



認証、認可、アカウントティング (AAA) のサポート

4 3 0 , 2 0 0 7 OL-12437-01-J

この章では、Cisco BTS 10200 ソフトスイッチの Authentication, Authorization and Accounting (AAA; 認証、認可、アカウントティング) 拡張機能について説明します。これらの拡張機能には、システム上での現在のユーザアカウント管理方式に対する変更が反映されています。次の2つのプロトコルのサポートが含まれています。これらのプロトコルは、互いに包含的である必要はありません。

- RADIUS プロトコル
- Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)

4.4 より前のリリースの Cisco BTS 10200 ソフトスイッチのユーザアカウント管理では、Authentication Dial-In User Service の Network Information Service (NIS; ネットワーク情報サービス) を使用せずに、標準の Solaris パスワード管理機能を使用していました。すべてのアカウントがローカルに格納され、ローカルに参照されていました。このセキュリティ機能から、ユーザアカウント管理の完全な AAA モデルがサポートされ始めました。このモデルは、Cisco BTS 10200 ソフトスイッチ Element Management System (EMS) アプリケーションのいくつかの内部サブシステムに影響します。また、Cisco BTS 10200 ソフトスイッチのその他のノードのコアログインサポートにも影響を及ぼします。

プラグイン可能な認証モジュール (PAM) のサポート

Cisco BTS 10200 ソフトスイッチは、Pluggable Authentication Module (PAM; プラグイン可能な認証モジュール) のサポート機能とともに、Secure Shell (SSH) パッケージを配置します。パッケージには、RADIUS サーバおよび LDAP サーバを使用するために必要な PAM サポートが組み込まれています。

RADIUS サーバおよび LDAP サーバを使用できない場合は、サポートされている構成でも、ローカルアカウントが認証に失敗することがあります。Cisco BTS 10200 ソフトスイッチの場合、これに該当するデフォルトのローカルアカウントは、`btsuser`、`btsadmin`、`secadmin` の各アカウントです。これらは、基本製品で提供されている標準のデフォルトアカウントであり、製品固有のパスワード管理を使用します。

UNIX ベースのユーザは、すべてのノード上のオペレーティングシステムにアクセスします。oamp ユーザは、パッケージ管理を目的として定義されています。アカウントは、ロックされ、パスワードは使用できません。ただし、Cisco BTS 10200 ソフトスイッチのすべてのノードへの UNIX アクセスを許可すると、デフォルトパスワードが提供されます。

PAM サポートが使用されている場合、SSH は認証の制御を PAM ライブラリに受け渡します。その後、PAM ライブラリは、PAM コンフィギュレーションファイルに指定されているモジュールをロードします。最後に、PAM ライブラリは、認証が成功したかどうかを SSH に通知します。SSH は、PAM が使用した実際の認証方式の詳細を認識することはありません。関係があるのは、最終結果だけです。

ユーザ セキュリティ アカウント管理

Cisco BTS 10200 ソフトスイッチ EMS には、User Security Management (USM; ユーザセキュリティ管理) として知られるアプリケーションプログラムが含まれています。このプログラムは、アカウントがローカルであるか、またはそれ以外であるかを判断します。AAA の展開が設定されている場合、Cisco BTS 10200 ソフトスイッチ上のすべてのアカウントについて、パスワード管理機能はディセーブルになっています。AAA を展開すると、これらの既存の機能を管理する責任は、エンドユーザ AAA サーバに受け渡されます。これらの機能には、次の属性が含まれます。

- パスワードのエージング、警告、および期限切れ
- パスワードのリセットおよび自動アカウントロック
- 新規アカウントのローカルアカウント管理 (パスワードファイルおよびシャドウファイル)