

# 基本TACACS+組態範例

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[設定](#)

[網路圖表](#)

[組態](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[疑難排解指令](#)

[相關資訊](#)

## 簡介

本檔案為終端存取控制器存取控制系統+(TACACS+)提供使用者對網路存取伺服器(NAS)進行撥號驗證的基本組態範例。

## 必要條件

### 需求

本文件沒有特定需求。

### 採用元件

此配置是使用下列軟體和硬體版本開發和測試的：

- NAS
- TACACS+組態檔 (免費軟體版本)

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除 (預設) 的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

**註：** TACACS+是Cisco專有版本的TACACS，因此僅受Cisco ACS支援。

### 慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

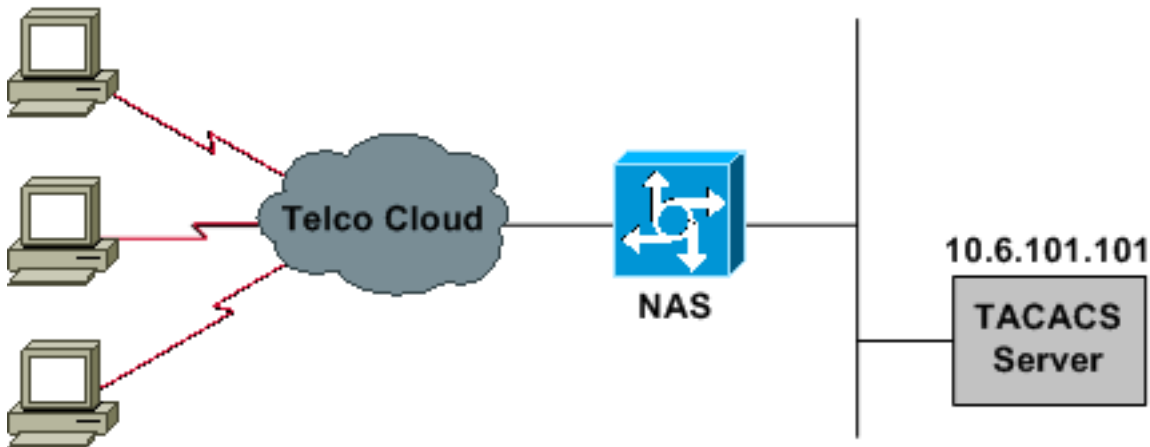
## 設定

本節提供用於設定本文中所述功能的資訊。

**注意：**要查詢有關本文檔中使用的命令的其他資訊，請使用[命令查詢工具](#) (僅限註冊客戶)。

## 網路圖表

本文檔使用下圖所示的網路設定。



## 組態

本文檔使用如下所示的配置。

- [NAS](#)
- [TACACS+組態檔 \(免費軟體版本\)](#)

**註：**請確保撥入正常工作。數據機可以在本地連線並進行身份驗證後，開啟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+組態檔 ( 免費軟體版本 )

```
!--- 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 } }
```

## 驗證

目前沒有適用於此組態的驗證程序。

## 疑難排解

本節提供的資訊可用於對組態進行疑難排解。

## 疑難排解指令

[Output Interpreter Tool](#) (僅供[註冊](#)客戶使用)支援某些show命令，這允許您檢視show命令輸出的分析。

**注意：**發出debug指令之前，請先參閱[有關Debug指令的重要資訊](#)。

- debug ppp negotiation — 顯示客戶端是否正在傳遞PPP協商；此時檢查地址協商。
- debug ppp authentication — 顯示客戶端是否正在傳遞身份驗證。如果您使用的是低於11.2的Cisco IOS®軟體版本，請改為發出debug ppp chap命令。
- debug ppp error — 顯示與PPP連線協商和操作相關的協定錯誤和錯誤統計資訊。
- debug aaa authentication — 顯示使用什麼方法進行身份驗證 ( 應該是TACACS+，除非TACACS+伺服器關閉 ) 以及使用者是否正在傳遞身份驗證。
- debug aaa authorization — 顯示用於授權的方法以及使用者是否正在傳遞它。
- debug tacacs — 顯示傳送到伺服器的消息。

## 相關資訊

- [撥號和存取技術支援頁面](#)
- [技術支援與檔案 — Cisco Systems](#)