



AAA コマンド

- [connectorctl aaa show](#) (2 ページ)
- [connectorctl aaa edit](#) (3 ページ)
- [connectorctl aaa enable](#) (6 ページ)
- [connectorctl aaa disable](#) (8 ページ)
- [connector aaa restart](#) (9 ページ)

connectorctl aaa show

このコマンドは、Cisco DNA Spaces : コネクタ 上で行われた AAA サーバーの設定を表示します。

パラメータ

なし。

connectorctl aaa show

使用上のガイドライン 次の例は、AAA サーバーが IPSec なしで設定されている場合の出力を示しています。

```
[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 Disabled
Connection to AAA Server Successful. AAA Settings are correct.
.
-----
```

connectorctl aaa edit

このコマンドは、Cisco DNA Spaces : コネクタ の既存の認証、許可、およびアカウントिंग (AAA) 設定を編集します。

パラメータ

パラメータ	説明
Do you want to CHANGE AAA Server settings	既存の AAA 設定の変更を選択します。
Enter AAA Server Host IP	AAA サーバの IP アドレス。
Enter AAA Server Port	AAA サーバへの接続に使用されるポート。デフォルト値は 1812 です。
Enter AAA Server's shared secret key	AAA サーバへの接続に使用される共有秘密鍵。
Do you want to enable IPSec?	IPSec を有効にするか無効にするかを選択します。IPSec の無効化を選択した場合、外部 AAA サーバに確立された接続は暗号化されず、UDP 経由になります。
Enter AAA Server's DNS name	AAA サーバのドメインネームサーバ (DNS) の名前。
Select IPSec Auth Type: (pubkey/psk)	2 種類の IPSec 認証、つまり pubkey または PSK から選択します。
Do you want to auto-generate ('a') OR provide ('p') PSK from Radius Server ?	<ul style="list-style-type: none"> • a : PSK の自動生成を選択します。 • p : AAA サーバで設定された PSK の提供を選択します。
Enter PSK from Radius Server	AAA サーバに存在する PSK 値を入力します。

connectorctl aaa edit

使用上のガイドライン

次の出力例では、AAA と Internet Protocol Security (IPSec) の両方が有効になっています。IPSec は事前共有キー (PSK) ありで有効になっています。[provide] オプションを選択すると、AAA サーバで使用可能な PSK を指定できます。

```
[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) [pubkey]: psk
Do you want to auto-generate ('a') OR provide ('p') PSK from Radius Server ? [a]: p
Enter PSK from Radius Server : 7dBoZXAkhadFMsyJ8e9HsBxdajnUPcxS

```

```

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[connector-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
.
-----

```

次の出力例では、AAA と Internet Protocol Security (IPSec) の両方が有効になっています。IPSec は事前共有キー (PSK) ありで有効になっています。[auto-generate] オプションを選択すると、AAA サーバーで使用可能な PSK を指定できます。

```

[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

```

自動生成された PSK 値が出力に表示されます。IPSec を有効にしても、出力の次のセクションに示されているように、IPSec トンネルがすぐに確立されない場合があります。

```

IPSec Status:
Security Associations (0 up, 0 connecting):
  no match

```

connectorctl aaa show コマンドを数分後に使用することで、IPSec トンネルが確立されているかどうかを確認できます。両方の出力の PSK 値を比較して、同じ値であることを確認できます。

```

[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.

関連トピック

- [connectorctl aaa show](#) (2 ページ)
- [connector aaa restart](#) (9 ページ)
- [connectorctl aaa disable](#) (8 ページ)
- [connectorctl aaa edit](#) (3 ページ)
- [connectorctl aaa enable](#) (6 ページ)

connectorctl aaa enable

このコマンドは、認証、許可、およびアカウントिंग（AAA）サーバーを使用して認証を設定および有効化します。インターネットプロトコルセキュリティ（IPSec）プロトコルの有効化を選択できます。pubkey と PSK の 2 種類の IPSec プロトコルがサポートされています。

IPSec の無効化を選択した場合、外部 AAA サーバーに確立された接続は暗号化されず、UDP 経由になります。

パラメータ

パラメータ	説明
Do you want to configure a AAA server.	AAA サーバーの設定を選択します。
Enter AAA Server Host IP	AAA サーバの IP アドレス。
Enter AAA Server Port	AAA サーバーへの接続に使用されるポート。デフォルト値は 1812 です。
Enter AAA Server's shared secret key	AAA サーバーへの接続に使用される共有秘密鍵。
Do you want to enable IPSec?	IPSec を有効にするか無効にするかを選択します。IPSec の無効化を選択した場合、外部 AAA サーバーに確立された接続は暗号化されず、UDP 経由になります。
Enter AAA Server's DNS name	AAA サーバーのドメインネームサーバー（DNS）の名前。
Select IPSec Auth Type: (pubkey/psk)	2 種類の IPSec 認証、つまり pubkey または PSK から選択します。
Do you want to auto-generate ('a') OR provide ('p') PSK from Radius Server ?	<ul style="list-style-type: none"> • a : PSK の自動生成を選択します。 • p : AAA サーバーで設定された PSK の提供を選択します。
Enter PSK from Radius Server	AAA サーバーの既存の PSK の名前を入力します。

connectorctl aaa enable

使用上のガイドライン 次の出力例は、IPSec セキュリティプロトコルなしで有効になっている AAA サーバーを示しています。

```
[cmxadmin@connector-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.  
-----
```

次の出力例は、IPSecセキュリティプロトコルありで有効になっているAAAサーバーを示しています。

```
[cmxadmin@connector-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]: 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  
  
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,  
10.30.114.46[10.30.114.46]...10.22.244.114[aaa-srv-01]  
  aaa{1}:  INSTALLED, TUNNEL, reqid 1, ESP SPIs: ca07f0e2_i cd4dcf30_o  
  aaa{1}:  10.30.114.46/32 === 10.22.244.114/32  
  
Restarting cmx-agent ... Done  
AAA Server configured successfully  
Please wait for 2 minutes to login to the UI.  
-----
```

関連トピック

- [connectorctl aaa show](#) (2 ページ)
- [connectorctl aaa disable](#) (8 ページ)
- [connectorctl aaa edit](#) (3 ページ)
- [connector aaa restart](#) (9 ページ)
- [connectorctl aaa enable](#) (6 ページ)

connectorctl aaa disable

このコマンドは、Cisco DNA Spaces : コネクタ での認証、許可、およびアカウントिंग (AAA) 設定と、インターネットプロトコルセキュリティ (IPSec) 設定を無効にします。

パラメータ

なし。

connectorctl aaa disable

使用上のガイドライン

次のサンプルは、認証、許可、およびアカウントिंग (AAA) とインターネットプロトコルセキュリティ (IPSec) の両方が有効になっている場合のコマンド出力です。connectorctl aaa disable コマンドは、両方のプロトコルを無効にします。

```
[cmxadmin@cmxkeyhash111 ~]$ connectorctl aaa disable
-----
Do you want to disable AAA Server? [yes/no] [yes]:
IPSec tunnel disabled
AAA Server is Disabled
-----
```

次のサンプルは、IPSec なしで AAA だけが有効になっている場合のコマンド出力です。

```
[cmxadmin@cmxkeyhash111 ~]$ connectorctl aaa disable
-----
Do you want to disable AAA Server? [yes/no] [yes]:
AAA Server is Disabled
-----
```


connector aaa restart

このコマンドは、Cisco DNA Spaces : コネクタから既存の認証、許可、およびアカウントイング (AAA) サーバーに確立された IP セキュリティトンネルを再起動します。

パラメータ

なし

connectorctl aaa restart

使用上のガイドライン AAA が無効になっている場合、`connectorctl aaa restart` コマンドは次の出力例を表示します。

```
[dnasadmin@cisco-dna-spaces-connector-7 ~]$ connectorctl aaa restart
Error: Cannot restart IPsec tunnel as AAA is disabled.
```

AAA が有効で IPsec が無効の場合、`connectorctl aaa restart` コマンドは次の出力例を表示します。

```
[dnasadmin@cisco-dna-spaces-connector-7 ~]$ connectorctl aaa restart
Error: Cannot restart IPsec tunnel as IPsec is disabled.
```

AAA と IPsec の両方が有効になっている場合、`connectorctl aaa restart` コマンドは次の出力例を表示します。

```
[dnasadmin@cisco-dna-spaces-connector-7 ~]$ connectorctl aaa restart
Restarted IPsec tunnel

IPsec Status:
Security Associations (1 up, 0 connecting):
  aaa[1]: ESTABLISHED 0 seconds ago,
10.30.114.46[cisco-dna-spaces-connector-7]...10.22.244.114[aaa-srv-01]
  aaa{1}:  INSTALLED, TUNNEL, reqid 1, ESP SPIs: c32e5888_i c9e2ab84_o
  aaa{1}:   10.30.114.46/32 === 10.22.244.114/32
```

関連トピック

[connectorctl aaa show](#) (2 ページ)

