

Service RADIUS avancé pour les clients PPP à accès commuté

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Notes de configuration](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Dépannage des commandes](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document fournit une configuration d'échantillon pour le RAYON avancé pour les clients commutés de PPP.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

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](#).

[Configurez](#)

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

Remarque: Utilisez l'outil [Command Lookup Tool](#) (clients [enregistrés](#) seulement) pour trouver plus d'informations sur les commandes utilisées dans ce document.

[Diagramme du réseau](#)

Ce document utilise la configuration réseau suivante :

[Notes de configuration](#)

Avant que vous commenciez, assurez-vous que l'accès distant fonctionne. Une fois que le modem peut se connecter et authentifier localement, activez le RAYON. Puis, test d'authentification à vérifier qu'un utilisateur peut se connecter et authentifier par le RAYON et activer l'autorisation.

[Configurations](#)

Ce document utilise les configurations suivantes :

- [NAS](#)
- [Fichier de clients \(sur le serveur\)](#)
- [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 de clients (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
```

Vérifiez

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

Dépannez

Utilisez cette section pour dépanner votre configuration.

Dépannage des commandes

Remarque: Référez-vous aux [informations importantes 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 quand vous vérifiez la négociation d'adresse.
- **debug ppp authentication** - Pour déterminer si un client passe l'authentification. Si vous utilisez une version avant la version de logiciel 11.2 de Cisco IOS®, émettez la commande de **debug ppp chap** à la place.
- **debug ppp error** - Pour afficher des erreurs de protocole et des statistiques sur les erreurs associées avec la négociation et l'exécution de connexion PPP.
- **debug aaa authentication** - Pour déterminer quelle méthode est utilisée pour authentifier (qui devrait être RAYON, à moins que le serveur de RAYON soit en panne) et si les utilisateurs passent l'authentification.
- **autorisation de debug aaa** - Pour déterminer quelle méthode est utilisée pour l'autorisation et si les utilisateurs la passent.
- **debug aaa accounting** - Pour observer les enregistrements des comptes qui sont envoyés.
- **debug radius** - Pour observer les attributs d'utilisateur qui sont permutés avec le serveur.

Informations connexes

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