



SIP トランクのダイジェスト認証の設定

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場合、Unified Communications Manager は SIP トランクで SIP 要求を受信すると、SIP ユーザ エージェントのアイデンティティでチャレンジを実施します。次に SIP ユーザ エージェントは、Unified Communications Manager が SIP 要求をトランクに送信する際に、Unified Communications Manager のアイデンティティでチャレンジを実施できます。SIP トランクのダイジェスト認証の仕組みの詳細については[ダイジェスト認証](#)、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 \(1 ページ\)](#)
- [ダイジェスト認証のエンタープライズパラメータの設定 \(2 ページ\)](#)
- [ダイジェストクレデンシャルの設定 \(2 ページ\)](#)
- [アプリケーションユーザのダイジェストクレデンシャルの設定 \(3 ページ\)](#)
- [SIP レルムの検索 \(3 ページ\)](#)
- [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設定

次の手順では、SIP トランクのダイジェスト認証を設定するタスクについて説明します。

手順

- Step 1** SIP トランク セキュリティ プロファイルを設定します。[Enable Digest Authentication] チェックボックスがオンであることを確認します。
- Step 2** SIP トランク セキュリティ プロファイルをトランクへ適用します。
- Step 3** 設定されていない場合は、エンタープライズパラメータ、クラスタ ID を設定します。
このパラメータは SIP トランクで SIP 要求を送信する SIP ユーザ エージェント識別のための Unified Communications Manager チャレンジをサポートします。

- Step 4** Unified Communications Manager が SIP トランクで SIP 要求を送信する SIP ユーザ エージェントのアイデンティティのチャレンジを行う場合は、[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 クレデンシャルを設定します。
- Step 5** Unified Communications Manager がトランク ピアからのチャレンジに応答する場合は、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 クレデンシャルの設定](#), on page 3

[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](#), on page 5

[ダイジェスト認証](#)

[ダイジェスト認証のエンタープライズパラメータの設定](#), on page 2

[ダイジェストクレデンシャルの設定](#), on page 2

[SIP トランク セキュリティプロファイルの設定](#)

[SIP レルムの設定項目](#), on page 5

ダイジェスト認証のエンタープライズパラメータの設定

ダイジェスト認証用にエンタープライズパラメータ、クラスタ ID を設定するには、[Unified Communications Manager Administration] で、[System] > [Enterprise Parameters] を選択します。クラスタ ID パラメータを検索し、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 エージェント識別のための Unified Communications Manager チャレンジをサポートします。



ヒント 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の設定 (Enterprise Parameters Configuration)] ウィンドウに表示される疑問符をクリックするか、またはパラメータのリンクをクリックします。

ダイジェストクレデンシャルの設定

Unified Communications Manager が SIP ユーザ エージェントのアイデンティティのチャレンジを行う場合は、[Unified Communications Manager Administration] の [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 クレデンシャルを設定します。Unified Communications Manager は、これらのクレデンシャルを使用して、SIP トランクで要求を送信する SIP ユーザ エージェントのアイデンティティを確認します。

アプリケーション ユーザにダイジェスト クレデンシャルを設定するには、次の手順を実行します。

手順

- Step 1** 『Administration Guide for Cisco Unified Communications Manager』の説明に従って、アプリケーションユーザを探します。
- Step 2** アプリケーションユーザのリンクをクリックします。
- Step 3** 特定の [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、[表 2: SIP レルム セキュリティ プロファイル \(5 ページ\)](#) 見たら、の説明に従って適切な設定を入力します。
- Step 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, on page 5](#)
- [SIP トランク ダイジェスト認証に関する詳細情報の入手先](#)

アプリケーションユーザのダイジェストクレデンシャルの設定

次の表に、[Unified Communications Manager Administration] の [Application User Configuration] ウィンドウ内にあるダイジェスト クレデンシャルの設定について説明します。

表 1: ダイジェスト認証クレデンシャル

設定	説明
ダイジェスト クレデンシャル (Digest Credentials)	英数字の文字列を入力します。
[ダイジェストクレデンシャルの確認 (Confirm Digest Credentials)]	[ダイジェストクレデンシャル (Digest Credentials)] の入力正しいことを確認するために、このフィールドに再度クレデンシャルを入力します。

関連トピック

- [SIP トランク ダイジェスト認証に関する詳細情報の入手先](#)

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

Step 1 [Unified Communications Manager Administration] で、[User Management] > [SIP Realm] を選択します。

[Find and List] ウィンドウが表示されます。このウィンドウには、アクティブな（以前の）クエリーのレコードも表示されることがあります。

Step 2 データベース内のレコードをすべて表示するには、ダイアログボックスを空欄のままにして、**Step 3（4 ページ）**に進みます。

レコードをフィルタ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 番目のドロップダウン 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） 検索条件をさらに追加するには、[+] ボタンをクリックします。条件を追加すると、指定した条件をすべて満たしているレコードが検索されます。条件を削除する場合、最後に追加した条件を削除するには、[-] ボタンをクリックします。追加した検索条件をすべて削除するには、[Clear Filter] ボタンをクリックします。

Step 3 [検索 (Find)] をクリックします。

条件を満たしているレコードがすべて表示されます。1 ページあたりの項目の表示件数を変更するには、[ページあたりの行数 (Rows per Page)] ドロップダウン リスト ボックスで別の値を選択します。

Step 4 表示されるレコードのリストで、表示するレコードのリンクをクリックします。

（注） ソート順を反転させるには、リスト見出しの上矢印または下矢印が使用可能であればそれをクリックします。

選択した項目がウィンドウに表示されます。

次のタスク

まだ実行していない場合は、[Cluster ID] エンタープライズパラメータを設定します。

関連トピック

[ダイジェスト認証のエンタープライズパラメータの設定, on page 2](#)

[SIP トランク ダイジェスト認証に関する詳細情報の入手先](#)

SIP レルムの設定

Unified Communications Manager が 1 つ以上のトランク ピアからのチャレンジに対して応答する場合は、Unified Communications Manager に対してチャレンジを行う可能性のある各 SIP トランク ユーザ エージェントに、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

-
- Step 1** [Unified Communications Manager Administration] で、[User Management] > [SIP Realm] を選択します。
 - Step 2** [表 2: SIP レルム セキュリティ プロファイル \(5 ページ\)](#) に示すように、適切な設定を入力します。
 - Step 3** [保存 (Save)] をクリックします。
 - Step 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。
-

次のタスク

ダイジェスト認証が正常に実行されるようにするため、Unified Communications Manager と同一の設定が SIP ユーザ エージェントに対して設定されていることを確認します。

関連トピック

[SIP レルムの検索](#), on page 3

[SIP トランク ダイジェスト認証に関する詳細情報の入手先](#)

SIP レルムの設定項目

Unified Communications Manager がトランク ピアによってチャレンジされる際に、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	説明
レルム	SIP トランクに接続するレルムのドメイン名 (SIPProxy1_xyz.com など) を入力します。使用できる文字は、英数字、ピリオド、ダッシュ、アンダースコア、およびスペースです。

設定	説明
ユーザ	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、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 Unified Communications Manager にチャレンジします。
Digest Credentials	Unified Communications Manager が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使用するパスワードを入力します。
[ダイジェストクレデンシャルの確認 (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 ダイジェスト認証に関する詳細情報の入手先](#)

SIP レルムの削除

このセクションでは、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

-
- Step 1** 削除する SIP レルムを検索します。
- Step 2** 次のいずれかの操作を行います。
- 複数の SIP レルムを削除するには、[**Find And List**] ウィンドウで次のいずれかのタスクを実行します。
 - 削除するレルムの隣にあるチェック ボックスをオンにして、[**Delete Selected**] をクリックします。

この選択で設定可能なすべてのレコードを削除するには、[**すべて選択 (Select All)**] をクリックして、[**選択項目の削除 (Delete Selected)**] をクリックします。
 - 単一の SIP レルムを削除するには、[**Find And List**] ウィンドウで次のいずれかのタスクを実行します。
 - 削除するレルムの隣にあるチェック ボックスをオンにして、[**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。特定の [**SIP Realm Configuration**] ウィンドウが表示されたら、[**Delete Selected**] をクリックします。

- Step 3** 削除操作を確認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、[Cancel] をクリックして削除の操作をキャンセルします。

関連トピック

[SIP レルムの検索, on page 3](#)

[SIP トランク ダイジェスト認証に関する詳細情報の入手先](#)

