

# Service RADIUS avancé pour les clients PPP à accès commuté

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Configuration](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Notes de configuration](#)

[Configurations](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

[Dépannage des commandes](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Ce document fournit un exemple de configuration pour RADIUS avancé pour les clients PPP commutés.

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### [Components Used](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

### [Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

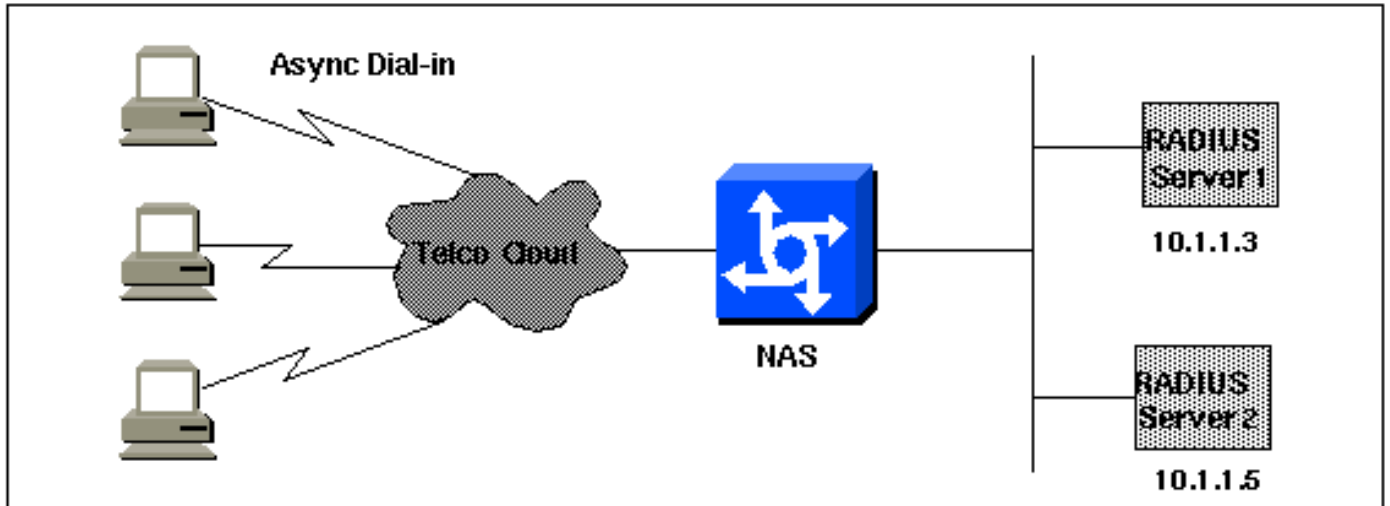
## [Configuration](#)

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

**Remarque :** Utilisez [l'outil de recherche de commandes](#) (clients [inscrits](#) seulement) pour en savoir plus sur les commandes figurant dans le présent document.

## [Diagramme du réseau](#)

Ce document utilise la configuration réseau suivante :



## [Notes de configuration](#)

Avant de commencer, assurez-vous que la connexion commutée fonctionne. Une fois que le modem peut se connecter et s'authentifier localement, activez RADIUS. Ensuite, testez l'authentification pour vérifier qu'un utilisateur peut se connecter et s'authentifier via RADIUS et activer l'autorisation.

## [Configurations](#)

Ce document utilise les configurations suivantes :

- [NAS](#)
- [Fichier client \(sur le serveur\)](#)
- [Fichier d'utilisateurs \(sur le serveur\)](#)

### 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 nasX
!
aaa new-model
aaa authentication login default radius local
```

```
aaa authentication login no_radius enable
aaa authentication ppp default if-needed radius
aaa authorization network radius
aaa accounting exec start-stop radius
aaa accounting network start-stop radius
!
enable password cisco
!
username cisco password letmein
ip subnet-zero
no ip domain-lookup
ip name-server 10.6.1.1
async-bootp dns-server 10.1.1.3
async-bootp nbns-server 10.1.1.24
!
interface Ethernet0/0
 ip address 10.1.1.21 255.255.255.0
 no keepalive
!
interface Serial0/0
 no ip address
 shutdown
!
interface Ethernet0/1
 no ip address
 shutdown
!
interface Serial1/0
 physical-layer async
 no ip address
 encapsulation ppp
 async default routing
 async mode interactive
 dialer in-band
 dialer rotary-group 0
 no cdp enable
!
interface Serial1/1
 physical-layer async
 no ip address
 encapsulation ppp
 async default routing
 async mode interactive
 dialer in-band
 dialer rotary-group 0
 no cdp enable
!
interface Serial1/2
 physical-layer async
 no ip address
 encapsulation ppp
 async default routing
 async mode interactive
 dialer in-band
 dialer rotary-group 0
 no cdp enable
!
interface Serial1/3
 physical-layer async
 no ip address
 encapsulation ppp
 async default routing
 async mode interactive
 dialer in-band
```

```
dialer rotary-group 0
no cdp enable
!
interface Serial1/4
physical-layer async
no ip address
encapsulation ppp
async default routing
async mode interactive
dialer in-band
dialer rotary-group 0
no cdp enable
!
interface Serial1/5
physical-layer async
no ip address
encapsulation ppp
async default routing
async mode interactive
dialer in-band
dialer rotary-group 0
no cdp enable
!
interface Serial1/6
physical-layer async
no ip address
encapsulation ppp
async default routing
async mode interactive
dialer in-band
dialer rotary-group 0
no cdp enable
!
interface Serial1/7
physical-layer async
no ip address
encapsulation ppp
async default routing
async mode interactive
dialer in-band
dialer rotary-group 0
no cdp enable
!
interface Dialer0
ip unnumbered Ethernet0/0
ip tcp header-compression passive
encapsulation ppp
peer default ip address pool Cisco3640-Group-120
dialer in-band
dialer-group 1
no cdp enable
ppp authentication pap
!
router rip
version 2
redistribute connected
network 10.1.1.0
no auto-summary
!
ip local pool Cisco3640-Group-120 10.1.1.80 10.1.1.88
no ip classless
ip http server
!
dialer-list 1 protocol ip permit
```

```
dialer-list 1 protocol appletalk permit
!
!--- The following two lines are for the RADIUS server;
the first is for the !--- RADIUS being used for
authentication but not accounting. In the second, !---
accounting information is sent, too, but not
authenticating. !--- If you wish accounting to go to the
first, change the 0 to 1646. ! radius-server host
10.1.1.3 auth-port 1645 acct-port 0 radius-server host
10.1.1.5 auth-port 0 acct-port 1646 radius-server key
cisco ! line con 0 exec-timeout 0 0 login authentication
no_radius line 17 24 autoselect during-login autoselect
ppp modem InOut transport input all stopbits 1 speed
57600 flowcontrol hardware line aux 0 line vty 0 4 exec-
timeout 0 0 end
```

### Fichier client (sur le serveur)

```
!--- Note: This assumes Livingston RADIUS.

# Handshake with router--router needs "radius-server key
cisco":
10.1.1.21 cisco
```

### Fichier d'utilisateurs (sur le serveur)

```
!--- Note: This assumes Livingston RADIUS.

# User who can telnet in to configure:
admin Password = "admin"
User-Service-Type = Login-User
# ppp/chap authentication line 1 - password must be
cleartext per chap spec
#
# This user gets an IP address from a pool on the
router.
chapuser Password = "chapuser"
User-Service-Type = Framed-User,
Framed-Protocol = PPP
# ppp/chap authentication line 1 - password must be
cleartext per chap spec
#
# This user has a statically assigned IP address
chapadd Password = "chapadd"
User-Service-Type = Framed-User,
Framed-Protocol = PPP,
Framed-Address = 10.10.10.10
```

## Vérification

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

## Dépannage

Utilisez cette section pour dépanner votre configuration.

## Dépannage des commandes

**Remarque** : Consulter les [renseignements importants sur les commandes de débogage](#) avant d'utiliser les commandes de **débogage**.

- **debug ppp negotiation** - Pour déterminer si un client passe la négociation PPP ; c'est à ce moment que vous recherchez la négociation d'adresse.
- **debug ppp authentication** - Pour déterminer si un client passe l'authentification. Si vous utilisez une version antérieure au logiciel Cisco IOS® Version 11.2, émettez la commande **debug ppp chap** à la place.
- **debug ppp error** - Pour afficher les erreurs de protocole et les statistiques d'erreur associées à la négociation et au fonctionnement de la connexion PPP.
- **debug aaa authentication** - Pour déterminer quelle méthode est utilisée pour l'authentification (qui doit être RADIUS, sauf si le serveur RADIUS est en panne) et si les utilisateurs passent l'authentification.
- **debug aaa Authorization** - Pour déterminer quelle méthode est utilisée pour l'autorisation et si les utilisateurs la passent.
- **debug aaa accounting** - Pour surveiller les enregistrements comptables envoyés.
- **debug radius** - Pour observer les attributs utilisateur échangés avec le serveur.

## Informations connexes

- [Pages d'assistance sur la technologie de numérotation](#)
- [Outils et utilitaires - Cisco Systems](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)