



## AAA の設定

- [AAA の概要 \(1 ページ\)](#)
- [AAA の設定 \(2 ページ\)](#)

## AAA の概要

Cisco DNA Spaces : コネクタ認証をリモートの認証、許可、アカウントिंग (AAA) サーバに転送できるようになりました (ローカル認証をバイパスできます)。コマンドラインを使用して AAA を設定できます。AAA 認証ユーザは、**dnasadmin** ユーザと同じアクセス権でコネクタ Web UI にアクセスできます。コネクタで AAA をアクティブにすると、**dnasadmin** ユーザを使用してコネクタにログインできなくなります。



(注) 次のシナリオでは、**dnasadmin** ユーザを使用して Web UI にアクセスできます。

- AAA を誤って設定した場合。
- AAA サーバに到達できない場合。



(注) **CSCvt29826** の場合、IPSec を使用する AAA は、**connectorctl generatecert** コマンドを使用して生成される、キータイプが楕円曲線デジタル署名アルゴリズム (ECDSA) のコネクタで生成される証明書と互換性がありません。

コネクタと AAA サーバ間の通信は、『Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS)』を経由します。

IPSec プロトコルを使用した UDP トラフィックの暗号化を選択できます。サポートされている IPSec 認証タイプは、**Pubkey** と **PSK** です。

Pubkey 認証タイプの場合は、AAA サーバの CA 証明書ファイルを指定します (PEM 形式)。

PSK 認証タイプの場合は、PSK を自動生成するか、AAA サーバで設定された PSK を提供するかを選択します。

# AAA の設定

## 始める前に

- Pubkey 認証タイプを使用して IP セキュリティを有効にするには、AAA サーバの CA 証明書を /home/dnasadmin ディレクトリにコピーし、証明書の名前を **radiusca.pem** に変更します。

## 手順の概要

1. **connectorctl aaa enable**
2. **connectorctl aaa edit**
3. コネクタ Web UI で、[AAA Status] フィールドの AAA ステータスを確認します。

## 手順の詳細

---

### ステップ 1 **connectorctl aaa enable**

例 :

```
[cmxadmin@cmxnew-01 ~]$ connectorctl aaa enable
Do you want to configure AAA Server? [yes/no] [yes]:
Enter AAA Server Host IP : 10.22.244.114
Enter AAA Server Port [1812]:
Enter AAA Server's shared secret key :
Repeat for confirmation:
Do you want to enable IPSec? (y/n) [n]:

AAA Server configured successfully
Connection to AAA Server Successful. AAA Settings are correct.
[cmxadmin@cmxnew-01 ~]$
```

AAA をイネーブルにします。

### ステップ 2 **connectorctl aaa edit**

例 :

この例では、Pubkey 認証タイプを使用して AAA を設定します。

例 :

```
[cmxadmin@cmxnew-01 ~]$ connectorctl aaa edit
Do you want to CHANGE AAA Server settings? [yes/no] [yes]:
Enter AAA Server Host IP [10.22.244.114]:
Enter AAA Server Port [1812]:
Enter AAA Server's shared secret key :
Repeat for confirmation:
Do you want to enable IPSec? (y/n) [n]: y
Enter AAA Server's DNS name : aaa-srv-01
Select IPSec Auth Type: (pubkey/psk) [pubkey]:
```

```
AAA Server's CA Certificate file : radiusca.pem
```

```
AAA Server configured successfully
Connection to AAA Server Successful. AAA Settings are correct.
IPSec is Enabled
IPSec Status:
Security Associations (1 up, 0 connecting):
  aaa[1]: ESTABLISHED 0 seconds ago, 10.22.244.100[cmxnew-01]...10.22.244.114[aaa-srv-01]
  aaa{1}:  INSTALLED, TUNNEL, reqid 1, ESP SPIs: c6c620cb_i c06dcc78_o
  aaa{1}:  10.22.244.100/32 === 10.22.244.114/32
```

例：

この例では、RADIUS サーバから PSK 値を提供する PSK 認証タイプの IP セキュリティを使用して、AAA を設定します。

```
[cmxadmin@cmxnew-01 ~]$ connectorctl aaa edit
Do you want to CHANGE AAA Server settings? [yes/no] [yes]:
Enter AAA Server Host IP [10.22.244.114]:
Enter AAA Server Port [1812]:
Enter AAA Server's shared secret key :
Repeat for confirmation:
Do you want to enable IPSec? (y/n) [y]:
Enter AAA Server's DNS name [aaa-srv-01]:
Select IPSec Auth Type: (pubkey/psk) [pubkey]: psk
Do you want to auto-generate ('a') OR provide ('p') PSK from Radius Server ? [a]: p
Enter PSK from Radius Server : 7dBoZXAkhadFmsyJ8e9HsBxdajnPcxS
```

```
AAA Server configured successfully
Connection to AAA Server Successful. AAA Settings are correct.
IPSec is Enabled
IPSec Status:
Security Associations (1 up, 0 connecting):
  aaa[1]: ESTABLISHED 1 second ago, 10.22.244.100[cmxnew-01]...10.22.244.114[aaa-srv-01]
  aaa{1}:  INSTALLED, TRANSPORT, reqid 1, ESP SPIs: c59d3960_i cf338432_o
  aaa{1}:  10.22.244.100/32 === 10.22.244.114/32
  aaa{2}:  INSTALLED, TRANSPORT, reqid 1, ESP SPIs: c75d414b_i c7e495e2_o
  aaa{2}:  10.22.244.100/32 === 10.22.244.114/32
```

例：

この例では、PSA 認証タイプによる IP セキュリティを使用して AAA を設定し、新しい PSK 値を自動生成します。

```
[cmxadmin@connector-01 ~]$ connectorctl aaa edit
[cmxadmin@connector-01 ~]$ connectorctl aaa edit
Do you want to CHANGE AAA Server settings? [yes/no] [yes]:
Enter AAA Server Host IP [10.22.244.114]:
Enter AAA Server Port [1812]:
Enter AAA Server's shared secret key :
Repeat for confirmation:
Do you want to enable IPSec? (y/n) [y]:
Enter AAA Server's DNS name [aaa-srv-01]:
Select IPSec Auth Type: (pubkey/psk) [psk]:
Do you want to auto-generate ('a') OR provide ('p') PSK from Radius Server ? [a]: a
Generated PSK value = 3AhBgueQQ6YBkKMwqIr6jyxIuG9ekw8g
```

```
AAA Server configured successfully
Connection to AAA Server Successful. AAA Settings are correct.
IPSec is Enabled
IPSec Status:
Security Associations (0 up, 0 connecting):
  no match
```

IPセキュリティステータスは、IPセキュリティトンネルがまだ正常に確立されていないことを示唆するゼロセキュリティアソシエーションを示します。数秒後に `connectorctl aaa show` コマンドを使用して PSK 値を比較し、同じ点を確認することができます。

```
[cmxadmin@connector-01 ~]$ connectorctl aaa show
AAA Server is Enabled
AAA Server IP: 10.22.244.114
AAA Server Port: 1812
Shared Secret: **<<masked>>**

IPSec is Enabled
AAA Server DNS: aaa-srv-01
IPSec Auth type: psk
IPSec PSK: 3AhBgueQQ6YBkKMwqIr6jyxIuG9ekw8g
IPSec Status:
Security Associations (1 up, 0 connecting):
  aaa[3]: ESTABLISHED 20 seconds ago, 10.22.244.100[connector-01]...10.22.244.114[aaa-srv-01]
    aaa{3}:  INSTALLED, TRANSPORT, reqid 1, ESP SPIs: ca4688d1_i c24be7d9_o
    aaa{3}:  10.22.244.100/32 === 10.22.244.114/32
Connection to AAA Server Successful. AAA Settings are correct.
```

既存の AAA 設定を編集します。

**ステップ 3** コネクタ Web UI で、[AAA Status] フィールドの AAA ステータスを確認します。

図 1: IPセキュリティと PubKey を使用した AAA の有効化

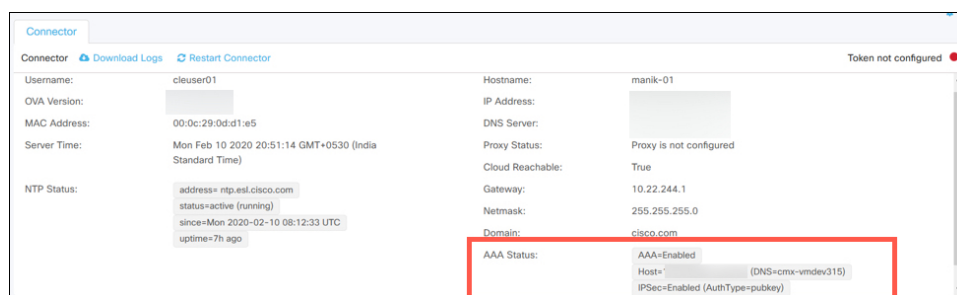
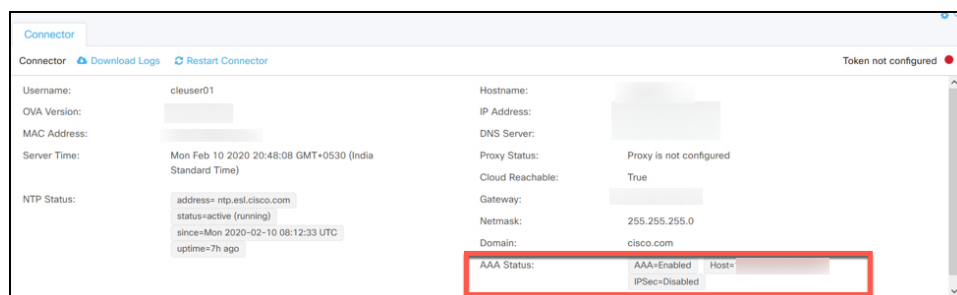


図 2: IPセキュリティなしでの AAA の有効化



AAA が有効になっています。

### 次のタスク

**connectorctl aaa disable** コマンドを使用して、AAA を無効にすることができます。IPSec が有効になっている場合は、**connectorctl aaa restart** コマンドを使用して、必要に応じて IPSec トンネルを再起動することを選択できます。

