



AAA-SERVER-MIB Set Operation

AAA-SERVER-MIB Set Operation 機能により、認証、認可、アカウントティング (AAA) サーバ設定を拡張できます。CISCO-AAA-SERVER-MIB を使用して、新規 AAA サーバの作成や追加、CISCO-AAA-SERVER-MIB での「キー」の変更、AAA サーバ設定の削除などを実行できます。

- [機能情報の確認, 1 ページ](#)
- [AAA-SERVER-MIB Set Operation の前提条件, 2 ページ](#)
- [AAA-SERVER-MIB Set Operation の制約事項, 2 ページ](#)
- [AAA-SERVER-MIB Set Operation に関する情報, 2 ページ](#)
- [Configure AAA-SERVER-MIB Set Operation の設定方法, 3 ページ](#)
- [AAA-SERVER-MIB Set Operation の設定例, 4 ページ](#)
- [AAA-SERVER-MIB Set Operation に関するその他の参考資料, 5 ページ](#)
- [AAA-SERVER-MIB Set Operation の機能情報, 6 ページ](#)

機能情報の確認

ご使用のソフトウェアリリースでは、このモジュールで説明されるすべての機能がサポートされているとは限りません。最新の機能情報および警告については、使用するプラットフォームおよびソフトウェアリリースの [Bug Search Tool](#) およびリリース ノートを参照してください。このモジュールに記載されている機能の詳細を検索し、各機能がサポートされているリリースのリストを確認する場合は、このモジュールの最後にある機能情報の表を参照してください。

プラットフォームのサポートおよびシスコソフトウェアイメージのサポートに関する情報を検索するには、Cisco Feature Navigator を使用します。Cisco Feature Navigator には、<http://www.cisco.com/go/cfn> からアクセスします。Cisco.com のアカウントは必要ありません。

AAA-SERVER-MIB Set Operation の前提条件

AAA がルータで有効になっている必要があります。つまり、`aaa new-model` コマンドが設定されている必要があります。この設定が行われていない場合、SET 操作は失敗します。

AAA-SERVER-MIB Set Operation の制約事項

現時点では、CISCO SNMP SET 操作は RADIUS プロトコルに対してのみサポートされています。このため、追加、修正、削除できるのはグローバル コンフィギュレーション モードの RADIUS サーバだけです。

AAA-SERVER-MIB Set Operation に関する情報

CISCO-AAA-SERVER-MIB

CISCO-AAA-SERVER-MIB により、サーバ自体と AAA サーバの動作、および外部サーバとの AAA 通信の両方の状態が統計情報に反映されます。CISCO-AAA-SERVER-MIB からは次の情報が得られます。

- 各 AAA 動作の統計情報
- AAA 機能を使用できるようになっているサーバのステータス
- 外部 AAA サーバの ID

CISCO-AAA-SERVER-MIB Set Operation

Cisco IOS リリース 12.4(4)T より前は、CISCO-AAA-SERVER-MIB では「GET」操作のみをサポートしていました。このリリースでは、CISCO-AAA-SERVER-MIB は SET 操作をサポートしています。SET 操作を使用すると、次の作業を行うことができます。

- 新しい AAA サーバを作成または追加する。
- CISCO-AAA-SERVER-MIB で KEY を修正する。この「秘密キー」は、ネットワーク アクセス サーバ (NAS) および AAA サーバに存在する AAA サーバへの接続をセキュリティ保護するために使用されます。
- AAA サーバの設定を削除する。

Configure AAA-SERVER-MIB Set Operation の設定方法

AAA-SERVER-MIB Set Operation の設定

この機能を使用するに当たって、特別な設定は必要ありません。簡易ネットワーク管理プロトコル（SNMP）フレームワークを使用して MIB を管理できます。SNMP の設定については、「その他の参考資料」のセクションを参照してください。

SNMP 値の確認

SNMP 値は次の手順で確認できます。

手順の概要

1. enable
2. showrunning-configincluderadius-serverhost
3. showaaaservers

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	enable 例： Device> enable	特権 EXEC モードをイネーブルにします。 ・パスワードを入力します（要求された場合）。
ステップ 2	showrunning-configincluderadius-serverhost 例： Device# show running-config include radius-server host	グローバルコンフィギュレーションモードで設定されている RADIUS サーバをすべて表示します。
ステップ 3	showaaaservers 例： Device# show aaa servers	認証、許可、アカウントिंग（AAA）サーバとの間で送受信された要求の数に関するデータを表示します。

AAA-SERVER-MIB Set Operation の設定例

RADIUS サーバの設定およびサーバの統計情報の例

次の出力例は、SET 操作の前と後の RADIUS サーバの設定およびサーバの統計情報を示しています。

SET 操作の前

```
Device# show running-config | include radius-server host

! The following line is for server 1.
radius-server host 172.19.192.238 auth-port 2095 acct-port 2096 key cisco2
! The following line is for server 2.
radius-server host 172.19.192.238 auth-port 1645 acct-port 1646
```

サーバの統計情報

```
Device# show aaa servers

RADIUS: id 2, priority 1, host 172.19.192.238, auth-port 2095, acct-port 2096
State: current UP, duration 25s, previous duration 0s
  Dead: total time 0s, count 7
Authen: request 8, timeouts 8
  Response: unexpected 0, server error 0, incorrect 0, time 0ms
  Transaction: success 0, failure 2
Author: request 0, timeouts 0
  Response: unexpected 0, server error 0, incorrect 0, time 0ms
  Transaction: success 0, failure 0
Account: request 0, timeouts 0
  Response: unexpected 0, server error 0, incorrect 0, time 0ms
  Transaction: success 0, failure 0
Elapsed time since counters last cleared: 5m
RADIUS: id 3, priority 2, host 172.19.192.238, auth-port 1645, acct-port 1646
State: current UP, duration 5s, previous duration 0s
  Dead: total time 0s, count 2
Authen: request 8, timeouts 8
  Response: unexpected 0, server error 0, incorrect 0, time 0ms
  Transaction: success 0, failure 4
Author: request 0, timeouts 0
  Response: unexpected 0, server error 0, incorrect 0, time 0ms
  Transaction: success 0, failure 0
Account: request 0, timeouts 0
  Response: unexpected 0, server error 0, incorrect 0, time 0ms
  Transaction: success 0, failure 0
Elapsed time since counters last cleared: 3m
```

RADIUS サーバの設定と統計情報をチェックする SNMP GET 操作

```
aaa-server5:/users/smetri> getmany 10.0.1.42 casConfigTable
casAddress.2.2 = 172.19.192.238
casAddress.2.3 = 172.19.192.238
casAuthenPort.2.2 = 2095
casAuthenPort.2.3 = 1645
casAcctPort.2.2 = 2096
casAcctPort.2.3 = 1646
casKey.2.2 =
casKey.2.3 =
! The following line shows priority for server 1.
casPriority.2.2 = 1
```

```
! The following line shows priority for server 2.
casPriority.2.3 = 2
casConfigRowStatus.2.2 = active(1)
casConfigRowStatus.2.3 = active(1)
aaa-server5:/users/smetri>
```

SNMP Set オペレーション

RADIUS サーバのキーが変更されています。また、インデックス「1」が使用されています。このインデックスは、エントリの追加、削除、修正に使用されるワイルドカードとして機能します。

```
Change the key for server 1:=>
aaa-server5:/users/smetri> setany -v2c 10.0.1.42 public casAddress.2.1 -a 172.19.192.238
casAuthenPort.2.1 -i 2095 casAcctPort.2.1 -i 2096 casKey.2.1 -o king
casAddress.2.1 = 172.19.192.238
casAuthenPort.2.1 = 2095
casAcctPort.2.1 = 2096
casKey.2.1 = king
aaa-server5:/users/smetri>
```

SET 操作の後

上記の SNMP SET 操作後、デバイスの設定が変更されます。SET 操作後の出力を次に示します。

```
Device# show running-config | include radius-server host
radius-server host 172.19.192.238 auth-port 1645 acct-port 1646
! The following line shows a change in the key value to "king."
radius-server host 172.19.192.238 auth-port 2095 acct-port 2096 key king

Device# show aaa servers

RADIUS: id 3, priority 1, host 172.19.192.238, auth-port 1645, acct-port 1646
State: current UP, duration 189s, previous duration 0s
  Dead: total time 0s, count 2
Authen: request 8, timeouts 8
  Response: unexpected 0, server error 0, incorrect 0, time 0ms
  Transaction: success 0, failure 4
Author: request 0, timeouts 0
  Response: unexpected 0, server error 0, incorrect 0, time 0ms
  Transaction: success 0, failure 0
Account: request 0, timeouts 0
  Response: unexpected 0, server error 0, incorrect 0, time 0ms
  Transaction: success 0, failure 0
Elapsed time since counters last cleared: 6m

! The following line shows a new server with new statistics.
RADIUS: id 4, priority 2, host 172.19.192.238, auth-port 2095, acct-port 2096
State: current UP, duration 209s, previous duration 0s
  Dead: total time 0s, count 7
Authen: request 0, timeouts 0
  Response: unexpected 0, server error 0, incorrect 0, time 0ms
  Transaction: success 0, failure 0
Author: request 0, timeouts 0
  Response: unexpected 0, server error 0, incorrect 0, time 0ms
  Transaction: success 0, failure 0
Account: request 0, timeouts 0
  Response: unexpected 0, server error 0, incorrect 0, time 0ms
```

AAA-SERVER-MIB Set Operation に関するその他の参考資料

ここでは、AAA-SERVER-MIB Set Operation 機能の関連資料について説明します。

関連資料

関連項目	マニュアル タイトル
Cisco IOS コマンド	『Cisco IOS Master Command List, All Releases』
Cisco セキュリティ コマンド	<ul style="list-style-type: none"> 『Cisco IOS Security Command Reference: Commands A to C』 『Cisco IOS Security Command Reference: Commands D to L』 『Cisco IOS Security Command Reference: Commands M to R』 『Cisco IOS Security Command Reference: Commands S to Z』

シスコのテクニカル サポート

説明	リンク
<p>シスコのサポート Web サイトでは、シスコの製品やテクノロジーに関するトラブルシューティングにお役立ていただけるように、マニュアルやツールをはじめとする豊富なオンラインリソースを提供しています。</p> <p>お使いの製品のセキュリティ情報や技術情報を入手するために、Cisco Notification Service (Field Notice からアクセス)、Cisco Technical Services Newsletter、Really Simple Syndication (RSS) フィードなどの各種サービスに加入できます。</p> <p>シスコのサポート Web サイトのツールにアクセスする際は、Cisco.com のユーザ ID およびパスワードが必要です。</p>	http://www.cisco.com/cisco/web/support/index.html

AAA-SERVER-MIB Set Operation の機能情報

次の表に、このモジュールで説明した機能に関するリリース情報を示します。この表は、ソフトウェア リリース トレインで各機能のサポートが導入されたときのソフトウェア リリースだけを示しています。その機能は、特に断りがない限り、それ以降の一連のソフトウェア リリースでもサポートされます。

プラットフォームのサポートおよびシスコソフトウェアイメージのサポートに関する情報を検索するには、Cisco Feature Navigator を使用します。Cisco Feature Navigator にアクセスするには、www.cisco.com/go/cfn に移動します。Cisco.com のアカウントは必要ありません。

表 1 : AAA-SERVER-MIB Set Operation の機能情報

機能名	リリース	機能情報
AAA-SERVER-MIB Set Operation	Cisco IOS 15.2(1)E	<p>AAA-SERVER-MIB Set Operation 機能により、認証、認可、アカウントリング (AAA) サーバ設定を拡張できます。</p> <p>CISCO-AAA-SERVER-MIB を使用して、新規 AAA サーバの作成や追加、CISCO-AAA-SERVER-MIB での「キー」の変更、AAA サーバ設定の削除などを実行できます。</p> <p>次のコマンドが導入または変更されました。</p> <p>showaaaservershowrunningconfigshowrunningconfig</p>

