

基本TACACS +配置示例

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[故障排除命令](#)

[相关信息](#)

简介

本文提供了终端访问控制器访问控制System+ (TACACS+)的基本样例配置，适用于网络接入服务器 (NAS)的用户拨号认证。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

该配置是使用以下软件和硬件版本开发并测试的：

- NAS
- TACACS+配置文件（免费软件版本）

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

注意：TACACS+是TACACS的思科专有版本，因此仅受Cisco ACS支持。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

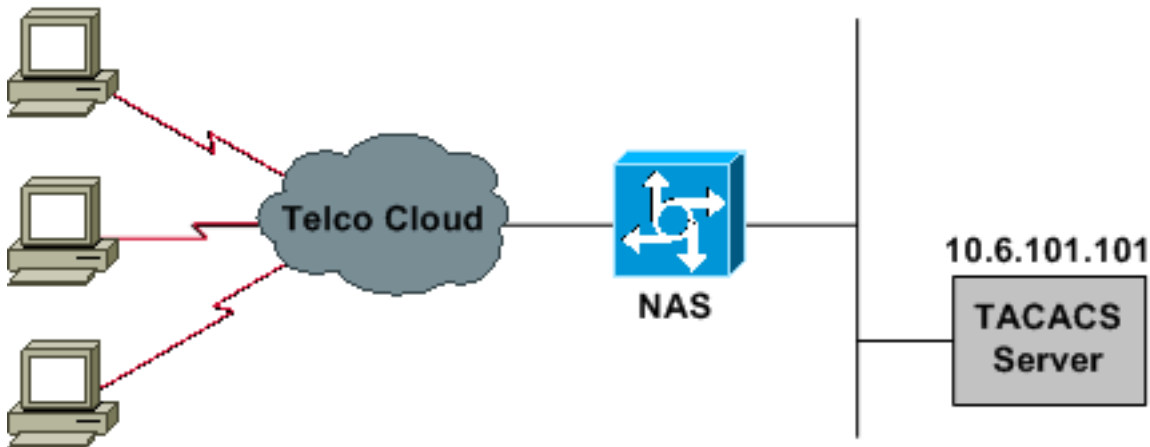
配置

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

注：要查找有关本文档中使用的命令的其他信息，请使用[命令查找工具](#) (仅注册客户)。

网络图

本文档使用下图所示的网络设置。



配置

本文档使用如下所示的配置。

- [NAS](#)
- [TACACS+配置文件 \(免费软件版本\)](#)

注意：确保拨入工作正常。当调制解调器可以本地连接并进行身份验证后，请打开TACACS+。

```
NAS

version 11.2
!
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log uptime
service password-encryption
no service udp-small-servers
no service tcp-small-servers
!
hostname Cisco3640
!
aaa new-model
aaa authentication login default tacacs local
aaa authentication login consoleport none
aaa authentication ppp default if-needed tacacs
aaa authorization network tacacs
!--- This is needed for static IP address assignment. !
enable password cisco ! username cisco password letmein
! interface Ethernet0 ip address 10.29.1.3 255.255.255.0
! Interface Group-Async1 ip unnumbered Ethernet0
encapsulation ppp async mode interactive peer default ip
address pool async no cdp enable ppp authentication chap
group-range 1 16 ! ip local pool async 10.6.100.101
```

```
10.6.100.103 tacacs-server host 10.6.101.101 tacacs-
server key cisco ! line con 0 login authentication
consoleport !--- This always allows console port access.
! line 1 16 autoselect ppp autoselect during-login modem
Dialin transport input all stopbits 1 rxspeed 115200
txspeed 115200 flowcontrol hardware ! line aux 0 ! line
vty 0 4 ! end
```

TACACS+配置文件 (免费软件版本)

```
!--- This creates a superuser (such as one with
administrator permissions) !--- who is granted all
privileges by "default service = permit", and has a
password !--- that allows for connections in any mode.
user = Russ { global = cleartext 'bar' default service =
permit } !--- This creates a normal PPP user who gets an
IP address from the router. user = Jason { chap =
cleartext 'letmein' service = ppp protocol = ip {} } !--
- This creates a user whose IP address is statically
assigned. user = Laura { chap = cleartext 'letmein'
service = ppp protocol = ip { addr = 10.1.1.104 } }
```

验证

当前没有可用于此配置的验证过程。

故障排除

本部分提供的信息可用于对配置进行故障排除。

故障排除命令

[命令输出解释程序工具 \(仅限注册用户 \) 支持某些 show 命令](#)，使用此工具可以查看对 show 命令输出的分析。

注意：在发出debug命令之前，请参阅[有关Debug命令的重要信息](#)。

- **debug ppp negotiation**—显示客户端是否通过了PPP协商；在此处检查地址协商。
- **debug ppp authentication**—显示客户端是否通过认证。如果您使用比11.2更早的Cisco IOS®软件版本，就发出debug ppp chap命令。
- **debug ppp error -** 显示与 PPP 连接协商和操作关联的协议错误和错误统计数据。
- **debug aaa authentication4a**—显示使用什么方法进行认证(应为TACACS+，除非TACACS+服务器发生故障)，以及用户是否通过了认证。
- **调试aaa 鉴权 --**显示正使用什么方法进行验证，用户是否通过了验证。
- **debug tacacs-**显示发到服务器的信息。

相关信息

- [拨号和接入技术支持页](#)
- [技术支持和文档 — Cisco Systems](#)