

# Configuration du RADIUS AAA de base pour les clients à accès téléphonique

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Exemple de sortie avec show](#)

[Dépannez](#)

[Dépannage des commandes](#)

[Exemple de sortie de débogage](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Ce document décrit une configuration d'échantillon utilisant un serveur d'accès pour recevoir l'analogie et les connexions RNIS entrants, et les authentifie utilisant un serveur de Service RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service) d'Authentification, autorisation et comptabilité (AAA). Pour plus d'informations sur l'AAA et le RAYON, référez-vous aux documents suivants :

- [Configurer le RAYON](#)
- [Configuration de la fonction AAA de base sur un serveur d'accès](#)

## Conditions préalables

### Conditions requises

Cette configuration suppose que le serveur de RAYON est correctement installé. Cette configuration fonctionne également avec la plupart des serveurs disponibles dans le commerce de RAYON. Référez-vous à votre documentation de serveur de RAYON pour plus d'informations sur la configuration du serveur appropriée.

### Composants utilisés

Les informations dans ce document sont basées sur les versions de logiciel et de matériel ci-dessous.

- Cisco AS5300 avec un T1 PRI et 48 Modems de Digital. C'est version de logiciel 12.0(7)T courante de Cisco IOS®.
- CiscoSecure pour le serveur d'Unix (CSU), version 2.3(3).

La configuration spécifique d'AAA décrite ici peut être également utilisée avec n'importe quel scénario simple de cadran. Assurez-vous que le serveur d'accès peut recevoir des appels entrant, puis ajoutent les commandes appropriées d'AAA, suivant les indications de la configuration ci-dessous.

Les informations présentées dans ce document ont été créées à partir de périphériques dans un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si vous travaillez dans un réseau opérationnel, assurez-vous de bien comprendre l'impact potentiel de toute commande avant de l'utiliser.

## Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de 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 :

## Configurations

Le CSU et configuration du NT de CiscoSecure (CSNT), et configuration de serveur d'accès à distance (NAS) sont fournis ci-dessous. Puisque cette configuration dépeint un scénario simple de dialin, la configuration de CiscoSecure pour le RNIS et les utilisateurs asynchrones sont identiques. La configuration de client RNIS n'est pas incluse car il n'est pas approprié pour cette configuration RADIUS.

```
CSU
#./ViewProfile -p 9900 -u async_client User Profile
Information user = async_client{ profile_id = 110
profile_cycle = 2 radius=Cisco { check_items= { 2=cisco
!--- Password(2) is "cisco" } reply_attributes= { 6=2 !-
-- Service-Type(6) is Framed (2) 7=1 !--- Frame d-
Protocol(7) is PPP (1) } } } # ./ViewProfile -p 9900 -u
isdn_user User Profile Information user = isdn_user{
profile_id = 24 profile_cycle = 4 radius=Cisco {
```

```
check_items= { 2=cisco ! --- Password(2) is "cisco" }
reply_attributes= { 6=2 ! --- Service-Type(6) is Framed
(2) 7=1 ! --- Framed-Protocol(7) is PPP (1) } } }
```

**Remarque:** Pour ce scénario simple, les configurations de l'async et les utilisateurs RNIS sont identiques.

## RAYON CSNT

Pour configurer le RAYON du NT de CiscoSecure (CSNT) :

1. Créez les nouveaux utilisateurs nommés isdn\_user et async\_client.
2. Configurez le mot de passe approprié dans la section User Setup
3. Dans la section pour des attributs RADIUS de l'Internet Engineering Task Force (IETF), sélectionnez les articles suivants du menu déroulant : **Type de service (attribut 6) = vue et protocole tramé (attribut 7)=PPP****Remarque:** Vous devez cliquer sur la case à cocher située à côté des attributs type de service et protocole tramé.**Remarque:** Pour ce scénario simple, les configurations de l'async et les utilisateurs RNIS sont identiques.

### maui-nas-01

```
maui-nas-01#show running-config Building
configuration... Current configuration: ! version 12.0
service timestamps debug datetime msec service
timestamps log datetime msec service password-encryption
! hostname maui-nas-01 ! aaa new-model !--- Initiates
the AAA access control system. !--- This command
immediately locks down login and PPP authentication. aaa
authentication login default group radius local !---
Exec login (for the list default) is authenticated using
methods !--- radius then local. The router uses RADIUS
for authentication at the !--- login(exec) prompt. If
RADIUS returns an error, the user is authenticated !---
using the local database. aaa authentication login
NO_AUTHEN none !--- Exec login (for the list NO_AUTHEN)
has authentication method none !--- (no authentication).
Interfaces to which this list is applied will not have
!--- authentication enabled. Refer to the console port
(line con 0) configuration. aaa authentication ppp
default if-needed group radius local !--- PPP
authentication (for the list default) uses methods
radius then local. !--- The if-needed keyword
automatically permits ppp for users that have !---
successfully authenticated using exec mode. If the EXEC
facility has !--- authenticated the user, RADIUS
authentication for PPP is not performed. !---This is
necessary for clients that use terminal window after
dial. aaa authorization network default group radius
local !--- Authorization of network services (PPP
services) for the list default !--- uses methods radius
then local. This is necessary if you use RADIUS !---
for the client IP address, Access List assignment and so
on. enable secret 5 <deleted> ! username admin password
7 <deleted> !--- This username allows for access to the
router in situations where !--- connectivity to the
RADIUS server is lost. This is because the AAA !---
configuration for exec login has the alternate method
local. spe 2/0 2/7 firmware location
system:/ucode/mica_port_firmware ! resource-pool disable
! ip subnet-zero no ip finger ! isdn switch-type
```

```
primary-ni !--- Switch type is Primary NI-2. isdn voice-
call-failure 0 mta receive maximum-recipients 0 ! !
controller T1 0 !--- T1 0 controller configuration.
framing esf clock source line primary linecode b8zs pri-
group timeslots 1-24 ! controller T1 1 !--- T1 1 is
unused. clock source line secondary 1 ! controller T1 2
!--- T1 1 is unused. ! controller T1 3 !--- T1 1 is
unused. ! interface Ethernet0 ip address 172.22.53.141
255.255.255.0 no ip directed-broadcast ! interface
Serial0:23 !--- D-channel configuration for T1 0. no ip
address no ip directed-broadcast encapsulation ppp
dialer pool-member 23 !--- Assign Serial0:23 as member
of dialer pool 23. !--- Dialer pool 23 is specified in
interface Dialer 1. !--- Interface Dialer 1 will
terminate the ISDN calls. isdn switch-type primary-ni
isdn incoming-voice modem !--- Switch incoming analog
calls to the internal digital modems. no cdp enable !
interface FastEthernet0 no ip address no ip directed-
broadcast shutdown duplex auto speed auto ! interface
Group-Async0 !--- Async Group Interface for the modems.
ip unnumbered Ethernet0 !--- Unnumbered to the ethernet
interface. no ip directed-broadcast encapsulation ppp
async mode interactive !--- Configures interactive mode
on the asynchronous interfaces. !--- This allows users
to dial in and get to a shell or PPP session on !---
that line. If you want incoming users to only connect
using PPP configure !--- async mode dedicated instead.
peer default ip address pool ASYNC !--- Use the ip pool
named "ASYNC" to assign ip address for !--- incoming
connections. ppp authentication chap group-range 1 48 !-
-- Lines(modems) 1 through 48 are in this group async
interface. ! interface Dialer1 !--- Dialer1 will
terminate ISDN calls. ip unnumbered Ethernet0 no ip
directed-broadcast encapsulation ppp dialer pool 23 !---
Dialer 1 uses dialer pool 23. Interface Serial0:23 is !-
-- a member of this pool. peer default ip address pool
ISDN !--- Use the ip pool named "ISDN" to assign ip
address for !--- incoming connections. no cdp enable ppp
authentication chap ! ip local pool ISDN 172.22.53.142
172.22.53.145 !--- IP address pool named "ISDN". !---
This pool will be assigned to connections on interface
Dialer 1. ip local pool ASYNC 172.22.53.146
172.22.53.149 !--- IP address pool named "ASYNC". !---
This pool will be assigned to incoming connections on
Group-Async 0. !--- Note: This address pool only has 4
addresses and is not sufficient to !--- support all 48
modem lines. Configure your IP pool with the address
range !--- to support all connections. ip classless no
ip http server ! no cdp run ! radius-server host
172.22.53.201 auth-port 1645 acct-port 1646 key cisco !-
-- Radius-server host IP address and encryption key. !-
- The encryption key must match the onbe configured on
the RADIUS server. ! line con 0 exec-timeout 0 0 login
authentication NO_AUTHEN !--- Specifies that the AAA
list name assigned to the console is !--- NO_AUTHEN.
From the AAA configuration above, the list NO_AUTHEN !-
- does not use authentication. transport input none line
1 48 autoselect during-login !--- Displays the
username:password prompt after modems connect. !---
Without this the user must press enter to receive a
prompt. autoselect ppp !--- When the NAS detects
incoming PPP packets, the PPP session !--- will be
launched. modem InOut transport preferred none transport
input all transport output none line aux 0 line vty 0 4
```

```
! end
```

## Vérifiez

Cette section fournit des informations que vous pouvez employer pour vérifier votre configuration.

### Exemple de sortie avec show

```
maui-nas-01#show caller user async_client detail User: async_client, line tty 5, service Async
Active time 00:01:04, Idle time 00:00:22 Timeouts: Absolute Idle Idle Session Exec Limits: - -
00:10:00 Disconnect in: - - - TTY: Line 5, running PPP on As5 Location: PPP: 172.22.53.148 !---
The IP address assigned from the the IP pool. DS0: (slot/unit/channel)=0/0/7 Line: Baud rate
(TX/RX) is 115200/115200, no parity, 1 stopbits, 8 databits Status: Ready, Active, No Exit
Banner, Async Interface Active HW PPP Support Active Capabilities: Hardware Flowcontrol In,
Hardware Flowcontrol Out Modem Callout, Modem RI is CD, Line usable as async interface,
Integrated Modem Modem State: Ready User: async_client, line As5, service PPP Active time
00:00:54, Idle time 00:00:23 Timeouts: Absolute Idle Limits: - - Disconnect in: - - PPP: LCP
Open, CHAP (<- AAA), IPCP !--- CHAP authentication was performed by AAA. LCP: -> peer, ACCM,
AuthProto, MagicNumber, PCompression, ACCompression <- peer, ACCM, MagicNumber, PCompression,
ACCompression NCP: Open IPCP IPCP: <- peer, Address -> peer, Address IP: Local 172.22.53.141,
remote 172.22.53.148 Counts: 40 packets input, 2769 bytes, 0 no buffer 1 input errors, 1 CRC, 0
frame, 0 overrun 24 packets output, 941 bytes, 0 underruns 0 output errors, 0 collisions, 0
interface resets maui-nas-01#show caller user isdn_user detail User: isdn_user, line Se0:8,
service PPP Active time 00:01:22, Idle time 00:01:24 Timeouts: Absolute Idle Limits: - 00:02:00
Disconnect in: - 00:00:35 PPP: LCP Open, CHAP (<- AAA), IPCP !--- CHAP authentication was
performed by AAA. LCP: -> peer, AuthProto, MagicNumber <- peer, MagicNumber NCP: Open IPCP IPCP:
<- peer, Address -> peer, Address Dialer: Connected to , inbound Idle timer 120 secs, idle 84
secs Type is ISDN, group Dialer1 ! -- The ISDN Call uses int Dialer1. IP: Local 172.22.53.141,
remote 172.22.53.142 ! -- The IP address was obtained from the local pool. Counts: 31 packets
input, 872 bytes, 0 no buffer 0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun 34 packets output, 1018
bytes, 0 underruns 0 output errors, 0 collisions, 5 interface resets
```

## Dépannez

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

### Dépannage des commandes

Certaines commandes **show** sont prises en charge par l'[Output Interpreter Tool \(clients enregistrés\)](#) uniquement), qui vous permet de voir une analyse de la sortie de la commande show.

**Remarque:** Avant d'exécuter les commandes **debug**, référez-vous à la section **Informations importantes sur les commandes Debug**.

- **debug isdn q931** - Ceci affiche l'établissement d'appel et démolit de la connexion réseau RNIS (couche 3) entre le routeur et le commutateur RNIS.
- **debug modem** - Ceci affiche l'activité de ligne du modem sur un serveur d'accès.
- **debug ppp negotiation** - Pour afficher les informations sur le trafic PPP et les échanges tandis que négociation de Link Control Protocol (LCP), authentification, et protocole de contrôle de réseau (NCP). Une négociation PPP réussie d'abord ouvre l'état LCP, puis authentifie, et négocie finalement le NCP.
- **debug ppp authentication** - Pour afficher des messages du protocole d'authentification de PPP, y compris des échanges de paquet de protocole d'authentification CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol) et des échanges de Password Authentication Protocol

(PAP).

- **debug aaa authentication** - Pour afficher les informations sur l'authentification AAA/RADIUS.
- **autorisation de debug aaa** - Pour afficher les informations sur l'autorisation AAA/RADIUS.
- **debug radius** - Pour afficher les informations de débogage détaillées associées avec le RAYON. Utilisez l'[Output Interpreter Tool](#) (clients [enregistrés](#) seulement) sur le site Web de support technique de Cisco pour décoder les messages de debug radius. Pour un exemple, référez-vous à la sortie de débogage affichée ci-dessous. Employez les informations du debug radius pour déterminer quels attributs sont négociés. Remarque: En date de 12.2(11)T que la sortie du debug radius est déjà décodée et par conséquent n'exige pas l'utilisation de l'Output Interpreter de décoder la sortie. Référez-vous au pour en savoir plus d'[améliorations de debug de RAYON de](#) document
- **utilisateur de show caller** - Pour afficher des paramètres pour l'utilisateur particulier tel que l'interface utilisée et asynchrone de ligne TTY (module, emplacement ou port), le numéro de canal DS0, numéro de modem, adresse IP assignée, paramètres d'ensemble de PPP et de PPP, et ainsi de suite. Si votre version de logiciel de Cisco IOS ne prend en charge pas cette commande, utilisez l'ordre d'**utilisateur d'exposition**.

## Exemple de sortie de débogage

Si vous avez la sortie d'une commande de **debug radius de** votre périphérique de Cisco, vous pouvez utiliser pour afficher des éventuels problèmes et des difficultés. Pour l'utiliser, vous devez être un client [enregistré](#), être connecté, et avoir Javascript activé.

### enregistré

**Remarque:** En date de 12.2(11)T que la sortie du debug radius est déjà décodée et par conséquent n'exige pas l'utilisation de l'Output Interpreter de décoder la sortie. Référez-vous au pour en savoir plus d'[améliorations de debug de RAYON de](#) document

```
maui-nas-01#debug isdn q931 ISDN Q931 packets debugging is on maui-nas-01#debug ppp negotiation
PPP protocol negotiation debugging is on maui-nas-01#debug ppp authentication PPP authentication
debugging is on maui-nas-01#debug modem Modem control/process activation debugging is on maui-
nas-01#debug aaa authentication AAA Authentication debugging is on maui-nas-01#debug aaa
authorization AAA Authorization debugging is on maui-nas-01#debug radius RADIUS protocol
debugging is on maui-nas-01# *Apr 5 11:05:07.031: ISDN Se0:23: RX <- SETUP pd = 8 callref =
0x20FC !--- Setup message for incoming call. *Apr 5 11:05:07.031: Bearer Capability i =
0x8890218F *Apr 5 11:05:07.031: Channel ID i = 0xA18387 *Apr 5 11:05:07.031: Called Party Number
i = 0xA1, '81560' *Apr 5 11:05:07.035: %DIALER-6-BIND: Interface Serial0:6 bound to profile
Dialer1 *Apr 5 11:05:07.035: ISDN Se0:23: TX -> CALL_PROC pd = 8 callref = 0xA0FC *Apr 5
11:05:07.035: Channel ID i = 0xA98387 *Apr 5 11:05:07.043: %LINK-3-UPDOWN: Interface Serial0:6,
changed state to up *Apr 5 11:05:07.043: Se0:6 PPP: Treating connection as a callin *Apr 5
11:05:07.043: Se0:6 PPP: Phase is ESTABLISHING, Passive Open *Apr 5 11:05:07.043: Se0:6 LCP:
State is Listen *Apr 5 11:05:07.047: ISDN Se0:23: TX -> CONNECT pd = 8 callref = 0xA0FC *Apr 5
11:05:07.047: Channel ID i = 0xA98387 *Apr 5 11:05:07.079: ISDN Se0:23: RX <- CONNECT_ACK pd = 8
callref = 0x20FC *Apr 5 11:05:07.079: ISDN Se0:23: CALL_PROGRESS: CALL_CONNECTED call id 0x2D,
bchan -1, dsl 0 *Apr 5 11:05:07.499: Se0:6 LCP: I CONFREQ [Listen] id 28 len 10 *Apr 5
11:05:07.499: Se0:6 LCP: MagicNumber 0x5078A51F (0x05065078A51F) *Apr 5 11:05:07.499: Se0:6
AAA/AUTHOR/FSM: (0): LCP succeeds trivially *Apr 5 11:05:07.499: Se0:6 LCP: O CONFREQ [Listen]
id 2 len 15 *Apr 5 11:05:07.499: Se0:6 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Apr 5 11:05:07.499:
Se0:6 LCP: MagicNumber 0xE05213AA (0x0506E05213AA) *Apr 5 11:05:07.499: Se0:6 LCP: O CONFACK
[Listen] id 28 len 10 *Apr 5 11:05:07.499: Se0:6 LCP: MagicNumber 0x5078A51F (0x05065078A51F)
*Apr 5 11:05:07.555: Se0:6 LCP: I CONFACK [ACKsent] id 2 len 15 *Apr 5 11:05:07.555: Se0:6 LCP:
AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Apr 5 11:05:07.555: Se0:6 LCP: MagicNumber 0xE05213AA
(0x0506E05213AA) *Apr 5 11:05:07.555: Se0:6 LCP: State is Open *Apr 5 11:05:07.555: Se0:6 PPP:
Phase is AUTHENTICATING, by this end *Apr 5 11:05:07.555: Se0:6 CHAP: O CHALLENGE id 2 len 32
```

```

from "maui-nas-01" *Apr 5 11:05:07.631: Se0:6 CHAP: I RESPONSE id 2 len 30 from "isdn_user" !---
Incoming CHAP response from "isdn_user". *Apr 5 11:05:07.631: AAA: parse name=Serial0:6 idb
type=12 tty=-1 *Apr 5 11:05:07.631: AAA: name=Serial0:6 flags=0x51 type=1 shelf=0 slot=0
adapter=0 port=0 channel=6 *Apr 5 11:05:07.631: AAA: parse name= idb type=-1 tty=-1 *Apr 5
11:05:07.631: AAA/MEMORY: create_user (0x619CEE28) user='isdn_user' ruser='' port='Serial0:6'
rem_addr='isdn/81560' authen_type=CHAP service=PPP priv=1 *Apr 5 11:05:07.631: AAA/AUTHEN/START
(2973699846): port='Serial0:6' list='' action=LOGIN service=PPP *Apr 5 11:05:07.631:
AAA/AUTHEN/START (2973699846): using "default" list *Apr 5 11:05:07.631: AAA/AUTHEN
(2973699846): status = UNKNOWN *Apr 5 11:05:07.631: AAA/AUTHEN/START (2973699846): Method=radius
(radius) !--- AAA authentication method is RADIUS. *Apr 5 11:05:07.631: RADIUS: ustruct
sharecount=1 *Apr 5 11:05:07.631: RADIUS: Initial Transmit Serial0:6 id 13 172.22.53.201:1645,
Access-Request, len 87 !--- Access-Request from the NAS to the AAA server. !--- Note the IP
address in the Access-Request matches the IP address !--- configured using the command: !---
radius-server host 172.22.53.201 key cisco *Apr 5 11:05:07.631: Attribute 4 6 AC16358D *Apr 5
11:05:07.631: Attribute 5 6 00004E26 *Apr 5 11:05:07.631: Attribute 61 6 00000002 *Apr 5
11:05:07.631: Attribute 1 11 6973646E *Apr 5 11:05:07.631: Attribute 30 7 38313536 *Apr 5
11:05:07.631: Attribute 3 19 0297959E *Apr 5 11:05:07.631: Attribute 6 6 00000002 *Apr 5
11:05:07.631: Attribute 7 6 00000001 *Apr 5 11:05:07.635: RADIUS: Received from id 13
172.22.53.201:1645, Access-Accept, len 32 *Apr 5 11:05:07.635: Attribute 6 6 00000002 *Apr 5
11:05:07.635: Attribute 7 6 00000001

```

Les paires de valeurs d'attribut (AVPs) de la nécessité de commande de **debug radius** d'être décodé pour comprendre mieux la transaction entre le NAS et le serveur de RAYON.

**Remarque:** En date de 12.2(11)T que la sortie du debug radius est déjà décodée et par conséquent n'exige pas l'utilisation de l'Output Interpreter de décodé la sortie. Référez-vous au pour en savoir plus d'[améliorations de debug de RAYON de](#) document.

L'outil d'Output Interpreter te permet pour recevoir une analyse de la sortie de **debug radius**.

La sortie suivante en italique est le résultat obtenu de l'outil d'Output Interpreter :

```

Access-Request 172.22.53.201:1645 id 13
Attribute Type 4:  NAS-IP-Address is 172.22.53.141
Attribute Type 5:  NAS-Port is 20006
Attribute Type 61: NAS-Port-Type is ISDN-Synchronous
Attribute Type 1:  User-Name is isdn
Attribute Type 30: Called-Station-ID(DNIS) is 8156
Attribute Type 3:  CHAP-Password is (encoded)
Attribute Type 6:  Service-Type is Framed
Attribute Type 7:  Framed-Protocol is PPP
Access-Accept 172.22.53.201:1645 id 13
Attribute Type 6:  Service-Type is Framed
Attribute Type 7:  Framed-Protocol is PPP

```

De la sortie de débogage décodée par l'outil, vérifiez ce **type 6 d'attribut** : **Le type vue et le type 7 d'attribut** : **Le protocole tramé est PPP**. Si vous observez que les attributs 6 ou 7 ne sont pas comme affichés, corrigez le profil utilisateur sur le serveur de RAYON (référez-vous à la section de [configuration](#)). Notez également que le **debug radius** affiche un **Access-recevoir**, qui indique que le serveur de RAYON a avec succès authentifié l'utilisateur. Si la sortie affiche une **Access-anomalie**, alors l'utilisateur n'a pas été authentifié et vous devriez vérifier la configuration de nom d'utilisateur et mot de passe sur le serveur de RAYON. Un autre attribut à vérifier est le **type 4 d'attribut** : **Nas-IP-adresse**. Vérifiez que la valeur affichée par l'Output Interpreter Tool apparie l'adresse IP de NAS configurée sur le serveur de RAYON.

**Remarque:** En raison des contraintes et des différences de Cisco IOS dans la sortie de débogage avec des différentes versions, quelques attributs peuvent être tronqués (par exemple, **username**, **Appeler-station-ID(DNIS)**).

```
*Apr 5 11:05:07.635: AAA/AUTHEN (2973699846): status = PASS
```

```

!--- Authentication is successful *Apr 5 11:05:07.635: Se0:6 AAA/AUTHOR/LCP: Authorize LCP *Apr
5 11:05:07.635: Se0:6 AAA/AUTHOR/LCP (2783657211): Port='Serial0:6' list='' service=NET *Apr 5
11:05:07.635: AAA/AUTHOR/LCP: Se0:6 (2783657211) user='isdn_user' *Apr 5 11:05:07.635: Se0:6
AAA/AUTHOR/LCP (2783657211): send AV service=ppp *Apr 5 11:05:07.635: Se0:6 AAA/AUTHOR/LCP
(2783657211): send AV protocol=lcp *Apr 5 11:05:07.635: Se0:6 AAA/AUTHOR/LCP (2783657211): found
list "default" *Apr 5 11:05:07.635: Se0:6 AAA/AUTHOR/LCP (2783657211): Method=radius (radius)
*Apr 5 11:05:07.635: Se0:6 AAA/AUTHOR (2783657211): Post authorization status = PASS_REPL *Apr 5
11:05:07.639: Se0:6 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV service=ppp *Apr 5 11:05:07.639: Se0:6 CHAP: O
SUCCESS id 2 len 4 *Apr 5 11:05:07.639: Se0:6 PPP: Phase is UP *Apr 5 11:05:07.639: Se0:6
AAA/AUTHOR/FSM: (0): Can we start IPCP? *Apr 5 11:05:07.639: Se0:6 AAA/AUTHOR/FSM (3184893369):
Port='Serial0:6' list='' service=NET *Apr 5 11:05:07.639: AAA/AUTHOR/FSM: Se0:6 (3184893369)
user='isdn_user' *Apr 5 11:05:07.639: Se0:6 AAA/AUTHOR/FSM (3184893369): send AV service=ppp
*Apr 5 11:05:07.639: Se0:6 AAA/AUTHOR/FSM (3184893369): send AV protocol=ip *Apr 5 11:05:07.639:
Se0:6 AAA/AUTHOR/FSM (3184893369): found list "default" *Apr 5 11:05:07.639: Se0:6
AAA/AUTHOR/FSM (3184893369): Method=radius (radius) *Apr 5 11:05:07.639: Se0:6 AAA/AUTHOR
(3184893369): Post authorization status = PASS_REPL *Apr 5 11:05:07.639: Se0:6 AAA/AUTHOR/FSM:
We can start IPCP *Apr 5 11:05:07.639: Se0:6 IPCP: O CONFREQ [Not negotiated] id 2 len 10 *Apr 5
11:05:07.639: Se0:6 IPCP: Address 172.22.53.141 (0x0306AC16358D) *Apr 5 11:05:07.675: Se0:6
IPCP: I CONFREQ [REQsent] id 13 len 10 *Apr 5 11:05:07.675: Se0:6 IPCP: Address 0.0.0.0
(0x030600000000) *Apr 5 11:05:07.675: Se0:6 AAA/AUTHOR/IPCP: Start. Her address 0.0.0.0, we want
0.0.0.0 *Apr 5 11:05:07.675: Se0:6 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV service=ppp *Apr 5
11:05:07.675: Se0:6 AAA/AUTHOR/IPCP: Authorization succeeded *Apr 5 11:05:07.675: Se0:6
AAA/AUTHOR/IPCP: Done. Her address 0.0.0.0, we want 0.0.0.0 *Apr 5 11:05:07.675: Se0:6 IPCP:
Pool returned 172.22.53.142 !--- IP address for the peer obtained from the pool *Apr 5
11:05:07.675: Se0:6 IPCP: O CONFNAK [REQsent] id 13 len 10 *Apr 5 11:05:07.675: Se0:6 IPCP:
Address 172.22.53.142 (0x0306AC16358E) *Apr 5 11:05:07.699: Se0:6 IPCP: I CONFACK [REQsent] id 2
len 10 *Apr 5 11:05:07.699: Se0:6 IPCP: Address 172.22.53.141 (0x0306AC16358D) *Apr 5
11:05:07.707: Se0:6 IPCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 14 len 10 *Apr 5 11:05:07.707: Se0:6 IPCP:
Address 172.22.53.142 (0x0306AC16358E) *Apr 5 11:05:07.707: Se0:6 AAA/AUTHOR/IPCP: Start. Her
address 172.22.53.142, we want 172.22.53.142 *Apr 5 11:05:07.707: Se0:6 AAA/AUTHOR/IPCP
(3828612481): Port='Serial0:6' list='' service=NET *Apr 5 11:05:07.707: AAA/AUTHOR/IPCP: Se0:6
(3828612481) user='isdn_user' *Apr 5 11:05:07.707: Se0:6 AAA/AUTHOR/IPCP (3828612481): send AV
service=ppp *Apr 5 11:05:07.707: Se0:6 AAA/AUTHOR/IPCP (3828612481): send AV protocol=ip *Apr 5
11:05:07.707: Se0:6 AAA/AUTHOR/IPCP (3828612481): send AV addr*172.22.53.142 *Apr 5
11:05:07.707: Se0:6 AAA/AUTHOR/IPCP (3828612481): found list "default" *Apr 5 11:05:07.707:
Se0:6 AAA/AUTHOR/IPCP (3828612481): Method=radius (radius) *Apr 5 11:05:07.707: Se0:6 AAA/AUTHOR
(3828612481): Post authorization status = PASS_REPL *Apr 5 11:05:07.707: Se0:6 AAA/AUTHOR/IPCP:
Reject 172.22.53.142, using 172.22.53.142 *Apr 5 11:05:07.707: Se0:6 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing
AV service=ppp *Apr 5 11:05:07.707: Se0:6 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV addr*172.22.53.142 *Apr
5 11:05:07.707: Se0:6 AAA/AUTHOR/IPCP: Authorization succeeded *Apr 5 11:05:07.707: Se0:6
AAA/AUTHOR/IPCP: Done. Her address 172.22.53.142, we want 172.22.53.142 *Apr 5 11:05:07.707:
Se0:6 IPCP: O CONFACK [ACKrcvd] id 14 len 10 *Apr 5 11:05:07.707: Se0:6 IPCP: Address
172.22.53.142 (0x0306AC16358E) *Apr 5 11:05:07.707: Se0:6 IPCP: State is Open *Apr 5
11:05:07.711: Dial IPCP: Install route to 172.22.53.142 !--- IPCP state is open. A route to the
remote peer is installed *Apr 5 11:05:08.639: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface
Serial0:6, changed state to up *Apr 5 11:05:13.043: %ISDN-6-CONNECT: Interface Serial0:6 is now
connected to isdn_user maui-nas-01#

```

Ceci se termine la négociation pour le client RNIS. Le résultat présenté ci-dessous affiche à la négociation pour un appel asynchrone (par exemple, un client Windows)

```

maui-nas-01#
*Apr 5 11:05:53.527: ISDN Se0:23: RX <- SETUP pd = 8 callref = 0x21C5 !--- Incoming Setup
message for Async Call. *Apr 5 11:05:53.527: Bearer Capability i = 0x9090A2 *Apr 5 11:05:53.527:
Channel ID i = 0xA18388 *Apr 5 11:05:53.527: Progress Ind i = 0x8183 - Origination address is
non-ISDN *Apr 5 11:05:53.527: Called Party Number i = 0xA1, '81560' *Apr 5 11:05:53.531: ISDN
Se0:23: TX -> CALL_PROC pd = 8 callref = 0xA1C5 *Apr 5 11:05:53.531: Channel ID i = 0xA98388
*Apr 5 11:05:53.531: ISDN Se0:23: TX -> ALERTING pd = 8 callref = 0xA1C5 *Apr 5 11:05:53.667:
ISDN Se0:23: TX -> CONNECT pd = 8 callref = 0xA1C5 *Apr 5 11:05:53.683: ISDN Se0:23: RX <-
CONNECT_ACK pd = 8 callref = 0x21C5 *Apr 5 11:05:53.687: ISDN Se0:23: CALL_PROGRESS:
CALL_CONNECTED call id 0x2E, bchan -1, dsl 0 *Apr 5 11:06:10.815: TTY5: DSR came up *Apr 5
11:06:10.815: tty5: Modem: IDLE->(unknown) *Apr 5 11:06:10.815: TTY5: EXEC creation *Apr 5
11:06:10.815: AAA: parse name=tty5 idb type=10 tty=5 *Apr 5 11:06:10.815: AAA: name=tty5
flags=0x11 type=4 shelf=0 slot=0 adapter=0 port=5 channel=0 *Apr 5 11:06:10.815: AAA: parse

```



name=Serial0:7 idb type=12 tty=-1 \*Apr 5 11:06:10.815: AAA: name=Serial0:7 flags=0x51 type=1 shelf=0 slot=0 adapter=0 port=0 channel=7 \*Apr 5 11:06:10.815: AAA/MEMORY: create\_user (0x614D4DBC) user='' ruser='' port='tty5' rem\_addr='async/81560' authn\_type=ASCII service=LOGIN priv=1 \*Apr 5 11:06:10.815: AAA/AUTHEN/START (2673527044): port='tty5' list='' action=LOGIN service=LOGIN \*Apr 5 11:06:10.815: AAA/AUTHEN/START (2673527044): using "default" list \*Apr 5 11:06:10.815: AAA/AUTHEN/START (2673527044): Method=radius (radius) \*Apr 5 11:06:10.815: AAA/AUTHEN (2673527044): status = GETUSER \*Apr 5 11:06:10.815: TTY5: set timer type 10, 30 seconds \*Apr 5 11:06:13.475: TTY5: Autoselect(2) sample 7E \*Apr 5 11:06:13.475: TTY5: Autoselect(2) sample 7EFF \*Apr 5 11:06:13.475: TTY5: Autoselect(2) sample 7EFF7D \*Apr 5 11:06:13.475: TTY5: Autoselect(2) sample 7EFF7D23 \*Apr 5 11:06:13.475: **TTY5 Autoselect cmd: ppp negotiate !---** *the router recongnizes the ppp packets and launches ppp.* \*Apr 5 11:06:13.475: AAA/AUTHEN/ABORT: (2673527044) because Autoselected. \*Apr 5 11:06:13.475: AAA/MEMORY: free\_user (0x614D4DBC) user='' ruser='' port='tty5' rem\_addr='async/81560' authn\_type=ASCII service=LOGIN priv=1 \*Apr 5 11:06:13.479: TTY5: EXEC creation \*Apr 5 11:06:13.479: TTY5: create timer type 1, 600 seconds \*Apr 5 11:06:13.607: TTY5: destroy timer type 1 (OK) \*Apr 5 11:06:13.607: TTY5: destroy timer type 0 \*Apr 5 11:06:15.607: %LINK-3-UPDOWN: Interface Async5, changed state to up \*Apr 5 11:06:15.607: As5 PPP: Treating connection as a dedicated line \*Apr 5 11:06:15.607: As5 **PPP: Phase is ESTABLISHING, Active Open !---** *PPP negotiation begins.* \*Apr 5 11:06:15.607: As5 AAA/AUTHOR/FSM: (0): LCP succeeds trivially \*Apr 5 11:06:15.607: As5 LCP: O CONFREQ [Closed] id 1 len 25 \*Apr 5 11:06:15.607: As5 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) \*Apr 5 11:06:15.607: As5 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) \*Apr 5 11:06:15.607: As5 LCP: MagicNumber 0xE0531DB8 (0x0506E0531DB8) \*Apr 5 11:06:15.607: As5 LCP: PFC (0x0702) \*Apr 5 11:06:15.607: As5 LCP: ACFC (0x0802) \*Apr 5 11:06:16.487: As5 LCP: I CONFREQ [REQsent] id 3 len 23 \*Apr 5 11:06:16.487: As5 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) \*Apr 5 11:06:16.487: As5 LCP: MagicNumber 0x65FFA5C7 (0x050665FFA5C7) \*Apr 5 11:06:16.487: As5 LCP: PFC (0x0702) \*Apr 5 11:06:16.487: As5 LCP: ACFC (0x0802) \*Apr 5 11:06:16.487: As5 LCP: Callback 6 (0x0D0306) \*Apr 5 11:06:16.487: Unthrottle 5 \*Apr 5 11:06:16.487: As5 LCP: O CONFREQ [REQsent] id 3 len 7 \*Apr 5 11:06:16.487: As5 LCP: Callback 6 (0x0D0306) \*Apr 5 11:06:17.607: As5 LCP: TIMEOUT: State REQsent \*Apr 5 11:06:17.607: As5 LCP: O CONFREQ [REQsent] id 2 len 25 \*Apr 5 11:06:17.607: As5 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) \*Apr 5 11:06:17.607: As5 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) \*Apr 5 11:06:17.607: As5 LCP: MagicNumber 0xE0531DB8 (0x0506E0531DB8) \*Apr 5 11:06:17.607: As5 LCP: PFC (0x0702) \*Apr 5 11:06:17.607: As5 LCP: ACFC (0x0802) \*Apr 5 11:06:17.735: As5 LCP: I CONFACK [REQsent] id 2 len 25 \*Apr 5 11:06:17.735: As5 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) \*Apr 5 11:06:17.735: As5 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) \*Apr 5 11:06:17.735: As5 LCP: MagicNumber 0xE0531DB8 (0x0506E0531DB8) \*Apr 5 11:06:17.735: As5 LCP: PFC (0x0702) \*Apr 5 11:06:17.735: As5 LCP: ACFC (0x0802) \*Apr 5 11:06:19.479: As5 LCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 4 len 23 \*Apr 5 11:06:19.479: As5 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) \*Apr 5 11:06:19.479: As5 LCP: MagicNumber 0x65FFA5C7 (0x050665FFA5C7) \*Apr 5 11:06:19.479: As5 LCP: PFC (0x0702) \*Apr 5 11:06:19.479: As5 LCP: ACFC (0x0802) \*Apr 5 11:06:19.479: As5 LCP: Callback 6 (0x0D0306) \*Apr 5 11:06:19.479: As5 LCP: O CONFREQ [ACKrcvd] id 4 len 7 \*Apr 5 11:06:19.479: As5 LCP: Callback 6 (0x0D0306) \*Apr 5 11:06:19.607: As5 LCP: TIMEOUT: State ACKrcvd \*Apr 5 11:06:19.607: As5 LCP: O CONFREQ [ACKrcvd] id 3 len 25 \*Apr 5 11:06:19.607: As5 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) \*Apr 5 11:06:19.607: As5 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) \*Apr 5 11:06:19.607: As5 LCP: MagicNumber 0xE0531DB8 (0x0506E0531DB8) \*Apr 5 11:06:19.607: As5 LCP: PFC (0x0702) \*Apr 5 11:06:19.607: As5 LCP: ACFC (0x0802) \*Apr 5 11:06:19.607: As5 LCP: I CONFREQ [REQsent] id 5 len 20 \*Apr 5 11:06:19.607: As5 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) \*Apr 5 11:06:19.607: As5 LCP: MagicNumber 0x65FFA5C7 (0x050665FFA5C7) \*Apr 5 11:06:19.607: As5 LCP: PFC (0x0702) \*Apr 5 11:06:19.607: As5 LCP: ACFC (0x0802) \*Apr 5 11:06:19.607: As5 LCP: O CONFACK [REQsent] id 5 len 20 \*Apr 5 11:06:19.607: As5 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) \*Apr 5 11:06:19.607: As5 LCP: MagicNumber 0x65FFA5C7 (0x050665FFA5C7) \*Apr 5 11:06:19.607: As5 LCP: PFC (0x0702) \*Apr 5 11:06:19.607: As5 LCP: ACFC (0x0802) \*Apr 5 11:06:19.719: As5 LCP: I CONFACK [ACKsent] id 3 len 25 \*Apr 5 11:06:19.719: As5 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) \*Apr 5 11:06:19.719: As5 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) \*Apr 5 11:06:19.719: As5 LCP: MagicNumber 0xE0531DB8 (0x0506E0531DB8) \*Apr 5 11:06:19.719: As5 LCP: PFC (0x0702) \*Apr 5 11:06:19.719: As5 LCP: ACFC (0x0802) \*Apr 5 11:06:19.719: As5 LCP: State is Open \*Apr 5 11:06:19.719: As5 PPP: Phase is AUTHENTICATING, by this end \*Apr 5 11:06:19.719: As5 CHAP: O CHALLENGE id 1 len 32 from "maui-nas-01" \*Apr 5 11:06:19.863: As5 **CHAP: I RESPONSE id 1 len 33 from "async\_client" !---** *Incoming CHAP response from "async\_client".* \*Apr 5 11:06:19.863: AAA: parse name=Async5 idb type=10 tty=5 \*Apr 5 11:06:19.863: AAA: name=Async5 flags=0x11 type=4 shelf=0 slot=0 adapter=0 port=5 channel=0 \*Apr 5 11:06:19.863: AAA: parse name=Serial0:7 idb type=12 tty=-1 \*Apr 5 11:06:19.863: AAA: name=Serial0:7 flags=0x51 type=1 shelf=0 slot=0 adapter=0 port=0 channel=7 \*Apr 5 11:06:19.863: AAA/MEMORY: create\_user (0x6195AE40) user='async\_client' ruser='' port='Async5' rem\_addr='async/81560' authn\_type=CHAP service=PPP priv=1 \*Apr 5 11:06:19.863: AAA/AUTHEN/START (2673347869): port='Async5' list='' action=LOGIN service=PPP \*Apr 5 11:06:19.863:

```
AAA/AUTHEN/START (2673347869): using "default" list *Apr 5 11:06:19.863: AAA/AUTHEN
(2673347869): status = UNKNOWN *Apr 5 11:06:19.863: AAA/AUTHEN/START (2673347869): Method=radius
(radius) *Apr 5 11:06:19.863: RADIUS: ustruct sharecount=1 *Apr 5 11:06:19.867: RADIUS: Initial
Transmit Async5 id 14 172.22.53.201:1645, Access-Request, len 90 *Apr 5 11:06:19.867: Attribute
4 6 AC16358D *Apr 5 11:06:19.867: Attribute 5 6 00000005 *Apr 5 11:06:19.867: Attribute 61 6
00000000 *Apr 5 11:06:19.867: Attribute 1 14 6173796E *Apr 5 11:06:19.867: Attribute 30 7
38313536 *Apr 5 11:06:19.867: Attribute 3 19 01B8292F *Apr 5 11:06:19.867: Attribute 6 6
00000002 *Apr 5 11:06:19.867: Attribute 7 6 00000001 *Apr 5 11:06:19.867: RADIUS: Received from
id 14 172.22.53.201:1645, Access-Accept, len 32 *Apr 5 11:06:19.867: Attribute 6 6 00000002 *Apr
5 11:06:19.871: Attribute 7 6 00000001
```

L'AVPs de la nécessité de commande de debug radius d'être décodé pour comprendre mieux la transaction entre le NAS et le serveur de RAYON.

**Remarque:** En date de 12.2(11)T que la sortie du debug radius est déjà décodée et par conséquent n'exige pas l'utilisation de l'Output Interpreter de décodé la sortie. Référez-vous au pour en savoir plus d'[améliorations de debug de RAYON de](#) document

L'outil d'Output Interpreter te permet pour recevoir une analyse de la sortie de debug radius.

La sortie suivante en italique est le résultat obtenu de l'outil d'Output Interpreter :

```
Access-Request 172.22.53.201:1645 id 14
Attribute Type 4:  NAS-IP-Address is 172.22.53.141
Attribute Type 5:  NAS-Port is 5
Attribute Type 61: NAS-Port-Type is Asynchronous
Attribute Type 1:  User-Name is asyn
Attribute Type 30: Called-Station-ID(DNIS) is 8156
Attribute Type 3:  CHAP-Password is (encoded)
Attribute Type 6:  Service-Type is Framed
Attribute Type 7:  Framed-Protocol is PPP
    Access-Accept 172.22.53.201:1645 id 14
Attribute Type 6:  Service-Type is Framed
Attribute Type 7:  Framed-Protocol is PPP
```

De la sortie de débogage décodée par l'outil, vérifiez ce **type 6 d'attribut** : **Le type vue et le type 7 d'attribut** : **Le protocole tramé est PPP**. Si vous observez que les attributs 6 ou 7 ne sont pas comme affichés, corrigez le profil utilisateur sur le serveur de RAYON (référez-vous à la section de [configuration](#)). Notez également que le **debug radius** affiche un **Access-recevoir**, qui indique que le serveur de RAYON a avec succès authentifié l'utilisateur. Si la sortie affiche une **Access-anomalie**, alors l'utilisateur n'a pas été authentifié et vous devriez vérifier la configuration de nom d'utilisateur et mot de passe sur le serveur de RAYON. Un autre attribut à vérifier est le **type 4 d'attribut** : **Nas-IP-adresse**. Vérifiez que la valeur affichée par l'Output Interpreter Tool apparie l'adresse IP de NAS configurée sur le serveur de RAYON.

**Remarque:** En raison des contraintes et des différences de Cisco IOS dans la sortie de débogage avec des différentes versions, quelques attributs peuvent être tronqués (par exemple, **username**, **Appeler-station-ID(DNIS)**).

```
*Apr 5 11:06:19.871: AAA/AUTHEN (2673347869): status = PASS
*Apr 5 11:06:19.871: As5 AAA/AUTHOR/LCP: Authorize LCP
*Apr 5 11:06:19.871: As5 AAA/AUTHOR/LCP (3232903941): Port='Async5' list=''
service=NET
*Apr 5 11:06:19.871: AAA/AUTHOR/LCP: As5 (3232903941) user='async_client'
*Apr 5 11:06:19.871: As5 AAA/AUTHOR/LCP (3232903941): send AV service=ppp
*Apr 5 11:06:19.871: As5 AAA/AUTHOR/LCP (3232903941): send AV protocol=lcp
*Apr 5 11:06:19.871: As5 AAA/AUTHOR/LCP (3232903941): found list "default"
*Apr 5 11:06:19.871: As5 AAA/AUTHOR/LCP (3232903941): Method=radius (radius)
*Apr 5 11:06:19.871: As5 AAA/AUTHOR (3232903941): Post authorization status
= PASS_REPL
```

```

*Apr 5 11:06:19.871: As5 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV service=ppp
*Apr 5 11:06:19.871: As5 CHAP: O SUCCESS id 1 len 4
*Apr 5 11:06:19.871: As5 PPP: Phase is UP
*Apr 5 11:06:19.871: As5 AAA/AUTHOR/FSM: (0): Can we start IPCP?
*Apr 5 11:06:19.871: As5 AAA/AUTHOR/FSM (1882093345): Port='Async5' list=''
service=NET
*Apr 5 11:06:19.871: AAA/AUTHOR/FSM: As5 (1882093345) user='async_client'
*Apr 5 11:06:19.871: As5 AAA/AUTHOR/FSM (1882093345): send AV service=ppp
*Apr 5 11:06:19.871: As5 AAA/AUTHOR/FSM (1882093345): send AV protocol=ip
*Apr 5 11:06:19.871: As5 AAA/AUTHOR/FSM (1882093345): found list "default"
*Apr 5 11:06:19.871: As5 AAA/AUTHOR/FSM (1882093345): Method=radius (radius)
*Apr 5 11:06:19.871: As5 AAA/AUTHOR (1882093345): Post authorization status
= PASS_REPL
*Apr 5 11:06:19.871: As5 AAA/AUTHOR/FSM: We can start IPCP
*Apr 5 11:06:19.875: As5 IPCP: O CONFREQ [Closed] id 1 len 10
*Apr 5 11:06:19.875: As5 IPCP: Address 172.22.53.141 (0x0306AC16358D)
*Apr 5 11:06:19.991: As5 IPCP: I CONFREQ [REQsent] id 1 len 34
*Apr 5 11:06:19.991: As5 IPCP: Address 0.0.0.0 (0x030600000000)
*Apr 5 11:06:19.991: As5 IPCP: PrimaryDNS 0.0.0.0 (0x810600000000)
*Apr 5 11:06:19.991: As5 IPCP: PrimaryWINS 0.0.0.0 (0x820600000000)
*Apr 5 11:06:19.991: As5 IPCP: SecondaryDNS 0.0.0.0 (0x830600000000)
*Apr 5 11:06:19.991: As5 IPCP: SecondaryWINS 0.0.0.0 (0x840600000000)
*Apr 5 11:06:19.991: As5 AAA/AUTHOR/IPCP: Start. Her address 0.0.0.0,
we want 172.22.53.148 !--- The address for the peer obtained from the pool. *Apr 5 11:06:19.991:
As5 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV service=ppp *Apr 5 11:06:19.991: As5 AAA/AUTHOR/IPCP:
Authorization succeeded *Apr 5 11:06:19.991: As5 AAA/AUTHOR/IPCP: Done. Her address 0.0.0.0, we
want 172.22.53.148 *Apr 5 11:06:19.991: As5 IPCP: O CONFREQ [REQsent] id 1 len 22 *Apr 5
11:06:19.991: As5 IPCP: PrimaryWINS 0.0.0.0 (0x820600000000) *Apr 5 11:06:19.995: As5 IPCP:
SecondaryDNS 0.0.0.0 (0x830600000000) *Apr 5 11:06:19.995: As5 IPCP: SecondaryWINS 0.0.0.0
(0x840600000000) *Apr 5 11:06:20.007: As5 IPCP: I CONFACK [REQsent] id 1 len 10 *Apr 5
11:06:20.007: As5 IPCP: Address 172.22.53.141 (0x0306AC16358D) *Apr 5 11:06:20.119: As5 IPCP: I
CONFREQ [ACKrcvd] id 2 len 16 *Apr 5 11:06:20.119: As5 IPCP: Address 0.0.0.0 (0x030600000000)
*Apr 5 11:06:20.119: As5 IPCP: PrimaryDNS 0.0.0.0 (0x810600000000) *Apr 5 11:06:20.119: As5
AAA/AUTHOR/IPCP: Start. Her address 0.0.0.0, we want 172.22.53.148 *Apr 5 11:06:20.119: As5
AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV service=ppp *Apr 5 11:06:20.119: As5 AAA/AUTHOR/IPCP:
Authorization succeeded *Apr 5 11:06:20.119: As5 AAA/AUTHOR/IPCP: Done. Her address 0.0.0.0, we
want 172.22.53.148 *Apr 5 11:06:20.119: As5 IPCP: O CONFNAK [ACKrcvd] id 2 len 16 *Apr 5
11:06:20.119: As5 IPCP: Address 172.22.53.148 (0x0306AC163594) *Apr 5 11:06:20.119: As5 IPCP:
PrimaryDNS 172.22.53.210 (0x8106AC1635D2) *Apr 5 11:06:20.231: As5 IPCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id
3 len 16 *Apr 5 11:06:20.231: As5 IPCP: Address 172.22.53.148 (0x0306AC163594) *Apr 5
11:06:20.231: As5 IPCP: PrimaryDNS 172.22.53.210 (0x8106AC1635D2) *Apr 5 11:06:20.231: As5
AAA/AUTHOR/IPCP: Start. Her address 172.22.53.148, we want 172.22.53.148 *Apr 5 11:06:20.231:
As5 AAA/AUTHOR/IPCP (3727543204): Port='Async5' list='' service=NET *Apr 5 11:06:20.231:
AAA/AUTHOR/IPCP: As5 (3727543204) user='async_client' *Apr 5 11:06:20.231: As5 AAA/AUTHOR/IPCP
(3727543204): send AV service=ppp *Apr 5 11:06:20.231: As5 AAA/AUTHOR/IPCP (3727543204): send AV
protocol=ip *Apr 5 11:06:20.231: As5 AAA/AUTHOR/IPCP (3727543204): send AV addr*172.22.53.148
*Apr 5 11:06:20.231: As5 AAA/AUTHOR/IPCP (3727543204): found list "default" *Apr 5 11:06:20.231:
As5 AAA/AUTHOR/IPCP (3727543204): Method=radius (radius) *Apr 5 11:06:20.235: As5 AAA/AUTHOR
(3727543204): Post authorization status = PASS_REPL *Apr 5 11:06:20.235: As5 AAA/AUTHOR/IPCP:
Reject 172.22.53.148, using 172.22.53.148 *Apr 5 11:06:20.235: As5 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing
AV service=ppp *Apr 5 11:06:20.235: As5 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV addr*172.22.53.148 *Apr 5
11:06:20.235: As5 AAA/AUTHOR/IPCP: Authorization succeeded *Apr 5 11:06:20.235: As5
AAA/AUTHOR/IPCP: Done. Her address 172.22.53.148, we want 172.22.53.148 *Apr 5 11:06:20.235: As5
IPCP: O CONFACK [ACKrcvd] id 3 len 16 *Apr 5 11:06:20.235: As5 IPCP: Address 172.22.53.148
(0x0306AC163594) *Apr 5 11:06:20.235: As5 IPCP: PrimaryDNS 172.22.53.210 (0x8106AC1635D2) *Apr 5
11:06:20.235: As5 IPCP: State is Open *Apr 5 11:06:20.235: As5 IPCP: Install route to
172.22.53.148 !--- Route to remote peer is installed. *Apr 5 11:06:20.871: %LINEPROTO-5-UPDOWN:
Line protocol on Interface Async5, changed state to up

```

## [Informations connexes](#)

- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)