Directory のユーザ クレデンシヤルに変更します。すべての CA Business Intelligence サービスに対して、これを実行します。

重要: WinHTTP Web Proxy Auto-Discovery と World Wide Web Publishing サービスの設定は変更しないでください。

6. すべての CA Business Intelligence サービスを開始します。

これで、レポートポータルは Windows 認証で認証を行うように設定されています。

注: Microsoft SQL Server Activity Monitor から、レポート対象のデータベースへの接続で Active Directory のユーザアカウントが使用されることが確認できます。

例: CA Business Intelligence サービスの Log On As 接続設定の変更

以下の例では、CA Business Intelligence Connection Server サービスの Log On As クレデンシャルをシステム アカウントから Active Directory アカウントに変更する方法が示されています。

1. リストで Connection Server サービスを右クリックし、[プロパティ]を選択します

Connection Server サービス プロパティウィンドウが表示されます。

2. Log On As セクションで、System Account オプションからマークを削除します。

接続設定フィールドは有効です。

3. Active Directory ユーザ名とパスワードを入力し、パスワードを確認します。

例: Domain/username

[OK]をクリックします。サービス接続設定が変更されます。

4. Central Configuration Manager を終了します。

System DSN 接続設定の例

System DSN 接続設定では、データベースに接続するために必要とされるパラメータが定義されます。以下の例では、インストールされている場合、レポートポータルでは SQL 認証のサポートだけが行われるので、SQL Server 認証でのユーザ接続を認証する System DSN を作成します。CA Business Intelligence をインストールする前に、CMS データベースの System DSN を設定します。

以下の例では、レポートポータルの CMS データベース用の System DSN を作成します。

1. [スタート]-[設定]-[コントロール パネル]-[管理ツール]-[データソース (ODBC)]の順に選択します。

ODBC データソース アドミニストレータが表示されます。

2. [システム DSN] タブで、[作成]を選択します。

[Select a New Data Source]ウィンドウが開きます。

3. 下へスクロールして、[SQL Server]を選択してから、[完了]をクリックします。

[Create a New Data Source to SQL Server]ウィザードが表示されます。

4. 接続名、説明および SQL サーバ名を入力します。[次へ]をクリックします。
5. SQL Server 認証を使用するように選択します。
6. 管理者ユーザのクレデンシャルを入力して、SQL サーバに接続します。[次へ]をクリックします。
7. [Change the default database to option]を選択して、リストからレポートポータルの CMS データベースを選択します。[次へ]をクリックします。
8. [完了]をクリックします。接続のテストを選択してから、[OK]をクリックします。

System DSN が作成されます。

Windows 認証で動作するレポートポータル上でのレポートパッケージのデプロイ

Windows で有効

標準の CA Access Control レポートを使用するには、BusinessObjects InfoView にレポートパッケージ ファイルをインポートする必要があります。

注: この手順では、レポートポータル上に、同じパッケージの旧バージョンがすでにデプロイされていない場合に、レポートパッケージをデプロイする方法について説明します。

レポートポータルでレポートパッケージをデプロイする方法

1. 中央データベース、配布サーバ、レポートポータルが設定されていることを確認します。

注: JAVA_HOME 変数がレポートポータルコンピュータ上でセットアップされていることを確認します。

2. CA Access Control のレポート対象データベース用の System DSN を作成して、Windows NT 認証を使用するように指定します。

作成する System DSN は CA Access Control のレポート対象データベースに接続するために使用されます。System DSN はレポートパッケージを設定する際に指定します。

3. CA Business Intelligence for Windows DVD を光ディスクドライブに挿入し、¥Disk1¥cabi¥biconfig フォルダに移動します。

4. biconfig ディレクトリの中身を一時ディレクトリにコピーします。
5. お使いのオペレーティングシステム用の適切な CA Access Control Premium Edition サーバコンポーネント DVD を光ディスクドライブに挿入し、¥ReportPackages フォルダにアクセスします。
6. 以下のファイルを、光ディスクから同じ一時ディレクトリにコピーします。
 - ¥ReportPackages¥RDBMS¥import_biar_config.xml
 - ¥ReportPackages¥RDBMS¥AC_BIAR_File.biar

RDBMS

CA Access Control レポートで使用される RDBMS のタイプを定義します。

値: MSSQL2005

import_biar_config.xml

使用する RDBMS のインポート構成ファイル(.xml)の名前を定義します。

値: import_biar_config_mssql_2005.xml

注: 中央データベースとして MS SQL Server 2008 を使用する場合は、import_biar_config_mssql_2005.xml ファイルを設定します。

AC_BIAR_File.biar

使用する言語と RDBMS の CA Access Control レポートファイル(.biar)の名前を定義します。

注: 使用する RDBMS 用のインポート設定ファイルの <biar-file name> プロパティは、このファイルを指します。デフォルトでは、RDBMS の英語バージョンの名前に設定されます。

7. import_biar_config.xml ファイルのコピーを編集します。以下の XML プロパティを定義します。

重要: ファイルからユーザ名、パスワードおよびサーバのフィールドを削除します。

<biar-file name>

CA Access Control レポートファイル(.biar)への完全なパス名を定義します。これは前の手順でコピーしたファイルです。

<networklayer>

使用する RDBMS でサポートされているネットワーク層を定義します。

値: ODBC

<rdms>

CA Access Control レポートで使用される RDBMS のタイプを定義します。

値: 汎用 ODBC データソース

<datasource>

作成した DSN を定義します。

重要: CA Business Intelligence CMS ではなく、CA Access Control によってレポート用に使用されるデータベースの名前を指定します。

8. コマンドプロンプトウィンドウを開いて、以下のコマンドを入力します。

```
System_Drive:¥B0¥biconfig.bat -h host_name -u user_name -p password -f  
ac_biar_config.xml
```

host_name

レポートポータルのホスト名を定義します。

user_name

レポートポータルをインストールした時に設定したレポートポータル管理者を定義します。

password

レポートポータル管理者のパスワードを定義します。

例:

```
biconfig.bat -h reportportal.comp.com -u Administrator -p P@ssw0rd -f  
C:¥B0¥import_biar_config_mssql_2005.xml
```

例: Windows 認証を使用するように設定された Microsoft SQL Server 2005 Import Configuration ファイル

以下のコード断片が、Windows 認証で動作するレポート ポータル上でデプロイする MS SQL Server 2005 用に編集されたインポート設定ファイル (import_biar_config_mssql2005.xml) の例です。

```
<?xml version="1.0"?>
<biconfig version="1.0">
  <step priority="1">
    <add>
      <biar-file name="c:¥temp¥biconfig¥
AccessControl_R12.5_EN_JP_KR_SQL_6_DEC_2009.biar">
        <networklayer>ODBC</networklayer>
        <rdms>Generic ODBC datasource</rdms>
        <datasource>acdb</datasource>
      </biar-file>
    </add>
  </step>
</biconfig>
```


付録 B: CA Access Control サービス アカ ント設定の変更

このセクションには、以下のトピックが含まれています。

[CA Access Control サービス アカ
ントと CA Access Control コンポーネントとの関
係 \(P. 460\)](#)

[サービス アカ
ントパスワード \(P. 462\)](#)

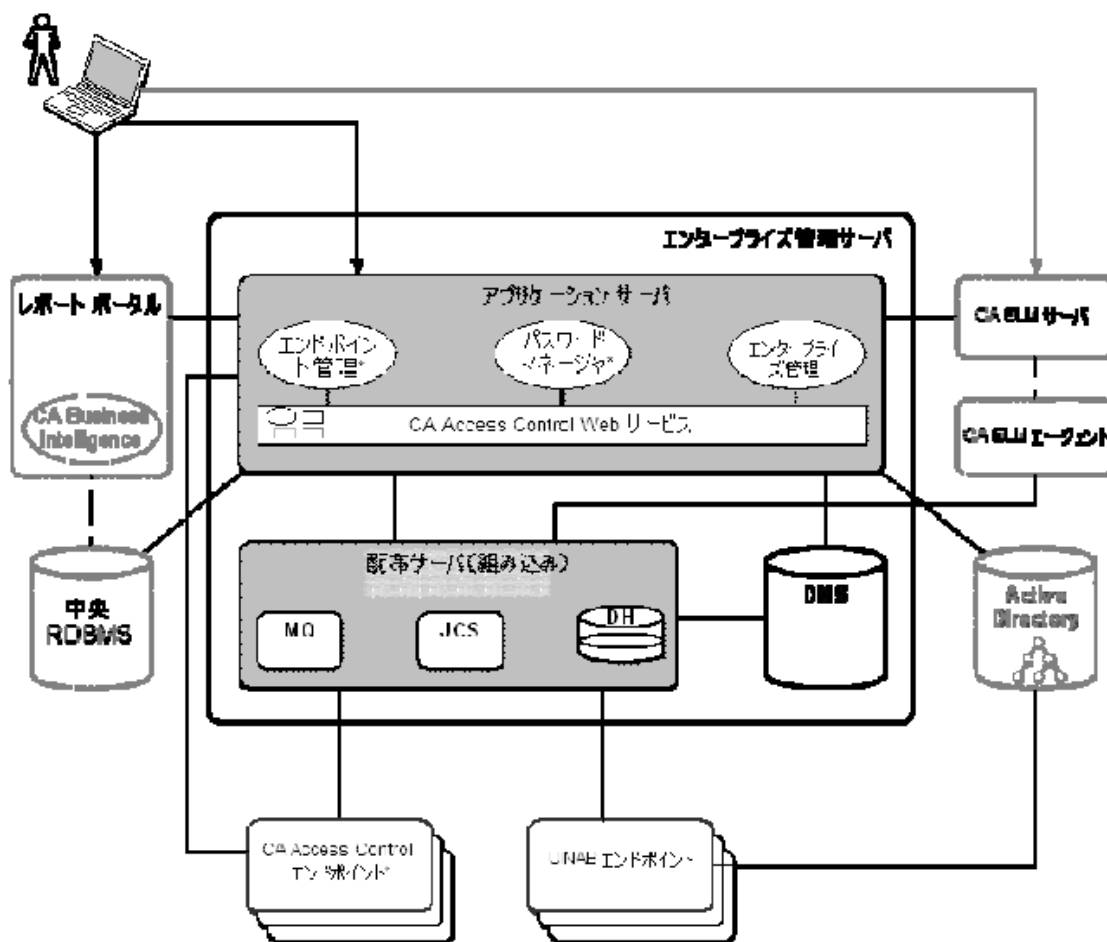
[JNDI 接続ア
カ
ントの変更 \(P. 474\)](#)

[メッ
セ
ー
ジ
キューの通信設定の変更 \(P. 478\)](#)

[パス
ワ
ー
ド
変
更
手
順 \(P. 485\)](#)

CA Access Control サービスアカウントと CA Access Control コンポーネントとの関係

以下の図は、サービスアカウントがさまざまな CA Access Control コンポーネントとどのように関わっているかを示しています。



図の中の番号は、以下のサービスアカウントに対応しています。

1. RDBMS_service_user

このアカウントは、エンタープライズ管理サーバと RDBMS の間の通信を認証します。

注: このアカウントの名前は RDBMS_service_user ではありません。CA Access Control エンタープライズ管理用にデータベースを準備するためにユーザを作成する際に、このアカウントの名前を指定します。

2. **guest**

このアカウントは、メッセージキュー サーバ内のメッセージキューを特定する JNDI 接続アカウントです。

注: インストール後に JNDI 接続アカウントを変更できます。

3. **reportserver**

このアカウントによって、DMS と CA Access Control エンタープライズ管理 がメッセージキューにログインします。

4. **+reportagent**

このアカウントによって、エンドポイントがメッセージキューにログインします。

5. **+policyfetcher**

このアカウントは、エンドポイント上で **policyfetcher** デーモンまたはサービスを実行します。

6. **+devcalc**

このアカウントは、エンドポイントのポリシー偏差計算を実行します。

7. **ac_entm_pers**

このアカウントは、エンタープライズ管理サーバと DMS の間の通信を認証します。

8. **ADS_LDAP_bind_user**

このアカウントによって、CA Access Control エンタープライズ管理 が Active Directory に対して LDAP クエリを実行します。

注: このアカウントの名前は **ADS_LDAP_bind_user** ではありません。このアカウントの名前は、CA Access Control エンタープライズ管理 をインストールするときに Active Directory 設定ウィザード ページで指定する ユーザ DN になります。

サービス アカウント パスワード

ほとんどの場合、CA Access Control サービスアカウントのパスワードは、CA Access Control エンタープライズ管理 をインストールする時に設定します。ただし、インストール後にそれらのアカウントのパスワードを変更する必要がある場合があります。たとえば、組織のセキュリティポリシーまたはパスワードポリシーに対応するため、毎年パスワードを変更する必要がある場合があります。

サービスアカウントが 2 つの CA Access Control コンポーネントと対話する場合、各コンポーネント上でアカウントのパスワードを変更する必要があります。1 つのコンポーネントのみでパスワードを変更した場合、そのサービスアカウントはもう一方のコンポーネントにログインできません。

RDBMS_service_user のパスワードの変更

RDBMS_service_user アカウントは、エンタープライズ管理サーバと RDBMS の間の通信を認証します。このアカウントの名前は RDBMS_service_user ではありません。このアカウントは、CA Access Control エンタープライズ管理 用にデータベースを準備する際に作成します。また、CA Access Control エンタープライズ管理 のインストール時に、他のデータベース情報と併せて、アカウント名とパスワードを提供します。

組織のセキュリティポリシーおよびパスワードポリシーに準拠するため、RDBMS_service_user のパスワードを定期的に変更する必要がある場合があります。パスワードの変更は、エンタープライズ管理サーバおよび RDBMS の両方で行う必要があります。

このアカウントのパスワードを変更する際は、以下の点に注意します。

- このアカウントのデフォルトのパスワードは、ユーザを作成したときに指定したパスワードです。
- パスワードには以下の制限があります。
 - 長さは 1 文字から 50 文字までに限られます。
 - 拡張 ASCII 文字を含むことはできません。
 - 二重引用符 (") を含むことはできません。
 - RDBMS のパスワード ルールを厳守している必要があります。
- パスワードは以下の XML ファイルに格納されます。JBoss_home は、JBoss をインストールしたディレクトリです。

`JBoss_home/server/default/conf/login-config.xml`

RDBMS_service_user のパスワードを変更する方法

1. 適切なデータベースツールを使用して、パスワードを変更します。

注: パスワードを変更する方法の詳細については、MS SQL または Oracle のドキュメントを参照してください。

2. エンタープライズ管理サーバのパスワードを変更します。
 - a. JBoss アプリケーション サーバを停止します。
 - b. [クリア テキストパスワードを暗号化](#) (P. 490) します。
 - c. [login-config.xml ファイル内でパスワードを変更](#) (P. 492) します。
 - d. JBoss アプリケーション サーバを再起動します。
 - e. CA Access Control エンタープライズ管理 にログインできることを確認します。

JBoss が正常に開始され、エンタープライズ管理サーバでパスワードが変更されます。

RDBMS_service_user パスワードはすべての場所に変更されます。

例: login-config.xml ファイルでパスワードを変更

login-config.xml ファイルの以下のスニペットは、RDMBS_service_user の変更されたパスワードの 1 つのインスタンスを示しています。ユーザの名前は caidb01 です。パスワードは次のように暗号化されています: }>8:Jt^+%INK&i^v:

```
<application-policy name="imobjectstoredb">
  <authentication>
    <login-module
      code="com.netegrity.jboss.datasource.PasswordEncryptedLogin"
      flag="required">
      <module-option name="userName">caidb01</module-option>
      <module-option name="password">
        {AES}:}>8:Jt^+%INK&i^v=</module-option>
      <module-option name="managedConnectionFactoryName">

        jboss.jca:name=jdbc/objectstore,service=NoTxCM</module-option>
      </login-module>
    </authentication>
  </application-policy>
```

reportserver のパスワードの変更

CA Access Control エンタープライズ管理 および DMS は、メッセージキューへの接続に reportserver アカウントを使用します。

CA Access Control エンタープライズ管理 は、reportserver を使用して以下を実行します。

- CA Enterprise Log Manager へレポート データを送信
- UNAB リモート移行コマンドを送信
- PUPM エンドポイント上の PUPM エージェントに特権アカウントパスワードを提供
- CA Access Control エンドポイントからレポート データを受信

DMS は、reportserver アカウントを使用して以下を実行します。

- UNAB エンドポイントに UNAB ポリシーを送信
- UNAB エンドポイントから送信されたポリシー展開ステータス情報を受信

組織のセキュリティポリシーおよびパスワードポリシーに準拠するため、reportserver のパスワードを定期的に変更する必要がある場合があります。パスワードの変更は、配布サーバ、エンタープライズ管理サーバ、DMS 上で行う必要があります。

reportserver のパスワードを変更する際は、以下の点に注意します。

- このアカウントのデフォルトのパスワードは、CA Access Control エンタープライズ管理をインストールするときに指定した通信用パスワードです。
- パスワードには以下の制限があります。
 - 長さは 1 文字から 240 文字までに限られます。
 - 拡張 ASCII 文字を含むことはできません。
 - 二重引用符 (") を含むことはできません。
- パスワードは、メッセージキューおよび以下の XML ファイルに格納されます。*JBoss_home* は、JBoss をインストールしたディレクトリです。
 - *JBoss_home*/server/default/deploy/properties-service.xml
 - *JBoss_home*/server/default/conf/login-config.xml

重要: 企業で複数の配布サーバを持っている場合は、まずエンタープライズ管理サーバにインストールされた配布サーバ上でパスワードを変更し、次に、他の配布サーバ上でパスワードを変更します。

reportserver のパスワードを変更する方法

1. 配布サーバで、[reportserver ユーザ用のメッセージキュー パスワードを設定 \(P. 488\)](#)します。

配布サーバで reportserver のパスワードが変更されました。

2. エンタープライズ管理サーバで、以下のとおりパスワードを変更します。
 - a. JBoss アプリケーション サーバを停止します。
 - b. [クリア テキスト パスワードを暗号化 \(P. 490\)](#)します。
 - c. [properties-service.xml ファイル内でパスワードを変更 \(P. 491\)](#)します。
 - d. [login-config.xml ファイル内でパスワードを変更 \(P. 492\)](#)します。
 - e. JBoss アプリケーション サーバを再起動します。
 - f. CA Access Control エンタープライズ管理 にログインできることを確認します。

JBoss が正常に開始され、エンタープライズ管理サーバでパスワードが変更されます。

3. [sechkey を使用して DMS 上で reportserver のパスワードを変更 \(P. 486\)](#)します。

reportserver パスワードはすべての場所に変更されます。

例: reportserver ユーザ用のメッセージ キュー パスワードを設定

この Tibco EMS 管理ツール コマンドは、reportserver ユーザ用にメッセージ キュー パスワードを設定します。パスワードは "secret" です。このパスワードはクリア テキストで指定し、二重引用符で囲む必要があります。

```
ssl://localhost:7243> set password reportserver "secret"
Password of user 'reportserver' has been modified
ssl://localhost:7243>
```

例: properties-service.xml ファイルでパスワードを変更

properties-service.xml ファイルの以下のスニペットは、reportserver の変更されたパスワードを示しています。パスワードは次のように暗号化されています:

す: }>8:Jt^+%INK&i^v:

```
<attribute name="Properties">
  SamMDB.mdb-user=reportserver
  <!-- encoded tibco password -->
  SamMDB.mdb-passwd={AES}:}>8:Jt^+%INK&i^v==
</attribute>
```

例: login-config.xml ファイルでパスワードを変更

login-config.xml ファイルの以下のスニペットは、reportserver の変更されたパスワードを示しています。パスワードは次のように暗号化されています:

す: }>8:Jt^+%INK&i^v:

```
<application-policy name="JmsXATibcoRealm">
  <authentication>
    <login-module
      code="com.netegrity.jboss.datasource.PasswordEncryptedLogin" flag="required">
      <module-option name="userName">reportserver</module-option>
      <module-option
        name="password">{AES}:}>8:Jt^+%INK&i^v=</module-option>
      <module-option name="managedConnectionFactoryName">
        jboss.jca:service=TxCM,name=TibcoJmsXA</module-option>
      </login-module>
    </authentication>
  </application-policy>
```

例: sechkey を使用して DMS 上でメッセージ キューのパスワードを変更

以下のコマンドは、DMS 上でメッセージ キューのパスワードを変更します。パスワードは "secret" です。このパスワードはクリア テキストで指定し、二重引用符で囲む必要があります。

```
sechkey -t -server -pwd "secret"
```

+reportagent のパスワードの変更

+reportagent アカウントは、エンドポイントでメッセージキューへのログインに使用されます。各エンドポイントでは、UNAB エージェント、PUPM エージェント、およびレポート エージェントが、このアカウントを使用してメッセージキューと通信します。

組織のセキュリティポリシーおよびパスワードポリシーに準拠するため、+reportagent のパスワードを定期的に変更する必要がある場合があります。パスワードの変更は、メッセージキューおよびエンドポイントの両方で行う必要があります。

+reportagent のパスワードを変更する際は、以下の点に注意します。

- デフォルトのパスワードは、CA Access Control エンタープライズ管理 をインストールするときに指定した通信用パスワードです。
- パスワードには以下の制限があります。
 - 長さは 1 文字から 240 文字までに限られます。
 - 拡張 ASCII 文字を含むことはできません。
 - 二重引用符 (") を含むことはできません。
- パスワードは、エンドポイント(seosdb)上の CA Access Control データベース およびメッセージキューに格納されます。

重要: 企業で複数の配布サーバを持っている場合は、まずエンタープライズ管理サーバにインストールされた配布サーバ上でパスワードを変更し、次に、他の配布サーバ上でパスワードを変更します。メッセージキューは、配布サーバの一部です。

+reportagent のパスワードを変更する方法

1. 配布サーバで、[+reportagent ユーザ用のメッセージキュー パスワードを設定 \(P. 488\)](#)します。

メッセージ キューで +reportagent のパスワードが変更されます。

2. エンドポイントでメッセージ キューに接続するために、レポート エージェントが使用する[パスワードを sechkey を使用して変更 \(P. 486\)](#)します。

+reportagent のパスワードの変更は、エンドポイントに継承されます。

注: selang を使用して、エンドポイント上で +reportagent パスワードを変更することもできます。ただし、ユーザ パスワードを設定するために拡張ポリシー管理を使用できないので、ポリシーを使用して selang コマンドを継承させることはできません。

例: +reportagent ユーザ用のメッセージ キュー パスワードを設定

この Tibco EMS 管理ツール コマンドは、+reportagent ユーザ用にメッセージ キュー パスワードを設定します。パスワードは "secret" です。このパスワードはクリア テキストで指定し、二重引用符で囲む必要があります。

```
ssl://localhost:7243> set password +reportagent "secret"  
Password of user '+reportagent' has been modified  
ssl://localhost:7243>
```

例: sechkey を使用してエンドポイント上でメッセージ キューのパスワードを変更

以下のコマンドは、+reportagent ユーザのメッセージ キュー パスワードを、配布サーバにサブスクライブされるエンドポイントに継承させます。パスワードは "secret" です。このパスワードはクリア テキストで指定し、二重引用符で囲む必要があります。

```
sechkey -t -pwd "secret"
```

+policyfetcher パスワードの変更

+policyfetcher アカウントは、policyfetcher デーモン(サービス)を実行します。このデーモンは、DH 上の展開タスクを検索し、ローカルの CA Access Control データベース(seosdb)にポリシー更新を適用し、DH にハートビートを定期的に送信します。CA Access Control では、SPECIALPGM ルールを使用して +policyfetcher をシステムユーザとして定義します。+policyfetcher は、Windows で NT Authority¥System ユーザとして実行されます。

組織のセキュリティ ポリシーおよびパスワード ポリシーに準拠するため、+policyfetcher のパスワードを定期的に変更する必要がある場合があります。

+policyfetcher のパスワードを変更する際は、以下の点に注意します。

- このアカウントのデフォルトのパスワードはありません。CA Access Control では、インストール中に +policyfetcher 用のパスワードを設定しません。
- パスワードには以下の制限があります。
 - 長さは 1 文字から 240 文字までに限られます。
 - 拡張 ASCII 文字を含むことはできません。
 - 二重引用符(")を含むことはできません。
- パスワードはローカルの CA Access Control データベース(seosdb)に格納されます。

重要: このユーザが CA Access Control データベースにログインするのを妨ぐため、このユーザにはパスワードを設定しないことをお勧めします。

+policyfetcher のパスワードを変更する場合は、[selang を使用してパスワードを変更](#) (P. 485)します。

例: +policyfetcher のパスワードを変更

以下のコマンドは、+policyfetcher ユーザのパスワードを変更します。パスワードは "secret" です。このパスワードはクリア テキストで指定し、二重引用符で囲む必要があります。

```
AC> cu +policyfetcher password("secret") grace- nonative
(localhost)
Successfully updated USER +policyfetcher
```

+devcalc のパスワードの変更

+devcalc アカウントは、ポリシー偏差計算を実行します。つまり、ポリシー展開の結果としてエンドポイントに展開される予定のアクセスルールと、同じエンドポイントにすでに展開された実際のルールとの差異を計算します。CA Access Control では、SPECIALPGM ルールを使用して +devcalc をシステム ユーザとして定義します。+devcalc は、Windows で NT Authority¥System ユーザとして実行されます。

組織のセキュリティ ポリシーおよびパスワード ポリシーに準拠するため、+devcalc のパスワードを定期的に変更する必要がある場合があります。

+devcalc のパスワードを変更する際は、以下の点に注意します。

- このアカウントのデフォルトのパスワードはありません。CA Access Control では、インストール中に +devcalc 用のパスワードを設定しません。
- パスワードには以下の制限があります。
 - 長さは 1 文字から 240 文字までに限られます。
 - 拡張 ASCII 文字を含むことはできません。
 - 二重引用符 (") を含むことはできません。
- パスワードはローカルの CA Access Control データベース (seosdb) に格納されます。

重要: このユーザが CA Access Control データベースにログインするのを妨ぐため、このユーザにはパスワードを設定しないことをお勧めします。

+devcalc のパスワードを変更する場合は、[selang を使用してパスワードを変更 \(P. 485\)](#)します。

例: +devcalc のパスワードを変更

以下のコマンドは、+devcalc ユーザのパスワードを変更します。パスワードは "secret" です。このパスワードはクリア テキストで指定し、二重引用符で囲む必要があります。

```
AC> cu +devcalc password("secret") grace- nonative
(localhost)
Successfully updated USER +devcalc
```

ac_entm_pers のパスワードの変更

ac_entm_pers アカウントは、DMS とエンタープライズ管理サーバの間の通信を認証します。

組織のセキュリティポリシーおよびパスワードポリシーに準拠するため、ac_entm_pers のパスワードを定期的に変更する必要がある場合があります。パスワードの変更は、RDBMS と DMS の両方で行う必要があります。

ac_entm_pers パスワードを変更する際は、以下の点に注意します。

- デフォルトのパスワードは、インストール中に CA Access Control によってランダムに生成されるパスワードです。
- パスワードには以下の制限があります。
 - 長さは 1 文字から 48 文字までに限られます。
 - 二重引用符 (") を含むことはできません。
 - 拡張 ASCII 文字を含むことはできません。
- パスワードは RDBMS と DMS 内に格納されます。

ac_entm_pers のパスワードを変更する方法

1. [selang を使用して DMS で ac_entm_pers のパスワードを変更 \(P. 485\)](#) します。
2. CA Access Control エンタープライズ管理 では、DMS への接続を設定し、新しいパスワードを指定します。

ac_entm_pers パスワードはすべての場所に変更されます。

注: DMS への接続の設定の詳細については、CA Access Control エンタープライズ管理 オンライン ヘルプを参照してください。

例: selang を使用して ac_entm_pers のパスワードを変更

以下のコマンドは、DMS に接続して ac_entm_pers ユーザのパスワードを変更します。パスワードは "secret" です。このパスワードはクリア テキストで指定し、二重引用符で囲む必要があります。

```
AC> host DMS__@example.com
(DMS__@example.com)
Successfully connected
AC> cu ac_entm_pers password("secret") grace- nonative
(localhost)
Successfully updated USER ac_entm_pers
```

ADS_LDAP_bind_user のパスワードの変更

ADS_LDAP_bind_user アカウントは、CA Access Control エンタープライズ管理 で Active Directory に対する LDAP クエリの実行に使用します。このアカウントの名前は ADS_LDAP_bind_user ではありません。このアカウントの名前は、CA Access Control エンタープライズ管理 をインストールするときに Active Directory 設定ウィザード ページで指定する ユーザ DN になります。

組織のセキュリティポリシーおよびパスワードポリシーに準拠するため、ADS_LDAP_bind_user のパスワードを定期的に変更する必要がある場合があります。パスワードの変更は、Active Directory と RDBMS の両方で行う必要があります。

ADS_LDAP_bind_user のパスワードを変更する際は、以下の点に注意します。

- デフォルトのパスワードは、CA Access Control エンタープライズ管理 をインストールするときに Active Directory 設定ウィザード ページで指定したパスワードです。
- パスワードには以下の制限があります。
 - 長さは 7 文字から 120 文字までに限られます。
 - 拡張 ASCII 文字を含むことはできません。
 - コロン(:)を含めることはできません。
 - Active Directory パスワード ルールを厳守する必要があります。
- パスワードは Active Directory と RDBMS に格納されます。

ADS_LDAP_bind_user のパスワードを変更する方法

1. Active Directory ツールを使用して、Active Directory でパスワードを変更します。

注: パスワードを変更する方法の詳細については、Active Directory のドキュメントを参照してください。

2. [CA Identity Manager 管理コンソールでユーザ ディレクトリのパスワードを変更 \(P. 495\)](#)します。

ADS_LDAP_bind_user パスワードはすべての場所に変更されます。

JNDI 接続アカウントの変更

JNDI 接続アカウントは、`guest` という名前が付けられ、メッセージキュー サーバ内のメッセージキューを特定します。デフォルトでは、このアカウントにはパスワードがありません。

メッセージキュー サーバ内でメッセージキューを特定するために JNDI が使用するアカウントは変更できます。このアカウントの名前は、メッセージキューおよび以下の XML ファイルに格納されます。`JBoss_home` は、JBoss をインストールしたディレクトリです。

```
JBoss_home/server/default/deploy/jms/tibco-jms-ds.xml
```

JNDI 接続アカウントを変更する方法

1. メッセージキューのユーザを作成します。
2. JNDI 接続アカウントを以下の手順で変更します。
 - a. JBoss アプリケーション サーバを停止します。
 - b. `tibco-jms-ds.xml` ファイル内のアカウント名を、作成したメッセージキュー ユーザの名前で置換します。
 - c. JBoss アプリケーション サーバを再起動します。
 - d. CA Access Control エンタープライズ管理 にログインできることを確認します。

JBoss が正常に開始され、JNDI 接続アカウントが変更されます。

メッセージ キュー ユーザの作成

JNDI 接続アカウントを変更する際は、メッセージキュー ユーザを作成します。

メッセージ キュー ユーザを作成する方法

1. 以下のディレクトリに移動します (`DistServer` は配布サーバをインストールしたディレクトリです)。

```
DistServer/MessageQueue/tibco/ems/5.1/bin
```

2. (UNIX) 以下のコマンドを入力します。

```
tibemsadmin
```

Tibco EMS 管理ツールが起動します。

3. (Windows) 以下のコマンドを入力します。

```
tibemsadmin.exe
```

Tibco EMS 管理ツールが起動します。

4. 以下のいずれかのコマンドを使用して、現在の環境に接続します。

- 配布サーバがポート **7222** (デフォルトポート) でレポート エージェントをリスニングする場合は、以下のコマンドを使用します。

```
connect
```

- 配布サーバがポート **7243** でレポート エージェントを SSL モードでリスニングする場合は、以下のコマンドを使用します。

```
connect SSL://7243
```

5. ユーザ名およびパスワードを入力します。

注: デフォルトのユーザ名は **admin** で、パスワードは **CA Access Control** エンタープライズ管理 のインストール時に指定した通信用パスワードです。

メッセージキューに接続します。

6. 以下のコマンドを入力します。

```
create user username
```

```
username
```

新しいメッセージキュー ユーザの名前を指定します。

新しいユーザが作成されます。

例: メッセージキュー ユーザを作成

以下の Tibco EMS 管理ツール コマンドは、**example** という名前のメッセージキュー ユーザを作成します。

```
> connect SSL://7243
Login name (admin): admin
Password:
Connected to: ssl://localhost:7243
ssl://localhost:7243> create user example
User 'example' has been created
ssl://localhost:7243>
```

tibco-jms-ds.xml ファイルでのアカウントの変更

JNDI 接続アカウントを変更する際は、tibco-jms-ds.xml ファイル内のアカウントを変更します。

tibco-jms-ds.xml ファイルでアカウントを変更する方法

1. JBoss アプリケーション サーバが停止していない場合は、停止します。
2. 以下のディレクトリに移動します (*JBoss_home* は、JBoss をインストールしたディレクトリです)。

`JBoss_home/server/default/deploy/jms`

3. tibco-jms-ds.xml ファイルをテキスト エディタで開きます。
4. 以下のパラメータの終わりでアカウント名を変更します。

`java.naming.security.principal=`

5. ファイルを保存して閉じます。

例: tibco-jms-ds.xml ファイルでアカウント名を変更

tibco-jms-ds.xml ファイルの以下のスニペットは、変更された JNDI 接続アカウントを示します。アカウントの名前は **example** になります。

```
<!-- The JMS provider loader -->
  <mbean code="org.jboss.jms.jndi.JMSProviderLoader"
    name=":service=JMSProviderLoader,name=TibjmsProvider">
    <attribute name="ProviderName">TIBCOJMSProvider</attribute>
    <attribute name="ProviderAdapterClass">
      org.jboss.jms.jndi.JNDIProviderAdapter</attribute>
    <attribute
      name="FactoryRef">SSLXAQueueConnectionFactory</attribute>
    <attribute
      name="QueueFactoryRef">SSLXAQueueConnectionFactory</attribute>
    <attribute
      name="TopicFactoryRef">SSLXATopicConnectionFactory</attribute>
    <attribute name="Properties">
      java.naming.security.principal=example

      java.naming.factory.initial=com.tibco.tibjms.naming.TibjmsInitialContextFactory
      java.naming.provider.url=tibjmsnaming://localhost:7243
      java.naming.factory.url.pkgs=com.tibco.tibjms.naming
      com.tibco.tibjms.naming.security_protocol=ssl
      com.tibco.tibjms.naming.ssl_enable_verify_host=false

    </attribute>
  </mbean>
```

メッセージ キューの通信設定の変更

メッセージキューの以下の通信設定は変更することができます。

- メッセージキュー管理者のパスワード
- メッセージキューのサーバ証明書
- メッセージキューの URL
- メッセージキューの SSL キーストア用のパスワード
- メッセージキューに接続するためにエンドポイントが使用するパスワード

注: エンドポイントでは、**+reportagent** サービスアカウントを使用してメッセージキューに接続します。

- メッセージキューに接続するために **CA Access Control** エンタープライズ管理と **DMS** が使用するパスワード

注: **CA Access Control** エンタープライズ管理 および **DMS** では、**reportserver** サービスアカウントを使用してメッセージキューに接続します。

詳細情報:

[+reportagent のパスワードの変更](#) (P. 468)

[reportserver のパスワードの変更](#) (P. 464)

メッセージ キュー管理者パスワードの変更

メッセージ キューの管理者アカウントは *admin* という名前で、メッセージ キューで管理タスクを実行できます。

組織のセキュリティ ポリシーおよびパスワード ポリシーに準拠するため、*admin* のパスワードを定期的に変更する必要がある場合があります。

メッセージ キュー管理者パスワードを変更する際は、以下の点に注意します。

- このアカウントのデフォルトのパスワードは、**CA Access Control** エンタープライズ管理をインストールするときに指定した通信用パスワードです。
- パスワードには以下の制限があります。
 - 長さは 1 文字から 240 文字までに限られます。
 - 拡張 ASCII 文字を含むことはできません。
 - 二重引用符 (") を含むことはできません。
- パスワードはメッセージ キューに格納されます。

重要: 企業で複数の配布サーバを持っている場合は、まずエンタープライズ管理サーバにインストールされた配布サーバ上でパスワードを変更し、次に、他の配布サーバ上でパスワードを変更します。メッセージ キューは、配布サーバの一部です。

メッセージ キュー管理者パスワードを変更するには、[admin ユーザ用のメッセージ キュー パスワードを設定 \(P. 488\)](#)します。

例: admin ユーザ用のメッセージ キュー パスワードを設定

以下の Tibco EMS 管理ツール コマンドは、*admin* ユーザ用にメッセージ キューパスワードを設定します。パスワードは "secret" です。このパスワードはクリア テキストで指定し、二重引用符で囲む必要があります。

```
ssl://localhost:7243> set password admin "secret"  
Password of user 'admin' has been modified  
ssl://localhost:7243>
```

メッセージ キューのサーバ証明書の変更

メッセージ キューは、メッセージ キューとそのクライアントの間で、SSL 通信用のサーバ証明書を使用します。メッセージ キュー クライアントは、CA Access Control エンドポイントおよび CA Access Control エンタープライズ管理 です。

メッセージ キューのサーバ証明書を変更する方法

1. CA Access Control メッセージ キューを停止します。
2. X.509 サーバ証明書を作成します。
.p12 形式の証明書を作成することをお勧めします。
3. 以下のディレクトリに移動します (*DistServer* は配布サーバをインストールしたディレクトリです)。

DistServer/MessageQueue/tibco/bin/ems

4. 以下のコマンドを入力します。

```
tibemsadmin -mangle password  
password
```

サーバ証明書のパスワードを指定します。

サーバ証明書のパスワードが暗号化されます。

5. *tibemspd.conf* ファイルをテキスト エディタで開きます。このファイルは以下のディレクトリにあります。

DistServer/MessageQueue/tibco/bin/ems

6. 以下のパラメータの値を変更します。

ssl_server_identity

サーバ証明書の完全パスを指定します。

ssl_server_key

サーバ証明書鍵の完全パスを指定します。

注: .p12 証明書を使用する場合は、このパラメータを空白のままにします。

ssl_password

サーバ証明書の暗号化されたパスワードを指定します。

7. ファイルを保存して閉じます。
メッセージ キューのサーバ証明書が変更されます。
8. CA Access Control メッセージ キュー サービスを再起動します。

例: tibemsd.conf ファイル

以下は、.p12 サーバ証明書用の tibemds.conf ファイル内のメッセージ キューサーバパラメータの例です。パスワードは「}>8:Jt^+%INK&i^v」に暗号化され、ssl_server_key パラメータには値がありません。

```
ssl_server_identity    = "C:%Program
Files%CA%AccessControlServer%MessageQueue%conf%keystore.p12"
ssl_server_key        =
ssl_password          = }>8:Jt^+%INK&i^v
```

メッセージ キュー SSL キーストアのパスワードの変更

メッセージ キューの SSL キーストアには、メッセージ キューが SSL 通信で使用するサーバ証明書が格納されます。メッセージ キュー SSL キーストア用のパスワードを変更する際は、サーバ証明書を署名する公開鍵/秘密鍵のペアを更新します。

組織のセキュリティポリシーおよびパスワードポリシーに対応するため、メッセージ キュー SSL キーストアのパスワードを定期的に変更する必要がある場合があります。

メッセージ キュー SSL キーストアのパスワードを変更する際は、以下の点に注意します。

- デフォルトのパスワードは、CA Access Control エンタープライズ管理 をインストールするときに指定した通信用パスワードです。
- パスワードには以下の制限があります。
 - 長さは 6 文字から 50 文字までに限られます。
 - 拡張 ASCII 文字を含むことはできません。
 - 二重引用符 (") を含むことはできません。
- パスワードは以下のファイルに格納されます。ACServer は、CA Access Control エンタープライズ管理 をインストールしたディレクトリです。

```
ACServer/MessageQueue/conf/keystore.p12
```

重要: 企業で複数の配布サーバを持っている場合は、まずエンタープライズ管理サーバにインストールされた配布サーバ上でパスワードを変更し、次に、他の配布サーバ上でパスワードを変更します。メッセージ キューは、配布サーバの一部です。

メッセージ キュー SSL キーストアのパスワードを変更する方法

1. CA Access Control メッセージ キュー サービスを停止します。
2. コマンド プロンプト ウィンドウを開き、以下のディレクトリに移動します (*JDK* は Java Development Kit をインストールしたディレクトリです)。

`JDK/bin`

3. 以下のコマンドを実行します。

```
keytool -genkey -keyalg RSA -keysize 1024 -keystore "keystore.p12" -storetype PKCS12 -dname "cn=acmq" -alias acmq -storepass "password" -keypass "password"
```

`-genkey`

コマンドによって鍵のペア (公開鍵と秘密鍵) を作成することを指定します。

`-keyalg RSA`

鍵のペアの生成に RSA アルゴリズムを使用することを指定します。

`-keysize 1024`

生成される鍵のサイズが 1024 ビットであることを指定します。

`-storetype PKCS12`

生成される鍵が PKCS12 ファイル形式であることを指定します。

`-dname "cn=acmq"`

生成される証明書の X.500 識別名が `acmq` であることを指定します。この名前は、証明書の発行者と所有者のフィールドで使用されます。

`-alias acmq`

`acmq` という名前のキーストア エントリを更新することを指定します。

-storepass "password"

メッセージ キュー SSL キーストアを保護するパスワードを指定します。このパスワードは、**-keypass** パラメータに指定したパスワードと同一である必要があります。

-keypass "password"

新しい鍵のペアの秘密鍵を保護するパスワードを指定します。このパスワードは、**-storepass** パラメータに指定したパスワードと同一である必要があります。

keytool ユーティリティは、メッセージ キュー SSL キーストア用のパスワードを変更します。

4. 以下のディレクトリに移動します (*DistServer* は配布サーバをインストールしたディレクトリです)。

DistServer/MessageQueue/tibco/bin/ems

5. 以下のコマンドを実行します。

```
tibemsadmin -mangle password
```

SSL キーストア用のパスワードが暗号化されます。

New Topic (320)

メッセージ キューではローカルホストが **URL** として使用されます。
tibco-jms-ds.xml ファイルを変更することで、**URL** を変更して、ホストの完全修飾識別名 (FQDN) を使用できます。

URL 情報は、以下の XML ファイルのメッセージキューに格納されます。
JBoss_HOME は、JBoss がインストールされたディレクトリです。

`JBoss_home/server/default/deploy/jms/tibco-jms-ds.xml`

以下の手順に従います。

1. JBoss アプリケーション サーバ、CA Access Control メッセージキュー サービス、およびすべての CA Access Control サービスを停止します。
2. 以下の場所にある **tibco-jms-ds.xml** ファイルをバックアップします。

`JBoss_home%server%default%deploy%jms`

3. **tibco-jms-ds.xml** ファイルを開き、以下の手順に従います。
 - a. `localhost` を見つけます。
 - b. `localhost` を **FQDN** に置換します。
 - c. `localhost` のすべてのインスタンスに対して、手順 a および b を実行します。
 - d. ファイルを保存して閉じます。
4. 以下の場所を参照して、通信キーを変更します。

`HKEY_LOCAL_MACHINE%SOFTWARE%ComputerAssociates%AccessControl%Common%communication`

5. キー値 `Distribution_Server` を見つけます。
デフォルト値は `ssl://localhost:7243` です。
6. `ssl://localhost:7243` 値を `ssl://<FQDN>:7243` に置換します。
7. CA Access Control メッセージキュー サービスを含む、すべての CA Access Control サービスを開始します。
8. JBoss サービスを開始します。
CA Access Control メッセージキュー URL が変更されます。

パスワード変更手順

以下の手順では、CA Access Control パスワードを変更するためのさまざまな方法について説明します。

selang を使用したパスワードの変更

selang を使用して、以下のサービス アカウントのパスワードを変更できます。

- +policyfetcher
- +devcalc
- ac_entm_pers

組織のセキュリティ ポリシーおよびパスワード ポリシーに準拠するため、これらのアカウントのパスワードを定期的に変更する必要がある場合があります。

selang を使用してパスワードを変更する際は、以下の点に注意します。

- パスワードは二重引用符で囲む必要があります。
- 拡張ポリシー管理を使用して、パスワード変更コマンドを継承させることはできません。

注: サービス アカウントが対話するすべてのコンポーネント上でパスワードを変更するために複数の方式を使用する必要がある場合があります。

selang を使用してパスワードを変更するには、以下のコマンドを実行します。

```
cu user password("password") grace- nonative
```

ユーザ

パスワードが変更されるユーザの名前を指定します。

password

新しいパスワードを指定します。

注: パスワードをコマンドにカット アンド ペーストする場合は、パスワードに CR (キャリッジリターン) または LF (ラインフィード) が含まれていないことを確認します。

例: +policyfetcher のパスワードを変更

以下のコマンドは、+policyfetcher ユーザのパスワードを変更します。パスワードは "secret" です。このパスワードはクリア テキストで指定し、二重引用符で囲む必要があります。

```
AC> cu +policyfetcher password("secret") grace- nonative
(localhost)
Successfully updated USER +policyfetcher
```

詳細情報:

[+policyfetcher パスワードの変更 \(P. 470\)](#)

[+devcalc のパスワードの変更 \(P. 471\)](#)

[ac entm pers のパスワードの変更 \(P. 472\)](#)

sechkey を使用したメッセージ キュー パスワードの変更

sechkey を使用して、以下のサービス アカウントのパスワードを変更できます。

- reportserver
- +reportagent

組織のセキュリティ ポリシーおよびパスワード ポリシーに準拠するため、これらのアカウントのパスワードを定期的に変更する必要がある場合があります。

sechkey を使用してパスワードを変更する場合は、パスワードを二重引用符で囲む必要があります。

注: サービス アカウントが対話するすべてのコンポーネント上でパスワードを変更するために複数の方式を使用する必要がある場合があります。

sechkey を使用してメッセージキューのパスワードを変更するには、配布サーバで以下のコマンドを実行します。

```
{sechkey | acuxchkey} -t [-server] -pwd "password"
```

sechkey

CA Access Control エンドポイント上でパスワードを変更することを指定します。

acuxchkey

UNAB エンドポイント上でパスワードを変更することを指定します。

-server

DMS 上でパスワードを変更することを指定します。

注: このパラメータは sechkey パラメータでのみ有効です。

password

新しいパスワードを指定します。

注: パスワードをコマンドにカットアンドペーストする場合は、パスワードに CR (キャリッジリターン) または LF (ラインフィード) が含まれていないことを確認します。

例: UNAB エンドポイント上でメッセージキューのパスワードを変更

以下のコマンドは、配布サーバと通信するすべての UNAB エンドポイントへメッセージキューのパスワードを継承させます。パスワードは "secret" です。このパスワードはクリアテキストで指定し、二重引用符で囲む必要があります。

```
acuxchkey -t -pwd "secret"
```

例: DMS 上でメッセージキューのパスワードを変更

以下のコマンドは、DMS 上でメッセージキューのパスワードを変更します。パスワードは "secret" です。このパスワードはクリアテキストで指定し、二重引用符で囲む必要があります。

```
sechkey -t -server -pwd "secret"
```

詳細情報:

[reportserver のパスワードの変更](#) (P. 464)

[+reportagent のパスワードの変更](#) (P. 468)

メッセージ キューのパスワードの設定

メッセージ キューのパスワードを設定して、以下のサービス アカウントのパスワードを変更できます。

- reportserver
- +reportagent

組織のセキュリティ ポリシーおよびパスワード ポリシーに準拠するため、これらのアカウントのパスワードを定期的に変更する必要がある場合があります。メッセージ キューのパスワードを設定する際は、パスワードを二重引用符で囲む必要があります。

注: サービス アカウントが対話するすべてのコンポーネント上でパスワードを変更するために複数の方式を使用する必要がある場合があります。

メッセージ キューのパスワードを設定する方法

1. 以下のディレクトリに移動します (*DistServer* は配布サーバをインストールしたディレクトリです)。

```
DistServer/MessageQueue/tibco/ems/5.1/bin
```

2. (UNIX) 以下のコマンドを入力します。

```
tibemsadmin
```

Tibco EMS 管理ツールが起動します。

3. (Windows) 以下のコマンドを入力します。

```
tibemsadmin.exe
```

Tibco EMS 管理ツールが起動します。

4. 以下のいずれかのコマンドを使用して、現在の環境に接続します。

- 配布サーバがポート **7222** (デフォルトポート) でレポート エージェントをリスニングする場合は、以下のコマンドを使用します。

```
connect
```

- 配布サーバがポート **7243** でレポート エージェントを SSL モードでリスニングする場合は、以下のコマンドを使用します。

```
connect SSL://7243
```

- ユーザ名およびパスワードを入力します。

注: デフォルトのユーザ名は `admin` で、パスワードは `CA Access Control` エンタープライズ管理 のインストール時に指定した通信用パスワードです。

メッセージキューに接続します。

- 以下のコマンドを実行します。

```
set password user "password"
```

ユーザ

パスワードが変更されるユーザの名前を指定します。

`"password"`

新しいパスワードを指定します。

ユーザのパスワードがメッセージキューで変更されます。

注: パスワードをコマンドにカット アンド ペーストする場合は、パスワードに `CR` (キャリッジリターン) または `LF` (ラインフィード) が含まれていないことを確認します。

例: reportserver ユーザ用のメッセージキュー パスワードを設定

この Tibco EMS 管理ツール コマンドは、`reportserver` ユーザ用にメッセージキュー パスワードを設定します。パスワードは `"secret"` です。このパスワードはクリア テキストで指定し、二重引用符で囲む必要があります。

```
> connect SSL://7243
Login name (admin): admin
Password:
Connected to: ssl://localhost:7243
ssl://localhost:7243> set password reportserver "secret"
Password of user 'reportserver' has been modified
ssl://localhost:7243>
```

詳細情報:

[reportserver のパスワードの変更](#) (P. 464)

[+reportagent のパスワードの変更](#) (P. 468)

クリア テキスト パスワードの暗号化

以下のサービス アカウント用にクリア テキスト パスワードを暗号化します。

- RDBMS_service_user
- reportserver

パスワードは JBoss ディレクトリ内のクリア テキスト XML ファイルに格納されるため、暗号化します。クリア テキスト パスワードを暗号化するためには `pwdtools` ユーティリティを使用します。

暗号化されたパスワードで改行記号が誤って選択されないようにするため、暗号化されたパスワード(ユーティリティの出力)はテキスト ファイルに出力することをお勧めします。そうしないと、暗号化されたパスワードが 1 行に収まらない場合に改行が挿入される可能性があります。

`pwdtools` を使用してクリア テキスト パスワードを暗号化する際は、パスワードを二重引用符で囲む必要があります。

クリア テキスト パスワードを暗号化する方法

1. コマンド プロンプト ウィンドウを開きます。
2. 以下のディレクトリに移動します(`ACServerInstallDir` は CA Access Control エンタープライズ管理 をインストールしたディレクトリです)。

`ACServerInstallDir/IAM Suite/Access Control/tools/PasswordTool`

3. 以下のコマンドを実行します。

```
pwdtools -FIPS -p "password" -k [filename]
```

password

クリア テキスト パスワードを指定します。

filename

暗号化されたパスワードが `pwdtools` によって出力されるファイル名を指定します。

`pwdtools` がパスワードを暗号化します。

例: クリア テキスト パスワードの暗号化

以下のコマンドは、クリア テキスト パスワードを暗号化し、暗号化されたパスワードを `pw.txt` ファイルに出力します。クリア テキスト パスワードは "secret" で、二重引用符で囲まれている必要があります。

```
C:\Program Files\CA\AccessControlServer\IAM Suite\Access
Control\tools>PasswordTool>
pwdtools.bat -FIPS -p "secret" -key
C:\jboss-4.2.3.GA\server\default\deploy\IdentityMinder.ear\config\com\netegrity\c
onfig\keys\FIPStool.dat"
```

詳細情報:

[RDBMS_service_user のパスワードの変更 \(P. 462\)](#)

[reportserver のパスワードの変更 \(P. 464\)](#)

properties-service.xml ファイルでのパスワードの変更

reportserver アカウントのパスワードを変更するには、`properties-service.xml` ファイル内のパスワードを変更します。組織のセキュリティポリシーおよびパスワード ポリシーに準拠するため、このアカウントのパスワードを定期的に変更する必要がある場合があります。

注: サービス アカウントが対話するすべてのコンポーネント上でパスワードを変更するために複数の方式を使用する必要がある場合があります。

properties-service.xml ファイルでパスワードを変更する方法

1. JBoss アプリケーション サーバを停止します。
2. 以下のディレクトリに移動します (`JBoss_home` は、JBoss をインストールしたディレクトリです)。

`JBoss_home/server/default/deploy`
3. `properties-service.xml` ファイルをテキスト エディタで開きます。
4. `SamMDB.mdb-passwd` パラメータ内のパスワードを変更します。
5. ファイルを保存して閉じます。

例: properties-service.xml ファイルでパスワードを変更

properties-service.xml ファイルの以下のスニペットは、reportserver の変更されたパスワードを示しています。パスワードは次のように暗号化されています: }>8:Jt^+%INK&i^v:

```
<attribute name="Properties">
  SamMDB.mdb-user=reportserver
  <!-- encoded tibco password -->
  SamMDB.mdb-passwd={AES}:}>8:Jt^+%INK&i^v==
</attribute>
```

詳細情報:

[reportserver のパスワードの変更](#) (P. 464)

login-config.xml ファイルでのパスワードの変更

以下のサービスアカウント用のパスワードを変更するには、login-config.xml ファイル内のパスワードを変更します。

- RDBMS_service_user
- reportserver

組織のセキュリティポリシーおよびパスワードポリシーに準拠するため、これらのアカウントのパスワードを定期的に変更する必要がある場合があります。

注: サービスアカウントが対話するすべてのコンポーネント上でパスワードを変更するために複数の方式を使用する必要がある場合があります。パスワードがクリアテキストパスワードである場合は、login-config.xml ファイルでパスワードを変更する前に、pwdtools ユーティリティを使用してパスワードを暗号化します。

login-config.xml ファイルでパスワードを変更する方法

1. JBoss アプリケーション サーバを停止します。
2. 以下のディレクトリに移動します (*JBoss_home* は、JBoss をインストールしたディレクトリです)。

```
JBoss_home/server/default/conf
```

3. login-config.xml ファイルをテキスト エディタで開きます。

4. RDBMS_service_user のパスワードを以下の手順で変更します。
 - a. ファイル内で RDBMS_service_user アカウントの名前の各インスタンスを特定します。

ファイル内には 6 つのインスタンスがあります。このアカウントの名前は、CA Access Control エンタープライズ管理用にデータベースを準備するためにユーザを作成する際に指定します。
 - b. 名前の各インスタンスの直後にあるパラメータ内でパスワードを変更します。

パラメータは `<module-option name="password">` タグおよび `</module-option>` タグで囲まれています。

RDBMS_service_user のパスワードが変更されます。
5. reportserver のパスワードを以下の手順で変更します。
 - a. ファイル内で次のエントリを確認します。

```
<module-option name="userName">reportserver</module-option>
```
 - b. このパラメータの直後にあるパラメータ内のパスワードを変更します。

パラメータは `<module-option name="password">` タグおよび `</module-option>` タグで囲まれています。

reportserver のパスワードが変更されます。
6. ファイルを保存して閉じます。

例: login-config.xml ファイルで RDBMS_service_user のパスワードを変更

login-config.xml ファイルの以下のスニペットは、RDBMS_service_user の変更されたパスワードの 1 つのインスタンスを示しています。ユーザの名前は caidb01 です。パスワードは次のように暗号化されています: }>8:Jt^+%INK&i^v:

```
<application-policy name="imobjectstoredb">
  <authentication>
    <login-module
      code="com.netegrity.jboss.datasource.PasswordEncryptedLogin"
      flag="required">
      <module-option name="userName">caidb01</module-option>
      <module-option
        name="password">{AES}:}>8:Jt^+%INK&i^v=</module-option>
      <module-option name="managedConnectionFactoryName">

        jboss.jca:name=jdbc/objectstore,service=NoTxCM</module-option>
      </login-module>
    </authentication>
  </application-policy>
```

例: login-config.xml ファイルで reportserver のパスワードを変更

login-config.xml ファイルの以下のスニペットは、reportserver の変更されたパスワードを示しています。パスワードは次のように暗号化されています: }>8:Jt^+%INK&i^v:

```
<application-policy name="JmsXATibcoRealm">
  <authentication>
    <login-module
      code="com.netegrity.jboss.datasource.PasswordEncryptedLogin" flag="required">
      <module-option name="userName">reportserver</module-option>
      <module-option
        name="password">{AES}:}>8:Jt^+%INK&i^v=</module-option>
      <module-option name="managedConnectionFactoryName">
        jboss.jca:service=TxCM,name=TibcoJmsXA</module-option>
      </login-module>
    </authentication>
  </application-policy>
```

詳細情報:

[RDBMS_service_user のパスワードの変更](#) (P. 462)

[reportserver のパスワードの変更](#) (P. 464)

CA Identity Manager 管理コンソールでのユーザ ディレクトリのパスワードの変更

ADS_LDAP_bind_user のパスワードを変更する場合は、CA Identity Manager 管理コンソールでユーザ ディレクトリのパスワードを変更します。組織のセキュリティポリシーおよびパスワード ポリシーに準拠するため、このアカウントのパスワードを定期的に変更する必要がある場合があります。

注: サービス アカウントが対話するすべてのコンポーネント上でパスワードを変更するために複数の方式を使用する必要がある場合があります。

CA Identity Manager 管理コンソールでユーザ ディレクトリのパスワードを変更する方法

1. [クリア テキストパスワードを暗号化](#) (P. 490)します。
2. [CA Identity Manager 管理コンソールを開きます](#) (P. 94)。
3. [ディレクトリ]をクリックします。
[ディレクトリ]ページが表示されます。
4. ac-dir をクリックします。
ディレクトリのプロパティ ページが表示されます。
5. [エクスポート]をクリックします。
ac-dir.xml ファイルがエクスポートされます。
6. エクスポートされたファイルを テキスト エディタで開きます。
7. 以下のパラメータを確認します。
`<Credentials user=`
8. 暗号化されたパスワードを以下のフィールドに入力します。このフィールドは、`<credentials>` パラメータの後ろにあります。
`{PBES}=`
9. ファイルを保存して閉じます。
10. CA Identity Manager 管理コンソールで、ディレクトリのプロパティ ページから[更新]をクリックします。
ディレクトリの更新ウィンドウが表示されます。

11. 編集した XML ファイルのパスおよびファイル名を入力するか、ファイルを参照して選択し、[完了]をクリックします。

ディレクトリ設定出力フィールドにステータス情報が表示されます。

12. [続行]をクリックし、環境を再起動します。

CA Identity Manager 管理コンソールでユーザ ディレクトリのパスワードが変更されました。

例: ユーザ ディレクトリのパスワードを変更

エクスポートされた `ac-dir.xml` ファイルの以下のスニペットは、ユーザ ディレクトリの変更されたパスワードを示しています。ユーザの名前は `Administrator` です。パスワードは次のように暗号化されています: `}>8:Jt^+%INK&i^v:`

```
<Credentials user="CN=Administrator,cn=Users,DC=unixauthdemo,DC=co,DC=il">
{PBES}:}>8:Jt^+%INK&i^v==</Credentials>
```

詳細情報:

[CA Identity Manager 管理コンソールの有効化 \(P. 93\)](#)

[CA Identity Manager 管理コンソールの起動 \(P. 94\)](#)

[ADS LDAP bind user のパスワードの変更 \(P. 473\)](#)