

# Solucionar problemas de autenticação TACACS

## Contents

---

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Como funciona o TACACS](#)

[Solucionar problemas de TACACS](#)

[Informações Relacionadas](#)

---

## Introdução

Este documento descreve as etapas para solucionar problemas de autenticação TACACS em roteadores e switches Cisco IOS®/Cisco IOS® XE.

## Pré-requisitos

### Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento básico destes tópicos:

- Configuração de Autenticação, Autorização e Tarifação (AAA - Authentication, Authorization and Accounting) em dispositivos Cisco
- configuração de TACACS

### Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

## Como funciona o TACACS

O protocolo TACACS+ usa o Transmission Control Protocol (TCP) como o protocolo de transporte com a porta de destino número 49. Quando o Roteador recebe uma solicitação de login, ele estabelece uma conexão TCP com o servidor TACACS e publica qual prompt de nome de usuário é exibido para o usuário. Quando o usuário digita o nome de usuário, o Roteador se comunica novamente com o servidor TACACS para o prompt de senha. Quando o usuário digitar a senha, o

Roteador enviará essas informações ao servidor TACACS novamente. O servidor TACACS verifica as credenciais do usuário e envia uma resposta de volta ao Roteador. O resultado de uma sessão AAA pode ser qualquer um destes:

**PASS:** Quando você é autenticado, o serviço começa somente se a autorização AAA estiver configurada no roteador. A fase de autorização começa neste momento.

**FALHA:** Quando você tiver falhado na autenticação, poderá ter acesso negado ou ser solicitado que você repita a sequência de login. Depende do daemon TACACS+. Neste, você pode verificar as políticas configuradas para o usuário no servidor TACACS, se você receber uma mensagem de erro FAIL do servidor.

**ERRO:** indica erro durante a autenticação. Isso pode ser no daemon ou na conexão de rede entre o daemon e o roteador. Se uma resposta ERROR for recebida, o roteador normalmente tenta usar um método alternativo para autenticar o usuário.

Estas são as configurações básicas de AAA e TACACS em um roteador Cisco.

```
aaa new-model
aaa authentication log in default group tacacs+ local
aaa authorization exec default group tacacs+ local
!
tacacs server prod
address ipv4 10.106.60.182
key cisco123
!
ip tacacs source-interface Gig 0/0
```

## Solucionar problemas de TACACS

### Etapa 1.

Verifique a conectividade ao servidor TACACS com um telnet na porta 49 do roteador com a interface de origem apropriada. Caso o roteador não seja capaz de se conectar ao servidor TACACS na porta 49, pode haver algum firewall ou listas de acesso que bloqueiem o tráfego.

```
Router#telnet 10.106.60.182 49
Trying 10.106.60.182, 49 ... Open
```

## Etapa 2.

Verifique se o AAA Client está configurado corretamente no servidor TACACS com o endereço IP correto e a chave secreta compartilhada. Se o Roteador tiver várias interfaces de saída, é recomendável configurar a interface de origem TACACS com o uso desse comando. Você pode configurar a interface, cujo endereço IP é configurado como endereço IP do cliente no servidor TACACS, como a interface de origem TACACS no Roteador

```
Router(config)#ip tacacs source-interface Gig 0/0
```

## Etapa 3.

Verifique se a interface de origem TACACS está em um Virtual Routing and Forwarding (VRF). Caso a interface esteja em um VRF, você pode configurar as informações do VRF no grupo de servidores AAA. Consulte o [Guia de configuração do TACACS](#) para obter a configuração do TACACS com reconhecimento de VRF.

## Etapa 4.

Execute o teste aaa e verifique se você recebeu a resposta correta do servidor.

```
Router#test aaa group tacacs+ cisco cisco legacy
Sending password
User successfully authenticated
```

## Etapa 5.

Se o teste aaa falhar, habilite essas depurações juntas para analisar as transações entre o Roteador e o servidor TACACS para identificar a causa raiz.

```
debug aaa authentication
debug aaa authorization
debug tacacs
debug ip tcp transaction
```

Este é um exemplo de saída de depuração em um cenário de trabalho:

```
*Apr 6 13:32:50.462: AAA/BIND(00000054): Bind i/f
*Apr 6 13:32:50.462: AAA/AUTHEN/LOGIN (00000054): Pick method list 'default'
```

\*Apr 6 13:32:50.462: TPLUS: Queuing AAA Authentication request 84 for processing  
\*Apr 6 13:32:50.462: TPLUS(00000054) log in timer started 1020 sec timeout  
\*Apr 6 13:32:50.462: TPLUS: processing authentication start request id 84  
\*Apr 6 13:32:50.462: TPLUS: Authentication start packet created for 84()  
\*Apr 6 13:32:50.462: TPLUS: Using server 10.106.60.182  
\*Apr 6 13:32:50.462: TPLUS(00000054)/0/NB\_WAIT/2432818: Started 5 sec timeout  
\*Apr 6 13:32:50.466: TPLUS(00000054)/0/NB\_WAIT: socket event 2  
\*Apr 6 13:32:50.466: TPLUS(00000054)/0/NB\_WAIT: wrote entire 38 bytes request  
\*Apr 6 13:32:50.466: TPLUS(00000054)/0/READ: socket event 1  
\*Apr 6 13:32:50.466: TPLUS(00000054)/0/READ: Would block while reading  
\*Apr 6 13:32:50.466: TPLUS(00000054)/0/READ: socket event 1  
\*Apr 6 13:32:50.466: TPLUS(00000054)/0/READ: read entire 12 header bytes (expect 43 bytes data)  
\*Apr 6 13:32:50.466: TPLUS(00000054)/0/READ: socket event 1  
\*Apr 6 13:32:50.466: TPLUS(00000054)/0/READ: read entire 55 bytes response  
\*Apr 6 13:32:50.466: TPLUS(00000054)/0/2432818: Processing the reply packet  
\*Apr 6 13:32:50.466: TPLUS: Received authen response status GET\_USER (7)  
\*Apr 6 13:32:53.242: TPLUS: Queuing AAA Authentication request 84 for processing  
\*Apr 6 13:32:53.242: TPLUS(00000054) log in timer started 1020 sec timeout  
\*Apr 6 13:32:53.242: TPLUS: processing authentication continue request id 84  
\*Apr 6 13:32:53.242: TPLUS: Authentication continue packet generated for 84  
\*Apr 6 13:32:53.242: TPLUS(00000054)/0/WRITE/10882BBC: Started 5 sec timeout  
\*Apr 6 13:32:53.242: TPLUS(00000054)/0/WRITE: wrote entire 22 bytes request  
\*Apr 6 13:32:53.246: TPLUS(00000054)/0/READ: socket event 1  
\*Apr 6 13:32:53.246: TPLUS(00000054)/0/READ: read entire 12 header bytes (expect 16 bytes data)  
\*Apr 6 13:32:53.246: TPLUS(00000054)/0/READ: socket event 1  
\*Apr 6 13:32:53.246: TPLUS(00000054)/0/READ: read entire 28 bytes response  
\*Apr 6 13:32:53.246: TPLUS(00000054)/0/10882BBC: Processing the reply packet  
\*Apr 6 13:32:53.246: TPLUS: Received authen response status GET\_PASSWORD (8)  
\*Apr 6 13:32:54.454: TPLUS: Queuing AAA Authentication request 84 for processing  
\*Apr 6 13:32:54.454: TPLUS(00000054) log in timer started 1020 sec timeout  
\*Apr 6 13:32:54.454: TPLUS: processing authentication continue request id 84  
\*Apr 6 13:32:54.454: TPLUS: Authentication continue packet generated for 84  
\*Apr 6 13:32:54.454: TPLUS(00000054)/0/WRITE/2432818: Started 5 sec timeout  
\*Apr 6 13:32:54.454: TPLUS(00000054)/0/WRITE: wrote entire 22 bytes request  
\*Apr 6 13:32:54.458: TPLUS(00000054)/0/READ: socket event 1  
\*Apr 6 13:32:54.458: TPLUS(00000054)/0/READ: read entire 12 header bytes (expect 6 bytes data)  
\*Apr 6 13:32:54.458: TPLUS(00000054)/0/READ: socket event 1  
\*Apr 6 13:32:54.458: TPLUS(00000054)/0/READ: read entire 18 bytes response  
\*Apr 6 13:32:54.458: TPLUS(00000054)/0/2432818: Processing the reply packet  
\*Apr 6 13:32:54.458: TPLUS: Received authen response status PASS (2)  
\*Apr 6 13:32:54.462: AAA/AUTHOR (0x54): Pick method list 'default'  
\*Apr 6 13:32:54.462: TPLUS: Queuing AAA Authorization request 84 for processing  
\*Apr 6 13:32:54.462: TPLUS(00000054) log in timer started 1020 sec timeout  
\*Apr 6 13:32:54.462: TPLUS: processing authorization request id 84  
\*Apr 6 13:32:54.462: TPLUS: Protocol set to None .....Skipping  
\*Apr 6 13:32:54.462: TPLUS: Sending AV service=shell  
\*Apr 6 13:32:54.462: TPLUS: Sending AV cmd\*  
\*Apr 6 13:32:54.462: TPLUS: Authorization request created for 84(cisco)  
\*Apr 6 13:32:54.462: TPLUS: using previously set server 10.106.60.182 from group tacacs+  
\*Apr 6 13:32:54.462: TPLUS(00000054)/0/NB\_WAIT/2432818: Started 5 sec timeout  
\*Apr 6 13:32:54.462: TPLUS(00000054)/0/NB\_WAIT: socket event 2  
\*Apr 6 13:32:54.462: TPLUS(00000054)/0/NB\_WAIT: wrote entire 62 bytes request  
\*Apr 6 13:32:54.462: TPLUS(00000054)/0/READ: socket event 1  
\*Apr 6 13:32:54.462: TPLUS(00000054)/0/READ: Would block while reading  
\*Apr 6 13:32:54.470: TPLUS(00000054)/0/READ: socket event 1  
\*Apr 6 13:32:54.470: TPLUS(00000054)/0/READ: read entire 12 header bytes (expect 18 bytes data)  
\*Apr 6 13:32:54.470: TPLUS(00000054)/0/READ: socket event 1  
\*Apr 6 13:32:54.470: TPLUS(00000054)/0/READ: read entire 30 bytes response  
\*Apr 6 13:32:54.470: TPLUS(00000054)/0/2432818: Processing the reply packet  
\*Apr 6 13:32:54.470: TPLUS: Processed AV priv-lvl=15  
\*Apr 6 13:32:54.470: TPLUS: received authorization response for 84: PASS  
\*Apr 6 13:32:54.470: AAA/AUTHOR/EXEC(00000054): processing AV cmd=

```
*Apr 6 13:32:54.470: AAA/AUTHOR/EXEC(00000054): processing AV priv-lvl=15
*Apr 6 13:32:54.470: AAA/AUTHOR/EXEC(00000054): Authorization successful
```

Este é um exemplo de saída de depuração do Roteador quando o servidor TACACS está configurado com uma chave pré-compartilhada incorreta.

```
*Apr 6 13:35:07.826: AAA/BIND(00000055): Bind i/f
*Apr 6 13:35:07.826: AAA/AUTHEN/LOGIN (00000055): Pick method list 'default'
*Apr 6 13:35:07.826: TPLUS: Queuing AAA Authentication request 85 for processing
*Apr 6 13:35:07.826: TPLUS(00000055) log in timer started 1020 sec timeout
*Apr 6 13:35:07.826: TPLUS: processing authentication start request id 85
*Apr 6 13:35:07.826: TPLUS: Authentication start packet created for 85()
*Apr 6 13:35:07.826: TPLUS: Using server 10.106.60.182
*Apr 6 13:35:07.826: TPLUS(00000055)/0/NB_WAIT/225FE2DC: Started 5 sec timeout
*Apr 6 13:35:07.830: TPLUS(00000055)/0/NB_WAIT: socket event 2
*Apr 6 13:35:07.830: TPLUS(00000055)/0/NB_WAIT: wrote entire 38 bytes request
*Apr 6 13:35:07.830: TPLUS(00000055)/0/READ: socket event 1
*Apr 6 13:35:07.830: TPLUS(00000055)/0/READ: Would block while reading
*Apr 6 13:35:07.886: TPLUS(00000055)/0/READ: socket event 1
*Apr 6 13:35:07.886: TPLUS(00000055)/0/READ: read entire 12 header bytes (expect 6 bytes data)
*Apr 6 13:35:07.886: TPLUS(00000055)/0/READ: socket event 1
*Apr 6 13:35:07.886: TPLUS(00000055)/0/READ: read entire 18 bytes response
*Apr 6 13:35:07.886: TPLUS(00000055)/0/225FE2DC: Processing the reply packet
*Apr 6 13:35:07.886: TPLUS: received bad AUTHEN packet: length = 6, expected 43974
*Apr 6 13:35:07.886: TPLUS: Invalid AUTHEN packet (check keys).
```

## Informações Relacionadas

- [Configuração de TACACS no Cisco IOS](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.