

SIP トランクのダイジェスト認証設定

この章では、SIP トランクのダイジェスト認証の設定について説明します。SIP トランクにダイ ジェスト認証を設定すると、Cisco Unified Communications Manager は、SIP トランクで SIP 要求 を受信したときに、SIP ユーザエージェントの ID でチャレンジを行うことができます。Cisco Unified Communications Manager がトランクへ SIP 要求を送信した場合は、SIP ユーザエージェン トが Cisco Unified Communications Manager の ID でチャレンジを行うことができます。SIP トラ ンクでのダイジェスト認証の動作の詳細については、ダイジェスト認証に関連したトピックを参 照してください。

- SIP トランクのダイジェスト認証の設定, 1 ページ
- ・ダイジェスト認証エンタープライズパラメータの設定,2ページ
- ・ダイジェスト信用証明書の設定,3ページ
- アプリケーションユーザのダイジェスト信用証明書の設定項目, 3 ページ
- SIP レルムの検索, 4 ページ
- SIP レルムの設定, 5 ページ
- SIP レルムの設定項目, 5 ページ
- SIP レルムの削除, 6 ページ
- SIP トランクのダイジェスト認証の参考情報,7 ページ

SIP トランクのダイジェスト認証の設定

次に、SIP トランクのダイジェスト認証を設定するための作業手順を示します。

手順

- **ステップ1** SIP トランクのセキュリティプロファイルを設定します。[ダイジェスト認証を有効化(Enable Digest Authentication)] チェックボックスがオンになっていることを確認します。
- **ステップ2** SIP トランク セキュリティ プロファイルをトランクに適用します。
- ステップ3 Cluster ID エンタープライズ パラメータを設定します(設定していない場合)。 このパラメータにより、Cisco Unified Communications Manager は、SIP トランクで SIP 要求を送信 する SIP ユーザ エージェントの ID でチャレンジを行えるようになります。
- ステップ4 Cisco Unified Communications Manager は、SIP トランクで SIP 要求を送信する SIP ユーザ エージェントの ID でチャレンジを行い、[アプリケーションユーザの設定(Application User Configuration)]
 ウィンドウで、アプリケーション ユーザのダイジェスト信用証明書を設定します。
- **ステップ5** Cisco Unified Communications Manager がトランク ピアからのチャレンジに応答した場合は、SIP レ ルムを設定します。

関連トピック

アプリケーション ユーザのダイジェスト信用証明書の設定項目, (3 ページ) SIP トランク セキュリティ プロファイルの適用 SIP レルムの設定, (5 ページ) ダイジェスト認証 ダイジェスト認証エンタープライズ パラメータの設定, (2 ページ) ダイジェスト信用証明書の設定, (3 ページ) SIP レルムの設定項目, (5 ページ)

ダイジェスト認証エンタープライズ パラメータの設定

Cluster ID エンタープライズ パラメータをダイジェスト認証用に設定するには、Cisco Unified Communications Manager の管理ページで、[システム(System)]>[エンタープライズパラメータ (Enterprise Parameters)]を選択します。 Cluster ID パラメータを見つけ、パラメータのヘルプの説 明に従って値を更新します。 このパラメータにより、Cisco Unified Communications Manager は、 SIP トランクで SIP 要求を送信する SIP ユーザエージェントの ID でチャレンジを行えるようにな ります。



パラメータのヘルプにアクセスするには、[エンタープライズパラメータ設定(Enterprise Parameters Configuration)] ウィンドウに表示されている疑問符をクリックするか、パラメータのリンクを クリックします。

ダイジェスト信用証明書の設定

Cisco Unified Communications Manager が SIP ユーザ エージェントの ID でチャレンジを行う場合 は、Cisco Unified Communications Manager の管理ページの[アプリケーションユーザの設定(Application User Configuration)] ウィンドウで、アプリケーション ユーザのダイジェスト信用証明書を設定す る必要があります。 Cisco Unified Communications Manager は、これらの信用証明書を使用して、 SIP トランクで要求を送信する SIP ユーザ エージェントの ID を確認します。

アプリケーション ユーザのダイジェスト信用証明書を設定するには、次の手順を実行します。

手順

- **ステップ1** 『*Cisco Unified Communications Manager* アドミニストレーション ガイド』の説明に従って、アプ リケーション ユーザを検索します。
- **ステップ2** アプリケーションユーザのリンクをクリックします。
- ステップ3 目的の [アプリケーションユーザの設定(Application User Configuration)] ウィンドウが表示された ら、表 2: SIP レルム セキュリティ プロファイル, (6ページ)の説明に従って、適切な文字列 を入力します。
- ステップ4 [保存(Save)] をクリックします。

関連トピック

SIP レルムの設定項目, (5ページ) SIP トランクのダイジェスト認証の参考情報, (7ページ)

アプリケーションユーザのダイジェスト信用証明書の設 定項目

次の表に、Cisco Unified Communications Manager の管理ページの[アプリケーションユーザの設定 (Application User Configuration)] ウィンドウにおけるダイジェスト信用証明書の設定項目の説明を 示します。

表1:ダイジェスト認証クレデンシャル

設定項目	説明
[ダイジェスト信用証明書 (Digest Credentials)]	英数字文字列を入力します。

設定項目	説明
[ダイジェスト信用証明書 の確認(Confirm Digest Credentials)]	ダイジェスト信用証明書を正しく入力したことを確認するために、 このフィールドにクレデンシャルを入力します。

関連トピック

SIP トランクのダイジェスト認証の参考情報, (7ページ)

SIP レルムの検索

SIP レルムを検索するには、次の手順を実行します。

手順

- ステップ1 Cisco Unified Communications Manager の管理ページで、[ユーザ管理(User Management)]>[SIPレル ム(SIP Realm)] の順に選択します。 検索/一覧表示ウィンドウが表示されます。 ウィンドウには、アクティブな(前の) クエリーの レコードが表示される場合もあります。
- ステップ2 データベース内のすべてのレコードを検索するには、ダイアログボックスが空になっていることを確認し、ステップ3, (4ページ) に進みます。 レコードをフィルタリングまたは検索するには、次の手順を実行します。
 - a) 最初のドロップダウンリストボックスで、検索パラメータを選択します。
 - b) 2 番めのドロップダウン リスト ボックスで、検索パターンを選択します。
 - c) 必要に応じて、適切な検索テキストを指定します。
 - (注) 別の検索条件を追加するには、[+] ボタンをクリックします。条件を追加した場合は、指定したすべての条件に一致するレコードが検索されます。条件を削除するには、[-] ボタンをクリックして、最後に追加された条件を削除するか、または[フィルタのクリア(Clear Filter)]ボタンをクリックして、追加されたすべての検索条件を削除します。
- ステップ3 [検索(Find)] をクリックします。
 一致するすべてのレコードが表示されます。 [ページあたりの行数(Rows per Page)] ドロップダウンリストボックスから異なる値を選択すると各ページに表示される項目数を変更できます。
- **ステップ4** 表示されたレコードリストから、目的のレコードのリンクをクリックします。
 - (注) ソート順を逆にするには、リストのヘッダーにある上矢印または下矢印をクリックしま す(使用可能な場合)。

選択した項目がウィンドウに表示されます。

次の作業

Cluster ID エンタープライズパラメータをまだ設定していない場合は、そのパラメータを設定します。

関連トピック

ダイジェスト認証エンタープライズパラメータの設定, (2ページ) SIP トランクのダイジェスト認証の参考情報, (7ページ)

SIP レルムの設定

Cisco Unified Communications Manager が 1 つまたは複数のトランク ピアからのチャレンジに応答 する場合は、Cisco Unified Communications Manager でチャレンジを実行できる SIP トランク ユー ザエージェントの SIP レルムを設定する必要があります。

SIP レルムを追加または更新するには、次の手順を実行します。

手順

- ステップ1 Cisco Unified Communications Manager の管理ページで、[ユーザ管理(User Management)]>[SIPレルム(SIP Realm)]の順に選択します。
- ステップ2 適切な設定値を入力します(表 2: SIP レルム セキュリティ プロファイル, (6ページ)を参照)。
- **ステップ3** [保存(Save)] をクリックします。
- ステップ4 追加または更新する必要があるすべてのレルムについて、この手順を実行します。

次の作業

ダイジェスト認証を成功させるために、Cisco Unified Communications Manager で設定した内容と SIP ユーザエージェントで設定した内容が同じであることを確認します。

関連トピック

SIP レルムの検索, (4 ページ) SIP トランクのダイジェスト認証の参考情報, (7 ページ)

SIP レルムの設定項目

Cisco Unified Communications Manager がトランク ピアによるチャレンジを受ける場合は、SIP レル ムがトランク側のクレデンシャルを提供します。

次の表に、SIP レルムの設定項目の説明を示します。

表 2: SIP レルム セキュリティ プロファイル

設定項目	説明
[レルム(Realm)]	SIP トランクに接続されるレルムのドメイン名を入力します (SIPProxy1_xyz.com など)。 英数字、ピリオド、ダッシュ、アン ダースコア、スペースを使用できます。
[ユーザ(User)]	このレルム内の SIP ユーザ エージェントのユーザ名を入力します。 たとえば、Cisco Unified Communications Manager サーバ名を入力しま す。 SIP トランクはこのユーザ名を使用して、この Cisco Unified Communications Manager でチャレンジを実行します。
[ダイジェスト信用証明書 (Digest Credentials)]	このレルムとユーザに対するチャレンジに応答するために Cisco Unified Communications Manager が使用するパスワードを入力します。
[ダイジェスト信用証明書 の確認(Confirm Digest Credentials)]	確認のためパスワードを再入力します。

関連トピック

SIP トランクのダイジェスト認証の参考情報, (7ページ)

SIP レルムの削除

ここでは、Cisco Unified Communications Manager データベースから SIP レルムを削除する方法について説明します。

手順

- **ステップ1** 削除する SIP レルムを検索します。
- ステップ2 次のいずれかの手順を実行します。
 - a) 複数のSIP レルムを削除するには、検索/一覧表示ウィンドウで、次のいずれかを実行します。
 - ・削除するレルムの横に表示されているチェックボックスをオンにして、[選択項目の削除 (Delete Selected)]をクリックします。

[すべて選択(Select All)] をクリックして [選択項目の削除(Delete Selected)] をクリックする と、この選択対象として設定可能なすべてのレコードを削除できます。

b) 1つの SIP レルムを削除するには、検索/一覧表示ウィンドウで、次のいずれかを実行します。

 ・削除するレルムの横に表示されているチェックボックスをオンにして、[選択項目の削除 (Delete Selected)]をクリックします。

レルムの [名前(Name)] リンクをクリックします。 指定した [SIP レルムの設定(SIP Realm Configuration)] ウィンドウが表示されたら、[選択項目の削除(Delete Selected)] をクリック します。

ステップ3 削除操作の確認を要求するプロンプトが表示されたら、[OK]をクリックして削除するか、[キャン セル(Cancel)]をクリックして削除操作を取り消します。

関連トピック

SIP レルムの検索, (4 ページ) SIP トランクのダイジェスト認証の参考情報, (7 ページ)

SIP トランクのダイジェスト認証の参考情報

関連トピック

ダイジェスト認証 SIP トランクのダイジェスト認証の設定, (1 ページ) ダイジェスト認証エンタープライズ パラメータの設定, (2 ページ)

٦