



## AAA-SERVER-MIB Set Operation

AAA-SERVER-MIB Set Operation 機能により、CISCO-AAA-SERVER-MIB を使用して認証、許可、アカウントिंग（AAA）サーバを設定する機能を拡張できます。この機能を使用すると、次のことができます。

- 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。
- AAA サーバの設定を削除する。
- [AAA-SERVER-MIB Set Operation の前提条件](#)（1 ページ）
- [AAA-SERVER-MIB Set Operation の制約事項](#)（1 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](#)（2 ページ）
- [AAA-SERVER-MIB Set Operation の設定例](#)（3 ページ）
- [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）

### 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 XE Release 2.1 では、CISCO-AAA-SERVER-MIB は GET と SET 両方の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 でキーを修正する。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

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、「追加情報」を参照してください。

## RADIUS サーバの設定およびサーバの統計情報の確認

RADIUS サーバの設定やサーバの統計情報は、次の手順を実行することで確認できます。

### 手順の概要

1. `enable`
2. `show running-config | include radius-server host`
3. `show aaa servers`

## 手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<b>enable</b> 例： Router> enable	特権 EXEC モードを有効にします。  • パスワードを入力します（要求された場合）。
ステップ 2	<b>show running-config   include radius-server host</b> 例： Router# 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 サーバーをすべて表示します。
ステップ 3	<b>show aaa servers</b> 例： Router# show aaa servers	認証、許可、およびアカウントिं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

```
Router# 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

```
Router# 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 操作

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、ルータの設定が変更されます。SET 操作後の出力を次に示します。

```

Router# 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

```

```

Router# 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

```

## その他の参考資料

### 関連資料

関連項目	マニュアルタイトル
Cisco IOS コマンド	『 <a href="#">Cisco IOS Master Command List, All Releases</a> 』
認証コマンド	『 <a href="#">Cisco IOS Security Command Reference</a> 』
IEEE 802.1x-Flexible Authentication	『 <a href="#">Securing User Services Configuration Library</a> 』

### MIB

MIB	MIB のリンク
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CISCO-AUTH-FRAMEWORK-MIB</li> <li>• CISCO-MAC-AUTH-BYPASS-MIB</li> <li>• CISCO-PAE-MIB</li> <li>• IEEE8021-PAE-MIB</li> </ul>	選択したプラットフォーム、Cisco IOS ソフトウェア リリース、およびフィーチャセットの MIB を検索してダウンロードする場合は、次の URL にある Cisco MIB Locator を使用します。  <a href="http://www.cisco.com/go/mibs">http://www.cisco.com/go/mibs</a>

## RFC

RFC	タイトル
RFC 3580	『IEEE 802.1x Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS)』

## シスコのテクニカル サポート

説明	リンク
右の URL にアクセスして、シスコのテクニカル サポートを最大限に活用してください。これらのリソースは、ソフトウェアをインストールして設定したり、シスコの製品やテクノロジーに関する技術的問題を解決したりするために使用してください。この Web サイト上のツールにアクセスする際は、Cisco.com のログイン ID およびパスワードが必要です。	<a href="http://www.cisco.com/cisco/web/support/index.html">http://www.cisco.com/cisco/web/support/index.html</a>

## 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](http://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 XE リリース 2.1	この機能は、Cisco ASR 1000 シリーズの アグリゲーション サービス ルータで導入されました。

## 翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。