

IOS HTTP Server の AAA 制御

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[所有する HTTP サーバ バージョンの決定](#)

[HTTP V1 サーバの Cisco IOS ソフトウェア](#)

[HTTP V1.1 サーバの Cisco IOS ソフトウェア](#)

[HTTP V1.1 サーバ : Cisco Bug ID CSCeb82510 以前](#)

[HTTP V1.1 サーバ : Cisco Bug ID CSCeb82510 以降](#)

[デバッグ](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、認証、許可、アカウンティング (AAA) による Cisco IOS® HTTP サーバへのアクセスを制御する方法を示します。AAA による Cisco IOS HTTP サーバへのアクセスの制御は、Cisco IOS ソフトウェア リリースによって異なります。

前提条件

要件

このドキュメントに特有の要件はありません。

使用するコンポーネント

このドキュメントの内容は、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコ テクニカル ティップスの表記法](#)』を参照してください。

所有する HTTP サーバ バージョンの決定

所有している HTTP サーバのバージョンを確認するには、EXEC コマンド `show subsys name http` を発行します。

```
router1#show subsys name http
```

```
Class          Version
http           Protocol  1.001.001
```

これは、HTTP V1.1 サーバのシステムです。Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.2(15)T とすべての Cisco IOS ソフトウェア 12.3 リリースの場合、サーバのシステムは HTTP V1.1 です。

```
router2#show subsys name http
```

```
Class          Version
http           Protocol  1.000.001
```

これは、HTTP V1 サーバのシステムです。12.2(15)T より前の Cisco IOS ソフトウェア リリース (Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.2(15)JA および 12.2(15)XR を含む) の場合、サーバのシステムは HTTP V1 です。

HTTP V1 サーバの Cisco IOS ソフトウェア

HTTP V1 サーバを含む Cisco IOS ソフトウェアのリリースでは、HTTP セッションは仮想端末回線 (vty) を使用します。したがって、HTTP 認証と許可は、vty に設定された方法と同じ方法で制御されます。

```
ip http server
!
aaa new-model
aaa authentication login VTYSandHTTP radius local
aaa authorization exec VTYSandHTTP radius local
!
ip http authentication aaa
!
line vty 0 19
!--- The number of vtys you have. login authentication VTYSandHTTP authorization exec
VTYSandHTTP
```

HTTP V1.1 サーバの Cisco IOS ソフトウェア

HTTP V1.1 サーバの Cisco IOS ソフトウェアのリリースでは、HTTP セッションは vty を使用しません。これらは、ソケットを使用します。

HTTP V1.1 サーバ : Cisco Bug ID CSCeb82510 以前

Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.3(7.3) および 12.3(7.3)T に Cisco Bug ID [CSCeb82510 \(登録ユーザのみ \)](#) を統合する前に、HTTP V1.1 サーバはそのコンソールに設定されている方式と同じ認証と認可の方式を使用する必要があります。

```
ip http server
!
aaa new-model
aaa authentication login CONSOLEandHTTP radius local
aaa authorization exec CONSOLEandHTTP radius local
!
```

```
ip http authentication aaa
!  
line con 0  
  login authentication CONSOLEandHTTP  
  authorization exec CONSOLEandHTTP
```

HTTP V1.1 サーバ : Cisco Bug ID CSCeb82510 以降

Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.3(7.3) および 12.3(7.3)T の Cisco Bug ID [CSCeb82510 \(登録ユーザのみ\)](#) の統合によって、HTTP サーバは `ip http authentication aaa` コマンドに新しいキーワードを使用することで、独自の独立した認証と認可の方式を使用することができます。新しいキーワードは次のとおりです。

```
router(config)#ip http authentication aaa command-authorization listname  
router(config)#ip http authentication aaa exec-authorization listname  
router(config)#ip http authentication aaa login-authentication listname
```

次に出力例を示します。

```
ip http server  
!  
aaa new-model  
aaa authentication login HTTPonly radius local  
aaa authorization exec HTTPonly radius local  
!  
ip http authentication aaa  
ip http authentication aaa exec-authorization HTTPonly  
ip http authentication aaa login-authentication HTTPonly
```

デバッグ

HTTP 認証/認可の問題のトラブルシューティングを行うには、次の `debug` コマンドを発行します

。

```
debug ip tcp transactions  
debug modem  
!--- If you use the HTTP 1.0 server. debug ip http authentication debug aaa authentication debug  
aaa authorization debug radius !--- If you use RADIUS. debug tacacs !--- If you use TACACS+.
```

次の出力では、いくつかのデバッグ例が示されています。

```
*Apr 23 13:12:16.871: TCB626DD444 created  
*Apr 23 13:12:16.871: TCP0: state was LISTEN -> SYNRCVD [80 -> 64.101.98.203(19662)]  
*Apr 23 13:12:16.871: TCP0: Connection to 64.101.98.203:19662, received MSS 1460, MSS is 516  
*Apr 23 13:12:16.875: TCP: sending SYN, seq 2078657456, ack 2459301798  
*Apr 23 13:12:16.875: TCP0: Connection to 64.101.98.203:19662, advertising MSS 536  
*Apr 23 13:12:16.899: TCP0: state was SYNRCVD -> ESTAB [80 -> 64.101.98.203(19662)]  
  
!--- The TCP connection from the browser on 64.101.98.203 to the !--- local HTTP server is established. *Apr 23 13:12:16.899: TCB62229100 accepting 626DD444 from 64.101.98.203.19662 *Apr 23 13:12:16.899: TCB626DD444 setting property TCP_PID (8) 626FEC84 *Apr 23 13:12:16.899: TCB626DD444 setting property TCP_NO_DELAY (1) 626FEC88 *Apr 23 13:12:16.899: TCB626DD444 setting property TCP_NONBLOCKING_WRITE (10) 626FED14 *Apr 23 13:12:16.899: TCB626DD444 setting property TCP_NONBLOCKING_READ (14) 626FED14 *Apr 23 13:12:16.899: TCB626DD444 setting property unknown (15) 626FED14 *Apr 23 13:12:16.919: HTTP AAA Login-Authentication List name: HTTPauthen *Apr 23
```

13:12:16.919: HTTP AAA Exec-Authorization List name: HTTPauthor *Apr 23 13:12:16.919:
AAA/AUTHEN/LOGIN (00000000): Pick method list 'HTTPauthen' !--- Uses 'HTTPauthen' as the login
authentication method. *Apr 23 13:12:16.919: RADIUS/ENCODE(00000000):Orig. component type =
INVALID *Apr 23 13:12:16.919: RADIUS/ENCODE(00000000): dropping service type, "radius-server
attribute 6 on-for-login-auth" is off *Apr 23 13:12:16.919: RADIUS(00000000): Config NAS IP:
0.0.0.0 *Apr 23 13:12:16.919: RADIUS(00000000): sending *Apr 23 13:12:16.919: RADIUS/ENCODE:
Best Local IP-Address 172.16.175.103 for Radius-Server 10.1.2.3 *Apr 23 13:12:16.919:
RADIUS(00000000): Send Access-Request to 10.1.2.3:1645 id 1645/2, len 51 *Apr 23 13:12:16.919:
RADIUS: authenticator 5F 6E E6 C1 3E 40 5D E2 - FB AC E8 E8 E4 93 BA 98 *Apr 23 13:12:16.919:
RADIUS: User-Name [1] 7 "cisco" *Apr 23 13:12:16.919: RADIUS: User-Password [2] 18 * *Apr 23
13:12:16.919: RADIUS: NAS-IP-Address [4] 6 172.16.175.103 !--- Sent an Access-Request to the
RADIUS server !--- at 10.1.2.3 using the username of "cisco". *Apr 23 13:12:21.923: RADIUS:
Retransmit to (10.1.2.3:1645,1646) for id 1645/2 *Apr 23 13:12:26.923: RADIUS: Retransmit to
(10.1.2.3:1645,1646) for id 1645/2 *Apr 23 13:12:31.923: RADIUS: Retransmit to
(10.1.2.3:1645,1646) for id 1645/2 *Apr 23 13:12:36.923: RADIUS: No response from
(10.1.2.3:1645,1646) for id 1645/2 *Apr 23 13:12:36.923: RADIUS/DECODE: parse response no app
start; FAIL *Apr 23 13:12:36.923: RADIUS/DECODE: parse response; FAIL *Apr 23 13:12:36.923:
AAA/AUTHOR (0x0): Pick method list 'HTTPauthor' *Apr 23 13:12:36.923:
RADIUS/ENCODE(00000000):Orig. component type = INVALID *Apr 23 13:12:36.923: RADIUS(00000000):
Config NAS IP: 0.0.0.0 *Apr 23 13:12:36.923: RADIUS(00000000): sending *Apr 23 13:12:36.923:
RADIUS/ENCODE: Best Local IP-Address 172.16.175.103 for Radius-Server 10.1.2.3 *Apr 23
13:12:36.923: RADIUS(00000000): Send Access-Request to 10.1.2.3:1645 id 1645/3, len 57 *Apr 23
13:12:36.927: RADIUS: authenticator AA DB 63 E1 D4 BF 23 9E - 49 71 78 42 A5 A3 44 B8 *Apr 23
13:12:36.927: RADIUS: User-Name [1] 7 "cisco" *Apr 23 13:12:36.927: RADIUS: User-Password [2] 18
* *Apr 23 13:12:36.927: RADIUS: Service-Type [6] 6 Outbound [5] *Apr 23 13:12:36.927: RADIUS:
NAS-IP-Address [4] 6 172.16.175.103 *Apr 23 13:12:41.927: RADIUS: Retransmit to
(10.1.2.3:1645,1646) for id 1645/3 *Apr 23 13:12:46.927: RADIUS: Retransmit to
(10.1.2.3:1645,1646) for id 1645/3 *Apr 23 13:12:51.927: RADIUS: Retransmit to
(10.1.2.3:1645,1646) for id 1645/3 *Apr 23 13:12:56.927: RADIUS: No response from
(10.1.2.3:1645,1646) for id 1645/3 *Apr 23 13:12:56.927: RADIUS/DECODE: parse response no app
start; FAIL *Apr 23 13:12:56.927: RADIUS/DECODE: parse response; FAIL *Apr 23 13:12:56.927:
HTTP: Authentication failed for level 15 !--- Authentication has failed due to no response from
the RADIUS server. *Apr 23 13:12:56.927: TCB626DD444 shutdown writing *Apr 23 13:12:56.927:
TCP0: state was ESTAB -> FINWAIT1 [80 -> 64.101.98.203(19662)] *Apr 23 13:12:56.927: TCP0:
sending FIN *Apr 23 13:12:56.967: TCP0: state was FINWAIT1 -> FINWAIT2 [80 ->
64.101.98.203(19662)] *Apr 23 13:12:56.967: TCP0: FIN processed *Apr 23 13:12:56.971: TCP0:
state was FINWAIT2 -> TIMEWAIT [80 -> 64.101.98.203(19662)] *Apr 23 13:13:10.227: TCP0: state
was TIMEWAIT -> CLOSED [80 -> 64.101.98.203(16260)] *Apr 23 13:13:10.227: TCB 0x626DCFA0
destroyed !--- The TCP connection to the browser 64.101.93.203 is closed.

関連情報

- [Terminal Access Controller Access Control System \(TACACS+ \)](#)
- [Remote Authentication Dial-In User Service \(RADIUS \)](#)
- [Requests for Comments \(RFCs\)](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント – Cisco Systems](#)