

Configuration de l'accès commuté RADIUS avec l'authentification de serveur Livingston

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurez](#)

[Configuration](#)

[Fichier de clients sur le serveur](#)

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

[Microsoft Windows a installé pour les lignes d'utilisateurs 1 et 2](#)

[Microsoft Windows a installé pour la ligne de l'utilisateur 3](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Commandes de dépannage de routeur](#)

[Serveur](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document aide la première fois qu'utilisateur RADIUS dans la façon installer et mettre au point une configuration RADIUS d'accès distant avec l'authentification à un serveur Livingston RADIUS. Ce n'est pas une description exhaustive des capacités de RADIUS de logiciel de Cisco IOS®. La documentation de Livingston est fournie par le site Web de Lucent Technologies. La configuration de routeur est identique n'importe ce que le serveur vous les utilisent.

Cisco offre le code de RADIUS dans le Cisco Secure ACS pour Windows, Cisco Secure UNIX, ou le Cisco Access Registrar. La configuration de routeur dans ce document a été développée sur une version du logiciel Cisco IOS courante 11.3.3 de routeur. La version du logiciel Cisco IOS 12.0.5.T et les utilisations postérieures **groupent le rayon** au lieu du **rayon**. Par conséquent, les déclarations telles que le **radius enable d'aaa authentication login default** apparaissent en tant que **radius enable de groupe d'aaa authentication login default**. Référez-vous aux informations de RADIUS dans la documentation Cisco IOS pour des détails sur des commandes de routeur de RADIUS.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Version du logiciel Cisco IOS 11.3.3
- Livingston RADIUS

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

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.

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

Configuration

Ce document utilise la configuration suivante :

Configuration du routeur

```
!  
aaa new-model  
aaa authentication login default radius enable  
aaa authentication ppp default if-needed radius  
aaa authorization network default radius  
enable password cisco  
!  
chat-script default "" at&fls0=1&h1&r2&c1&d2&b1e0q2 OK  
!  
interface Ethernet0  
 ip address 10.29.1.3 255.255.255.0  
!  
!--- CHAP/PPP authentication user: interface Async1 ip  
unnumbered Ethernet0 encapsulation ppp async mode  
dedicated peer default ip address pool async no cdp  
enable ppp authentication chap ! -- PAP/PPP  
authentication user: interface Async2 ip unnumbered  
Ethernet0 encapsulation ppp async mode dedicated peer  
default ip address pool async no cdp enable ppp  
authentication pap ! -- Login authentication user with
```

```
autocommand PPP: interface Async3 ip unnumbered
Ethernet0 encapsulation ppp async mode interactive peer
default ip address pool async no cdp enable ! ip local
pool async 10.6.100.101 10.6.100.103 radius-server host
171.68.118.101 radius-server timeout 10 radius-server
key cisco ! line 1 session-timeout 20 exec-timeout 120 0
script startup default script reset default modem Dialin
transport input all stopbits 1 rxspeed 115200 txspeed
115200 flowcontrol hardware ! line 2 session-timeout 20
exec-timeout 120 0 script startup default script reset
default modem Dialin transport input all stopbits 1
rxspeed 115200 txspeed 115200 flowcontrol hardware !
line 3 session-timeout 20 exec-timeout 120 0 autoselect
during-login autoselect ppp script startup default
script reset default modem Dialin autocommand ppp
transport input all stopbits 1 rxspeed 115200 txspeed
115200 flowcontrol hardware ! end
```

[Fichier de clients sur le serveur](#)

Note: Ceci assume le Livingston RADIUS.

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

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

Note: Ceci assume le 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 rfc 1994
# address assigned from pool on router
chapuser Password = "chapuser"
User-Service-Type = Framed-User,
Framed-Protocol = PPP

# ppp/pap authentication line 2
# address assigned from pool on router
# Can also have 'Password = "UNIX" which uses /etc/passwd
papuser Password = "papuser"
User-Service-Type = Framed-User,
Framed-Protocol = PPP

# ppp/chap authentication line 1 - password must be cleartext per chap rfc 1994
# address assigned by server
chapadd Password = "chapadd"
User-Service-Type = Framed-User,
Framed-Protocol = PPP,
Framed-Address = 10.10.10.10

# ppp/pap authentication line 2
# address assigned by server
papadd Password = "papadd"
User-Service-Type = Framed-User,
Framed-Protocol = PPP,
Framed-Address = 10.10.10.11
```

```
# authentication user line 3
# address assigned from pool on router
# Can also have 'Password = "UNIX" which uses /etc/passwd
authauto = "authauto"
User-Service-Type = Login-User
```

Microsoft Windows a installé pour les lignes d'utilisateurs 1 et 2

Note: La configuration de PC peut varier légèrement basé sur la version du système d'exploitation que vous utilisez.

1. Sélectionnez le **début** > le **Programs** > **Accessories** > **Dial Up Networking**.
2. **Les connexions** choisies > **établissent le nouveau rapport** et écrivent un nom pour votre connexion.
3. Écrivez vos informations de modem-particularité. Sous **configurez** > **général** choisissent la vitesse la plus élevée de votre modem, mais ne cochent pas la case au-dessous de ceci.
4. Choisi **configurez** > **connexion**, et **bits de données de l'utilisation 8**, **aucune parité**, et **1 bit d'arrêt**. Pour des préférences d'appel, sélectionnez **l'attente la tonalité avant la composition**, et **annulez l'appel sinon connecté après 200 secondes**.
5. Sélectionnez seulement le **contrôle de flux matériel** et le **type de modulation norme** pour avancé.
6. Sous **configurez** > **des options** que rien ne devrait être vérifié excepté sous le contrôle d'état. Cliquez sur **OK**.
7. Introduisez le numéro de téléphone de la destination, puis cliquez sur **Next** et **terminez**.
8. Une fois que la nouvelle icône de connexion apparaît, cliquez avec le bouton droit là-dessus et sélectionnez **Propriétés** > le **type de serveur**.
9. Choisissez le **PPP** : **Le WINDOWS 95, WINDOWS NT 3.5, Internet** et ne vérifie aucune option avancée. **TCP/IP** de contrôle au moins sous des protocoles réseau permis.
10. Choisissez **l'adresse IP assignée par serveur**, les **adresses de Serveur de noms assignées par serveur**, et la **passerelle par défaut d'utilisation sur le réseau distant** sous des configurations TCP/IP. Cliquez sur **OK**.
11. Quand l'utilisateur double-clique l'icône pour évoquer le connecter à la fenêtre pour composer, l'utilisateur doit compléter les champs de nom d'utilisateur et de mot de passe, et puis clique sur **se connectent**.

Microsoft Windows a installé pour la ligne de l'utilisateur 3

La configuration pour la ligne de l'utilisateur 3 (utilisateur d'authentification avec le PPP d'autocommand) est identique que pour la ligne d'utilisateurs 1 et 2. L'exception est de vérifier **apportent le terminal window après composition de la fenêtre de configurer** > **d'options**.

Quand vous double-clique l'icône pour évoquer le connecter à la fenêtre pour composer, ne complétez pas les champs de nom d'utilisateur et de mot de passe. Cliquez sur **Connect**. Après que le rapport au routeur soit établi, l'entrer le nom d'utilisateur et mot de passe dans la fenêtre noire qui apparaît. Le clic **continuent (F7)** après authentification.

Vérifiez

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

Dépannez

Commandes de dépannage de routeur

L'[Outil Interpréteur de sortie](#) (clients [enregistrés](#) uniquement) (OIT) prend en charge certaines commandes **show**. Utilisez l'OIT pour afficher une analyse de la sortie de la commande **show** .

Note: Référez-vous aux [informations importantes sur les commandes de débogage](#) avant d'utiliser les commandes de **débogage**.

- **terminal monitor** — Les affichages **mettent au point des** messages d'erreur de sortie de commande et de système pour le terminal et la session en cours.
- **debug ppp negotiation** — Paquets PPP d'affichages envoyés pendant le startup de PPP, où des options PPP sont négociées.
- **paquet de debug ppp** — Affiche les paquets PPP qui sont envoyés et reçus. (Cette commande affiche des vidages mémoire de paquet à bas niveau.)
- **debug ppp chap** — Affiche des informations au sujet de si un client passe l'authentification (pour des versions du logiciel Cisco IOS plus tôt que 11.2).
- **debug aaa authentication** — Affiche des informations sur l'authentification AAA/TACACS+.
- **autorisation de debug aaa** — Affiche des informations sur l'autorisation AAA/TACACS+.

Serveur

Note: Ceci assume le code de serveur Unix de Livingston.

```
radiusd -x -d <full_path_to_users_clients_dictionary>
```

Informations connexes

- [Configuration de RADIUS avec un serveur Livingston](#)
- [Page d'assistance RADIUS](#)
- [Demandes de commentaires \(RFC\)](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)