

Configuration de la fonction PPP Callback avec TACACS+

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[PPP Callback avec le numéro spécifié par le serveur](#)

[PPP Callback avec le numéro indiqué par l'utilisateur](#)

[Configurations de routeur](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Dépannage des commandes](#)

[Exemple de sortie de débogage](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document affiche que des exemples de configuration d'un routeur et d'un serveur d'AAA faisaient le rappel Point-to-Point Protocol (PPP) avec TACACS+. On inclut deux exemples qui utilisent le numéro de rappel spécifié par le serveur d'AAA ou par le client de Windows 2000.

- Réalisez le test initial avec l'authentification locale et le rappel (retirez la commande d'**aaa new-model**). Si le rappel ne fonctionne pas avec l'authentification locale, cela ne fonctionne pas avec TACACS+. Référez-vous à [configurer le rappel de MS entre un routeur et un PC Windows](#) pour un exemple de la façon d'utiliser l'authentification locale.
- Réalisez davantage d'essai d'authentification de PPP avec TACACS+ sans rappel. Si l'authentification et/ou l'autorisation d'ÉCHOUER d'utilisateurs sans rappel, authentification et autorisation ne fonctionnent pas avec le rappel.
- Une fois que l'authentification locale pour le rappel et l'authentification de PPP avec TACACS+ fonctionnent, ajoutez les informations de l'utilisateur local sur le routeur (tel que la chaîne de rappel) au profil d'utilisateur sur le serveur.

Remarque: Le client dans ces tests est un client de Windows 2000 Professional, le DUN, installation comme d'habitude pour une connexion PPP, avec le rappel de service Microsoft installé en tant que « me demandent pendant la composition quand le serveur offre. » Le rappel de service Microsoft est pris en charge dans des versions de logiciel 11.3.2.T et ultérieures de Cisco IOS®.

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 12.1(7)AA
- Cisco Secure ACS UNIX 2.3(2)
- Cisco Secure ACS pour Windows 3.3
- Freeware Daemon TACACS 4.0(3)

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 de documents, 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: Pour obtenir des informations supplémentaires sur les commandes utilisées dans ce document, utilisez l'[Outil de recherche de commande \(clients enregistrés\)](#) seulement).

Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau indiquée dans le diagramme suivant.

PPP Callback avec le numéro spécifié par le serveur

Configurations du serveur

Ce sont les configurations du serveur d'AAA pour le rappel de PPP avec un numéro de téléphone spécifié par le serveur d'AAA.

Configuration du serveur - Cisco Secure ACS pour Windows

- Pour activer l'option LCP pour l'utilisateur et le groupe, allez à l'écran de **configuration d'interface**, sélectionnent **TACACS+ (Cisco IOS)**, et s'assurent que les options **IP de PPP** et

de PPP LCP sont **utilisateur** et **groupe** vérifiés.

- Le rappel peut être configuré dans le groupe ou les paramètres utilisateurs. **Configurez un groupe pour le rappel** : Sur l'écran de Group Setup, sous le rappel, sélectionnez l'option **d'utiliser des configurations de rappel de base de données de Windows** (dans une version plus ancienne d'ACS cette option est connue en tant que « configurations de rappel de Microsoft NT d'utilisation »). Vérifiez alors les options pour IP et PPP LCP de PPP. Ligne de **rappel** et type choisis **84007** dans le champ vide. Pour un utilisateur qui est un membre du groupe, allez à l'écran **User Setup** et sélectionnez la **configuration de groupe d'utilisation** sous le rappel. Cliquez sur **Submit + reprise**. **Configurez un utilisateur individuel pour le rappel** : Sur l'écran User Setup, sous le rappel, le **rappel** choisi **utilisant ce nombre** et le type **84007** dans le champ vide. Vérifiez alors les options pour IP et PPP LCP de PPP. Cliquez sur **Submit + reprise**.

Configuration du serveur - Cisco Secure UNIX

```
<coachella>/export/home/brownr> ViewProfile -p 9900 -u callback_user
User Profile Information
user = callback_user{
profile_id = 113
profile_cycle = 15
member = ccie_study
password = chap "*****"
service=ppp {
protocol=ip {
}
protocol=lcp {
set callback-dialstring=84007
}
}
}
```

Configuration du serveur - Logiciel gratuit TACACS+

```
user = callback_user {
chap= cleartext "chapuser"
service = ppp protocol = lcp {
callback-dialstring=84007
}
service = ppp protocol = ip {
}
}
```

[PPP Callback avec le numéro indiqué par l'utilisateur](#)

Les exemples plus tôt dans ce document sont de rappel à un nombre de prédéfinis (spécifié dans le serveur d'AAA). Le rappel peut également être fait à un numéro indiqué par l'utilisateur utilisant le numéro de rappel et est spécifié en tant que null dans le serveur d'AAA. Ceci fait demander le routeur à l'utilisateur un numéro de rappel. Le test initial devrait être fait avec le rappel local spécifié. Référez-vous au [rappel asynchrone de PPP entre un serveur d'accès et un exemple PC](#) et notez que le « callback-dialstring » est spécifié comme devis ("").

Le client dans ces tests était un client de Windows 2000 Professional, installation comme d'habitude pour une connexion PPP, avec le rappel de service Microsoft installé en tant que « appel je de retour aux nombres ci-dessous. »

Remarque: [Le schéma de réseau](#) et la [configuration de routeur](#) affichés s'appliquent aux configurations de rappel discutées ici.

Configurations du serveur

Affichées ici sont des configurations du serveur d'AAA pour le rappel de PPP avec un numéro de téléphone spécifié par l'utilisateur.

Configuration du serveur - Cisco Secure pour Windows

- Pour activer l'option LCP pour l'utilisateur et le groupe, allez à l'écran de **configuration d'interface**, sélectionnent **TACACS+ (Cisco IOS)**, et s'assurent que les options **IP de PPP** et de **PPP LCP** sont **utilisateur** et **groupe** vérifiés.
- Le rappel peut être configuré dans le groupe ou les paramètres utilisateurs. **Configurez un groupe pour le rappel** : Sur l'écran de Group Setup, sous le **rappel**, sélectionnez l'option pour le **client distant spécifie le numéro de rappel**. Vérifiez alors les options pour **IP** et **PPP LCP de PPP**. Pour un utilisateur qui est un membre du groupe, allez à l'écran **User Setup** et sélectionnez la **configuration de groupe d'utilisation** sous le **rappel**. Cliquez sur **Submit + reprise**. **Configurez un utilisateur individuel pour le rappel** : Sur l'écran User Setup, sous le **rappel**, sélectionnez l'option pour le **client distant spécifie le numéro de rappel**. Vérifiez alors les options pour **IP** et **PPP LCP de PPP**. Cliquez sur **Submit + reprise**.

Configuration du serveur - Cisco Secure UNIX

```
<coachella>ViewProfile -p 9900 -u callback_user
User Profile Information
user = callback_user{
profile_id = 113
profile_cycle = 15
member = ccie_study
password = chap "*****"
service=ppp {
protocol=ip {
}
protocol=lcp {
set callback-dialstring=""
}
}
}
```

Configuration du serveur - Logiciel gratuit TACACS+

```
user = callback_user {
chap= cleartext "chapuser"
service = ppp protocol = lcp {
callback-dialstring=""
}
service = ppp protocol = ip {
}
}
```

Configurations de routeur

Configuration NAS

AS5200

```
maui-nas-01#show run Building configuration... Current
configuration : 2882 bytes ! version 12.1 no service pad
service tcp-keepalives-in service timestamps debug
datetime msec localtime show-timezone service timestamps
```

```
log datetime msec localtime show-timezone service
password-encryption ! hostname maui-nas-01 ! logging
buffered 4096 debugging no logging console guaranteed no
logging console !--- Basic AAA configuration using
TACACS+ as the primary method, !--- local if the ERROR
is received during negotiation. !--- Disable AAA
authentication and authorization on console port. aaa
new-model aaa authentication login default group tacacs+
local aaa authentication login NO_AUTHEN none aaa
authentication ppp default if-needed group tacacs+ local
aaa authorization exec default group tacacs+ local aaa
authorization exec NO_AUTHOR none aaa authorization
network default group tacacs+ local enable secret
<snipped> ! username admin password <snipped> spe 1/0
1/23 firmware location feature_card_flash spe 2/0 2/4 !
resource-pool disable ! clock timezone CST -6 clock
summer-time CST recurring modem recovery action none ip
subnet-zero no ip source-route no ip finger no ip
domain-lookup ip name-server 172.22.53.210 ! no ip bootp
server isdn switch-type primary-ni ! !--- Chat scripts
"offhook" and "CALLBACK" !--- used intuitively to go
offhook and callback clients. chat-script CALLBACK ABORT
ERROR ABORT BUSY "" "AT" OK "ATDT \T" TIMEOUT 30 CONNECT
\c chat-script offhook "" "ATH1" OK \c ! controller T1 0
framing esf clock source line primary linecode b8zs pri-
group timeslots 1-24 ! interface Ethernet0 ip address
172.22.53.101 255.255.255.0 no ip route-cache no ip
mroute-cache no cdp enable ! interface Serial0:23 no ip
address encapsulation ppp no ip route-cache isdn switch-
type primary-ni isdn incoming-voice modem isdn bchan-
number-order ascending no cdp enable ! interface Group-
Async1 ip unnumbered Ethernet0 encapsulation ppp no ip
route-cache ip tcp header-compression passive no ip
mroute-cache async mode interactive peer default ip
address pool IP_POOL no cdp enable !--- Allows "group-
async 1" to accept PPP callback requests from clients.
!--- Use Challenge Authentication Protocol (CHAP) for
authentication !--- on incoming calls. ppp callback
accept ppp authentication chap callin group-range 1 48 !
ip local pool IP_POOL 172.22.53.141 172.22.53.148 ip
default-gateway 172.22.53.1 no ip http server ip
classless ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.22.53.1 ! no cdp
run tacacs-server host 172.22.53.201 key <snipped> !
line con 0 authorization exec NO_AUTHOR login
authentication NO_AUTHEN transport input none line 1 48
!--- Specifies chat scripts used during callback to
clients. script modem-off-hook offhook script callback
CALLBACK modem InOut transport preferred none transport
input all transport output none autoselect during-login
autoselect ppp callback forced-wait 5 line aux 0 line
vty 0 4 ! ntp server 172.22.53.1 end
```

Vérifiez

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

Dépannez

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

Dépannage des commandes

Remarque: Avant d'émettre des commandes de **débogage**, référez-vous aux [informations importantes sur des commandes de debug](#).

- **debug aaa authentication** — Affiche des informations sur l'authentification d'AAA.
- **autorisation de debug aaa** — Affiche des informations sur l'autorisation d'AAA.
- **debug callback** — Affiche des événements de rappel quand le routeur emploie un modem et un script de conversation pour faire appel de retour à une ligne de terminal.
- **mettez au point la conversation** — Caractères d'affichages envoyés entre le serveur d'accès à distance (NAS) et le PC. Un chat-script est un ensemble de paires de chaîne expect-send qui définissent l'établissement de liaison entre l'équipement pour terminal de données (DTE) - DTE ou périphériques du matériel de transmissions de DTE-données (DCI).
- **debug modem** — Affiche l'activité de ligne du modem sur un serveur d'accès.
- **debug ppp negotiation** — Paquets PPP d'affichages transmis pendant le startup de PPP, où des options PPP sont négociées.
- **debug ppp authentication** — Affiche des messages du protocole d'authentification, y compris des échanges de paquet de Protocol d'authentification de défi (CHAP) et des échanges de Password Authentication Protocol (PAP).
- **mettez au point tacacs+** — Affiche les informations de débogage détaillées associées avec TACACS+.

Exemple de sortie de débogage

Les différentes étapes dans ce diagramme correspondent à la **sortie de débogage** réelle qui est affichée après ce diagramme. Notez qu'une certaine sortie a été enveloppée sur deux lignes en raison des raisons d'espace.

Étape 1

```
maui-nas-01#debug aaa authentication maui-nas-01#debug aaa authorization maui-nas-01#show debug
General OS: AAA Authentication debugging is on AAA Authorization debugging is on !--- AAA
negotiation begins, aborted because PPP is autoselected. Aug 1 09:23:53.320 CST: AAA: parse
name=tty6 idb type=10 tty=6 Aug 1 09:23:53.320 CST: AAA: name=tty6 flags=0x11 type=4 shelf=0
slot=0 adapter=0 port=6 channel=0 Aug 1 09:23:53.324 CST: AAA: parse name=Serial0:4 idb type=12
tty=-1 Aug 1 09:23:53.328 CST: AAA: name=Serial0:4 flags=0x51 type=1 shelf=0 slot=0 adapter=0
port=0 channel=4 Aug 1 09:23:53.332 CST: AAA/MEMORY: create_user (0x2A0AA0) user='' ruser=''
port='tty6' rem_addr='async/81560' authen_type=ASCII service=LOGIN priv=1 Aug 1 09:23:53.336
CST: AAA/AUTHEN/START (2776623843): port='tty6' list='' action=LOGIN service=LOGIN Aug 1
09:23:53.340 CST: AAA/AUTHEN/START (2776623843): using "default" list Aug 1 09:23:53.344 CST:
AAA/AUTHEN/START (2776623843): Method=tacacs+ (tacacs+) Aug 1 09:23:53.348 CST: TAC+: send
AUTHEN/START packet ver=192 id=2776623843 Aug 1 09:23:53.572 CST: TAC+: ver=192 id=2776623843
received AUTHEN status = GETUSER Aug 1 09:23:53.576 CST: AAA/AUTHEN (2776623843): status =
GETUSER Aug 1 09:23:55.548 CST: AAA/AUTHEN/ABORT: (2776623843) because Autoselected. Aug 1
09:23:55.552 CST: TAC+: send abort reason=Autoselected Aug 1 09:23:55.668 CST: AAA/MEMORY:
free_user (0x2A0AA0) user='' ruser='' port='tty6' rem_addr='async/81560' authen_type=ASCII
service=LOGIN priv=1 Aug 1 09:23:58.124 CST: %LINK-3-UPDOWN: Interface Async6, changed state to
up Aug 1 09:23:58.148 CST: As6 AAA/AUTHOR/FSM: (0): LCP succeeds trivially Aug 1 09:23:58.912
CST: AAA: parse name=Async6 idb type=10 tty=6 Aug 1 09:23:58.916 CST: AAA: name=Async6
flags=0x11 type=4 shelf=0 slot=0 adapter=0 port=6 channel=0 Aug 1 09:23:58.916 CST: AAA: parse
name=Serial0:4 idb type=12 tty=-1 Aug 1 09:23:58.920 CST: AAA: name=Serial0:4 flags=0x51 type=1
shelf=0 slot=0 adapter=0 port=0 channel=4 !--- AAA Authentication start packet is sent to AAA
server. Aug 1 09:23:58.924 CST: AAA/MEMORY: create_user (0x2984EC) user='callback_user'ruser=''
port='Async6' rem_addr='async/81560' authen_type=CHAP service=PPP priv=1 Aug 1 09:23:58.932 CST:
```

```
AAA/AUTHEN/START (3527356355): port='Async6' list='' action=LOGIN service=PPP Aug 1 09:23:58.936
CST: AAA/AUTHEN/START (3527356355): using "default" list Aug 1 09:23:58.936 CST: AAA/AUTHEN
(3527356355): status = UNKNOWN Aug 1 09:23:58.940 CST: AAA/AUTHEN/START (3527356355):
Method=tacacs+ (tacacs+) !--- Receive PASS from AAA server. Aug 1 09:23:58.944 CST: TAC+: send
AUTHEN/START packet ver=193 id=3527356355 Aug 1 09:23:59.172 CST: TAC+: ver=193 id=3527356355
received AUTHEN status = PASS Aug 1 09:23:59.172 CST: AAA/AUTHEN (3527356355): status = PASS !---
- AAA Authorization request sent to AAA server for LCP. Aug 1 09:23:59.180 CST: As6
AAA/AUTHOR/LCP: Authorize LCP Aug 1 09:23:59.184 CST: As6 AAA/AUTHOR/LCP (1701401119):
Port='Async6' list='' service=NET Aug 1 09:23:59.188 CST: AAA/AUTHOR/LCP: As6 (1701401119)
user='callback_user' Aug 1 09:23:59.192 CST: As6 AAA/AUTHOR/LCP (1701401119): send AV
service=ppp Aug 1 09:23:59.196 CST: As6 AAA/AUTHOR/LCP (1701401119): send AV protocol=lcp Aug 1
09:23:59.196 CST: As6 AAA/AUTHOR/LCP (1701401119): found list "default" Aug 1 09:23:59.200 CST:
As6 AAA/AUTHOR/LCP (1701401119): Method=tacacs+ (tacacs+) !--- Receive PASS from AAA server, set
the callback dialstring !--- via the "callback-dialstring" Attribute Value Pair. Aug 1
09:23:59.204 CST: AAA/AUTHOR/TAC+: (1701401119): user=callback_user Aug 1 09:23:59.208 CST:
AAA/AUTHOR/TAC+: (1701401119): send AV service=ppp Aug 1 09:23:59.212 CST: AAA/AUTHOR/TAC+:
(1701401119): send AV protocol=lcp Aug 1 09:23:59.440 CST: TAC+: (1701401119): received author
response status = PASS_ADD Aug 1 09:23:59.448 CST: As6 AAA/AUTHOR (1701401119): Post
authorization status = PASS_ADD Aug 1 09:23:59.452 CST: As6 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV
service=ppp Aug 1 09:23:59.456 CST: As6 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV protocol=lcp Aug 1
09:23:59.456 CST: As6 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV callback-dialstring=81550
```

Étape 2

```
maui-nas-01#debug aaa authentication maui-nas-01#debug aaa authorization maui-nas-01#show debug
General OS: AAA Authentication debugging is on AAA Authorization debugging is on !--- AAA
negotiation begins, aborted because PPP is autoselected. Aug 1 09:23:53.320 CST: AAA: parse
name=tty6 idb type=10 tty=6 Aug 1 09:23:53.320 CST: AAA: name=tty6 flags=0x11 type=4 shelf=0
slot=0 adapter=0 port=6 channel=0 Aug 1 09:23:53.324 CST: AAA: parse name=Serial0:4 idb type=12
tty=-1 Aug 1 09:23:53.328 CST: AAA: name=Serial0:4 flags=0x51 type=1 shelf=0 slot=0 adapter=0
port=0 channel=4 Aug 1 09:23:53.332 CST: AAA/MEMORY: create_user (0x2A0AA0) user='' ruser=''
port='tty6' rem_addr='async/81560' authen_type=ASCII service=LOGIN priv=1 Aug 1 09:23:53.336
CST: AAA/AUTHEN/START (2776623843): port='tty6' list='' action=LOGIN service=LOGIN Aug 1
09:23:53.340 CST: AAA/AUTHEN/START (2776623843): using "default" list Aug 1 09:23:53.344 CST:
AAA/AUTHEN/START (2776623843): Method=tacacs+ (tacacs+) Aug 1 09:23:53.348 CST: TAC+: send
AUTHEN/START packet ver=192 id=2776623843 Aug 1 09:23:53.572 CST: TAC+: ver=192 id=2776623843
received AUTHEN status = GETUSER Aug 1 09:23:53.576 CST: AAA/AUTHEN (2776623843): status =
GETUSER Aug 1 09:23:55.548 CST: AAA/AUTHEN/ABORT: (2776623843) because Autoselected. Aug 1
09:23:55.552 CST: TAC+: send abort reason=Autoselected Aug 1 09:23:55.668 CST: AAA/MEMORY:
free_user (0x2A0AA0) user='' ruser='' port='tty6' rem_addr='async/81560' authen_type=ASCII
service=LOGIN priv=1 Aug 1 09:23:58.124 CST: %LINK-3-UPDOWN: Interface Async6, changed state to
up Aug 1 09:23:58.148 CST: As6 AAA/AUTHOR/FSM: (0): LCP succeeds trivially Aug 1 09:23:58.912
CST: AAA: parse name=Async6 idb type=10 tty=6 Aug 1 09:23:58.916 CST: AAA: name=Async6
flags=0x11 type=4 shelf=0 slot=0 adapter=0 port=6 channel=0 Aug 1 09:23:58.916 CST: AAA: parse
name=Serial0:4 idb type=12 tty=-1 Aug 1 09:23:58.920 CST: AAA: name=Serial0:4 flags=0x51 type=1
shelf=0 slot=0 adapter=0 port=0 channel=4 !--- AAA Authentication start packet is sent to AAA
server. Aug 1 09:23:58.924 CST: AAA/MEMORY: create_user (0x2984EC) user='callback_user' ruser=''
port='Async6' rem_addr='async/81560' authen_type=CHAP service=PPP priv=1 Aug 1 09:23:58.932 CST:
AAA/AUTHEN/START (3527356355): port='Async6' list='' action=LOGIN service=PPP Aug 1 09:23:58.936
CST: AAA/AUTHEN/START (3527356355): using "default" list Aug 1 09:23:58.936 CST: AAA/AUTHEN
(3527356355): status = UNKNOWN Aug 1 09:23:58.940 CST: AAA/AUTHEN/START (3527356355):
Method=tacacs+ (tacacs+) !--- Receive PASS from AAA Server. Aug 1 09:23:58.944 CST: TAC+: send
AUTHEN/START packet ver=193 id=3527356355 Aug 1 09:23:59.172 CST: TAC+: ver=193 id=3527356355
received AUTHEN status = PASS Aug 1 09:23:59.172 CST: AAA/AUTHEN (3527356355): status = PASS !---
- AAA Authorization request sent to AAA server for LCP. Aug 1 09:23:59.180 CST: As6
AAA/AUTHOR/LCP: Authorize LCP Aug 1 09:23:59.184 CST: As6 AAA/AUTHOR/LCP (1701401119):
Port='Async6' list='' service=NET Aug 1 09:23:59.188 CST: AAA/AUTHOR/LCP: As6 (1701401119)
user='callback_user' Aug 1 09:23:59.192 CST: As6 AAA/AUTHOR/LCP (1701401119): send AV
service=ppp Aug 1 09:23:59.196 CST: As6 AAA/AUTHOR/LCP (1701401119): send AV protocol=lcp Aug 1
09:23:59.196 CST: As6 AAA/AUTHOR/LCP (1701401119): found list "default" Aug 1 09:23:59.200 CST:
As6 AAA/AUTHOR/LCP (1701401119): Method=tacacs+ (tacacs+) !--- Receive PASS from AAA Server, set
the callback dialstring !--- via the "callback-dialstring" Attribute Value Pair. Aug 1
09:23:59.204 CST: AAA/AUTHOR/TAC+: (1701401119): user=callback_user Aug 1 09:23:59.208 CST:
AAA/AUTHOR/TAC+: (1701401119): send AV service=ppp Aug 1 09:23:59.212 CST: AAA/AUTHOR/TAC+:
```

(1701401119): send AV protocol=lcp Aug 1 09:23:59.440 CST: TAC+: (1701401119): received author response status = PASS_ADD Aug 1 09:23:59.448 CST: As6 AAA/AUTHOR (1701401119): Post authorization status = PASS_ADD Aug 1 09:23:59.452 CST: As6 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV service=ppp Aug 1 09:23:59.456 CST: As6 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV protocol=lcp Aug 1 09:23:59.456 CST: As6 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV callback-dialstring=81550

Étape 3

maui-nas-01#show debug General OS: Modem control/process activation debugging is on PPP: PPP protocol negotiation debugging is on Chat Scripts: Chat scripts activity debugging is on Callback: Callback activity debugging is on Aug 1 09:33:38.862 CST: As7 MCB: User callback_user Callback Number - Server 81550 Aug 1 09:33:38.870 CST: Async7 PPP: O MCB Request(1) id 1 len 7 Aug 1 09:33:38.874 CST: Async7 MCB: O 1 1 0 7 3 3 0 Aug 1 09:33:38.874 CST: As7 MCB: O Request Id 1 Callback Type Server-Num delay 0 Aug 1 09:33:38.878 CST: As7 PPP: Phase is CBCP Aug 1 09:33:39.018 CST: Async7 PPP: I MCB Response(2) id 1 len 7 Aug 1 09:33:39.022 CST: Async7 MCB: I 2 1 0 7 3 3 C Aug 1 09:33:39.026 CST: As7 MCB: Received response Aug 1 09:33:39.026 CST: As7 MCB: Response CBK-Server-Num 3 3 12 Aug 1 09:33:39.034 CST: Async7 PPP: O MCB Ack(3) id 2 len 7 Aug 1 09:33:39.034 CST: Async7 MCB: O 3 2 0 7 3 3 C Aug 1 09:33:39.038 CST: As7 MCB: O Ack Id 2 Callback Type Server-Num delay 12 Aug 1 09:33:39.042 CST: As7 MCB: Negotiated MCB with peer !--- *NAS sends LCP Terminate Request from client.* Aug 1 09:33:39.182 CST: As7 LCP: I TERMREQ [Open] id 6 len 16 (0x566260A7003CCD7400000000) !--- *NAS receives Terminate Acknowledge from client.* Aug 1 09:33:39.186 CST: As7 LCP: O TERMACK [Open] id 6 len 4 Aug 1 09:33:39.190 CST: As7 MCB: Peer terminating the link Aug 1 09:33:39.194 CST: As7 MCB: Link terminated by peer, Callback Needed Aug 1 09:33:39.198 CST: As7 MCB: Initiate Callback for callback_user at 81550 using Async Aug 1 09:33:39.202 CST: As7 MCB: Async-callback in progress Aug 1 09:33:39.206 CST: As7 PPP: Phase is TERMINATING !--- *NAS disconnects and initiates offhook and CALLBACK chat scripts.* Aug 1 09:33:39.210 CST: TTY7 Callback PPP process creation Aug 1 09:33:39.218 CST: TTY7 Callback process initiated, user: dialstring 81550 Aug 1 09:33:40.110 CST: %ISDN-6-DISCONNECT: Interface Serial0:5 disconnected from unknown , call lasted 19 seconds Aug 1 09:33:40.294 CST: TTY7: Async Int reset: Dropping DTR Aug 1 09:33:41.210 CST: As7 LCP: TIMEOUT: State TERMsent Aug 1 09:33:41.210 CST: As7 LCP: State is Closed Aug 1 09:33:41.214 CST: As7 PPP: Phase is DOWN Aug 1 09:33:41.218 CST: As7 PPP: Phase is ESTABLISHING, Passive Open Aug 1 09:33:41.226 CST: As7 LCP: State is Listen Aug 1 09:33:42.298 CST: %LINK-5-CHANGED: Interface Async7, changed state to reset Aug 1 09:33:42.318 CST: As7 LCP: State is Closed Aug 1 09:33:42.318 CST: As7 PPP: Phase is DOWN Aug 1 09:33:45.302 CST: As7 IPCP: Remove route to 172.22.53.147 Aug 1 09:33:45.306 CST: TTY7 Callback forced wait = 5 seconds Aug 1 09:33:47.302 CST: %LINK-3-UPDOWN: Interface Async7, changed state to down Aug 1 09:33:47.322 CST: As7 LCP: State is Closed Aug 1 09:33:50.310 CST: CHAT7: Matched chat script offhook to string offhook Aug 1 09:33:50.314 CST: CHAT7: Asserting DTR Aug 1 09:33:50.318 CST: CHAT7: Chat script offhook started Aug 1 09:33:50.322 CST: CHAT7: Sending string: ATH1 Aug 1 09:33:50.322 CST: CHAT7: Expecting string: OK Aug 1 09:33:50.634 CST: CHAT7: Completed match for expect: OK Aug 1 09:33:50.638 CST: CHAT7: Sending string: \c Aug 1 09:33:50.638 CST: CHAT7: Chat script offhook finished, status = Success Aug 1 09:33:50.642 CST: CHAT7: Matched chat script CALLBACK to string CALLBACK Aug 1 09:33:50.650 CST: CHAT7: Asserting DTR Aug 1 09:33:50.650 CST: CHAT7: Chat script CALLBACK started Aug 1 09:33:50.654 CST: CHAT7: Sending string: AT Aug 1 09:33:50.658 CST: CHAT7: Expecting string: OK Aug 1 09:33:50.686 CST: CHAT7: Completed match for expect: OK Aug 1 09:33:50.686 CST: CHAT7: Sending string: ATDT \T<81550> Aug 1 09:33:50.694 CST: CHAT7: Expecting string: CONNECT Aug 1 09:34:04.051 CST: %ISDN-6-CONNECT: Interface Serial0:0 is now connected to 81550 Aug 1 09:34:17.543 CST: CHAT7: Completed match for expect: CONNECT Aug 1 09:34:17.547 CST: CHAT7: Sending string: \c Aug 1 09:34:17.547 CST: CHAT7: Chat script CALLBACK finished, status = Success

Étape 4

maui-nas-01#debug aaa authentication
maui-nas-01#debug aaa authorization maui-nas-01#debug ppp authentication maui-nas-01#show debug
General OS: AAA Authentication debugging is on AAA Authorization debugging is on PPP: PPP authentication debugging is on PPP protocol negotiation debugging is on !--- *AAA/ PPP negotiation begins.* Aug 1 09:42:15.096 CST: TTY8: Callback starting PPP directly with valid auth info Aug 1 09:42:15.104 CST: TTY8: destroy timer type 1 Aug 1 09:42:15.104 CST: TTY8: destroy timer type 0 Aug 1 09:42:15.160 CST: As8 LCP: I CONFREQ [Closed] id 0 len 47 Aug 1 09:42:15.164 CST: As8 LCP: ACCM 0x00000000 (0x020600000000) Aug 1 09:42:15.168 CST: As8 LCP: MagicNumber 0x5FA259DE (0x05065FA259DE) Aug 1 09:42:15.172 CST: As8 LCP: PFC (0x0702) Aug 1 09:42:15.172 CST: As8 LCP: ACFC (0x0802) Aug 1 09:42:15.176 CST: As8 LCP: MRRU 1614 (0x1104064E) Aug 1 09:42:15.180 CST: As8 LCP: EndpointDisc 1 Local Aug 1 09:42:15.184 CST: As8 LCP: (0x131701DC57FC8B1CEA4CCEA064C0D958) Aug 1 09:42:15.188 CST: As8 LCP: (0x82667300000000) Aug 1

09:42:15.192 CST: As8 LCP: Lower layer not up, Fast Starting Aug 1 09:42:15.196 CST: As8 PPP: Treating connection as a callout Aug 1 09:42:15.200 CST: As8 PPP: Phase is ESTABLISHING, Active Open Aug 1 09:42:15.204 CST: AAA/MEMORY: dup_user (0x4DDDF8) user='callback_user' ruser='' port='Async8' rem_addr='async/81560' authen_type=CHAP service=PPP priv=1 source='AAA dup lcp_reset' Aug 1 09:42:15.212 CST: AAA/MEMORY: free_user (0x2F5418) user='callback_user' ruser='' port='Async8' rem_addr='async/81560' authen_type=CHAP service=PPP priv=1 Aug 1 09:42:15.216 CST: As8 AAA/AUTHEN: Method=IF-NEEDED: no authentication needed. user='callback_user' port='Async8' rem_addr='async/81560' Aug 1 09:42:15.224 CST: As8 AAA/AUTHOR/FSM: (0): LCP succeeds trivially Aug 1 09:42:15.228 CST: As8 LCP: O CONFREQ [Closed] id 2 len 20 Aug 1 09:42:15.232 CST: As8 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) Aug 1 09:42:15.236 CST: As8 LCP: MagicNumber 0x6530AEA5 (0x05066530AEA5) Aug 1 09:42:15.240 CST: As8 LCP: PFC (0x0702) Aug 1 09:42:15.240 CST: As8 LCP: ACFC (0x0802) Aug 1 09:42:15.248 CST: As8 LCP: O CONFREQ [REQsent] id 0 len 8 Aug 1 09:42:15.252 CST: As8 LCP: MRRU 1614 (0x1104064E) Aug 1 09:42:15.260 CST: %LINK-3-UPDOWN: Interface Async8, changed state to up Aug 1 09:42:15.368 CST: As8 LCP: I CONFACK [REQsent] id 2 len 20 Aug 1 09:42:15.372 CST: As8 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) Aug 1 09:42:15.376 CST: As8 LCP: MagicNumber 0x6530AEA5 (0x05066530AEA5) Aug 1 09:42:15.380 CST: As8 LCP: PFC (0x0702) Aug 1 09:42:15.384 CST: As8 LCP: ACFC (0x0802) Aug 1 09:42:15.404 CST: As8 LCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 1 len 43 Aug 1 09:42:15.408 CST: As8 LCP: ACCM 0x00000000 (0x020600000000) Aug 1 09:42:15.412 CST: As8 LCP: MagicNumber 0x5FA259DE (0x05065FA259DE) Aug 1 09:42:15.412 CST: As8 LCP: PFC (0x0702) Aug 1 09:42:15.416 CST: As8 LCP: ACFC (0x0802) Aug 1 09:42:15.420 CST: As8 LCP: EndpointDisc 1 Local Aug 1 09:42:15.424 CST: As8 LCP: (0x131701DC57FC8B1CEA4CCEA064C0D958) Aug 1 09:42:15.428 CST: As8 LCP: (0x82667300000000) Aug 1 09:42:15.432 CST: As8 LCP: O CONFACK [ACKrcvd] id 1 len 43 Aug 1 09:42:15.436 CST: As8 LCP: ACCM 0x00000000 (0x020600000000) Aug 1 09:42:15.440 CST: As8 LCP: MagicNumber 0x5FA259DE (0x05065FA259DE) Aug 1 09:42:15.444 CST: As8 LCP: PFC (0x0702) Aug 1 09:42:15.448 CST: As8 LCP: ACFC (0x0802) Aug 1 09:42:15.452 CST: As8 LCP: EndpointDisc 1 Local Aug 1 09:42:15.456 CST: As8 LCP: (0x131701DC57FC8B1CEA4CCEA064C0D958) Aug 1 09:42:15.460 CST: As8 LCP: (0x82667300000000) Aug 1 09:42:15.460 CST: As8 LCP: State is Open Aug 1 09:42:15.468 CST: As8 AAA/AUTHOR/LCP: Authorize LCP Aug 1 09:42:15.468 CST: As8 AAA/AUTHOR/LCP (2679858087): Port='Async8' list='' service=NET Aug 1 09:42:15.472 CST: AAA/AUTHOR/LCP: As8 (2679858087) user='callback_user' Aug 1 09:42:15.476 CST: As8 AAA/AUTHOR/LCP (2679858087): send AV service=ppp Aug 1 09:42:15.480 CST: As8 AAA/AUTHOR/LCP (2679858087): send AV protocol=lcp Aug 1 09:42:15.484 CST: As8 AAA/AUTHOR/LCP (2679858087): found list "default" Aug 1 09:42:15.488 CST: As8 AAA/AUTHOR/LCP (2679858087): Method=tacacs+ (tacacs+) Aug 1 09:42:15.492 CST: AAA/AUTHOR/TAC+: (2679858087): user=callback_user Aug 1 09:42:15.492 CST: AAA/AUTHOR/TAC+: (2679858087): send AV service=ppp Aug 1 09:42:15.496 CST: AAA/AUTHOR/TAC+: (2679858087): send AV protocol=lcp Aug 1 09:42:15.724 CST: TAC+: (2679858087): received author response status = PASS_ADD Aug 1 09:42:15.732 CST: As8 AAA/AUTHOR (2679858087): Post authorization status = PASS_ADD Aug 1 09:42:15.736 CST: As8 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV service=ppp Aug 1 09:42:15.740 CST: As8 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV protocol=lcp Aug 1 09:42:15.740 CST: As8 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV callback-dialstring=81550 Aug 1 09:42:15.748 CST: As8 PPP: Phase is UP Aug 1 09:42:15.752 CST: As8 AAA/AUTHOR/FSM: (0): Can we start IPCP? Aug 1 09:42:15.756 CST: As8 AAA/AUTHOR/FSM (3644410406): Port='Async8' list='' service=NET Aug 1 09:42:15.760 CST: AAA/AUTHOR/FSM: As8 (3644410406) user='callback_user' Aug 1 09:42:15.764 CST: As8 AAA/AUTHOR/FSM (3644410406): send AV service=ppp Aug 1 09:42:15.768 CST: As8 AAA/AUTHOR/FSM (3644410406): send AV protocol=ip Aug 1 09:42:15.768 CST: As8 AAA/AUTHOR/FSM (3644410406): found list "default" Aug 1 09:42:15.772 CST: As8 AAA/AUTHOR/FSM (3644410406): Method=tacacs+ (tacacs+) Aug 1 09:42:15.776 CST: AAA/AUTHOR/TAC+: (3644410406): user=callback_user Aug 1 09:42:15.780 CST: AAA/AUTHOR/TAC+: (3644410406): send AV service=ppp Aug 1 09:42:15.784 CST: AAA/AUTHOR/TAC+: (3644410406): send AV protocol=ip Aug 1 09:42:16.016 CST: TAC+: (3644410406): received author response status = PASS_ADD Aug 1 09:42:16.020 CST: As8 AAA/AUTHOR (3644410406): Post authorization status = PASS_ADD Aug 1 09:42:16.028 CST: As8 AAA/AUTHOR/FSM: We can start IPCP Aug 1 09:42:16.032 CST: As8 IPCP: O CONFREQ [Closed] id 1 len 16 Aug 1 09:42:16.036 CST: As8 IPCP: CompressType VJ 15 slots (0x0206002D0F00) Aug 1 09:42:16.040 CST: As8 IPCP: Address 172.22.53.101 (0x0306AC163565) Aug 1 09:42:16.048 CST: As8 LCP: I IDENTIFY [Open] id 2 len 18 magic 0x5FA259DEMSRASV5.00 Aug 1 09:42:16.052 CST: As8 LCP: I IDENTIFY [Open] id 3 len 29 magic 0x5FA259DEMSRAS-1-RBROWN-LAPTOP Aug 1 09:42:16.056 CST: As8 CCP: I CONFREQ [Not negotiated] id 4 len 10 Aug 1 09:42:16.060 CST: As8 CCP: MS-PPC supported bits 0x00000001 (0x120600000001) Aug 1 09:42:16.068 CST: As8 LCP: O PROTREQ [Open] id 3 len 16 protocol CCP (0x80FD0104000A120600000001) Aug 1 09:42:16.080 CST: As8 IPCP: I CONFREQ [REQsent] id 5 len 40 Aug 1 09:42:16.084 CST: As8 IPCP: CompressType VJ 15 slots CompressSlotID (0x0206002D0F01) Aug 1 09:42:16.088 CST: As8 IPCP: Address 0.0.0.0 (0x030600000000) Aug 1 09:42:16.092 CST: As8 IPCP: PrimaryDNS 0.0.0.0 (0x810600000000) Aug 1 09:42:16.096 CST: As8 IPCP: PrimaryWINS 0.0.0.0 (0x820600000000) Aug 1 09:42:16.100 CST: As8 IPCP: SecondaryDNS 0.0.0.0 (0x830600000000) Aug 1 09:42:16.104 CST: As8 IPCP: SecondaryWINS

0.0.0.0 (0x840600000000) Aug 1 09:42:16.108 CST: As8 AAA/AUTHOR/IPCP: Start. Her address 0.0.0.0, we want 172.22.53.148 Aug 1 09:42:16.112 CST: As8 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV service=ppp Aug 1 09:42:16.116 CST: As8 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV protocol=ip Aug 1 09:42:16.120 CST: As8 AAA/AUTHOR/IPCP: Authorization succeeded Aug 1 09:42:16.120 CST: As8 AAA/AUTHOR/IPCP: Done. Her address 0.0.0.0, we want 172.22.53.148 Aug 1 09:42:16.128 CST: As8 IPCP: O CONFREQ [REQsent] id 5 len 22 Aug 1 09:42:16.132 CST: As8 IPCP: PrimaryWINS 0.0.0.0 (0x820600000000) Aug 1 09:42:16.136 CST: As8 IPCP: SecondaryDNS 0.0.0.0 (0x830600000000) Aug 1 09:42:16.144 CST: As8 IPCP: SecondaryWINS 0.0.0.0 (0x840600000000) Aug 1 09:42:16.184 CST: As8 IPCP: I CONFACK [REQsent] id 1 len 16 Aug 1 09:42:16.188 CST: As8 IPCP: CompressType VJ 15 slots (0x0206002D0F00) Aug 1 09:42:16.192 CST: As8 IPCP: Address 172.22.53.101 (0x0306AC163565) Aug 1 09:42:16.680 CST: As8 IPCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 6 len 22 Aug 1 09:42:16.684 CST: As8 IPCP: CompressType VJ 15 slots CompressSlotID (0x0206002D0F01) Aug 1 09:42:16.688 CST: As8 IPCP: Address 0.0.0.0 (0x030600000000) Aug 1 09:42:16.692 CST: As8 IPCP: PrimaryDNS 0.0.0.0 (0x810600000000) Aug 1 09:42:16.696 CST: As8 AAA/AUTHOR/IPCP: Start. Her address 0.0.0.0, we want 172.22.53.148 Aug 1 09:42:16.700 CST: As8 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV service=ppp Aug 1 09:42:16.704 CST: As8 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV protocol=ip Aug 1 09:42:16.708 CST: As8 AAA/AUTHOR/IPCP: Authorization succeeded Aug 1 09:42:16.708 CST: As8 AAA/AUTHOR/IPCP: Done. Her address 0.0.0.0, we want 172.22.53.148 Aug 1 09:42:16.716 CST: As8 IPCP: O CONFNAK [ACKrcvd] id 6 len 16 Aug 1 09:42:16.720 CST: As8 IPCP: Address 172.22.53.148 (0x0306AC163594) Aug 1 09:42:16.724 CST: As8 IPCP: PrimaryDNS 172.22.53.210 (0x8106AC1635D2) Aug 1 09:42:16.748 CST: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Async8, changed state to up Aug 1 09:42:16.852 CST: As8 IPCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 7 len 22 Aug 1 09:42:16.856 CST: As8 IPCP: CompressType VJ 15 slots CompressSlotID (0x0206002D0F01) Aug 1 09:42:16.860 CST: As8 IPCP: Address 172.22.53.148 (0x0306AC163594) Aug 1 09:42:16.864 CST: As8 IPCP: PrimaryDNS 172.22.53.210 (0x8106AC1635D2) Aug 1 09:42:16.868 CST: As8 AAA/AUTHOR/IPCP: Start. Her address 172.22.53.148, we want 172.22.53.148 Aug 1 09:42:16.876 CST: As8 AAA/AUTHOR/IPCP (4022385425): Port='Async8' list='service=NET Aug 1 09:42:16.880 CST: AAA/AUTHOR/IPCP: As8 (4022385425) user='callback_user' Aug 1 09:42:16.884 CST: As8 AAA/AUTHOR/IPCP (4022385425): send AV service=ppp Aug 1 09:42:16.888 CST: As8 AAA/AUTHOR/IPCP (4022385425): send AV protocol=ip Aug 1 09:42:16.892 CST: As8 AAA/AUTHOR/IPCP (4022385425): send AV addr*172.22.53.148 Aug 1 09:42:16.892 CST: As8 AAA/AUTHOR/IPCP (4022385425): found list "default" Aug 1 09:42:16.896 CST: As8 AAA/AUTHOR/IPCP (4022385425): Method=tacacs+ (tacacs+) Aug 1 09:42:16.900 CST: AAA/AUTHOR/TAC+: (4022385425): user=callback_user Aug 1 09:42:16.904 CST: AAA/AUTHOR/TAC+: (4022385425): send AV service=ppp Aug 1 09:42:16.908 CST: AAA/AUTHOR/TAC+: (4022385425): send AV protocol=ip Aug 1 09:42:16.912 CST: AAA/AUTHOR/TAC+: (4022385425): send AV addr*172.22.53.148 Aug 1 09:42:17.140 CST: TAC+: (4022385425): received author response status = PASS_REPL Aug 1 09:42:17.148 CST: As8 AAA/AUTHOR (4022385425): Post authorization status = PASS_REPL Aug 1 09:42:17.156 CST: As8 AAA/AUTHOR/IPCP: Reject 172.22.53.148, using 172.22.53.148 Aug 1 09:42:17.164 CST: As8 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV service=ppp Aug 1 09:42:17.164 CST: As8 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV protocol=ip Aug 1 09:42:17.168 CST: As8 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV addr*172.22.53.148 Aug 1 09:42:17.172 CST: As8 AAA/AUTHOR/IPCP: Authorization succeeded Aug 1 09:42:17.176 CST: As8 AAA/AUTHOR/IPCP: Done. Her address 172.22.53.148, we want 172.22.53.148 Aug 1 09:42:17.180 CST: As8 IPCP: O CONFACK [ACKrcvd] id 7 len 22 Aug 1 09:42:17.184 CST: As8 IPCP: CompressType VJ 15 slots CompressSlotID (0x0206002D0F01) Aug 1 09:42:17.192 CST: As8 IPCP: Address 172.22.53.148 (0x0306AC163594) Aug 1 09:42:17.196 CST: As8 IPCP: PrimaryDNS 172.22.53.210 (0x8106AC1635D2) Aug 1 09:42:17.200 CST: As8 IPCP: State is Open Aug 1 09:42:17.220 CST: As8 IPCP: Install route to 172.22.53.148

[Informations connexes](#)

- [Cisco Secure ACS pour la page d'assistance de Windows](#)
- [Page d'assistance TACACS+](#)
- [TACACS+ dans la documentation d'IOS](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)