

Catalyst 1300スイッチでのTACACS+サーバの設定

目的

この記事の目的は、Catalyst 1300スイッチでTACACS+サーバを設定する方法を説明することです。

適用可能なデバイス

- Catalyst 1300 シリーズ

はじめに

Terminal Access Controller Access Control System(TACACS+)は、ユーザ名とパスワードを使用して認証と認可を提供するシスコ独自のプロトコルです。Catalyst 1300スイッチはTACACS+クライアントとして動作でき、接続されているすべてのユーザは、適切に設定されたTACACS+サーバを介してネットワーク内で認証および認可されます。

TACACS+サーバのデフォルトパラメータの設定

このセクションでは、TACACS+サーバのデフォルトパラメータを設定する方法について説明します。これらのパラメータは、サーバ用の他のカスタム設定が使用されていない場合に使用されます。

手順 1

Web設定ユーティリティにログインし、Security > TACACS+ Clientの順に選択します。TACACS+ Clientページが開きます。

▼ Security

TACACS+ Client

手順 2

必要に応じて、TACACS+アカウントリングを有効にします。

TACACS+ Client

TACACS+ Accounting: Enable

手順 3

Key Stringフィールドで、キーの入力方法を選択します。このキーは、スイッチとTACACS+サーバ間のメッセージ交換に使用されます。これは、使用されるデフォルトのキー文字列です。このキーは、TACACS+サーバに設定されているものと同じで

ある必要があります。TACACS+サーバを新しいキー文字列で追加すると、新しく追加されたキー文字列がデフォルトのキー文字列よりも優先されます。次のいずれかのオプションのオプションボタンをクリックします。

- Encrypted : このオプションでは、暗号化されたキーを入力できます。
- Plaintext : このオプションでは、プレーンテキスト形式でキーを入力できます。

Use Default Parameters

Key String:

Encrypted

Plaintext

Testkey

(7/128 characters used)

手順 4

Timeout for Replyフィールドに、TACACS+サーバとスイッチの間の接続が時間切れになるまでの時間を秒単位で入力します。特定のサーバのTACACS+サーバの追加ページで値が入力されていない場合、このフィールドの値が使用されます。

⚙ Timeout for Reply:

5

sec (Range: 1 - 30)

手順 5

TACACS+サーバとの通信に送信されるメッセージで使用するデバイスのIPv4送信元インターフェイスを選択します。

Source IPv4 Interface:

Auto



手順 6

TACACS+サーバとの通信に送信されるメッセージで使用するデバイスのIPv6送信元インターフェイスを選択します。

Source IPv6 Interface:

Auto



Note:

Autoオプションを選択した場合、システムは発信インターフェイスで定義されたIPアドレスから送信元IPアドレスを取得します。

ステップ7

Applyをクリックして、TACACS+サーバのデフォルトパラメータを保存します。

TACACS+ Client

Display Sensitive Data as Plaintext Apply Cancel

TACACS+ Accounting: Enable

Use Default Parameters

Key String: Encrypted
 Plaintext (7/128 characters used)

Timeout for Reply: sec (Range: 1 - 30)

Source IPv4 Interface:

Source IPv6 Interface:

TACACS+サーバの追加

このセクションでは、Catalyst 1300シリーズスイッチにTACACS+サーバを追加する方法について説明します。

手順 1

Web設定ユーティリティにログインし、Security > TACACS+ Clientの順に選択します。TACACS+ Clientページが開きます。

▼ Security

TACACS+ Client

手順 2

TACACS+サーバテーブルの下にあるプラスアイコンをクリックします。Add a TACACS+ Serverウィンドウが表示されます。

TACACS+ Server Table



手順 3

Server Definitionフィールドで、サーバの定義方法を選択します。次のいずれかのオプションのオプションボタンをクリックします。

- By IP address : これを選択すると、Server IP Address/NameフィールドにサーバのIPアドレスを入力します。
- 名前による : このオプションでは、完全修飾ドメイン名(FQDN)を使用してサーバを定義できません。

Add TACACS+ Server

Server Definition: By IP address By name

手順 4

送信元アドレスのサポートされているIPバージョンを、バージョン6またはバージョン4から選択します。

IP Version: Version 6 Version 4

手順 5

IPv6が使用されている場合は、IPv6アドレスタイプを選択します。次のオプションがあります。

- リンクローカル : IPv6アドレスは、単一のネットワークリンク上のホストを一意に識別します。リンクローカルアドレスはFE80のプレフィックスを持ち、ルーティング不可能で、ローカルネットワーク上の通信にのみ使用できます。リンクローカルアドレスは1つしかサポートされていません。リンクローカルアドレスがインターフェイス上に存在する場合、このエントリによって設定内のアドレスが置き換えられます。
- グローバル : IPv6アドレスはグローバルユニキャストIPv6タイプであり、他のネットワークから可視で到達可能です。

IPv6 Address Type: Link Local Global

手順 6

IPv6アドレスタイプ「リンクローカル」が選択されている場合は、リストからリンクローカルインターフェイスを選択します。

Link Local Interface:

⚙️ Server IP Address/Name:



The image shows a configuration window with a red border. At the top, there is a dropdown menu labeled 'Link Local Interface:' with 'Gi3' selected and a downward arrow. Below the dropdown, a list of options is visible, with 'Gi3' highlighted in a grey box and 'VLAN 1' listed below it.

ステップ7

Server IP Address/Nameフィールドに、ステップ3で選択したTACACS+サーバのIPアドレスまたはドメイン名を入力します。

⚙️ Server IP Address/Name:

手順 8

Priorityフィールドに、サーバの目的の優先度を入力します。最も高い優先順位のサーバとのセッションを確立できない場合、スイッチは次に高い優先順位のサーバを試行します。ゼロが最も優先度が高いと見なされます。

⚙️ Priority:

(Range: 0 - 65535)

手順 9

Key Stringフィールドに、TACACS+サーバとスイッチの間の暗号キーを入力します。

このキーは、TACACS+サーバに設定されているものと同じである必要があります。使用可能なオプションの1つのオプションボタンをクリックして、次の情報を入力します。

- Use Default : このオプションは、以前に設定されたデフォルトパラメータを使用します。
- User Defined (Encrypted) : このオプションでは、新しい暗号化キーを入力できます。
- 「ユーザー定義 (プレーンテキスト)」 (User Defined (Plaintext)) – このオプションを使用すると、プレーンテキスト形式でキーを入力できます。

Key String:

Use Default

User Defined (Encrypted)

User Defined (Plaintext) (0/128 characters used)

手順 10

Timeout for Replyフィールドに、サーバとスイッチ間の接続が期限切れになるまでの時間を秒単位で入力します。次のいずれかのオプションのオプションボタンをクリックします。

- Use Default : このオプションは、以前に設定されたデフォルトパラメータを使用します。
- 「ユーザー定義」 – このオプションでは、新しい値を入力できます。

✳ Timeout for Reply:

Use Default

User Defined sec (Range: 1 - 30, Default: 5)

手順 11

Authentication IP Portフィールドに、TACACS+セッションの確立に使用するポート番号を入力します。

✳ Authentication IP Port: (Range: 0 - 65535, Default: 49)

手順 12

(オプション)

Single Connectionフィールドで、Enableチェックボックスにチェックマークを付けます。これにより、スイッチはTACACS+サーバとスイッチの間で単一のオープン接続を維持します。スイッチはTACACS+操作のたびに接続を開いたり閉じたりしないため、このオプションの方が効率的です。その代わりに、1つの接続で、スイッチは複数のTACACS+操作を処理できます。

Single Connection:



手順 13

Applyをクリックして保存します。



結論

これで、Catalyst 1300スイッチでのTACACS+サーバの設定方法を理解できました。

Catalyst 1300スイッチの詳細については、[Cisco Catalyst 1300シリーズデバイスに関するサポートページ](#)を参照してください。

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。