

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

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Configuration](#)

[Configuration](#)

[Fichier client sur serveur](#)

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

[Microsoft Windows Setup pour les lignes 1 et 2](#)

[Configuration de Microsoft Windows pour la ligne utilisateur 3](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

[Commandes de dépannage du routeur](#)

[Serveur](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Ce document aide le premier utilisateur RADIUS à configurer et déboguer une configuration RADIUS commutée avec authentification sur un serveur RADIUS Livingston. Il ne s'agit pas d'une description exhaustive des fonctionnalités RADIUS du logiciel Cisco IOS<sup>®</sup>. La documentation de Livingston est disponible sur le site Web de Lucent Technologies. La configuration du routeur est identique quel que soit le serveur utilisé.

Cisco propose du code RADIUS dans Cisco Secure ACS pour Windows, Cisco Secure UNIX ou Cisco Access Registrar. La configuration du routeur dans ce document a été développée sur un routeur exécutant le logiciel Cisco IOS Version 11.3.3. Le logiciel Cisco IOS version 12.0.5.T et ultérieure utilise le **rayon de groupe** au lieu du **rayon**. Par conséquent, les instructions telles que **aaa authentication login default radius enable** apparaissent comme **aaa authentication login default group radius enable**. Reportez-vous aux informations RADIUS de la documentation Cisco IOS pour plus de détails sur les commandes de routeur RADIUS.

## [Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

## Components Used

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

- Logiciel Cisco IOS Version 11.3.3
- RADIUS de Livingston

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

## 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.

## 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&ble0q2 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 client sur serveur](#)

**Note :** Ceci suppose Livingston RADIUS.

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

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

**Note :** Ceci suppose 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 Setup pour les lignes 1 et 2

**Remarque** : La configuration du PC peut varier légèrement en fonction de la version du système d'exploitation que vous utilisez.

1. Sélectionnez **Start > Programs > Accessories > Dial-Up Networking**.
2. Sélectionnez **Connexions > Créer une nouvelle connexion** et entrez un nom pour votre connexion.
3. Saisissez les informations spécifiques à votre modem. Sous **Configurer > Général**, sélectionnez la vitesse la plus élevée de votre modem, mais ne cochez pas la case en dessous.
4. Sélectionnez **Configure > Connection** et utilisez **8 bits de données, aucune parité et 1 bit d'arrêt**. Pour les préférences d'appel, sélectionnez **Attendre la tonalité avant de composer le numéro**, puis **Annuler l'appel s'il n'est pas connecté après 200 secondes**.
5. Sélectionnez uniquement **Contrôle de flux matériel** et **Type de modulation Standard** pour Advanced.
6. Sous **Configurer > Options**, rien ne doit être vérifié sauf sous contrôle d'état. Cliquez OK.
7. Entrez le numéro de téléphone de la destination, puis cliquez sur **Suivant** et **Terminer**.
8. Une fois que l'icône de nouvelle connexion apparaît, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Propriétés > Type de serveur**.
9. Choisissez **PPP : WINDOWS 95, WINDOWS NT 3.5, Internet** et ne vérifiez aucune option avancée. Vérifiez au moins **TCP/IP** sous les protocoles réseau autorisés.
10. Choisissez **Adresse IP attribuée au serveur, Adresses serveur de noms attribuées au serveur** et **Utiliser la passerelle par défaut sur le réseau distant** sous les paramètres TCP/IP. Cliquez OK.
11. Lorsque l'utilisateur double-clique sur l'icône pour afficher la fenêtre **Se connecter à** pour composer le numéro, il doit renseigner les champs **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe**, puis cliquez sur **Se connecter**.

## Configuration de Microsoft Windows pour la ligne utilisateur 3

La configuration de la ligne utilisateur 3 (utilisateur d'authentification avec autocommand PPP) est identique à celle des lignes utilisateur 1 et 2. L'exception est de cocher **Ouvrir la fenêtre du terminal après avoir composé** à partir de la fenêtre **Configurer > Options**.

Lorsque vous double-cliquez sur l'icône pour afficher la fenêtre **Se connecter à** pour composer le numéro, ne renseignez *pas* les champs **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe**. Cliquez sur **Connect**. Une fois la connexion établie au routeur, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe dans la fenêtre noire qui s'affiche. Cliquez sur **Continuer (F7)** après l'authentification.

## Vérification

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

# Dépannage

## Commandes de dépannage du 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** .

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

- **terminal monitor** - Affiche la sortie de la commande **debug** et les messages d'erreur système pour le terminal et la session en cours.
- **debug ppp negotiation** - Affiche les paquets PPP envoyés lors du démarrage PPP, où les options PPP sont négociées.
- **debug ppp packet** : affiche les paquets PPP qui sont envoyés et reçus. (Cette commande affiche les vidages de paquets de bas niveau.)
- **debug ppp chap** : affiche des informations sur l'authentification d'un client (pour les versions du logiciel Cisco IOS antérieures à 11.2).
- **debug aaa authentication** - Affiche des informations sur l'authentification AAA/TACACS+.
- **debug aaa Authorization** : affiche des informations sur l'autorisation AAA/TACACS+.

## Serveur

**Remarque** : Ceci suppose le code 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](#)