

# Grundlegendes TACACS+- Konfigurationsbeispiel

## Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Konfigurieren](#)

[Netzwerkdigramm](#)

[Konfigurationen](#)

[Überprüfen](#)

[Fehlerbehebung](#)

[Befehle zur Fehlerbehebung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

## [Einführung](#)

Dieses Dokument enthält eine grundlegende Beispielkonfiguration für das Terminal Access Controller Access Control System+ (TACACS+) für die Benutzerwählauthentifizierung mit einem Network Access Server (NAS).

## [Voraussetzungen](#)

### [Anforderungen](#)

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

### [Verwendete Komponenten](#)

Diese Konfiguration wurde mit den folgenden Software- und Hardwareversionen entwickelt und getestet:

- NAS
- TACACS+-Konfigurationsdatei (Freeware-Version)

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

**Hinweis:** TACACS+ ist eine proprietäre Version von Cisco TACACS, die nur von Cisco ACS unterstützt wird.

## Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie in den [Cisco Technical Tips Conventions](#).

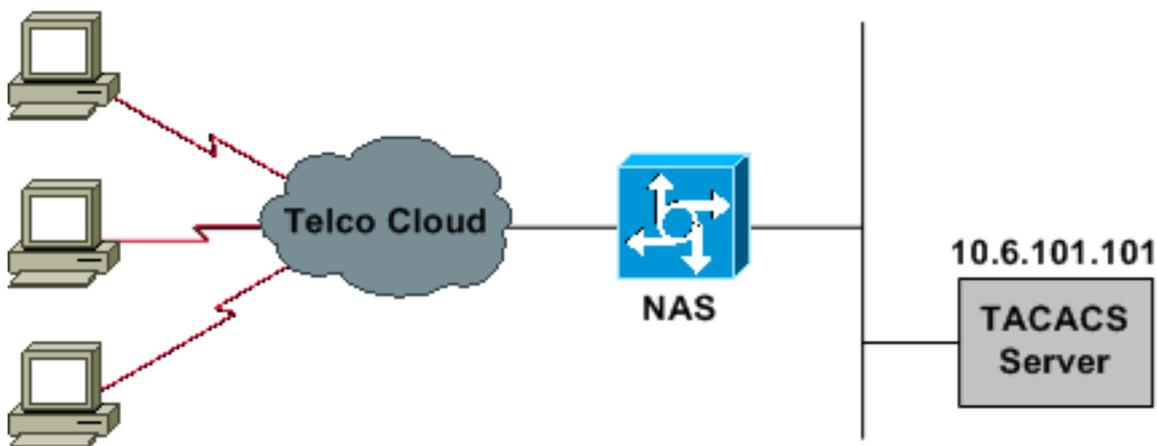
## Konfigurieren

In diesem Abschnitt erhalten Sie Informationen zum Konfigurieren der in diesem Dokument beschriebenen Funktionen.

**Hinweis:** Um weitere Informationen zu den in diesem Dokument verwendeten Befehlen zu erhalten, verwenden Sie das [Command Lookup Tool](#) ([nur registrierte Kunden](#)).

## Netzwerkdiagramm

In diesem Dokument wird die im Diagramm unten dargestellte Netzwerkeinrichtung verwendet.



## Konfigurationen

In diesem Dokument werden die unten angegebenen Konfigurationen verwendet.

- [NAS](#)
- [TACACS+-Konfigurationsdatei \(Freeware-Version\)](#)

**Hinweis:** Stellen Sie sicher, dass die Einwahl funktioniert. Sobald das Modem eine Verbindung herstellen und sich lokal authentifizieren kann, aktivieren Sie TACACS+.

NAS
<pre>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 !</pre>

```

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+-Konfigurationsdatei (Freeware-Version)

```

!--- 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 } }

```

## Überprüfen

Für diese Konfiguration ist derzeit kein Überprüfungsverfahren verfügbar.

## Fehlerbehebung

Dieser Abschnitt enthält Informationen zur Fehlerbehebung in Ihrer Konfiguration.

### Befehle zur Fehlerbehebung

Bestimmte **show**-Befehle werden vom [Output Interpreter Tool](#) (nur [registrierte](#) Kunden) unterstützt, mit dem Sie eine Analyse der **show**-Befehlsausgabe anzeigen können.

**Hinweis:** Bevor Sie **Debugbefehle** ausgeben, lesen Sie [Wichtige Informationen über Debug-Befehle](#).

- **debug ppp negotiation** (PPP-Aushandlung **debug**) - Zeigt an, ob ein Client PPP-Aushandlung durchläuft. an diesem Punkt für Adressverhandlung überprüfen.
- **debug ppp authentication:** Zeigt an, ob ein Client die Authentifizierung übergibt. Wenn Sie

eine Cisco IOS® Softwareversion vor 11.2 verwenden, geben Sie stattdessen den Befehl **debug ppp chap** ein.

- **debug ppp error (ppp-Fehler debug)**: Zeigt Protokollfehler und Fehlerstatistiken an, die mit der PPP-Verbindungsverhandlung und -Operation verknüpft sind.
- **debug aaa authentication**: Zeigt, welche Methode zur Authentifizierung verwendet wird (es sollte TACACS+ sein, sofern der TACACS+-Server nicht aktiv ist) und ob die Benutzer die Authentifizierung bestehen oder nicht.
- **debug aaa authorized** - Zeigt an, welche Methode für die Autorisierung verwendet wird und ob die Benutzer diese Methode übergeben.
- **debug tacacs (Debug-Taktiken)**: Zeigt die an den Server gesendeten Meldungen an.

## Zugehörige Informationen

- [Support-Seite für die Dial- und Access-Technologie](#)
- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)