CA Access Control Enterprise Edition

統合ガイド

12.6.01

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

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 Enterprise 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）
- 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のある情報
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。 {*username*|*groupname*}
…	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。

目次

第 1 章: 本書の内容 9

第 2 章: CA User Activity Reporting Module との統合 11

CA User Activity Reporting Module について 11
CA User Activity Reporting Module 統合アーキテクチャ 12
CA User Activity Reporting Module 統合コンポーネント 13
CA Access Control と CA User Activity Reporting Module 間の監査データ フローの概要 15
CA Access Control に対する CA User Activity Reporting Module のセット アップ方法 16
コネクタの詳細 17
抑制ルールおよび要約ルール 18
コネクタ設定の要件 18
設定によるレポート エージェントへの影響 20
CA User Activity Reporting Module からのイベントのフィルタリング 22
SSL を使用した安全な通信 22
CA User Activity Reporting Module 統合のための監査ログ ファイルのバックアップ 23
CA User Activity Reporting Module 統合用の既存の Windows エンドポイントの設定 24
CA User Activity Reporting Module 統合用の既存の UNIX エンドポイントの設定 26
CA Access Control イベントのクエリおよびレポート 27
CA Access Control で CA User Activity Reporting Module レポートを有効にする方法 27
CA Enterprise Log Manager の trusted 証明書のキーストアへの追加 28
CA User Activity Reporting Module への接続の設定 29
監査コレクタの設定 31

第 3 章: ObserveIT Enterprise との統合 33

本書の内容 33
ObserveIT の統合について 34
統合をセットアップする方法 35
統合を準備する方法 36
セッション記録スクリプトのデプロイ 37
ObserveIT への接続の定義 39
セッションをログ記録する方法 41

セッションがログ記録される場所 42
セッションの再生 42

第 4 章: RSA SecurID との統合 45

CA Access Control エンタープライズ管理 を RSA SecurID と統合する方法 45
RSA SecurID がユーザ ログインを認証する仕組み 47
リバース プロキシ サーバとしての Web サーバの設定 47
例: リバース プロキシサーバとしての Windows Server 2008 上での Internet Information Services 7.0 の設定 48
例: Apache Web Server .2.2.6 を Red Hat Enterprise Linux 5.0 上でリバース プロキシ サーバとして設定 51

第 5 章: 複数の LDAP サーバとの連携 53

概要 53
複数の LDAP サーバを設定する方法 54
CA Directory ルータの設定 56
CA Directory ルータ定義のカスタマイズ 58
DIT を作成するための CA Directory データベースへの入力 61

第 6 章: CA SiteMinder との統合 63

概要 63
CA SiteMinder で CA Access Control ユーザを認証する方法 64
CA SiteMinder と統合する方法 65
例: エンタープライズ管理サーバでの Apahce Web サーバ プロキシ プラグインの設定 67
例: Apache Web サーバ用の CA SiteMinder の設定 69
例: エンタープライズ管理サーバ用の CA SiteMinder の設定 71
例: CA SiteMinder Web エージェントの設定 72
例: エンタープライズ管理サーバを保護するための CA SiteMinder の設定 73
例: ユーザ認証に CA SiteMinder を使用するためのエンタープライズ管理サーバの設定 76

第 1 章: 本書の内容

このガイドでは、CA Access Control Enterprise Edition をサードパーティ ソフトウェアに統合する方法について説明します。これらのソフトウェアには、CA User Activity Reporting Module、CA Directory、CA SiteMinder、RSA SecurID、および ObserveIT Enterprise が含まれます。このガイドの章は、CA Access Control Enterprise Edition のみに適用されます。

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: CA User Activity Reporting Module との統合

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 User Activity Reporting Module について (P. 11)
CA User Activity Reporting Module 統合アーキテクチャ (P. 12)
CA Access Control に対する CA User Activity Reporting Module のセット アップ方法 (P. 16)
設定によるレポート エージェントへの影響 (P. 20)
CA User Activity Reporting Module 統合用の既存の Windows エンドポイントの設定 (P. 24)
CA User Activity Reporting Module 統合用の既存の UNIX エンドポイントの設定 (P. 26)
CA Access Control イベントのクエリおよびレポート (P. 27)
CA Access Control で CA User Activity Reporting Module レポートを有効にする方法 (P. 27)

CA User Activity Reporting Module について

CA User Activity Reporting Module は、IT のコンプライアンスおよび保証に重点的に取り組んでいます。 これを使用することによって、IT アクティビティを収集し、標準化し、集約して報告し、コンプライアンス違反が発生した場合にアクションを必要とするアラートを生成することができます。異なるセキュリティ デバイスおよびセキュリティ以外のデバイスからデータを収集できます。

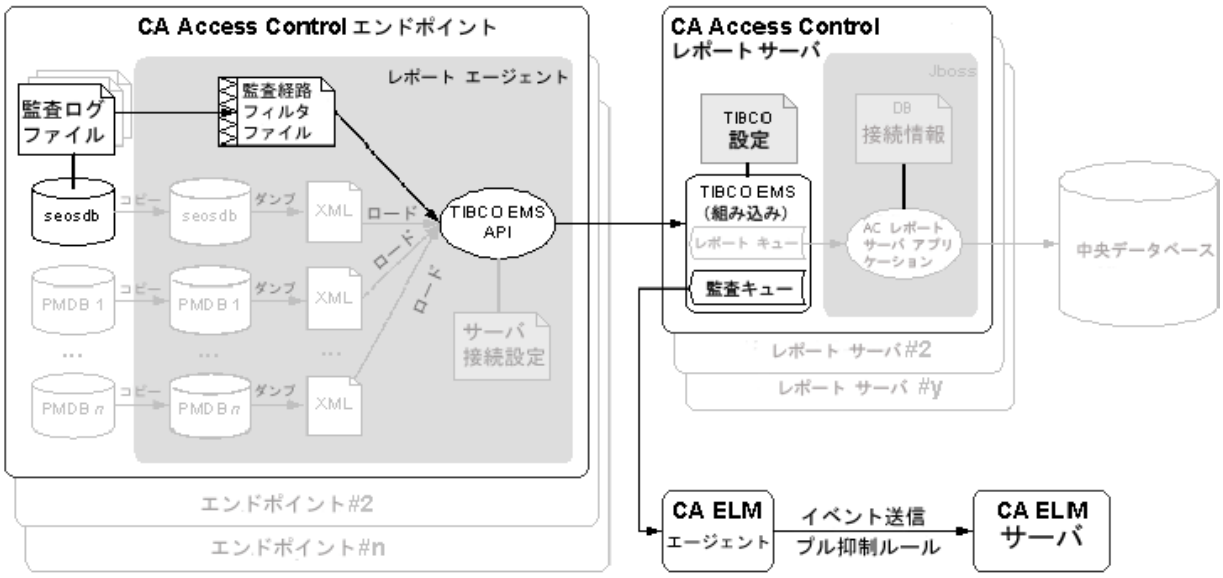
CA User Activity Reporting Module 統合アーキテクチャ

CA User Activity Reporting Module との統合により、それぞれのエンドポイントから CA Access Control 監査イベントを送信して、CA User Activity Reporting Module で収集とレポートを実行できます。

ローカル エンドポイント上の監査ファイルから配布サーバ上のリモート監査キューに、監査イベントを送信するように CA Access Control を設定できます。次に、CA User Activity Reporting Module コネクタが監査キューに接続して、そこからイベント(メッセージ)をプルできるように設定します。CA User Activity Reporting Module はこれらのイベントを処理して、CA User Activity Reporting Module サーバに送信します。

CA Access Control インストールは CA User Activity Reporting Module 統合をサポートします。

以下の図に、CA User Activity Reporting Module 統合コンポーネント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。

- CA Access Control データベース(seosdb)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監査データを収集し、配布サーバに送信します。

- 配布サーバは監査データを監査キューに蓄積します。
- CA User Activity Reporting Module エージェントは監査キューからイベントを収集し、処理のために CA User Activity Reporting Module サーバに送信します。

注: CA User Activity Reporting Module 統合はレポートするサービス コンポーネントに依存します。そのため、CA User Activity Reporting Module 統合では使用されないその他のレポート サービスのコンポーネントや機能もアーキテクチャに含まれます。そのようなコンポーネントや機能は、図中で淡色表示されています。

注: デフォルトでは、CA Access Control エンタープライズ管理 はエンタープライズ管理サーバに配布サーバをインストールします。可用性を高めるには、別のコンピュータに配布サーバをインストールします。

CA User Activity Reporting Module 統合コンポーネント

CA User Activity Reporting Module 統合では、以下の CA Access Control コンポーネントを使用します。これらのコンポーネントは、CA Access Control エンタープライズ レポーティング サービスの一部です。

- *レポート エージェント*は、CA Access Control または UNAB の各エンドポイント上で実行される Windows サービスまたは UNIX デーモンで、配布サーバ上にある設定されたメッセージ キューのキューに情報を送信します。CA User Activity Reporting Module 統合の場合、レポート エージェントが監査ログ ファイルからエンドポイント監査メッセージを定期的に収集し、収集したイベントを設定済みの配布サーバ上にある監査キューに送信します。
- *メッセージ キュー*は、配布サーバのコンポーネントの 1 つで、レポート エージェントが送信するエンドポイント情報を受信するように設定されています。レポートに関しては、メッセージ キューは、CA Access Control Web サービスを使用して、エンドポイント データベースのスナップショットを中央データベースに転送します。冗長性およびフェールオーバを実現するために、複数の配布サーバを使用して情報の収集および転送を行うことができます。

注: デフォルトでは、CA Access Control エンタープライズ管理 はエンタープライズ管理サーバに配布サーバをインストールします。

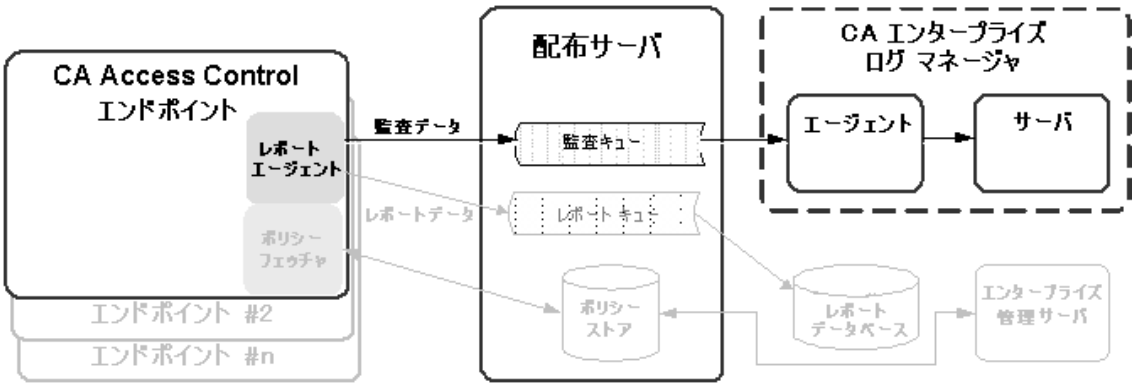
CA User Activity Reporting Module 統合では次の CA User Activity Reporting Module コンポーネントも使用します。

- CA User Activity Reporting Module エージェントは、コネクタによって設定される汎用サービスであり、そのそれぞれが単一のイベント ソースから生のイベントを収集して、そのイベントを処理のために CA User Activity Reporting Module サーバに送信します。CA Access Control 監査データの場合、エージェントが CA Access Control コネクタをデプロイします。
- CA Access Control コネクタは、CA Access Control 監査イベント ソース用の使いやすい CA User Activity Reporting Module 統合です。コネクタによって、CA Access Control 配布サーバからの生のイベント収集が可能になり、変換されたイベントをイベント ログ ストアにルール ベースで送信できるようになります。イベント ログ ストアでイベントはホット データベースに挿入されます。
- 収集サーバは、受信イベント ログの調整、ホット データベースへの受信イベント ログの挿入、設定サイズに達したホット データベースのウォーム データベースへの圧縮、関連管理サーバへのウォーム データベースの定期的な自動アーカイブを行う CA User Activity Reporting Module サーバです。

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。

CA Access Control と CA User Activity Reporting Module 間の監査データ フローの概要

CA Access Control が CA User Activity Reporting Module とどのように統合されるか、また、この統合の設定に関して何を検討すべきか理解するには、最初に CA Access Control と CA User Activity Reporting Module の間の監査データのフローを検討する必要があります。以下の図は、CA Access Control が監査イベントを配布サーバ上のメッセージ キューにルーティングする方法を示しています。配布サーバ上で、CA User Activity Reporting Module エージェントの CA Access Control コネクタによってイベントのプル、マップ、および変換が行われ、CA User Activity Reporting Module サーバに送信されます。



1. レポート エージェントはローカル エンドポイントの監査ファイルから監査イベントを収集し、フィルタリング ポリシーを適用し、配布サーバ上にある監査キューにイベントを格納します。
2. CA User Activity Reporting Module エージェントによってデプロイされた CA User Activity Reporting Module コネクタが監査キューと接続し、そこからイベント(メッセージ)をプルします。
3. CA User Activity Reporting Module コネクタ/エージェントは、データ マッピングおよび解析ファイルを使用して Common Event Grammar(CEG)にイベントをマップし、CA User Activity Reporting Module サーバにイベントをルーティングする前に、抑制および要約ルールを適用します。
4. CA User Activity Reporting Module サーバはイベントを受け取り、場合により、イベントを格納する前に追加の抑制および要約ルールを適用します。

注: CA User Activity Reporting Module の動作の詳細については、CA User Activity Reporting Module のマニュアルを参照してください。

CA Access Control に対する CA User Activity Reporting Module のセット アップ方法

CA User Activity Reporting Module を使用して、すべての CA Access Control エンドポイントからの監査データを含むレポートを作成するには、最初にエンタープライズ レポートを実装します。CA User Activity Reporting Module との統合の前に、エンタープライズ レポートを実装する必要があります。これは、エンタープライズ レポートによってエンドポイントでレポート エージェントが有効になったためです。エンタープライズ レポートを実装したら、CA User Activity Reporting Module を CA Access Control 用に設定します。

CA Access Control に対して CA User Activity Reporting Module をセット アップするには、以下の手順に従います。

1. CA User Activity Reporting Module サーバをインストールします。

   注: 詳細については、「*CA User Activity Reporting Module Implementation Guide*」を参照してください。

2. CA User Activity Reporting Module エージェントを配布サーバ上またはその近辺にインストールします。

   エージェントは配布サーバからアクセス可能であり、指定されたポートを使用して、配布サーバと通信する必要があります。CA User Activity Reporting Module サーバにもアクセス可能である必要があります。

   注: CA User Activity Reporting Module エージェントをインストールする前に、オペレーティング システムが CA Enterprise Log Manager エージェントをサポートしていることを確認してください。エージェントのインストールの詳細については、「*CA User Activity Reporting Module Agent Installation Guide*」を参照してください。

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

   注: 詳細については、「*実装ガイド*」を参照してください。

4. エージェントの新しいコネクタを作成します。

   CA User Activity Reporting Module エージェントをインストールして CA User Activity Reporting Module サーバとの通信を開始したら、新しいコネクタを作成し、そのコネクタが CA Access Control のイベント ソース(配布サーバ上の監査キュー)にアクセスできるように設定する必要があります。

注: 以下のトピックでは、統合が成功するために設定する必要がある、コネクタの詳細およびコネクタ設定要件など、CA Access Control のイベント収集に必要な設定について説明します。F コネクタの作成方法の詳細については、「*CA User Activity Reporting Module Administration Guide*」および「*オンライン ヘルプ*」をご覧ください。

5. CA Access Control エンタープライズ管理 から CA User Activity Reporting Module への接続を作成します。
6. (オプション) 監査コレクタを設定します。
7. 監査データ収集用の CA Access Control エンドポイントを設定します。

コネクタの詳細

コンピュータに CA User Activity Reporting Module エージェントをインストールすると、そのコンピュータは CA User Activity Reporting Module サーバ管理インターフェースに表示されます (たとえば、「デフォルト エージェント グループ」のコンピュータを表示するには、[管理]-[ログ収集]-[エージェント エクスプローラ]-[デフォルト エージェント グループ]をクリックし、*computer_name* をクリックします)。このとき、コネクタを作成する必要があります。このトピックでは、コネクタ作成ウィザードの[コネクタの詳細]ページで行う必要がある設定について説明します。

統合

テンプレートとして使用する統合を指定します。

適切な CA Access Control 統合を選択します。

例: AccessControl_R12SP5_TIBCO。

任意でコネクタ名を変更して、説明を追加することもできます。さらに、コネクタによって処理されるイベントに抑制ルールを適用できます。

注: イベント収集をカスタマイズできるその他のオプション設定については、「*CA User Activity Reporting Module Administration Guide*」および「*オンライン ヘルプ*」を参照してください。

抑制ルールおよび要約ルール

コネクタを作成してコネクタの詳細を指定したら、任意でコネクタ作成ウィザードの[抑制ルールの適用]ページで抑制ルールを適用できます。

CA Access Control の抑制および要約ルールに関する理想モデルの名前は、ホスト IDS/IPS です。ルールを作成する場合、イベントを特定するために必要に応じてイベント カテゴリ、イベント クラス、およびイベント アクションの値を選択してください。

注: イベント収集をカスタマイズできるその他のオプション設定については、「*CA User Activity Reporting Module Administration Guide*」および「*オンライン ヘルプ*」を参照してください。フィールドの意味や個々の値の詳細については、CA User Activity Reporting Module オンライン ヘルプの「Common Event Grammar Reference」を参照してください。

コネクタ設定の要件

コネクタを作成してコネクタの詳細を指定したら、コネクタを設定できます。このトピックでは、イベント収集を開始するために、コネクタ作成ウィザードの[コネクタ設定]ページで行う*必要*がある設定について説明します。

注: イベント収集をカスタマイズできるその他のオプション設定については、「*CA User Activity Reporting Module Administration Guide*」および「*オンライン ヘルプ*」を参照してください。

TIBCO サーバ

メッセージ キュー(TIBCO サーバ)のホスト名または IP アドレスを次の形式で指定します。

Protocol://server IP or name:Port number

メッセージ キューは CA Access Control エンタープライズ管理 にインストールされます。

- 以下の値を定義します。

  ssl://ACentmserver:7243

ポート値および通信方法は CA Access Control エンタープライズ管理 が使用するデフォルト ポートです。CA Access Control エンタープライズ管理 をインストールした後に別の値を設定した場合、そのポートと通信方法の値を使用します。

TIBCO ユーザ

メッセージ キューの認証用のユーザ名を指定します。CA Access Control では、「reportserver」という名前のデフォルト ユーザを定義します。

TIBCO パスワード

メッセージ キューの認証用のパスワードを指定します。CA Access Control エンタープライズ管理 のインストール時に、[通信パスワード]ダイアログ ボックスで定義したパスワードを入力します。

イベント ログ名

イベント ソースのログ名を指定します。

デフォルトの「CA Access Control」を使用します。

ポーリング間隔

メッセージ キューが使用不可になったり切断された場合に、イベントをポーリングするまでエージェントが待機する秒数を指定します。

SourceName

メッセージ キューの識別子を指定します。

デフォルトの「queue_audit」を使用します。

TIBCO キュー

ログ センサによるメッセージ(イベント)の読み取り元であるメッセージ キューの名前を指定します。

デフォルトの「queue/audit」を使用します。

コレクション スレッドの数

メッセージ キューのメッセージを読み取るためにログ センサが生成するスレッドの数を指定します。

この値を調整する場合、メッセージ キュー内のイベントの数および CA User Activity Reporting Module エージェント システムの CPU を考慮する必要があります。

制限: 最小値は 1 です。ログ センサが生成できるスレッドの最大数は 20 です。

設定によるレポート エージェントへの影響

CA User Activity Reporting Module 統合の場合、レポート エージェントが監査ログ ファイルからエンドポイント監査メッセージを定期的に収集し、そのイベントを設定済み配布サーバ上の監査キューにルーティングします。レポート エージェントの設定をチューニングすると、パフォーマンスを向上させることができます。

注: レポート エージェントは CA Access Control エンタープライズ レポート サービスの一部であり、エンドポイント レポートの目的でデータベース スナップショットの送信も担当します。このプロセスは、CA User Activity Reporting Module への監査イベント ルーティングのためにレポート エージェントが行うアクションのみを示します。

監査収集を有効にした場合（audit_enabled 設定を 1 に設定）、レポート エージェントでは以下を実行します。

- エンドポイント監査ファイルを読み取ってメモリにコミットすることによって、新しい監査レコードを収集します。

  レポート エージェントは、audit_read_chunk 設定に定義された監査レコードの数を読み取り、audit_sleep 設定に定義された間だけ待機してから、監査ファイルを再度読み取ります。レポート エージェントは、アクティブな監査ログおよびすべてのバックアップ監査ファイル内の読み取られていないレコードを読み取ります。そして、監査フィルタ ファイルに定義した監査フィルタ（audit_filter 構成設定）を通過するレコードをメモリにコミットします。

- メモリにある監査レコードのグループを audit_queue 設定に定義された配布サーバ メッセージ キューに送信します。

  次のいずれかの場合に該当すると、レポート エージェントは監査レコードを送信します。

  - メモリのレコードの数が audit_send_chunk 構成設定で定義された数に達する。
  - 最後の監査レコードが送信されてから経過した時間が、audit_timeout 設定で定義された間隔に等しい。

例: 監査収集とルーティングに関するレポート エージェントのデフォルト設定

この例は、レポート エージェントのデフォルト構成設定がどのように設定されているか、その設定がどのような環境に適するか、およびその設定がパフォーマンスにどのように影響するかを示します。

平均的な環境で、秒あたりのイベント数(EPS) 30 を想定しています。したがって、レポート エージェントは毎秒通過する 30 のイベントを読み取ります。その他の実行中のアプリケーションに対する影響(CPU 使用およびコンテキスト スイッチ)を減らすために、以下のようにレポート エージェントのイベント読み取りを 10 秒ごとに 300 としています。

```
audit_sleep=10
audit_read_chunk=300
```

レポート エージェントと配布サーバ間のメッセージ伝送のために CA Access Control が使用するメッセージ バスは、短い間隔で小さなパケットを処理するよりも長い間隔で送信される大きなパケットを処理するのに適しています。次の構成設定は、レポート エージェントが収集する監査レコードの数が定義された数に達すると、それらのレコードをレポート エージェントが配布サーバに送信するように指定しています。1 秒間 30 イベントとすると、レポート エージェントがおよそ 1 分(60 秒)間隔で監査レコードを送信するようにするには、レポート エージェントを次のように設定する必要があります。

```
audit_send_chunk=1800
```

ただし、夜間などの時間帯で 1 秒間 30 未満のイベントになると、1 分間 1800 未満のイベントになります。レポート エージェントが今後も定期的に監査レコードを配布サーバに送信するためには、監査レコード送信間隔を次のとおり最大 5 分に設定します。

```
audit_timeout=300
```

CA User Activity Reporting Module からのイベントのフィルタリング

フィルタ ファイルを使用して、CA Access Control がログ ファイル内のすべての監査レコードを CA User Activity Reporting Module に送信するのを防ぐことができます。フィルタ ファイルは、CA User Activity Reporting Module に送信されない監査レコードを指定します。

注: このフィルタ ファイルによって、指定された監査イベントを CA Access Control が配布サーバに送信しないようにしますが、CA Access Control が監査イベントをローカル ファイルに書き込むことを防ぐわけではありません。ローカルの監査ファイルから監査イベントを除外するには、logmgr セクションの AuditFiltersFile 設定に定義されているファイルでフィルタ ルールを変更します(デフォルトでは audit.cgf)。

CA User Activity Reporting Module からのイベントをフィルタするには、エンドポイント上の監査フィルタ ファイルを編集します。同じフィルタ ルールを複数のエンドポイントに適用する場合、監査フィルタリング ポリシーを作成し、そのポリシーを対象のエンドポイントへ割り当てることをお勧めします。

注: 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: 監査フィルタ ポリシー

監査フィルタ ポリシーの例を以下に示します。

```
env config
er config auditrouteflt.cfg line+("FILE;*;*;R;P")
```

この例は、次の行を auditrouteflt.cfg ファイルに書き込みます。

```
FILE;*;*;R;P
```

この行は、ファイル リソースへの読み取りアクセスのためにアクセサが行った許可された試行を記録した監査レコードをフィルタします。CA Access Control はこの監査レコードを配布 サーバに送信しません。

SSL を使用した安全な通信

CA Access Control エンタープライズ管理 をインストールする場合、SSL を使用して配布サーバとレポート エージェントの間の通信を保護するか、通信を保護しないか選択できます。いずれのオプションを選択した場合でも、エンドポイントにレポート エージェントをインストールするときと同じオプションを指定する必要があります。

たとえば、SSL を使用してレポート エージェントと配布サーバ間の通信を暗号化する場合（デフォルト）、レポート エージェントが配布サーバと通信するときに必要なパスワードなどの認証情報を、CA Access Control エンタープライズ管理 のインストール時に提供する必要があります。

これは、CA User Activity Reporting Module エージェントの［Connector Configuration］ページで、エンドポイントの CA Access Control レポート エージェントを設定するときに指定するパスワードです。

レポート エージェントをインストールするときに、同じ情報を指定する必要があります。 正しい証明書とパスワード情報を提供できるレポート エージェントのみが、配布サーバ上の監査キューにイベントを書き込むことができ、書き込まれたイベントは CA User Activity Reporting Module によって取得されます。

CA User Activity Reporting Module 統合のための監査ログ ファイルのバックアップ

監査データを収集するために、レポート エージェントは構成設定に従って CA Access Control 監査ログ ファイルを読み取ります。レポート エージェントは、設定された時間間隔で設定された数の監査レコードを監査ログ ファイルから読み取ります。デフォルトのレガシー インストールの場合、またはインストール時に監査ログ ルーティングを有効にしていない場合、CA Access Control はサイズによる監査ログ バックアップ ファイルのみを保存します。監査ログが設定された最大サイズに達するたびに、既存の監査ログ バックアップ ファイルが上書きされてバックアップ ファイルが作成されます。そのため、レポート エージェントがすべてのレコードを読み取る前に、バックアップ ファイルが上書きされる可能性があります。

CA Access Control が監査ログ 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ように設定することを強くお勧めします。こうすると、保存されるべき監査ログ ファイルの設定された最大数に達するまで、CA Access Control はバックアップの監査ログ ファイルを上書きしません。これは、エンドポイント上へのインストール時に、監査ログ ルーティング サブ機能を有効にした場合のデフォルト設定です。

例: 監査ログ バックアップの設定

この例は、推奨の構成設定がどのように CA User Activity Reporting Module 統合に影響するかを示します。エンドポイント上へのインストール時に、監査ログ ルーティング サブ機能を有効にすると、CA Access Control は logmgr セクションの以下の環境設定を行います。

```
BackUp_Date=yes
audit_max_files=50
```

この場合、CA Access Control は監査ログ ファイルの各バックアップ コピーにタイムスタンプを付け、最大 50 のバックアップ ファイルを保存します。これによって、レポート エージェントがすべての監査レコードをファイルから読み取ったり、必要に応じてバックアップ ファイルを安全に保管するために手動でコピーしたりすることが行いやすくなります。

重要: audit_max_files を 0 に設定すると、CA Access Control はバックアップ ファイルを削除せずに蓄積し続けます。バックアップ ファイルを外部プロシージャによって管理する場合、CA Access Control がデフォルトでバックアップ ファイルを保護することに注意してください。

CA User Activity Reporting Module 統合用の既存の Windows エンドポイントの設定

CA Access Control エンタープライズ管理 のインストールおよび設定の完了後、監査データを配布サーバに送信するようにエンドポイントを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。

注: CA Access Control をインストールすると、監査データの収集および送信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に、監査データ送信のために既存のエンドポイントを設定する方法です。

CA User Activity Reporting Module 統合用に既存の Windows エンドポイントを設定する方法

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。

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。

   レポート エージェント機能および監査ルーティング サブ機能が有効になるように、CA Access Control インストールを変更するウィザードのプロンプトに従います。

   また、監査ログ 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ように指定していることを確認してください。

注: レポート エージェントおよび監査ルーティングを有効にした後、パフォーマンス関連の CA Access Control 構成設定を変更できます。この操作を行う前に、レポート エージェントが監査イベントを収集して配布サーバにルーティングする方法について理解しておく必要があります (P. 20)。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 User Activity Reporting Module 統合用の既存の UNIX エンドポイントの設定

CA Access Control エンタープライズ管理 のインストールおよび設定の完了後、監査データを配布サーバに送信するようにエンドポイントを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。

注: CA Access Control をインストールすると、監査データの収集および送信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に、監査データ送信のために既存のエンドポイントを設定する方法です。

以下の手順に従います。

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] -audit -bak
   ```

   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、ならびにローカル端末への *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 エージェントおよび監査ルーティングを有効にした後、パフォーマンス関連の CA Access Control 構成設定を変更できます。この操作を行う前に、レポート エージェントが監査イベントを収集して配布サーバにルーティングする方法について理解しておく必要があります (P. 20)。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 を使用した CA User Activity Reporting Module 統合のための UNIX エンドポイントの設定

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/AcessControl/bin/ReportAgent) Seosuid(+reportagent) ¥

Nativeuid(root) pgmtype(none)
```

CA Access Control イベントのクエリおよびレポート

CA Access Control のクエリ、レポート、およびアクション警告は、CA User Activity Reporting Module インターフェースの[Server Resource Protection]タグにまとめられています。

注: 詳細については、http://ca.com/jp/support にある CA User Activity Reporting Module 製品ページを参照してください。

CA Access Control で CA User Activity Reporting Module レポートを有効にする方法

CA Access Control エンタープライズ管理 で CA User Activity Reporting Module レポートを表示できるようにするには、CA User Activity Reporting Module レポートを有効にし、CA User Activity Reporting Module 証明書をエクスポートして追加し、CA Access Control エンタープライズ管理 から CA User Activity Reporting Module への接続を設定する必要があります。

1. 高度な設定により、CA User Activity Reporting Module レポートを有効にします。
2. CA User Activity Reporting Module の trusted 証明書をエクスポートして、キーストアに追加します。 (P. 28)
3. CA Enterprise Log Manager への接続を設定します (P. 29)。
4. (オプション) 監査コレクタを設定します (P. 31)。

   PUPM 監査イベントを CA User Activity Reporting Module に送信する場合は、監査コレクタを設定します。

CA Enterprise Log Manager の trusted 証明書のキーストアへの追加

CA Enterprise Log Manager レポートは、トラステッド証明書を使用して認証されます。証明書は、レポートに表示されている情報がトラステッド CA Enterprise Log Manager ソースのものであることを証明します。トラステッド CA Enterprise Log Manager ソースはデータの信頼性を証明します。

CA Access Control エンタープライズ管理 で CA Enterprise Log Manager を表示するには、まず証明書をエクスポートし、次にそれをキーストアに追加します。

CA Enterprise Log Manager の trusted 証明書のキーストアへの追加方法

1. Web ブラウザで CA Enterprise Log Manager サーバの URL を「https://*host*:*port*」*形式で入力します。*

   セキュリティの警告ダイアログ ボックスが開きます。

2. [証明書の表示]をクリックします。

   [証明書]ダイアログ ボックスが表示されます。

3. [詳細]-[ファイルへのコピー]をクリックします。

   [証明書のエクスポート]ウィザードが表示されます。

4. 以下の指示に従って、ウィザードを完了します。

   - **ファイル形式のエクスポート** - Base-64 エンコード X.509 (.CER) を選択します。
   - **エクスポートするファイル** - エクスポートされた証明書ファイルの完全パス名を定義します。

     たとえば、「C:¥certificates¥computer.base64.cer」のように指定します。

   エクスポート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。

5. 証明書をキーストアにインポートします。以下に例を示します。

   ```
   C:¥jdk1.5.0¥jre¥lib¥security>c:¥jdk1.5.0¥bin¥keytool.exe -import -file
   computer.base64.cer -keystore
   C:¥jboss-4.2.3.GA¥server¥default¥deploy¥IdentityMinder.ear¥custom¥ppm¥truststore¥ssl.keystore
   ```

6. キーストアのパスワードを入力します。デフォルトのパスワードは、「secret」です。

7. [はい]をクリックして、証明書を信頼します。

   証明書がキーストアに追加されます。

CA User Activity Reporting Module への接続の設定

CA Access Control エンタープライズ管理 は CA Access Control の関連情報を記載したレポートを表示するために CA User Activity Reporting Module と通信します。これらのレポートを表示するには、CA User Activity Reporting Module への接続を設定する必要があります。

CA User Activity Reporting Module への接続の設定方法

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. ［システム］をクリックします。
   b. ［接続管理］サブタブをクリックします。
   c. 左側のタスク メニューで、UARM ツリーを展開します。

   ［CA User Activity Reporting Module 接続の管理］タスクが使用可能なタスクリストに表示されます。
2. ［CA User Activity Reporting Module 接続の管理］をクリックします。

   ［CA User Activity Reporting Module 接続の管理: *PrimaryCALMServer*］タスク ページが表示されます。
3. ダイアログ ボックスの以下のフィールドに入力します。以下のフィールドには、説明が必要です。

   接続名

   CA User Activity Reporting Module 接続の名前を識別します。

   説明

   （オプション）この接続に関する説明を定義します。

   ホスト名

   CA Access Control エンタープライズ管理 の動作対象となる CA User Activity Reporting Module の名前を定義します。

   例: host1.comp.com

   ポート番号

   CA User Activity Reporting Module ホストが通信に使用するポートを定義します。

   デフォルト: 5250

認証局署名済み SSL 証明書

CA User Activity Reporting Module への接続に認証局が署名した SSL 証明書を使用するかどうかを指定します。

証明書名

証明書の名前を定義します。

パスワード

証明書のパスワードを定義します。

4. [サブミット]をクリックします。

   CA Access Control エンタープライズ管理 が CA User Activity Reporting Module の接続設定を保存します。

例: CA User Activity Reporting Module 証明書情報の取得

以下の例では、CA Access Control エンタープライズ管理 内で CA User Activity Reporting Module 接続設定を作成および管理する際に必要な CA User Activity Reporting Module 証明書情報の取得方法を示しています。

1. 以下の形式で、Web ブラウザに CA User Activity Reporting Module の URL を入力します。

   `https://host:port/spin/calmapi/products.csp`

   例: https://localhost:5250/spin/calmapi/products.csp

2. 有効なユーザ名とパスワードを入力して、CA User Activity Reporting Module にログインします。

3. CA User Activity Reporting Module に証明書を登録するための登録オプションを選択します。

   新しい製品の登録画面が表示されます。

4. 証明書名とパスワードを入力し、登録を選択します。

   証明書の登録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。

監査コレクタの設定

CA Access Control エンタープライズ管理 は、PUPM 監査イベントなどの監査イベントを収集し、中央データベースに格納します。監査イベントを CA User Activity Reporting Module に送信するように、CA Access Control エンタープライズ管理 を設定できます。

監査コレクタの設定方法

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. [システム]をクリックします。
   b. [接続管理]サブタブをクリックします。
   c. 左側のタスク メニューで、UARM ツリーを展開します。

      [監査コレクタの作成]タスクが使用可能なタスク リストに表示されます。
2. [監査コレクタの作成]をクリックします。

   [監査コレクタの作成: 監査コレクタ検索画面]が表示されます。
3. (オプション)既存の監査コレクタのコピーを以下のように作成します。
   a. [UARM 送信者タイプのオブジェクトのコピーの作成]を選択します。
   b. 検索属性を選択し、フィルタ値を入力し、[検索]をクリックします。

      フィルタ条件に一致する UARM 送信者のリストが表示されます。
   c. 新規監査コレクタのベースとして使用するオブジェクトを選択します。
4. [OK]をクリックします。

   [監査コレクタの作成]タスク ページが表示されます。監査コレクタを既存のオブジェクトから作成した場合、ダイアログ ボックスのフィールドには、既存オブジェクトの値がすでに入力されています。
5. ダイアログ ボックスの以下のフィールドに入力します。以下のフィールドには、説明が必要です。

   ジョブの有効化

   監査コレクタを有効にするかどうかを指定します。

   名前

   監査コレクタの名前を定義します。

キュー JNDI

CA Access Control エンタープライズ管理 が監査イベント メッセージを送信するメッセージ キューの名前を定義します。

例: *queue/audit*

スリープ

データベース クエリの間隔を分単位で定義します。

デフォルト: 1

タイムアウト

監査イベント メッセージのメッセージ キューへの送信に関して、コレクタのタイムアウト期間を分単位で定義します。

デフォルト: 10

注: このタイムアウト期間が経過すると、キュー内のメッセージ数が[メッセージ ブロック サイズ]フィールドで定義されたレベルに達していなくとも、コレクタはメッセージを送信します。

メッセージ ブロック サイズ

データベースに蓄積するメッセージの最大数を定義します。この数に達すると、メッセージはキューに送信されます。

デフォルト: 100

6. [サブミット]をクリックします。

CA Access Control エンタープライズ管理 は監査コレクタを作成します。

第 3 章: ObserveIT Enterprise との統合

このセクションには、以下のトピックが含まれています。

本書の内容 (P. 33)
ObserveIT の統合について (P. 34)
統合をセットアップする方法 (P. 35)
セッションをログ記録する方法 (P. 41)

本書の内容

この章では、CA Access Control Enterprise Edition を ObserveIT Enterprise セッション記録プログラムに統合する方法を説明します。この章では、PUPM セッションを記録するために行うプロセスと手順を説明します。

この章は、CA Access Control を使用して ObserveIT Enterprise セッション記録機能を利用するセキュリティ管理者とシステム管理者を対象にしています。

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。

ObserveIT の統合について

CA Access Control を ObserveIT Enterprise と統合すると、特権アカウントによる組織内のサーバへのアクセスの試行に対する制御が拡張されます。ObserveIT Enterprise セッション ログ記録ソフトウェアにより、ターゲット システムでのユーザ アクティビティが記録されます。記録が開始されるのは、ユーザが特権アカウント パスワードをチェックアウトするとき、およびエンドポイントにログインするときで、終了するのは、セッションが終了するときです (たとえば、ユーザが特権アカウント パスワードをチェックインするとき)。

記録されたセッションは、準備した専用のデータベースに格納されます。記録されたセッションは、ObserveIT ビューアを使用して CA Access Control エンタープライズ管理 から直接再生できます。

以下のリンクを使用して、ObserveIT 社から ObserveIT Enterprise セッション ログ記録プログラムを取得できます。

http://www.observeit-sys.com/download.asp

以下のリンクで ObserveIT Enterprise のドキュメントを検索することができます。

https://support.ca.com/cadocs/

注: ObserveIT の詳細については、ObserveIT Enterprise のインストール メディアにある ObserveIT のマニュアルを参照してください。

統合をセットアップする方法

CA Access Control を ObserveIT Enterprise セッション記録ソフトウェアに統合するには、いくつかの手順を実行する必要があります。統合が終了すると、PUPM セッションはすべて ObserveIT Enterprise ソフトウェアによって記録されます。

注: 手順 1 ～ 5 を実行する方法の詳細については、ObserveIT のインストールメディアにある ObserveIT Enterprise のマニュアルを参照してください。

統合をセットアップするには、以下の手順に従います。

1. ObserveIT Enterprise のシステム要件およびインストール要件を確認します。

   使用するサーバが、ObserveIT Enterprise をインストールするための最小システム要件を満たしていることを確認します。

2. 中央データベースを準備します。

   記録されたセッションは、専用の Microsoft SQL Server に格納されます。

3. IIS（Internet Information Server）を設定します。

   ObserveIT Enterprise アプリケーション サーバは、IIS を使用して、エージェントから送信されたメタデータを処理します。

4. ObserveIT Enterprise サーバ コンポーネントをインストールします。

   ObserveIT アプリケーション サーバ、エージェント、および管理コンソールもインストールされます。

5. ObserveIT Enterprise アプリケーション サーバを設定します。

   記録設定を設定します。

6. セッション記録スクリプトをエンタープライズ管理サーバにデプロイします。

   このスクリプトによって、セッション記録のトリガとなる PUPM 自動ログインが有効になります。

7. サービス アカウントを作成します。

   エンタープライズ管理サーバで使用するサービス アカウントを作成します。

8. CA Access Control エンタープライズ管理 で ObserveIT Enterprise アプリケーション サーバへの接続を定義します。

   接続設定を設定して、セッション ログ記録を有効にします。

統合を準備する方法

ObserveIT Enterprise アプリケーション サーバのインストールが完了したら、CA Access Control との統合のためにサーバを準備します。ObserveIT Enterprise アプリケーション サーバの準備が完了すると、サーバは PUPM セッションの記録および保存を開始するように設定されます。

統合を準備するには、以下の手順を実行します。

1. 管理コンソールを開きます。
2. サービス アカウントを作成します。

   CA Access Control では、ObserveIT Enterprise アプリケーション サーバへの接続に、このサービス アカウントが使用されます。

管理コンソールを開きます。

ObserveIT Enterprise をインストールして起動すると、Web ベースの管理コンソールを起動できます。

管理コンソールを開く方法

1. ブラウザを使用して、ObserveIT Enterprise 管理コンソールを開きます。以下の URL を入力します。

   http://observeit_server_name:port/ObserveIT

   例:

   http://observeit_server:4884/ObserveIT

2. インストール時に指定した管理者クレデンシャルを使用してログインします。

   ObserveIT Enterprise 管理コンソールが開きます。

注: [スタート]-[プログラム]-[ObserveIT]-[ObserveIT WebConsole]に順にクリックして、ObserveIT Enterprise 管理コンソールを開くこともできます。

サービス アカウントの作成

CA Access Control エンタープライズ管理 では、ObserveIT Enterprise アプリケーション サーバでの認証にサービス アカウントが使用されて、ユーザ アクティビティが記録されます。CA Access Control エンタープライズ管理 で ObserveIT Enterprise アプリケーション サーバの接続設定を設定する際に、サービス アカウントのクレデンシャルを指定します。

サービス アカウントを作成する方法

1. ObserveIT Enterprise 管理コンソールから、[Configuration]-[Console Users]の順に選択します。

   コンソールユーザ画面が開きます。

2. [Create User]を選択します。

   コンソールユーザの追加ウィンドウが開きます。

3. 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。

4. 認証方法を[ObserveIT.Authentication]に、ユーザ ロールを[Admin]に設定します。

5. [Add]をクリックします。

   サービス アカウントが作成されます。

注: ユーザ管理の詳細については、ObserveIT Enterprise のインストール メディアにある *ObserveIT のマニュアル*を参照してください。

セッション記録スクリプトのデプロイ

ユーザ セッション記録は、PUPM の自動ログインと連携して動作します。ユーザが特権アカウント パスワードをチェックアウトし、エンドポイントへのログインを選択すると、リモート管理ソフトウェアが起動して、ユーザは自動的にログインされます。CA Access Control エンタープライズ管理 では、エンドポイント タイプに基づいて、セッション記録スクリプトを使用してリモート管理プログラムが制御されます。

たとえば、ユーザが Windows エンドポイントへのログインを選択すると、CA Access Control エンタープライズ管理 では、リモート デスクトップ ソフトウェアを開いてエンドポイントに接続するスクリプトが使用されます。

ObserveIT Enterprise アプリケーション サーバでセッションを記録するには、セッション記録スクリプトをエンタープライズ管理サーバにデプロイします。

セッション記録スクリプトをデプロイする方法

1. CA サポート Web サイトから、セッション記録スクリプトをダウンロードし、一時ディレクトリに保存します。
2. エンタープライズ管理サーバで、以下のディレクトリ(ここで *JBoss_HOME* は、JBoss がインストールされているディレクトリを示します)へ移動します。

   JBoss_HOME/server/default/deploy/IdentityMinder.ear/config/sso_scripts
3. セッション記録スクリプトを sso_scripts ディレクトリにコピーします。

   上書きする前に、このディレクトリ内のファイルをバックアップすることをお勧めします。
4. 既存のファイルを新規ファイルで上書きすることを選択します。

ObserveIT Enterprise アプリケーション サーバへの接続設定を設定できるようになりました。

ObserveIT への接続の定義

ObserveIT Enterprise との統合を完了するには、CA Access Control エンタープライズ管理 で ObserveIT Enterprise アプリケーション サーバへの接続設定を設定します。

ObserveIT への接続を定義する方法

1. CA Access Control エンタープライズ管理 で、[システム]-[接続管理]-[セッション記録]-[接続の作成]の順に選択します。

   [Create Connection(接続の作成)]画面が表示されます。

2. 以下の詳細を入力します。

   接続の説明

   接続の説明をフリー テキストで記述します

   再生 URL

   ObserveIT Enterprise アプリケーション サーバの URL を定義します

   例: http://observeit_host:4884/observeit/

   ユーザ ID

   サービス アカウントのユーザ名を定義します

   パスワード

   サービス アカウントのパスワードを定義します

   詳細

   以下の詳細な接続設定を指定します。

   [ビューア ページ]

   セッションが記録されることを示すメッセージを、画面の上部に表示するかどうかを指定します

   [ビューア パラメータ]

   ObserveIt ビューア ウィンドウの幅と高さを指定します

ActiveX URL

ObserveIT Enterprise の ActiveX ファイルがある場所のフル パス名を指定します。デフォルトでは、ObserveIT アプリケーション サーバの URL を指定します。

例:
http://observeit_host:4884/ObserveIT/AgentInstall/Agent.cab#version=1,0,0,0

サーバURL

ObserveIT Enterprise アプリケーション サーバが記録されたセッションを格納する場所のフルパス名を指定します。デフォルトでは、ObserveIT アプリケーション サーバの URL を指定します。

例: http//observeit_host:4884/ObserveITApplicationServer

3. ［サブミット］をクリックします。

CA Access Control エンタープライズ管理 により接続が作成されます。

セッションをログ記録する方法

各 PUPM セッションは記録されて、ObserveIT Enterprise データベースに格納されます。各セッションは、記録されたセッション全体から独立して再生できる個別のスライドに分割されます。

以下の手順では、PUPM セッションがログ記録される方法が説明されています。

1. ユーザが CA Access Control エンタープライズ管理 から特権アカウント パスワードをチェックアウトし、エンドポイントに自動的にログインすることを選択します。

   このオプションを初めて使用する場合は、ActiveX をインストールするように求められます。

2. リモート管理セッションが開き、ユーザはパスワードの入力なしでログインされます。
3. エンドポイントにインストールされている ObserveIT エージェントにより、ユーザ アクティビティの記録、および ObserveIT Enterprise アプリケーション サーバへのスライドの送信が開始されます。ObserveIT Enterprise アプリケーション サーバでは、そのデータがデータベースに保存されます。
4. ユーザがリモート管理セッションを閉じ、ObserveIT エージェントでは記録が停止されます。
5. 記録されたセッションが CA Access Control エンタープライズ管理 で表示されます。

重要: Internet Explorer による ActiveX のダウンロードを有効にするには、[ローカル イントラネット ゾーン]または[信頼済みゾーン]で ObserveIT エンタープライズ ホスト名を指定し、[署名済み ActiveX コントロールのダウンロード]セキュリティ オプションを有効にします。

注: セッション記録の詳細については、ObserveIT Enterprise のインストール メディアにある *ObserveIT のマニュアル*を参照してください。

セッションがログ記録される場所

ObserveIT Enterprise アプリケーション サーバでは、専用の Microsoft SQL Server に PUPM のセッションがログ記録されます。ObserveIT データベース サーバでは、専用データベースが 2 つ使用されます。最初のデータベースは ObserveIT という名前で、設定とメタデータが保持されます。2 番目のデータベースは ObserveIT_Data という名前で、記録されたセッションの実行中に ObserveIT エージェントで収集されたスクリーンショットが格納されます。

注: セッション ログ記録の詳細については、ObserveIT Enterprise のインストール メディアにある *ObserveIT のマニュアル*を参照してください。

セッションの再生

記録された PUPM のセッションを CA Access Control エンタープライズ管理 から再生します。セッションの再生を選択すると、CA Access Control エンタープライズ管理 により、記録されたセッションが新しいウィンドウで再生されます。プレーヤ ウィンドウには、セッション内を移動するために使用するコントロール ボタンがあります。記録されたセッション内でフリー テキスト検索を実行することもできます。

注: フリー テキスト検索の詳細については、ObserveIT Enterprise のインストール メディアにある *ObserveIT のマニュアル*を参照してください。

セッションを再生する方法

1. CA Access Control エンタープライズ管理 で、[特権アカウント]-[Audit subtask]の順に選択します。

   [特権アカウントの監査]タスクが、使用可能なタスク リストに表示されます。

2. [特権アカウントの監査]を選択します。

   [特権アカウントの監査]検索ウィンドウが開きます。

   注: PUPM の Audit Manager ロールがこの手順の実行者に割り当てられていることを確認します。

3. 検索条件を指定し、表示する行数を入力して、[検索]をクリックします。

   検索条件に適合するタスクが表示されます。

4. セッションの詳細列の再生アイコンをクリックして、セッションを再生します。

   プレーヤ ウィンドウが開き、セッションが始めから再生されます。

   注: セッション内を移動するには、ウィンドウ下部のコントロールを使用します。

第 4 章: RSA SecurID との統合

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 エンタープライズ管理 を RSA SecurID と統合する方法 (P. 45)
RSA SecurID がユーザ ログインを認証する仕組み (P. 47)
リバース プロキシ サーバとしての Web サーバの設定 (P. 47)

CA Access Control エンタープライズ管理 を RSA SecurID と統合する方法

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 CA Access Control エンタープライズ管理 へのユーザ ログインを認証できます。エンタープライズ管理サーバを RSA SecurID と統合する際に、CA Access Control エンタープライズ管理 はログイン中のユーザを認証しません。CA Access Control エンタープライズ管理 は、ユーザ認証がサードパーティ プログラムによって行われることを検出します。

以下のプロセスでは、CA Access Control エンタープライズ管理 を RSA SecurID と統合する方法について説明します。

1. エンタープライズ管理サーバを準備します。
2. サポートされている Web サーバをインストールします。
   - Windows - Internet Information Server 7.0 とアプリケーション リクエスト ルーティング (ARR) モジュール。
   - Linux - Apache 2.2.6 Web Server とプロキシ モジュール

3. Web サーバをリバース プロキシサーバとして設定します (P. 47)。

   Web サーバは、すべてのログイン認証リクエストに対して、リバース プロキシサーバとして機能します。

4. Web サーバ以外からの CA Access Control エンタープライズ管理 へのすべてのネットワーク アクセスをブロックするように RSA SecurID を設定します。

   RSA SecurID は、ユーザが CA Access Control エンタープライズ管理 に直接アクセスするのを阻止します。

5. 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します。

6. CA Access Control エンタープライズ管理 にログインする各 RSA SecurID ユーザについて、CA Access Control エンタープライズ管理 内にユーザ アカウントを定義します。

   CA Access Control エンタープライズ管理 へのアクセスを許可するユーザのみを定義します。

   重要: Active Directory を使用している場合は、この手順を完了する必要はありません。

7. RSA Authentication Agent を以下のサーバにインストールします。

   - (Linux) エンタープライズ管理サーバ
   - Web サーバ

   RSA Authentication Agent はユーザ アクセス リクエストをインターセプトし、それを RSA Authentication Manager へ転送します。

8. RSA Web Agent を設定して、CA Access Control エンタープライズ管理 に対する Single Sign On (SSO) を有効にします。

9. RSA Authentication Manager を専用ホストにインストールします。

   RSA Authentication Manager はユーザ アクセス リクエストを認証します。

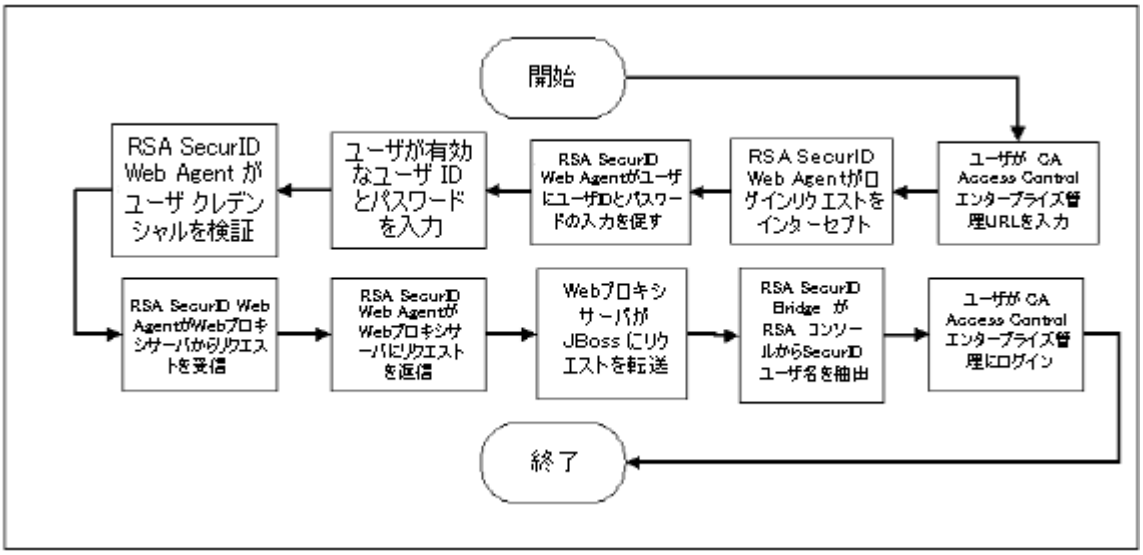
ユーザが CA Access Control エンタープライズ管理 へのログインを試行するたびに、RSA SecurID はユーザに対して、CA Access Control エンタープライズ管理 ユーザ アカウントの詳細ではなく有効な RSA SecurID クレデンシャルの入力を促すメッセージを表示します。認証が成功すると、RSA SecurID は CA Access Control エンタープライズ管理 へのログインをユーザに許可します。

注: RSA SecurID Web Agent および Authentication Manager の詳細については、RSA SecurID の Web サイトをご覧ください。

RSA SecurID がユーザ ログインを認証する仕組み

エンタープライズ管理サーバを RSA SecurID と統合すると、ユーザが CA Access Control エンタープライズ管理 にログインするたびに、RSA SecurID がログイン リクエストを認証します。RSA SecurID がユーザ ログインを検証すると、ユーザは CA Access Control エンタープライズ管理 に自動的にログインできます。

以下の図は、RSA SecurID が CA Access Control エンタープライズ管理 へのユーザ ログインを認証する仕組みを示しています。



リバース プロキシ サーバとしての Web サーバの設定

ユーザが CA Access Control エンタープライズ管理 へのログインを試行すると、RSA SecurID はそのリクエストをインターセプトし、ユーザに対して有効な SecurID のユーザ名およびパスワードの入力を促すメッセージを表示します。インストールした Web サーバはリバース プロキシ サーバとして動作します。このサーバは、エンタープライズ管理サーバ上の RSA Authentication Web Agent からログイン リクエストを受信し、それを RSA Authentication Manager に転送します。

*リバース プロキシ*は他のサーバのゲートウェイで、1 つの Web サーバが他の Web サーバのコンテンツを提供するのを可能にします。.

例: リバース プロキシサーバとしての Windows Server 2008 上での Internet Information Services 7.0 の設定

この例では、システム管理者である Steve はエンタープライズ管理サーバおよび Internet Information Services（IIS）7.0 をアプリケーション リクエスト ルーティング（ARR）モジュールがインストールされている Windows Server 2008 にインストールしあmした。 ARR モジュールによって、IIS はプロキシ サーバとして機能します。

1. Steve は、Internet Information Services サーバ上で IIS プロキシ設定を有効にします。
   a. ［スタート］-［管理ツール］-［Internet Information Services（IIS）Manager］の順に選択します。

      Internet Information Services (IIS) Manager が開きます。
   b. 左ペインからホストを選択して操作ウィンドウを展開し、［アプリケーション リクエスト ルーティング キャッシュ］アイコンを選択します。

      ［アプリケーション リクエスト ルーティング キャッシュ］管理コンソールが開きます。
   c. 操作ウィンドウから［サーバ プロキシ設定］を選択します。
   d. ［プロキシを有効］チェック ボックスをオンにし、［適用］をクリックします。

      Steve は IIS プロキシ設定を有効にしました。

2. Steve は、エンタープライズ管理サーバにリクエストを転送するように IIS を設定します。
   a. [サイト]メニューを展開し、デフォルトの Web サイトを選択します。
   b. [URL 書き換え]アイコンを強調し、操作メニューから[機能を開く]を選択します。

      [URL 書き換え]設定コンソールが開きます。
   c. 操作メニューから[ルールの追加]を選択します。

      [ルールの追加]ウィンドウが開きます。
   d. [受信の規則]の下で[ブランク ルール]を選択し、[OK]をクリックします。

      [受信の規則の編集]設定ウィンドウが開きます。
   e. ルール名を指定し、[パターン]メニューから[(iam.+)]を選択します。
   f. [アクション]セクションまでスクロールし、[アクションの種類]メニューから[書き直す]を選択します。
   g. 以下の形式で、[URL 書き換え]フィールドに CA Access Control エンタープライズ管理 の URL を入力します。

      ```
      http://enterprise_host:8080/{R:0}
      ```
   h. [適用]をクリックして、ルールを作成します。

      新しい受信ルールが作成されます。
   i. [パターン]メニューの[(castyles.+)]を使用して、手順 c から h までを繰り返します。

      Steve は、エンタープライズ管理サーバにリクエストを転送するように IIS を設定しました。
3. Steve は、Web サーバをセキュリティで保護するように RSA SecurID を設定します。
   a. Internet Information Services（IIS）Manager コンソールで[既定の Web サイト]を選択し、[RSA SecurID]アイコンをダブルクリックします。

      [RSA SecurID 設定]ウィンドウが開きます。
   b. 以下のチェック ボックスをオンにします。
      - このサーバ上で RSA SecurID Web アクセス認証機能を有効にする
      - このリソースを保護する
   c. 操作メニューから[適用]を選択する

4. Steve は、CA Access Control エンタープライズ管理 用に Single Sign Off (SSO)を有効にするように、RSA Web Agent を設定します。

   a. regedit ユーティリティを開き、以下の場所へ移動します。

      HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥SDTI¥RSAWebAgent

   b. 「RSAUSERCustomHeader」という名前の下に、DWORD タイプのレジストリ キーを作成します。

   c. レジストリ キー値を「1」に設定します。

   Steve は Internet Information Services をリバース プロキシ サーバとして設定しました。

例: Apache Web Server .2.2.6 を Red Hat Enterprise Linux 5.0 上でリバース プロキシ サーバとして設定

この例で、システム管理者である Steve は、エンタープライズ管理サーバを Red Hat Enterprise Linux 5.0 上にインストールしました。ここで、Steve は Apache Web Server 2.2.6 をリバース プロキシ サーバとしてインストールし設定する必要があります。

1. Steve は Apache Web Server 2.2.6 とプロキシ モジュールをインストールし設定するために、以下の操作を行います。

   a. プロキシ モジュールをインストールするために、以下のようにインターフェースした Apache Web Server 2.2.6 を設定します。

   ```
   tar -zxvf httpd_2.2.6.tar.gz
   ./configure --prefix=/usr/local/apache --enable-proxy --enable-proxy-http
   make
   make install
   ```

   Apache Web Server 2.2.6 はプロキシ モジュールと共にインストールされます。

2. Steve はリバース プロキシを設定するために、以下の操作を行います。

   a. Apache Web Server の conf ディレクトリに移動します。

   b. httpd.conf ファイルを開いて、編集します。

   c. エントリの LoadModule リストを見つけて、以下のセクションを追加します。

   ```
   # Used for proxy to the Enterprise Management Server
   ProxyPass       /iam http://196.168.1.1:8080/iam
   ProxyPass       /castylesr5.1.1 http://192.168.1.1:8080/castylesr5.1.1
   ProxyPassReverse/iam http://192.168.1.1:8080/iam
   ```

   d. ファイルを保存して閉じます。

   e. Apache Web Server を再起動します。

   Steve は、リバース プロキシ サーバとして動作するように Apache Web Server 2.2.6 を設定しました。

3. Steve は、Cookie 検証用として Web ブラウザの IP アドレスを無視するように RSA Web Agent を設定します。

   a. RSA Web Agent インストール ディレクトリに移動します。

      ```
      /usr/local/apache/rsawebagent/
      ```

   b. RSA Web Agent 設定ユーティリティを実行します。

   c. リストから現在使用されている RSA サーバを選択します。

   d. 2 番目の設定画面を参照します。

   e. Cookie 検証用のブラウザ IP アドレスの無視が有効になっていることを確認します。

   Steve は、Cookie 検証用として Web ブラウザの IP アドレスを無視するように RSA Web Agent を設定しました。

4. Steve は、CA Access Control エンタープライズ管理 用に Single Sign Off (SSO)を有効にするように RSA Web Agent を設定します。

   a. Linux Web Agent ディストリビューションを開き、以下のファイルを見つけます。

      ```
      rsacookieapi.tar
      ```

   b. 一時ディレクトリにファイルをコピーし、ファイルのコンテンツを抽出します。

   c. 以下のファイルを見つけます。

      - RSACookieAPI.jar
      - librsacookieapi.so

   d. 以下の場所に librsacookieapi.so ファイルをコピーします。ここで、*JBOSS_HOME* は Steve が Jboss をインストールした場所を示します。

      ```
      JBOSS_HOME/server/default/deploy/IderntityMinder.ear/library
      ```

   e. 以下の場所に RSACookieAPI.jar ファイルをコピーします。

      ```
      JBOSS_HOME/server/default/deploy/IderntityMinder.ear/user_console.war/WEB-INF/lib/
      ```

   Steve は、CA Access Control エンタープライズ管理 用に SSO を有効にするように RSA Web Agent を設定しました。

第 5 章: 複数の LDAP サーバとの連携

このセクションには、以下のトピックが含まれています。

概要 (P. 53)
複数の LDAP サーバを設定する方法 (P. 54)

概要

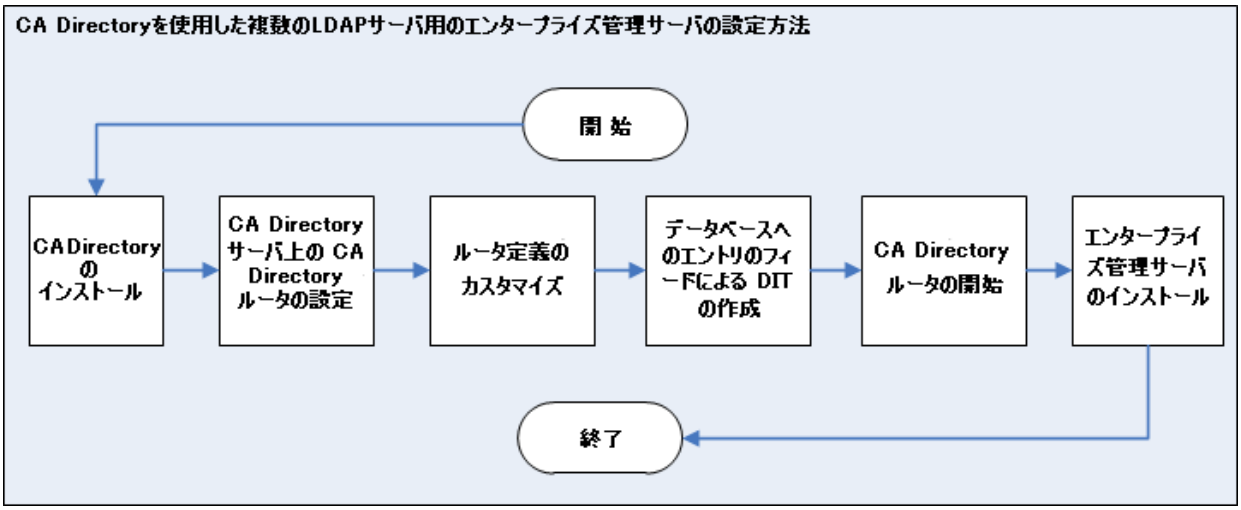
この章では、システムまたはデータベースの管理者を対象に、CA Directory を使用して複数の LDAP サーバと連携するよう CA Access Control エンタープライズ管理 を設定する方法について説明します。複数の LDAP サーバと連携することにより、管理者は複数の LDAP ユーザ ストアを企業レベルの 1 つのユーザ ストアに統合することができます。

複数の LDAP サーバを設定する方法

CA Directory は、分散ディレクトリ バックボーンへの LDAP サーバの統合をサポートします。

CA Directory では、DXlink と呼ばれるユーティリティが提供され、これにより複数の LDAP ディレクトリ サーバに対する検索が可能になります。

以下の図は、CA Directory を使用して複数の LDAP サーバに対して CA Access Control エンタープライズ管理 を設定する方法を示しています。



CA Directory を使用して、複数の LDAP サーバ用にエンタープライズ管理サーバを設定するには、以下の手順を実行します。

1. CA Directory をインストールします
2. CA Directory ルータを設定します (P. 56)
3. CA Directory ルータ定義をカスタマイズします (P. 58)
4. DIT 作成のため、データベースにエンティティを入力します (P. 61)
5. CA Directory を開始します
6. Active Directory をユーザ ストアとしてエンタープライズ管理サーバをインストールします

   重要: エンタープライズ管理サーバをインストールする際は以下を指定します。

   - ホスト名 -- CA Directory ホスト名
   - ポート番号 -- 25389
   - ベース DN -- 環境内のすべての Active Directory サーバに共通の DN を指定します。適用しない場合はこのフィールドを空白にします。
   - (Linux) 検索ルート -- 環境内のすべての Active Directory サーバに共通の DN を指定します。適用しない場合はこのフィールドを空白にします。
   - 管理アカウント -- Active Directory ドメインの 1 つの管理アカウント

注: CA Access Control エンタープライズ管理 にログインする際は、使用している管理アカウントがメンバであるドメイン名を必ず指定してください。

CA Directory ルータの設定

CA Directory は、Active Directory へのリクエストを、クライアント リクエストに定義されたサフィックスに基づいて、CA Access Control によって使用される Active Directory にルーティングします。CA Directory は、リクエストのルーティングに DXlink ユーティリティを使用します。

この手順を完了する前に、2 つの Active Directory ユーザ ストア（たとえば acdir1 と acdir2）、および dsarouter という名前の CA Directory をインストールしました。

次の手順に従ってください:

1. CA Directory サーバから、コマンド プロンプト ウィンドウを開きます。
2. 以下のコマンドを実行します。

   ```
   dxnewdsa -s 1 cadirhost-adrouter 25389
   ```

   -s *1*

   データベース サイズに 1 MB を指定します

   cadirhost -adrouter

   ルータの名前を定義します

   25389

   ルータのポートを指定します
3. 以下のコマンドを使用してルータを停止します。

   ```
   dxserver stop cadirhost-adrouter
   ```
4. 以下のコマンドを使用してルータをインストールします。

   ```
   dxserver install cadirhost-adrouter
   ```

5. 以下のディレクトリに移動します（DXHOME はルータをインストールしたディレクトリの名前です）。

   DXHOME/config/knowledge

6. 以下の手順に従って cadirhost-router.dxc ファイルを複製します。

   a. 1 つ目のファイル名を acdir1-dxlink.dxc に変更します

   b. 2 つ目のファイル名を acdir2-dxlink.dxc に変更します

   c. acdir1-dxlink.dxc ファイルを以下のように編集します

```
set dsa "acdir1-dxlink" =
{
    prefix            = <dc "acdir1"><dc "com">
    dsa-name          = <cn "acdir1-dxlink">
    dsa-password      = "secret"
    ldap-dsa-name     = <dc "acdir1"><dc "com"><cn "users"><cn
"Administrator">
    ldap-dsa-password = "{CADIR}yKW2cVbG"
    address           = tcp "acdir1" port 389
    auth-levels       = clear-password
    trust-flags       = allow-check-password, no-server-credentials
    link-flags        = dsp-ldap, ms-ad
};
```

   ldap-dsa-name

   Active Directory にバインドするために使用される識別名（DN）を指定します。

   ldap-dsa-password

   DN の暗号化されたパスワードを定義します。

   注：パスワードの暗号化には dxpassword ユーティリティを使用します。
   例：dxpassword -P CADIR <*password*>

   address

   Active Directory ドメイン コントローラのアドレスを指定します。

d. acdir2-dxlink.dxc を以下のように編集します

```
set dsa "aclabcail-dxlink" =
{
    prefix            = <dc "acdir2"><dc "com">
    dsa-name          = <cn "acdir2-dxlink">
    dsa-password      = "secret"
    ldap-dsa-name   =<dc "acl"><dc "aclab"><cn "users"><cn "Administrator">
    ldap-dsa-password = "{CADIR}yKW2cVbG"
    address           = tcp "acdir2" port 389
    auth-levels       = clear-password
    trust-flags       = allow-check-password, no-server-credentials
    link-flags        = dsp-ldap, ms-ad
};
```

CA Directory ルータが設定されました。

CA Directory ルータ定義のカスタマイズ

CA Directory ルータを設定したら、CA Directory ルータ定義をカスタマイズする必要があります。

次の手順に従ってください:

1. 以下のディレクトリに移動します（*DXHOME* は、CA Directory をインストールしたディレクトリです）。

   DXHOME/config/limits

2. 以下の手順を実行します。

   a. default.dxc ファイルのコピーを作成し、元のファイルの名前を dsarouter-adrouter.dxc に変更します

   b. 読み取り専用フラグをファイルから削除します

   c. dsarouter-adrouter.dxc ファイルを開き、以下のフィールドを変更します

   ```
   # size limits
   set max-users = 255;
   set max-local-ops = 100;
   set max-op-size = 0;

   # time limits
   set max-bind-time = none;
   set bind-idle-time = 3600;
   set max-op-time = 600;
   ```

   ファイルを保存して閉じます。

3. 以下のディレクトリに移動します

   DXHOME/config/settings

4. 以下の手順を実行します。

   a. default.dxc ファイルのコピーを作成し、元のファイルの名前を dsarouter-adrouter.dxc に変更します

   b. 読み取り専用フラグをファイルから削除します

   c. dsarouter-adrouter.dxc ファイルを開き、以下のフィールドを変更します

   ```
   # directory information base
   set alias-integrity = true;
   # distribution controls
   set multi-casting = true;
   set always-chain-down = false;
   # security controls
   set min-auth = clear-password;
   set allow-binds = true;
   set ssl-auth-bypass-entry-check = false;
   # general controls
   set op-attrs = true;
   set transparent-routing = true;
   ```

   ファイルを保存して閉じます

5. 以下のディレクトリに移動します

   DXHOME/config/knowledge

6. dsarouter-adrouter.dxc ファイルを開くか作成し、auth-levels の文字列値 "anonymous" を削除して、クリア パスワードによるログインのみを有効にします。以下に例を示します。

   ```
   set dsa "cadirhost-adrouter" =
   {
   prefix        = <>
   dsa-name      = <cn "cadirhost-adrouter">
   dsa-password  = "secret"
   address       = tcp "cadirhost" port 25389
   disp-psap     = DISP
   snmp-port     = 25389
   console-port  = 25390
    auth-levels   = clear-password
   ```

   ファイルを保存して閉じます。

重要: IPv4 および IPv6 アドレスの両方が定義されたサーバに CA Directory をインストールした場合、tcp の値には IPv6 と IPv4 のアドレス タイプを指定します。例: address = tcp "fe80::20d:56ff:fed4:8300%5" port 19389, tcp "192.168.1.1" port 19389

7. adrouter.dxa という名前のファイルを作成し、以下の行を追加し、ファイルを保存して閉じます。

```
source "dsarouter-adrouter.dxc";
source "acdir1-dxlink.dxc";
source "acdir2-dxlink.dxc";
```

8. 以下のディレクトリに移動します

```
DXHOME/config/logging
```

9. 以下の手順を実行します。
   a. default.dxc ファイルのコピーを作成します
   b. 元のファイルの名前を dsarouter-adrouter.dxc に変更します
   c. 読み取り専用タグを削除します
10. 以下のディレクトリに移動します

```
DXHOME/config/servers
```

11. 以下の手順を実行します。
    a. cadirhost-adrouter.dxi を編集し、以下の行を変更し、ファイルを保存して閉じます。

```
#
# Initialization file written by DXnewdsa
#
# logging and tracing
source "../logging/cadirhost-adrouter.dxc";
# schema
clear schema;
source "../schema/default.dxg";
# knowledge
clear dsas;
source "../knowledge/adrouter.dxg";
# operational settings
source "../settings/cadirhost-adrouter.dxc";
# service limits
source "../limits/cadirhost-adrouter.dxc";
# access controls
clear access;
source "../access/default.dxc";
```

```
# ssl
source "../ssld/default.dxc";
# replication agreements (rarely used)
# source "../replication/";
# multiwrite DISP recovery
set multi-write-disp-recovery = false;
# grid configuration
set dxgrid-db-location = "data";
set dxgrid-db-size = 1;
set cache-index = all-attributes;
set lookup-cache = true;
```

注: cadirhost を CA Directory ホスト名で置き換えます。

CA Directory ルータ定義がカスタマイズされました。

DIT を作成するための CA Directory データベースへの入力

Directory Informational Tree (DIT)を作成するために、CA Directory データベースにエンティティが入力されるようにすることができます。DIT によって組織階層を上から下へ参照することができます。

次の手順に従ってください:

1. CA Directory ルータをホストするサーバで、input.ldif という名前のファイルを作成し、以下のようにエンティティを追加します。

```
dn: dc=com
objectClass: domain
objectClass: top
dc: com

dn: dc=company,dc=com
objectClass: domain
objectClass: top
dc: company

dn: dc=demo
objectClass: domain
objectClass: top
dc: demo
```

2. ファイルを保存して閉じます。

3. コマンド プロンプト ウィンドウを開き、以下のコマンドを実行します。

   ```
   dxloaddb cadirhost-adrouter input.ldif
   ```

4. 以下のコマンドを実行して CA Directory ルータを起動します。

   ```
   dxserver start cadirhost-adrouter
   ```

   注: cadirhost を CA Directory ホスト名で置き換えます。

DIT を作成するために CA Directory データベースにエンティティが入力されました。

第 6 章: CA SiteMinder との統合

このセクションには、以下のトピックが含まれています。

概要 (P. 63)
CA SiteMinder で CA Access Control ユーザを認証する方法 (P. 64)
CA SiteMinder と統合する方法 (P. 65)

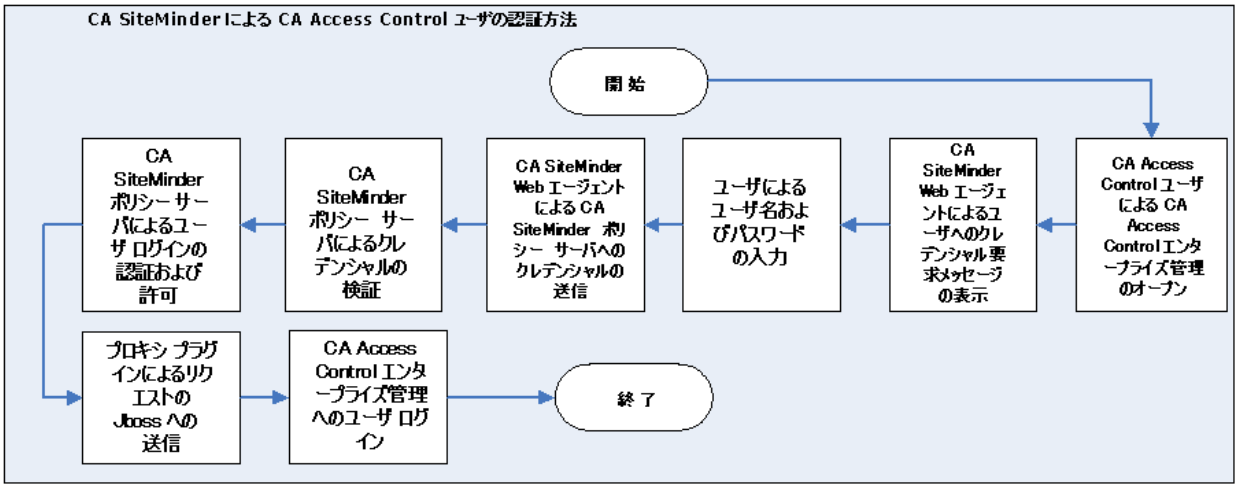
概要

この章では、システム、ネットワーク、またはセキュリティの管理者を対象に、CA SiteMinder との連携によって CA Access Control エンタープライズ管理 を保護する方法について説明します。CA SiteMinder では、CA SiteMinder ディレクトリからユーザを認証し、CA Access Control ユーザのみが CA Access Control エンタープライズ管理 へのログインを許可されるようにすることができます。CA SiteMinder を使用して CA Access Control エンタープライズ管理 を保護することによって、管理者は CA SiteMinder の拡張ユーザ認証方式を使用できます。

CA SiteMinder で CA Access Control ユーザを認証する方法

CA SiteMinder を使用して CA Access Control エンタープライズ管理 を保護すると、ユーザが CA Access Control エンタープライズ管理 にログインするたびに、CA SiteMinder はログイン リクエストを認証します。CA SiteMinder がログイン リクエストを許可したら、ユーザは CA Access Control エンタープライズ管理 へのアクセス権を獲得します。

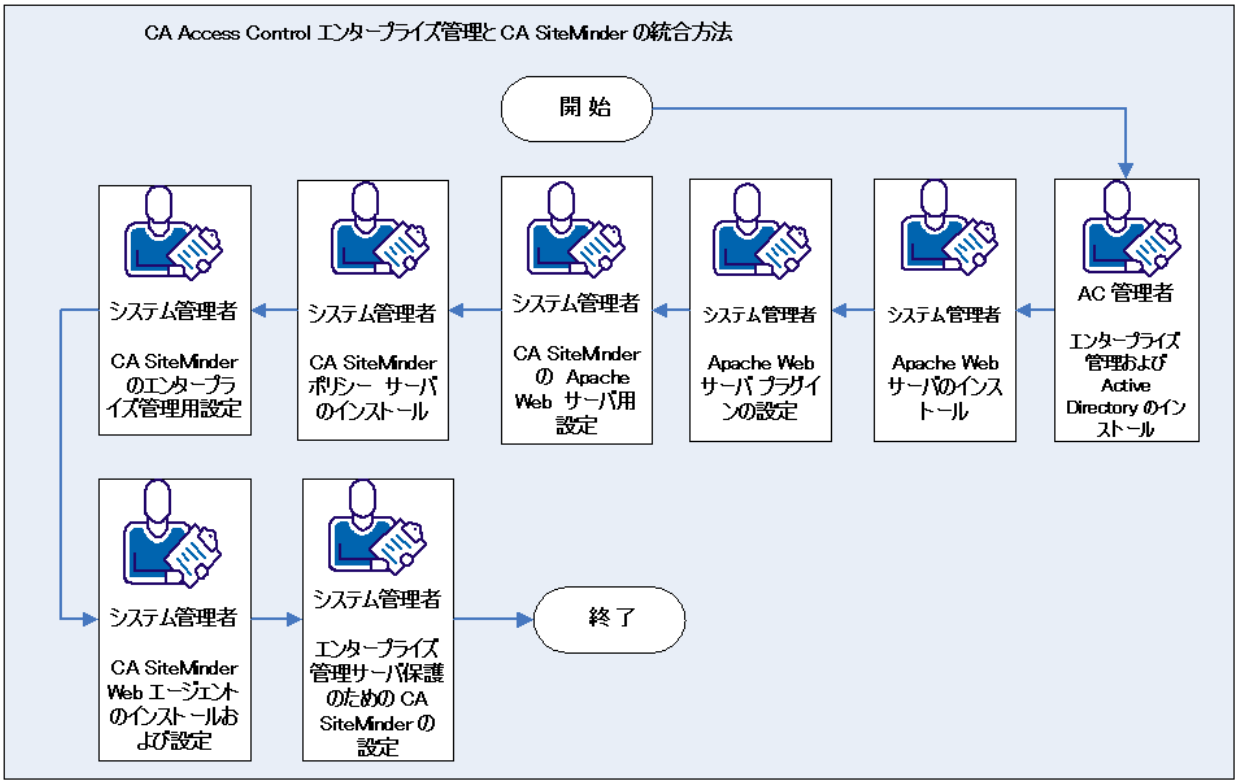
以下の図は、CA SiteMinder が、CA Access Control ユーザの CA Access Control エンタープライズ管理 へのログインを認証および許可する方法を示しています。



CA SiteMinder と統合する方法

CA Access Control エンタープライズ管理 を CA SiteMinder と統合することによって、CA SiteMinder の拡張ユーザ認証機能および許可機能を活用することができます。

以下の図は、システムまたはセキュリティの管理者が CA SiteMinder と CA Access Control エンタープライズ管理 をどのように統合するかを示しています。



以下のプロセスは、CA SiteMinder と統合する方法を示しています。

1. エンタープライズ管理サーバ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。

   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、前提条件のインストールおよび設定によってコンピュータを準備します。

2. Apache Web サーバをエンタープライズ管理サーバ上に設定します (P. 67)
3. CA SiteMinder ポリシー サーバをインストールします
4. エンタープライズ管理サーバ用に CA SiteMinder を設定します (P. 71)
5. CA SiteMinder Web エージェントを設定します (P. 72)
6. エンタープライズ管理サーバを保護するよう CA SiteMinder を設定します (P. 73)
7. ユーザの認証に CA SiteMinder 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 (P. 76)

注: CA SiteMinder ポリシー サーバ、Web エージェント、および管理 UI の詳細については、CA SiteMinder のドキュメントを参照してください。

例: エンタープライズ管理サーバでの Apahce Web サーバ プロキシ プラグインの設定

この例では、エンタープライズ管理サーバが Windows 2008 Server にインストールされます。また、Apache Web サーバ バージョン 2.2.19 がエンタープライズ管理サーバにインストールされ、SSL サポートが有効になっている必要があります。次に Apache Web サーバ プロキシ プラグインを設定します。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上の 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

   APACHE_HOME/conf

   APACHE_HOME

   Apache Web サーバがインストールされているディレクトリ
3. httpd.conf ファイルを編集し、プロキシ モジュールを有効にしてプロキシ設定を含めます。
   a. 以下の行のコメントを解除します。

      ```
      LoadModule proxy_module modules/mod_proxy.so
      LoadModule proxy_http_module modules/mod_proxy_http.so
      ```

   b. Global 設定セクションの最後に、以下の行を追加します。

      ```
      Include conf/extra/httpd-proxy-entm.conf
      ```
4. 以下のディレクトリに移動します

   APACHE_HOME/conf/extra

5. httpd-proxy-entm.conf という名前のファイルを作成し、以下のコンテンツを追加し、ファイルを保存して閉じます。

```
# Proxy to CA AC ENTM
<IfModule proxy_module>
  <IfModule proxy_http_module>
        # /iam section BEGIN
    <Proxy /iam>
      Order allow,deny
      Allow from all
    </Proxy>
    ProxyPass /iam http://acentmnode.example.com:8080/iam
    ProxyPassReverse /iam http://acentmnode.example.com:8080/iam
    ProxyPass /iam/ http://acentm.examplenode.com:8080/iam/
    ProxyPassReverse /iam/ http://acentmnode.example.com:8080/iam/

        # /iam section END
        # /castylesr5.1.1 section BEGIN
    <Proxy /castylesr5.1.1>
      Order allow,deny
      Allow from all
    </Proxy>
    ProxyPass /castylesr5.1.1
http://acentmnode.example.com:8080/castylesr5.1.1
    ProxyPassReverse /castylesr5.1.1
http://acentmnode.example.com:8080/castylesr5.1.1
    ProxyPass /castylesr5.1.1/
http://acentmnode.example.com:8080/castylesr5.1.1/
    ProxyPassReverse /castylesr5.1.1/
http://acentmnode.example.com:8080/castylesr5.1.1/
        # /castylesr5.1.1 section END
  </IfModule>
</IfModule>
```

注: acentmnode.example.com:port を、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サーバの実際のホスト名およびポートで置き換えます。

6. Apache Web サーバを再起動します。
7. JBoss アプリケーション サーバを再起動します。
8. エンタープライズ管理サーバを参照し、Apache Web サーバがリクエストを正常に転送することを確認します。以下の URL を使用します。

```
http://enterprise_host:port/iam/ac
```

Apache Web サーバ プロキシ プラグインがエンタープライズ管理サーバ上に設定されました。

例: Apache Web サーバ用の CA SiteMinder の設定

この例では、Apache Web サーバのプロキシ プラグインをエンタープライズ管理サーバ上に設定した後、CA SiteMinder を Apache Web サーバに対して設定します。

1. CA SiteMinder 管理者インターフェースを使用して、以下を実行します。
   a. [スタート]-[すべてのプログラム]-[CA]-[CA SiteMinder]-[CA SiteMinder Administrative UI]の順に選択します。

      CA SiteMinder 管理 UI が開き、ユーザ名とパスワードの入力が求められます。

   b. CA SiteMinder 管理 UI にログインします。
   c. [インフラストラクチャ]-[ホスト]-[ホスト設定]-[ホスト設定の作成]を選択し、ホスト設定タイプのオブジェクトのコピーを作成します。
   d. DefaultHostSettings オブジェクトを選択して[OK]をクリックします。
   e. 以下のフィールドに値を入力します。
      - **名前** -- webservernode-HCO
      - **説明** -- Web サーバ ホスト設定
   f. 設定値フレームに移動し、[追加]をクリックして、CA SiteMinder ポリシー サーバのホスト名を以下のように入力します。

      ホスト: `policyserver.company.com`

   g. [サブミット]をクリックします。

   ホスト設定オブジェクトが設定されました。
2. [インフラストラクチャ]-[エージェント]-[エージェント]-[エージェントの作成]を選択し、エージェント タイプの新規オブジェクトを作成します。
3. 以下のフィールドに入力して[サブミット]をクリックします。
   - **名前** -- webserver-agent
   - **説明** -- Web サーバ ノード Web エージェント
   - **エージェント タイプの選択** -- SiteMinder
   - **エージェント タイプ** --Web エージェント
   - **4.x エージェントのサポート** -- オフ

   Web エージェント オブジェクトが設定されました。

4. [エージェント設定]-[エージェント設定の作成]を選択し、エージェント設定タイプのオブジェクトのコピーを作成します。
5. ApacheDefaultSettings を選択し、[OK]をクリックして以下の手順に従います。
   a. 以下のフィールドに値を入力します。
      - **Name** -- webservernode-ACO
   b. パラメータリストで、#DefaultAgentName フィールドを編集し、名前の値から # 文字を削除します。
   c. エージェント名を以下のように設定します。
      - **DefaultAgentName** -- webserver-agent
   d. #LogoffUri を編集し、名前の値から # 文字を削除します。
   e. 値を以下のように設定します。
      - **LogoffUri** -- /iam/logout.jsp

   注: エージェント パラメータの詳細については、「CA SiteMinder エージェント設定ガイド」を参照してください。
6. [サブミット]をクリックします。

   エージェント設定オブジェクトが作成されました。

例: エンタープライズ管理サーバ用の CA SiteMinder の設定

この例では、エンタープライズ管理サーバに対して CA SiteMinder を設定します。

1. CA SiteMinder 管理者インターフェースを使用して、以下を実行します。
2. [スタート]-[すべてのプログラム]-[CA]-[CA SiteMinder]-[CA SiteMinder Administrative UI]の順に選択します。

   CA SiteMinder 管理 UI が開き、ユーザ名とパスワードの入力が求められます。
3. CA SiteMinder 管理 UI にログインします。
4. [インフラストラクチャ]-[ホスト]-[ホスト設定]-[ホスト設定の作成]を選択し、ホスト設定タイプのオブジェクトのコピーを作成します。
5. DefaultHostSettings オブジェクトを選択して[OK]をクリックします。
6. 以下のフィールドに値を入力します。
   - **名前** -- acentmnode-HCO
   - **説明** -- ENTM ホスト設定
7. 設定値フレームに移動し、[追加]をクリックして、CA SiteMinder ポリシーサーバのホスト名を以下のように入力します。

   ホスト: policyserver.company.com
8. [サブミット]をクリックします。

エージェント オブジェクトが設定されました。次に、CA SiteMinder Web エージェントをインストールおよび設定します。

例 : CA SiteMinder Web エージェントの設定

この例で、システム管理者のスティーブは CA SiteMinder Web エージェントをエンタープライズ管理サーバ上にインストールしました。スティーブは次に、以前に定義したホストおよびエージェントのオブジェクト設定を使用して、Apache Web サーバ用に Web エージェントを設定します。

1. 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（*APACHE_HOME* は、Apache Web サーバをインストールしたディレクトリです）。

      ```
      APACHE_HOME/conf
      ```

   b. WebAgent.conf ファイルを以下のように編集し、Web エージェントを有効にします。

      ```
      EnableWebAgent="YES"
      ```

   c. ファイルを保存して閉じます
2. Apache Web サーバを再起動します。

   CA SiteMinder Web エージェントが設定されました。

例: エンタープライズ管理サーバを保護するための CA SiteMinder の設定

この例では、セッション内のエンタープライズ管理サーバ ログを保護するために CA SiteMinder を設定します。CA SiteMinder が保護するユーザ ストアに対して認証方式およびドメイン ポリシーを設定する必要があります。

1. 以下の手順を実行します。
   a. [スタート]-[すべてのプログラム]-[CA]-[CA SiteMinder]-[CA SiteMinder Administrative UI]に移動します。

      CA SiteMinder 管理 UI が開き、ユーザ名とパスワードの入力が求められます。

   b. CA SiteMinder 管理者ユーザ アカウントのクレデンシャルを入力します。
   c. [インフラストラクチャ]-[ディレクトリ]-[ユーザ ディレクトリ]-[ユーザ ディレクトリの作成]を選択します。
   d. [一般]フレームで以下のフィールドに入力します。
      - **名前** -- ac-dir
      - **説明** -- Access Control ユーザ ストア
   e. ディレクトリのセットアップ フレームに移動し、以下のフィールドに入力します。
      - **ネームスペース** -- LDAP
      - **サーバ** -- *directory_hostname:port*
   f. 管理者のクレデンシャルに移動し、以下のフィールドに入力します。
      - **クレデンシャルが必要** -- オン
      - **ユーザ名** -- バインド ユーザの完全な DN
      - **パスワード** -- <パスワード>
      - **パスワードの確認** -- <パスワード>
   g. LDAP 設定フレームに移動し、以下のフィールドに入力します。
      - **ルート** -- searchroot
      - **スコープ** -- サブツリー
      - **開始** -- (&(sAMAccountName=
      - **終了** --)(objectclass=top)(objectclass=person)(objectclass=organizationalperson)(objectclass=user))

h. ユーザ属性フレームに移動し、以下のフィールドに入力します。

- **ユニバーサル ID** -- %USER_ID% に対応する属性名

2. [サブミット]をクリックします。

   CA SiteMinder によってユーザ ディレクトリ オブジェクトが作成されます。

3. [ユーザ ディレクトリの表示]-[ac-dir]-[内容の表示]を選択します。

   ユーザ ストア エントリが表示されます。

4. [インフラストラクチャ]-[認証]-[認証方式]-[認証方式の作成]を選択し、以下のフィールドに入力します。

   - **名前** -- ac-basic-auth
   - **説明** -- CA Access Control エンタープライズ管理 基本認証
   - **認証方式タイプ** - 基本テンプレート
   - **保護レベル** -- 5
   - **ライブラリ** -- smauthdir

5. [サブミット]をクリックします。

   CA SiteMinder によって認証方式オブジェクトが作成されます。

6. [ポリシー]-[ドメイン]-[ドメイン]-[ドメインの作成]を選択します。

7. ドメインの名前を指定します。

8. ユーザ ディレクトリ フレームに移動し、[追加]/[削除]をクリックします。

9. ac-dir を使用可能なメンバのリストから選択済みメンバのリストに移動させて、[OK]をクリックします。

10. [レルム]-[レルムの作成]を選択し、以下のフィールドに入力します。

    - **名前** -- ac-realm
    - **エージェント** -- *webserver*-agent
    - **リソース フィルタ** -- /iam/
    - **デフォルト リソース保護** -- 保護
    - **認証方式** -- ac-basic-auth

11. ルール フレームに移動し、[作成]を選択して以下のフィールドに入力します。
    - **名前** -- ac-rule
    - **リソース** -- *
    - **アクセスを許可** -- オン
    - **Web エージェント アクション** -- Get、Post
12. [OK]を 2 回クリックします。
13. [ポリシー]–[作成]を選択し、以下のフィールドに入力します。
    - **名前** -- ac-policy
14. [ユーザ]タブに移動し、[すべて追加]を選択します。
15. [ルール]タブに移動し、[ルールの追加]をクリックし、ac-rule を選択して[OK]をクリックします。
16. [OK]および[サブミット]をクリックしてドメインを作成します。

ドメインおよびレルム ポリシーが設定されました。

例: ユーザ認証に CA SiteMinder を使用するためのエンタープライズ管理サーバの設定

この例では、CA SiteMinder 統合に対してエンタープライズ管理サーバを設定します。

1. エンタープライズ管理サーバのホストで、以下の手順を実行します。
   a. JBoss アプリケーション サーバを停止します。
   b. 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/WEB-INF

   c. web.xml ファイルを開き、FrameworkAuthFilter セクションを見つけます。
   d. 値を false に変更し、このファイルを保存して閉じます。以下に例を示します。

```
<filter>
  <filter-name>FrameworkAuthFilter</filter-name>

<filter-class>com.netegrity.webapp.authentication.FrameworkLoginFilter</filter-class>
  <init-param>
    <param-name>Enable</param-name>
    <param-value>false</param-value>
  </init-param>
</filter>
```

2. 以下のディレクトリに移動します

   JBOSS_HOME/server/default/deploy/IdentityMinder.ear/policyserver.rar/META-INF

3. 以下の手順を実行します。
   a. ra.xml ファイルを開き、以下のように値を true に変更して接続を有効にします。

```
<config-property>
 <config-property-name>Enabled</config-property-name>
 <config-property-type>java.lang.String</config-property-type>
 <config-property-value>true</config-property-value>
</config-property>
```

b. 以下のとおり、CA SiteMinder ポリシー サーバ設定に対応して FIPS モードを設定します。

```
<config-property>
  <config-property-name>FIPSMode</config-property-name>
  <config-property-type>java.lang.String</config-property-type>
  <config-property-value>false</config-property-value>
</config-property>
```

c. CA SiteMinder ポリシー サーバのホスト名、IP アドレス、ポート番号を以下のように定義します。

```
<config-property>
  <config-property-name>ConnectionURL</config-property-name>
  <config-property-type>java.lang.String</config-property-type>

<config-property-value>policyservernode.example.com,44441,44442,44443</co
nfig-property-value>
</config-property>
```

d. 管理者ユーザ アカウント設定を以下のように定義します。

```
<config-property>
  <config-property-name>UserName</config-property-name>
  <config-property-type>java.lang.String</config-property-type>
  <config-property-value>siteminder</config-property-value>
</config-property
```

e. 以下のディレクトリにあるパスワード ツールを実行します。

```
/CA/AccessControlServer/IAMSuite/AccessControl/tools/PasswordTool
```

以下に例を示します。

```
pwdTools -FIPS -p <clear_text_password> -k
JBoss_HOME/server/default/deploy/IdentityMinder.ear/config/com/netegrity/
config/keys/FIPSKey.dat
```

f. AdminSecret を以下の暗号化コマンドの出力として以下のように定義します。

```
<config-property>
  <config-property-name>AdminSecret</config-property-name>
  <config-property-type>java.lang.String</config-property-type>

<config-property-value>{AES}:gSez2/BhDGzEKWvFmzca4w==</config-property-va
lue>
</config-property>
```

g. AgentName を CA Access Control エンタープライズ管理 ノード エージェント名として定義します。

```
<config-property>
  <config-property-name>AgentName</config-property-name>
  <config-property-type>java.lang.String</config-property-type>
  <config-property-value>webserver-agent</config-property-value>
</config-property>
```

h. 以下のパスワード ツール コマンドを使用して、CA Access Control エンタープライズ管理 の共有秘密鍵を暗号化します。

ACServerInstallDir/IAMSuite/AccessControl/tools/Passwordtool/pwdtools.bat -FIPS -p *<your_shared_secret>* -k *JBoss_HOME*/server/default/deploy/IdentityMinder.ear/config/com/netegrity/config/keys/FIPSKey.dat

i. AgentSecret を以下コマンドの暗号化された出力として定義します。

```
<config-property>
  <config-property-name>AgentSecret</config-property-name>
  <config-property-type>java.lang.String</config-property-type>

<config-property-value>{AES}:gSez2/BhDGzEKWvFmzca4w==</config-property-value>
</config-property>
```

4. ファイルを保存して閉じます。
5. 以下のディレクトリに移動します

JBoss_HOME/bin

6. run_idm.bat を編集し、%PATH% 変数を JBoss インストール パスに設定します。例:

```
set
PATH=%PATH%;C:¥jboss-4.2.3¥server¥default¥deploy¥IdentityMinder.ear¥library;%SystemRoot%¥SYSTEM32;%SystemRoot%;%SystemRoot%¥SYSTEM32¥WBEM
```

7. ファイルを保存して閉じます。
8. JBoss アプリケーション サーバを起動します。

CA SiteMinder 統合用にエンタープライズ管理サーバが設定されました。CA Access Control エンタープライズ管理 URL を参照し、CA SiteMinder によってログイン セッションが保護されていることを確認できます。