Configuration de la fonction de rappel MS entre un routeur et un PC Windows

Contenu

Introduction

L'implémentation de Microsoft du rappel n'est pas conforme avec RFC 1570 . Cependant, en raison de la grande part de marché du client réseau commuté de Microsoft, Cisco a mis en application le Control Protocol du rappel de service Microsoft (MSCB) dans la version de logiciel 11.3(2)T et ultérieures de Cisco IOS®.

Conditions préalables

Conditions requises

Assurez-vous de répondre à ces exigences avant d'essayer cette configuration :

- Configurez le serveur d'accès à distance (NAS) pour recevoir des appels analogiques du client. Le rappel est une fonctionnalité supplémentaire d'accès distant de modem. , Vérifiez par conséquent si cet aspect fonctionne correctement. Ceci peut vous aider à dépanner.
- Le circuit T1/E1 doit être capable du dialout. Contactez votre opérateur téléphonique (compagnie de téléphone) pour vérifier ceci.

Composants utilisés

Les informations dans ce document sont basées sur le Logiciel Cisco IOS version 11.3(2)T et les versions ultérieures.

Ce scénario a été testé sur un PC avec le réseau de connexion à distance de Windows.

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.

Théorie générale

Le rappel exécute dans cette commande :

1. Un utilisateur sur PC (client) se connecte au serveur d'accès Cisco.
2. Le processus de rappel est négocié pendant la phase du Link Control Protocol de Protocole point à point (PPP) (LCP).
3. L'authentification de PPP est exécutée.
4. Le logiciel de Cisco IOS valide des règles de rappel pour ce utilisateur ou ligne et déconnecte l'appelant pour le rappel.
5. Le serveur d'accès Cisco compose le client.

Il y a quatre types de MSCB :

1. Aucun rappel.
2. Numéro de rappel personnalisé par l'utilisateur.
3. numéro de rappel (préconfiguré) Serveur-spécifié.
4. Liste de numéro de rappel préconfiguré.

La configuration par défaut n'est aucun rappel (option 1). Des Option 2 ou 3 peuvent être configurés :

- Localement (si aucun serveur d'AAA n'est utilisé).
- Dans le profil TACACS+ ou d'utilisateur RADIUS (si l'AAA est utilisé).

Si l'option 2 est configurée, l'utilisateur est incité à introduire son numéro de rappel. Si l'option 3 est configurée, la demande offre seulement un choix, qui est le nombre administrateur-défini.

Cisco implémente seulement la fonctionnalité de serveur de rappel de MSCB et pas de la fonctionnalité de client de rappel. Ceci signifie qu'un routeur de Cisco peut être utilisé seulement en tant que serveur MSCB et pas en tant que client MSCB. En outre, l'implémentation de Cisco de MSCB exige de l'authentification d'être exécutée sur le client.

Configurez

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

Résumé de configuration

Pour activer MSCB, vous devez activer le **rappel de ppp recevez la** commande sous l'interface de réception (par exemple, group-async). En outre, parce que l'authentification est exigée, vous devez activer l'authentification de Password Authentication Protocol (PAP) ou de protocole d'authentification CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol) :

```
ppp authentication chap pap
```

Deux chats-script sont créés automatiquement. Ce sont les chats-script d'**offhook** et de **rappel** :

```
ppp authentication chap pap
```

Les chats-script sont également automatiquement appliqués aux lignes en service :

```
ppp authentication chap pap
```

Un utilisateur doit **être autorisé** à s'appeler de retour. Vous pouvez configurer ceci localement sur le NAS ou sur le serveur externe d'AAA (RAYON ou TACACS+), basé sur où les informations de nom d'utilisateur et mot de passe sont stockées.

C'est une configuration locale pour un utilisateur qui s'appelle de retour à 5551212 :

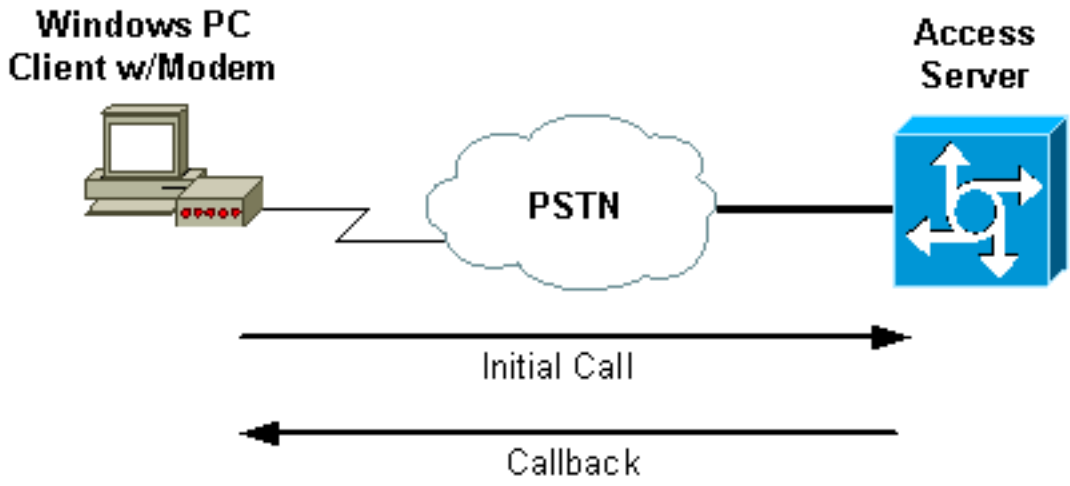
```
ppp authentication chap pap
```

Cette configuration locale s'applique aux utilisateurs qui sont permis pour spécifier leur propre numéro de rappel :

```
ppp authentication chap pap
```

Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau suivante :



Configurations

Ce document utilise la configuration suivante :

- isdn2-2 (routeur AS5200)

isdn2-2 (routeur AS5200)
`ppp authentication chap pap`

Configuration de client Windows

Windows 95 et configuration de client 98

Pour le Windows 95 et 98 PC, il n'y a aucune configuration spéciale de côté client pour le rappel. Le serveur d'accès manipule les caractéristiques de rappel de la connexion. Le Windows 95 ou le PC 98 affiche un message « attendant rappel » pour indiquer qu'un rappel est en cours.

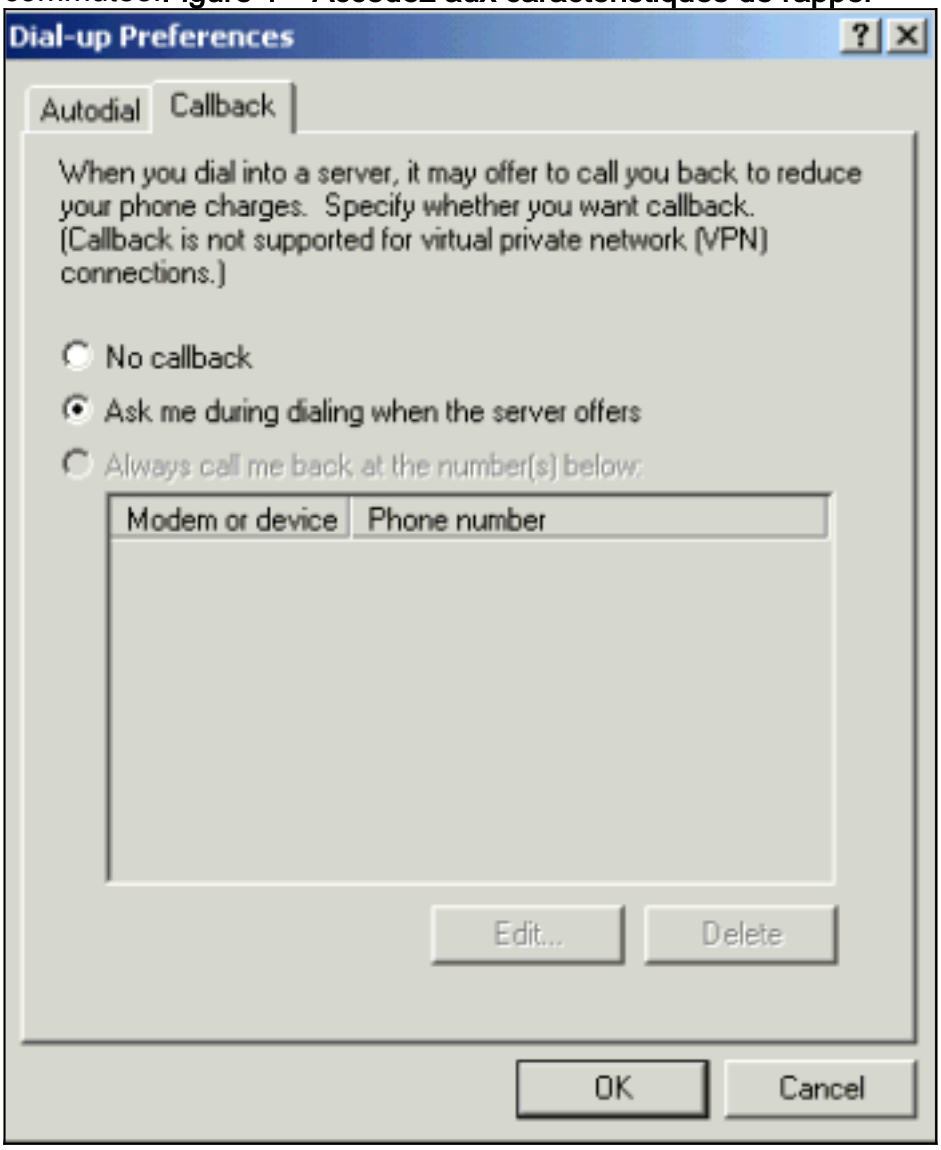
Windows NT et configuration 2000 de client

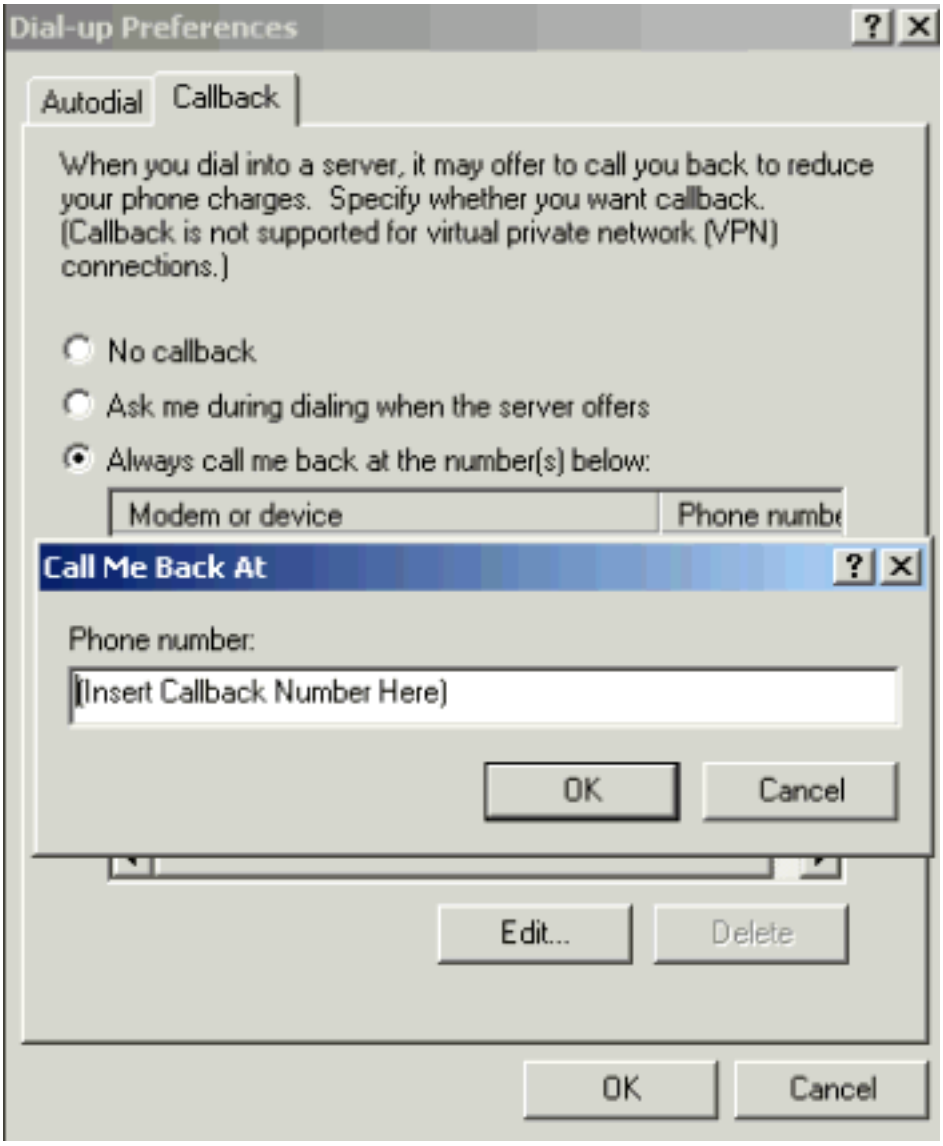
Configurez ces Plateformes pour demander le rappel. Terminez-vous ces étapes pour les configurer :

1. Choisissez le **début > les programmes > les accessoires > les transmissions > les connexions de réseau et de connexion à distance**.
2. Choisissez les **préférences avancées > commutées du** menu.
3. Cliquez sur l'onglet de **rappel** pour accéder au menu de caractéristiques de rappel suivant les indications de la figure 1.
4. Configurez vos options de rappel comme nécessaires :Pour ne pas utiliser la fonction de rappel, ne cliquez sur l'**aucun** bouton de **rappel**.Pour être incité ce qui à faire quand un serveur offre le rappel, cliquez sur le **demand je pendant la composition quand le serveur offre le** bouton.Pour recevoir automatiquement des offres de rappel, cliquez sur **toujours l'appeler je de retour au** bouton **ci-dessous de nombres**, et sélectionnez le périphérique pour l'utiliser de la liste.Pour changer le numéro de téléphone de rappel, sélectionner le

périphérique et cliquer sur le bouton d'**éditer**. Introduisez le nombre dans le **champ Numéro de téléphone** suivant les indications de la figure 1, et puis cliquez sur OK-dans l'appel moi de retour à la zone de dialogue.

5. Cliquez sur le **champ Numéro de téléphone**, et introduisez le nombre dans l'appel je de retour à la boîte de dialogue (représentée sur le schéma 1). Cliquez sur **OK** quand vous avez terminé.
6. Quand vous êtes de finition, cliquez sur OK dans la boîte de dialogue Préférences commutée.**Figure 1 – Accédez aux caractéristiques de rappel**





Vérifiez

Cette section présente des informations que vous pouvez utiliser pour vous assurer que votre configuration fonctionne correctement.

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.

- **active de show isdn** — affiche des informations au sujet des appels entrants et sortants en cours RNIS. Utilisez cette commande de vérifier si le rappel a été avec succès terminé. Si le rappel est réussi, l'**active de show isdn** affiche l'appel comme sortant sur le serveur de rappel.
- **utilisateurs d'exposition** — affiche des informations au sujet des lignes actives sur le routeur. Vous pouvez également utiliser l'ordre de **show caller** si votre version des supports logiciels de Cisco IOS il.
- **show dialer** — les informations générales de diagnostic d'expositions pour des interfaces configurées pour le Routage à établissement de connexion à la demande (DDR).

Dépannez

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

Dépannage des commandes

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

Pour plus d'informations sur des commandes de **débogage**, voyez la référence de débogage des commandes de Cisco IOS version 12.0.

- **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** — événements de rappel d'affichages quand le routeur emploie un modem et un script de conversation pour faire appel de retour à une ligne de terminal.
- **debug modem** — te permet d'observer l'activité de ligne du modem sur un serveur d'accès.
- **debug ppp [*paquet* | *négociation* | *erreur* | *authentification*]** — affiche des informations sur le trafic et échanges d'un interréseau qui implémente le PPP.*paquet* — paquets PPP d'affichages étant envoyés et reçus. (Cette commande affiche des vidages mémoire de paquet à bas niveau.)*négociation* — paquets PPP d'affichages transmis pendant le startup de PPP, quand des options PPP sont négociées.*erreur* — erreurs de protocole et statistiques sur les erreurs d'affichages associées avec la négociation et l'exécution de connexion PPP.*authentification* — messages du protocole d'authentification d'affichages, qui incluent des échanges de CHAP et PAP.
- **mettez au point les talks-show la** prise de contact qui se produit entre le serveur d'accès et son modem interne tandis que le modem est chargé pour composer pour sortir. Un chat-script est un ensemble de paires de chaîne expect-send qui définissent la prise de contact entre l'équipement pour terminal de données (DTE) et les périphériques du Data Communications Equipment (DCI).
- **debug isdn q931** — affiche les messages d'établissement d'appel et de désinstallation RNIS Q.931 (canal D) et les met au point. Dans ce scénario, l'appel par modem est porté en tant que service de support vocal au-dessus du réseau téléphonique public commuté (PSTN).
- **debug modem csm** — te permet de dépanner des problèmes du module de commutation d'appel (CSM) sur des Routeurs avec des modems numériques internes. Avec cette commande, vous pouvez tracer la séquence complète d'appels entrant et sortants de commutation.

```
isdn2-2#show debug
   General OS:
   Modem control/process activation debugging is on
   AAA Authentication debugging is on
   AAA Authorization debugging is on
   PPP:
   PPP protocol negotiation debugging is on
   ISDN:
   ISDN Q931 packets debugging is on
   Chat Scripts:
   Chat scripts activity debugging is on
   Modem Management:
   Modem Management Call Switching Module debugging is on
   isdn2-2#
!--- This is the initial call from the client. *Mar 1 01:24:48.643: ISDN Se0:23: RX <- SETUP pd
= 8 callref = 0x36
   *Mar 1 01:24:48.647: Bearer Capability i = 0x9090A2
   *Mar 1 01:24:48.651: Channel ID i = 0xA98393
```

```
   *Mar 1 01:24:48.651: Called Party Number i = 0xC1, '4084327528'
   *Mar 1 01:24:48.663: ISDN Se0:23: Incoming call id = 0xA
   *Mar 1 01:24:48.671: EVENT_FROM_ISDN::dchan_idb=0x7F8EE0, call_id=0xA, ces=0x1
   bchan=0x12, event=0x1, cause=0x0
   *Mar 1 01:24:48.671: VDEV_ALLOCATE: slot 0 and port 3 is allocated.
   *Mar 1 01:24:48.675: EVENT_FROM_ISDN:(000A): DEV_INCALL at slot 0 and port  3
   *Mar 1 01:24:48.675: CSM_PROC_IDLE: CSM_EVENT_ISDN_CALL at slot 0, port 3
   *Mar 1 01:24:48.679: Fast Ringing On at modem slot 0, port 3
   *Mar 1 01:24:48.699: ISDN Se0:23: TX -> CALL_PROC pd = 8 callref = 0x8036
   *Mar 1 01:24:48.703: Channel ID i = 0xA98393
   *Mar 1 01:24:48.735: ISDN Se0:23: TX -> ALERTING pd = 8 callref = 0x8036
   *Mar 1 01:24:49.699: Fast Ringing Off at modem slot 0, port 3
   *Mar 1 01:24:49.699: CSM_PROC_IC1_RING: CSM_EVENT_MODEM_OFFHOOK at slot 0,
   port 3
   *Mar 1 01:24:49.711: ISDN Se0:23: TX -> CONNECT pd = 8 callref = 0x8036
   *Mar 1 01:24:49.783: ISDN Se0:23: RX <- CONNECT_ACK pd = 8 callref = 0x36
   *Mar 1 01:24:49.799: EVENT_FROM_ISDN::dchan_idb=0x7F8EE0, call_id=0xA, ces=0x1
   bchan=0x12, event=0x4, cause=0x0
   *Mar 1 01:24:49.799: EVENT_FROM_ISDN:(000A): DEV_CONNECTED at slot 0 and
   port 3
   *Mar 1 01:24:49.803: CSM_PROC_IC4_WAIT_FOR_CARRIER:CSM_EVENT_ISDN_CONNECTED at
    slot 0, port 3
 !--- Modem has established carrier. *Mar 1 01:25:11.123: TTY4: DSR came up
   *Mar 1 01:25:11.127: tty4: Modem: IDLE->READY
   *Mar 1 01:25:11.131: TTY4: EXEC creation
   *Mar 1 01:25:11.135: AAA/AUTHEN: create_user (0x7B009C) user='' ruser=''
   port='tty4' rem_addr='async/4084327528' authen_type=ASCII service=LOGIN priv=1
   *Mar 1 01:25:11.139: AAA/AUTHEN/START (3134998138): port='tty4'
   list='use-local' action=LOGIN service=LOGIN
   *Mar 1 01:25:11.143: AAA/AUTHEN/START (3134998138): found list use-local
   *Mar 1 01:25:11.143: AAA/AUTHEN/START (3134998138): Method=LOCAL
    !--- Local AAA. *Mar 1 01:25:11.147: AAA/AUTHEN (3134998138): status = GETUSER *Mar 1
01:25:13.951: TTY4: Autoselect(2) sample 7E *Mar 1 01:25:13.955: TTY4: Autoselect(2) sample 7EFF
*Mar 1 01:25:13.959: TTY4: Autoselect(2) sample 7EFF7D *Mar 1 01:25:13.959: TTY4: Autoselect(2)
sample 7EFF7D23 *Mar 1 01:25:13.963: TTY4 Autoselect cmd: ppp negotiate
   *Mar 1 01:25:13.967: AAA/AUTHEN/ABORT: (3134998138) because Autoselected.
   *Mar 1 01:25:13.967: AAA/AUTHEN: free_user (0x7B009C) user='' ruser=''
   port='tty4' rem_addr='async/4084327528' authen_type=ASCII service=LOGIN priv=1
   *Mar 1 01:25:13.975: TTY4: EXEC creation
!--- PPP has been autoselected and begins negotiation. %LINK-3-UPDOWN: Interface Async4, changed
state to up *Mar 1 01:25:16.611: As4 PPP: Treating connection as a dedicated line *Mar 1
01:25:16.611: As4 PPP: Phase is ESTABLISHING, Active Open
!--- LCP negotiation begins. *Mar 1 01:25:16.615: As4 LCP: O CONFREQ [Closed] id 3 len 25 *Mar 1
01:25:16.619: As4 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) *Mar 1 01:25:16.623: As4 LCP: AuthProto
CHAP (0x0305C22305) *Mar 1 01:25:16.623: As4 LCP: MagicNumber 0x608D04A3 (0x0506608D04A3) *Mar 1
01:25:16.627: As4 LCP: PFC (0x0702) *Mar 1 01:25:16.627: As4 LCP: ACFC (0x0802) *Mar 1
01:25:16.751: As4 LCP: I CONFACK [REQsent] id 3 len 25 *Mar 1 01:25:16.755: As4 LCP: ACCM
0x000A0000 (0x0206000A0000) *Mar 1 01:25:16.755: As4 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Mar 1
01:25:16.759: As4 LCP: MagicNumber 0x608D04A3 (0x0506608D04A3) *Mar 1 01:25:16.763: As4 LCP: PFC
(0x0702) *Mar 1 01:25:16.763: As4 LCP: ACFC (0x0802) *Mar 1 01:25:17.003: As4 LCP: I CONFREQ
[ACKrcvd] id 3 len 23
!--- Incoming CONFREQ. *Mar 1 01:25:17.003: As4 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) *Mar 1
01:25:17.007: As4 LCP: MagicNumber 0x004A4A09 (0x0506004A4A09) *Mar 1 01:25:17.007: As4 LCP: PFC
(0x0702) *Mar 1 01:25:17.011: As4 LCP: ACFC (0x0802) *Mar 1 01:25:17.011: As4 LCP: Callback 6
(0x0D0306)
!--- Peer requests MS Callback (Option 6). !--- A PPP callback request uses Option 0. *Mar 1
01:25:17.015: As4 LCP: O CONFACK [ACKrcvd] id 3 len 23
   *Mar 1 01:25:17.015: As4 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000)
   *Mar 1 01:25:17.019: As4 LCP: MagicNumber 0x004A4A09 (0x0506004A4A09)
   *Mar 1 01:25:17.023: As4 LCP: PFC (0x0702)
   *Mar 1 01:25:17.023: As4 LCP: ACFC (0x0802)
   *Mar 1 01:25:17.023: As4 LCP: Callback 6 (0x0D0306)
!--- NAS CONFACKS all LCP parameters. !--- If the NAS refuses Callback (completely or just MS
Callback), LCP may fail. *Mar 1 01:25:17.027: As4 LCP: State is Open !--- Authentication begins.
```

```
*Mar 1 01:25:20.095: As4 PPP: Phase is AUTHENTICATING, by this end *Mar 1 01:25:20.099: As4
CHAP: O CHALLENGE id 4 len 28 from "isdn2-2" *Mar 1 01:25:20.187: As4 CHAP: I RESPONSE id 4 len
26 from "callmeback" *Mar 1 01:25:20.191: AAA/AUTHEN: create_user (0x7ADEAC) user='callmeback'
ruser='' port='Async4' rem_addr='async/4084327528' authen_type=CHAP service=PPP priv=1 *Mar 1
01:25:20.195: AAA/AUTHEN/START (44582883): port='Async4' list='' action=LOGIN service=PPP *Mar 1
01:25:20.199: AAA/AUTHEN/START (44582883): using "default" list *Mar 1 01:25:20.199:
AAA/AUTHEN/START (44582883): Method=LOCAL !--- Authentication passes. *Mar 1 01:25:20.203:
AAA/AUTHEN (44582883): status = PASS
!--- Check authorization for LCP. !--- With local AAA, this should pass. !--- For server-based
AAA, this must be explicitly configured on the server. *Mar 1 01:25:20.207: AAA/AUTHOR/LCP As4:
Authorize LCP *Mar 1 01:25:20.207: AAA/AUTHOR/LCP: Async4: (3405067782): user='callmeback' *Mar
1 01:25:20.211: AAA/AUTHOR/LCP: Async4: (3405067782): send AV service=ppp *Mar 1 01:25:20.211:
AAA/AUTHOR/LCP: Async4: (3405067782): send AV protocol=lcp *Mar 1 01:25:20.215: AAA/AUTHOR/LCP:
Async4 (3405067782): Method=LOCAL *Mar 1 01:25:20.219: AAA/AUTHOR (3405067782): Post
authorization status = PASS_ADD *Mar 1 01:25:20.223: AAA/AUTHOR/LCP As4: Processing AV
service=ppp *Mar 1 01:25:20.223: AAA/AUTHOR/LCP As4: Processing AV protocol=lcp *Mar 1
01:25:20.227: AAA/AUTHOR/LCP As4: Processing AV service=ppp *Mar 1 01:25:20.227: AAA/AUTHOR/LCP
As4: Processing AV protocol=lcp !--- Callback-dialstring is null, so user is allowed to specify
!--- their own callback number. *Mar 1 01:25:20.227: AAA/AUTHOR/LCP As4: Processing AV callback-
dialstring=
!--- Authentication ACK is returned to client. *Mar 1 01:25:20.235: As4 CHAP: O SUCCESS id 4 len
4
!--- Callback negotiation proceeds. Because callback-dialstring !--- is null, MCB debug says
"Callback Number - Client ANY". *Mar 1 01:25:20.239: As4 MCB: User callmeback Callback Number -
Client ANY
!--- The callback number of the client is requested. Client receives a dialog !--- box that
prompts the user to type in the callback number. !--- Request is sent every two seconds. If the
user is slow to type a response, !--- the call remains in this phase for a long time. *Mar 1
01:25:20.243: Async4 PPP: O MCB Request(1) id 20 len 9 *Mar 1 01:25:20.243: Async4 MCB: O 1 14 0
9 2 5 0 1 0 *Mar 1 01:25:20.247: As4 MCB: O Request Id 20 Callback Type Client-Num delay  0
   %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Async4, changed state to up
   *Mar 1 01:25:22.459: As4 MCB: Timeout in state WAIT_RESPONSE
   *Mar 1 01:25:22.463: Async4 PPP: O MCB Request(1) id 21 len 9
   *Mar 1 01:25:22.463: Async4 MCB: O 1 15 0 9 2 5 0 1 0
   *Mar 1 01:25:22.467: As4 MCB: O Request Id 21 Callback Type Client-Num delay  0
   *Mar 1 01:25:24.499: As4 MCB: Timeout in state WAIT_RESPONSE
   *Mar 1 01:25:24.503: Async4 PPP: O MCB Request(1) id 22 len 9
   *Mar 1 01:25:24.503: Async4 MCB: O 1 16 0 9 2 5 0 1 0
   *Mar 1 01:25:24.507: As4 MCB: O Request Id 22 Callback Type Client-Num delay  0
   *Mar 1 01:25:26.543: As4 MCB: Timeout in state WAIT_RESPONSE
   *Mar 1 01:25:26.547: Async4 PPP: O MCB Request(1) id 23 len 9
   *Mar 1 01:25:26.547: Async4 MCB: O 1 17 0 9 2 5 0 1 0
   *Mar 1 01:25:26.551: As4 MCB: O Request Id 23 Callback Type Client-Num delay  0
   *Mar 1 01:25:28.583: As4 MCB: Timeout in state WAIT_RESPONSE
   *Mar 1 01:25:28.587: Async4 PPP: O MCB Request(1) id 24 len 9
   *Mar 1 01:25:28.587: Async4 MCB: O 1 18 0 9 2 5 0 1 0
   *Mar 1 01:25:28.591: As4 MCB: O Request Id 24 Callback Type Client-Num delay  0
!--- Client returned the callback number. Notice that the response !--- is for the initial
request id 20. *Mar 1 01:25:29.763: Async4 PPP: I MCB Response(2) id 20 len 17
   *Mar 1 01:25:29.767: Async4 MCB: I 2 14 0 11 2 D F 1 35 32 37 2D 39 36 35 31 0
   *Mar 1 01:25:29.767: As4 MCB: Received response
!--- Response is ignored because the id is 20. There have !--- been a few timeouts and id 24
(the last one sent) is expected. *Mar 1 01:25:29.771: As4 MCB: Resp ignored. ID Expected 24, got
id 20
   *Mar 1 01:25:30.623: As4 MCB: Timeout in state WAIT_RESPONSE
!--- Send out new request (id 25). *Mar 1 01:25:30.627: Async4 PPP: O MCB Request(1) id 25 len 9
*Mar 1 01:25:30.627: Async4 MCB: O 1 19 0 9 2 5 0 1 0 *Mar 1 01:25:30.631: As4 MCB: O Request Id
25 Callback Type Client-Num delay  0
!--- Client has cached user response, and so the callback number is !--- returned right away.
*Mar 1 01:25:30.715: Async4 PPP: I MCB Response(2) id 25 len 17
   *Mar 1 01:25:30.719: Async4 MCB: I 2 19 0 11 2 D F 1 35 32 37
   2D 39 36 35 31 0
   *Mar 1 01:25:30.723: As4 MCB: Received response
!--- Received client callback number is 527-9651. *Mar 1 01:25:30.723: As4 MCB: Response CBK-
```

Client-Num 2 13 15, addr
1-527-9651
!--- Callback number acknowledged. *Mar 1 01:25:30.727: Async4 PPP: **O MCB Ack**(3) id 26 len 17
*Mar 1 01:25:30.731: Async4 MCB: O 3 1A 0 11 2 D F 1 35 32 37
2D 39 36 35 31 0
*Mar 1 01:25:30.731: As4 MCB: **O Ack Id 26 Callback Type Client-Num delay 15**
*Mar 1 01:25:30.735: As4 MCB: **Negotiated MCB with peer**
!--- Client hangs up and begins to wait for callback. !--- This is indicated by an Incoming (I) TERMREQ. *Mar 1 01:25:30.815: As4 LCP: **I TERMREQ** [Open] id 5 len 4
*Mar 1 01:25:30.815: As4 LCP: O TERMACK [Open] id 5 len 4
*Mar 1 01:25:30.819: As4 MCB: Peer terminating the link
*Mar 1 01:25:30.819: As4 PPP: Phase is TERMINATING
*Mar 1 01:25:30.819: As4 MCB: Link terminated by peer, Callback Needed
!--- Initiate callback to client; sleeps for ten seconds. *Mar 1 01:25:30.823: As4 MCB: **Initiate Callback for callmeback at 527-9651**
using Async
*Mar 1 01:25:30.827: As4 MCB: Async-callback in progress
!--- Drop modem and B-channel for initial call from client. *Mar 1 01:25:31.499: CSM_PROC_IC5_OC6_CONNECTED: CSM_EVENT_MODEM_ONHOOK at slot 0, port 3 *Mar 1 01:25:31.503: VDEV_DEALLOCATE: slot 0 and port 3 is deallocated *Mar 1 01:25:31.503: ISDN Se0:23: Event: Hangup call to call id 0xA %ISDN-6-DISCONNECT: **Interface Serial0:18 disconnected from unknown , call**
lasted 41 seconds
!--- Call is completely disconnected. *Mar 1 01:25:31.523: ISDN Se0:23: TX -> DISCONNECT pd = 8 callref = 0x8036 *Mar 1 01:25:31.523: Cause i = 0x8090 - Normal call clearing *Mar 1 01:25:31.583: ISDN Se0:23: RX <- RELEASE pd = 8 callref = 0x36 *Mar 1 01:25:31.655: ISDN Se0:23: TX -> RELEASE_COMP pd = 8 callref = 0x8036 %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Async4, changed state to down *Mar 1 01:25:31.851: TTY4: Async Int reset: Dropping DTR *Mar 1 01:25:33.695: As4 LCP: TIMEout: Time = 0x4E521C State = TERMsent *Mar 1 01:25:33.699: As4 LCP: State is Closed *Mar 1 01:25:33.699: As4 PPP: Phase is DOWN *Mar 1 01:25:33.703: As4 PPP: Phase is ESTABLISHING, Passive Open *Mar 1 01:25:33.707: As4 LCP: State is Listen %LINK-5-CHANGED: Interface Async4, changed state to reset *Mar 1 01:25:33.879: As4 LCP: State is Closed *Mar 1 01:25:33.879: As4 PPP: Phase is DOWN *Mar 1 01:25:33.883: As4 IPCP: Remove route to 172.16.25.61 %LINK-3-UPDOWN: Interface Async4, changed state to down *Mar 1 01:25:38.887: As4 LCP: State is Closed *Mar 1 01:25:38.887: As4 PPP: Phase is DOWN *!--- Cleanup from previous call is finished.* *Mar 1 01:25:40.863: CHAT4: **Matched chat script offhook to string offhook**
*Mar 1 01:25:40.867: CHAT4: Asserting DTR
!--- Modem goes offhook. *Mar 1 01:25:40.867: CHAT4: Chat script offhook started *Mar 1 01:25:40.871: CHAT4: Sending string: ATH1 *Mar 1 01:25:40.871: CHAT4: Expecting string: OK *Mar 1 01:25:40.911: CSM_PROC_IDLE: CSM_EVENT_MODEM_OFFHOOK at slot 0, port 3 *Mar 1 01:25:40.963: CHAT4: Completed match for expect: OK *Mar 1 01:25:40.967: CHAT4: **Chat script offhook finished, status = Success**
!--- Chat script "offhook" was successfully completed. *Mar 1 01:25:40.967: CHAT4: **Matched chat script callback to string callback**
!--- Chat script "callback" is initated. *Mar 1 01:25:40.971: CHAT4: Asserting DTR *Mar 1 01:25:40.975: CHAT4: Chat script callback started *!--- Reset modem to known state.* *Mar 1 01:25:40.975: CHAT4: Sending string: ATZ *Mar 1 01:25:40.979: CSM_PROC_OC1_REQUEST_DIGIT: CSM_EVENT_MODEM_ONHOOK at slot 0, port 3 *Mar 1 01:25:40.983: VDEV_DEALLOCATE: slot 0 and port 3 is deallocated *Mar 1 01:25:40.979: CHAT4: Expecting string: OK *Mar 1 01:25:42.123: CHAT4: Completed match for expect: OK *!--- Dial the callback number of the client.* *Mar 1 01:25:42.127: CHAT4: Sending string: **ATDT \T<***527-9651***>**
*Mar 1 01:25:42.131: CHAT4: Expecting string: CONNECT
*Mar 1 01:25:43.199: CSM_PROC_IDLE: CSM_EVENT_MODEM_OFFHOOK at slot 0, port 3
!--- Modem/ISDN needs to collect the digits from IOS before it makes the call. *Mar 1 01:25:43.327: DSX1_MAIL_FROM_NEAT: DC_READY_RSP: mid = 5, slot = 2, unit = 1 *Mar 1 01:25:43.331: CSM_PROC_OC1_**REQUEST_DIGIT:**
CSM_EVENT_DIGIT_COLLECT_READY at slot 0, port 3
*Mar 1 01:25:43.331: CSM_PROC_OC1_REQUEST_DIGIT:
CSM_EVENT_ADDR_INFO_COLLECTED at slot 0, port 3
*Mar 1 01:25:44.327: DSX1_MAIL_FROM_NEAT: DC_FIRST_DIGIT_RSP: mid = 5,
slot = 2, unit = 1
*Mar 1 01:25:44.331: CSM_PROC_OC2_COLLECT_1ST_DIGIT:
CSM_EVENT_GET_1ST_DIGIT at slot 0, port 3
*Mar 1 01:25:47.331: DSX1_MAIL_FROM_NEAT: DC_ALL_DIGIT_RSP: mid = 5, slot

= 2, unit = 1
*Mar 1 01:25:47.331: CSM_PROC_OC3_**COLLECT_ALL_DIGIT:**
CSM_EVENT_GET_ALL_DIGITS at slot 0, port 3
*Mar 1 01:25:47.335: CSM_PROC_OC3_COLLECT_ALL_DIGIT: **called party num:**
(5279651) at slot 0, port 3
!--- Digits have been collected; ISDN call is made. *Mar 1 01:25:47.339: process_pri_call making a voice_call. *Mar 1 01:25:47.351: ISDN Se0:23: TX -> SETUP pd = 8 callref = 0x0005 *Mar 1 01:25:47.355: **Bearer Capability i = 0x8090A2**
!--- Bearer cap indicates call is an analog call. *Mar 1 01:25:47.355: Channel ID i = 0xE1808397 *Mar 1 01:25:47.359: **Called Party Number i = 0xA1, '5279651'**
*Mar 1 01:25:47.431: ISDN Se0:23: RX <- CALL_PROC pd = 8 callref = 0x8005
*Mar 1 01:25:47.435: Channel ID i = 0xA98397
*Mar 1 01:25:47.451: EVENT_FROM_ISDN::dchan_idb=0x7F8EE0, call_id=0xA005,
ces=0x1 bchan=0x16, event=0x3, cause=0x0
*Mar 1 01:25:47.451: EVENT_FROM_ISDN:(A005): DEV_CALL_PROC at slot 0 and port 3
*Mar 1 01:25:47.455: CSM_PROC_OC4_DIALING:
CSM_EVENT_ISDN_BCHAN_ASSIGNED at slot 0, port 3
*Mar 1 01:25:48.147: ISDN Se0:23: RX <- ALERTING pd = 8 callref = 0x8005
*Mar 1 01:25:48.151: Progress Ind i = 0x8388 - In-band info or
appropriate now available
*Mar 1 01:25:50.835: ISDN Se0:23: RX <- CONNECT pd = 8 callref = 0x8005
*Mar 1 01:25:50.851: EVENT_FROM_ISDN::dchan_idb=0x7F8EE0, call_id=0xA005,
ces=0x1 bchan=0x16, event=0x4, cause=0x
*Mar 1 01:25:50.855: EVENT_FROM_ISDN:(A005): DEV_CONNECTED at slot 0 and port 3
*Mar 1 01:25:50.859: CSM_PROC_OC5_WAIT_FOR_CARRIER:
CSM_EVENT_ISDN_CONNECTED at slot 0, port 3
!--- ISDN call is connected. *Mar 1 01:25:50.867: ISDN Se0:23: **TX -> CONNECT_ACK** pd = 8 callref = 0x0005
*Mar 1 01:25:53.735: AAA/AUTHEN: free_user (0x7ADEAC) user='callmeback'
ruser='' port='Async4' rem_addr='async/4084327528' authen_type=CHAP
service=PPP priv=1
!--- Modems have established carrier. *Mar 1 01:26:13.487: CHAT4: Completed match for expect: CONNECT *Mar 1 01:26:13.491: CHAT4: Sending string: \c *Mar 1 01:26:13.491: CHAT4: Chat script callback finished, status = Success *Mar 1 01:26:15.415: TTY4: **DSR came up**
*Mar 1 01:26:15.419: tty4: Modem: IDLE->READY
*Mar 1 01:26:15.439: TTY4: EXEC creation
*Mar 1 01:26:15.443: AAA/AUTHEN: create_user (0x7ADEA4) user='' ruser=''
port='tty4' rem_addr='async/5279651' authen_type=ASCII service=LOGIN priv=1
*Mar 1 01:26:15.447: AAA/AUTHEN/START (2043462211): port='tty4'
list='use-local' action=LOGIN service=LOGIN
*Mar 1 01:26:15.451: AAA/AUTHEN/START (2043462211): found list use-local
*Mar 1 01:26:15.451: AAA/AUTHEN/START (2043462211): Method=LOCAL
*Mar 1 01:26:15.455: AAA/AUTHEN (2043462211): status = GETUSER
!--- PPP negotiation begins again. *Mar 1 01:26:16.631: TTY4: Autoselect(2) sample 7E %LINK-3-UPDOWN: Interface Async4, changed state to up *Mar 1 01:26:18.663: As4 PPP: Treating connection as a dedicated line *Mar 1 01:26:18.663: As4 PPP: Phase is ESTABLISHING, Active Open *Mar 1 01:26:18.667: As4 LCP: O CONFREQ [Closed] id 5 len 25 *Mar 1 01:26:18.671: As4 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) *Mar 1 01:26:18.675: As4 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Mar 1 01:26:18.675: As4 LCP: MagicNumber 0x608DF70C (0x0506608DF70C) *Mar 1 01:26:18.679: As4 LCP: PFC (0x0702) *Mar 1 01:26:18.679: As4 LCP: ACFC (0x0802) *Mar 1 01:26:18.779: As4 LCP: I CONFACK [REQsent] id 5 len 25 *Mar 1 01:26:18.783: As4 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) *Mar 1 01:26:18.787: As4 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Mar 1 01:26:18.787: As4 LCP: MagicNumber 0x608DF70C (0x0506608DF70C) *Mar 1 01:26:18.791: As4 LCP: PFC (0x0702) *Mar 1 01:26:18.791: As4 LCP: ACFC (0x0802) *Mar 1 01:26:19.707: As4 LCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 3 len 20 *Mar 1 01:26:19.711: As4 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) *Mar 1 01:26:19.711: As4 LCP: MagicNumber 0x004B3EF5 (0x0506004B3EF5) *Mar 1 01:26:19.715: As4 LCP: PFC (0x0702) *Mar 1 01:26:19.715: As4 LCP: ACFC (0x0802) *Mar 1 01:26:19.719: As4 LCP: O CONFACK [ACKrcvd] id 3 len 20 *Mar 1 01:26:19.723: As4 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) *Mar 1 01:26:19.723: As4 LCP: MagicNumber 0x004B3EF5 (0x0506004B3EF5) *Mar 1 01:26:19.727: As4 LCP: PFC (0x0702) *Mar 1 01:26:19.727: As4 LCP: ACFC (0x0802) *Mar 1 01:26:19.731: As4 LCP: State is Open *!--- Reauthenticate the user.* *Mar 1 01:26:22.779: As4 PPP: **Phase is AUTHENTICATING**, by this end
*Mar 1 01:26:22.783: As4 CHAP: O CHALLENGE id 6 len 28 from "isdn2-2"
*Mar 1 01:26:22.887: As4 CHAP: I RESPONSE id 6 len 26 from "callmeback"
*Mar 1 01:26:22.895: AAA/AUTHEN: create_user (0x8F1DAC) user='callmeback'

```
   ruser='' port='Async4' rem_addr='async/5279651' authen_type=CHAP
   service=PPP priv=1
   *Mar 1 01:26:22.899: AAA/AUTHEN/START (2174906802): port='Async4' list=''
   action=LOGIN service=PPP
   *Mar 1 01:26:22.899: AAA/AUTHEN/START (2174906802): using "default"    list
   *Mar 1 01:26:22.903: AAA/AUTHEN/START (2174906802): Method=LOCAL
   *Mar 1 01:26:22.903: AAA/AUTHEN (2174906802): status = PASS
   *Mar 1 01:26:22.907: AAA/AUTHOR/LCP As4: Authorize LCP
   *Mar 1 01:26:22.911: AAA/AUTHOR/LCP: Async4: (3262137315): user='callmeback'
   *Mar 1 01:26:22.911: AAA/AUTHOR/LCP: Async4: (3262137315): send AV service=ppp
   *Mar 1 01:26:22.915: AAA/AUTHOR/LCP: Async4: (3262137315): send AV
   protocol=lcp
   *Mar 1 01:26:22.915: AAA/AUTHOR/LCP: Async4 (3262137315): Method=LOCAL
   *Mar 1 01:26:22.923: AAA/AUTHOR (3262137315):
    Post authorization status =PASS_ADD
   *Mar 1 01:26:22.927: AAA/AUTHOR/LCP As4: Processing AV service=ppp
   *Mar 1 01:26:22.927: AAA/AUTHOR/LCP As4: Processing AV protocol=lcp
   *Mar 1 01:26:22.931: AAA/AUTHOR/LCP As4: Processing AV service=ppp
   *Mar 1 01:26:22.931: AAA/AUTHOR/LCP As4: Processing AV protocol=lcp
   *Mar 1 01:26:22.931: AAA/AUTHOR/LCP As4: Processing AV callback-dialstring=
   *Mar 1 01:26:22.939: As4 CHAP: O SUCCESS id 6 len 4
   *Mar 1 01:26:22.943: As4 PPP: Phase is UP
   *Mar 1 01:26:22.947: AAA/AUTHOR/FSM As4: (0): Can we start IPCP?
   *Mar 1 01:26:22.947: AAA/AUTHOR/FSM: Async4: (345798021): user='callmeback'
   *Mar 1 01:26:22.951: AAA/AUTHOR/FSM: Async4: (345798021): send AV service=ppp
   *Mar 1 01:26:22.951: AAA/AUTHOR/FSM: Async4: (345798021): send AV protocol=ip
   *Mar 1 01:26:22.955: AAA/AUTHOR/FSM: Async4 (345798021): Method=LOCAL
   *Mar 1 01:26:22.955: AAA/AUTHOR (345798021):
    Post authorization status = PASS_REPL
    !--- Negotiate IPCP. *Mar 1 01:26:22.959: AAA/AUTHOR/FSM As4: We can start IPCP *Mar 1
01:26:22.963: As4 IPCP: O CONFREQ [Closed] id 1 len 16 *Mar 1 01:26:22.967: As4 IPCP:
CompressType VJ 15 slots (0x0206002D0F00) *Mar 1 01:26:22.967: As4 IPCP: Address 172.16.25.52
(0x0306AC101934) *Mar 1 01:26:23.019: As4 IPCP: I CONFREQ [REQsent] id 1 len 40 *Mar 1
01:26:23.023: As4 IPCP: CompressType VJ 15 slots CompressSlotID (0x0206002D0F01) *Mar 1
01:26:23.027: As4 IPCP: Address 0.0.0.0 (0x030600000000) *Mar 1 01:26:23.027: As4 IPCP:
PrimaryDNS 0.0.0.0 (0x810600000000) *Mar 1 01:26:23.031: As4 IPCP: PrimaryWINS 0.0.0.0
(0x820600000000) *Mar 1 01:26:23.035: As4 IPCP: SecondaryDNS 0.0.0.0 (0x830600000000) *Mar 1
01:26:23.035: As4 IPCP: SecondaryWINS 0.0.0.0 (0x840600000000) *Mar 1 01:26:23.039:
AAA/AUTHOR/IPCP As4: Start. Her address 0.0.0.0, we want 0.0.0.0 *Mar 1 01:26:23.039:
AAA/AUTHOR/IPCP As4: Processing AV service=ppp *Mar 1 01:26:23.043: AAA/AUTHOR/IPCP As4:
Processing AV protocol=ip *Mar 1 01:26:23.043: AAA/AUTHOR/IPCP As4: Authorization succeeded *Mar
1 01:26:23.047: AAA/AUTHOR/IPCP As4: Done. Her address 0.0.0.0, we want 0.0.0.0 *Mar 1
01:26:23.047: As4 IPCP: Using pool 'default' *Mar 1 01:26:23.051: As4 IPCP: Pool returned
172.16.25.60 *Mar 1 01:26:23.051: As4 IPCP: O CONFREJ [REQsent] id 1 len 28 *Mar 1 01:26:23.055:
As4 IPCP: PrimaryDNS 0.0.0.0 (0x810600000000) *Mar 1 01:26:23.059: As4 IPCP: PrimaryWINS 0.0.0.0
(0x820600000000) *Mar 1 01:26:23.059: As4 IPCP: SecondaryDNS 0.0.0.0 (0x830600000000) *Mar 1
01:26:23.063: As4 IPCP: SecondaryWINS 0.0.0.0 (0x840600000000) *Mar 1 01:26:23.067: As4 IPCP: I
CONFACK [REQsent] id 1 len 16 *Mar 1 01:26:23.067: As4 IPCP: CompressType VJ 15 slots
(0x0206002D0F00) *Mar 1 01:26:23.071: As4 IPCP: Address 172.16.25.52 (0x0306AC101934) *Mar 1
01:26:23.139: As4 IPCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 2 len 16 *Mar 1 01:26:23.139: As4 IPCP:
CompressType VJ 15 slots CompressSlotID (0x0206002D0F01) *Mar 1 01:26:23.143: As4 IPCP: Address
0.0.0.0 (0x030600000000) *Mar 1 01:26:23.147: AAA/AUTHOR/IPCP As4: Start. Her address 0.0.0.0,
we want 172.16.25.60 *Mar 1 01:26:23.147: AAA/AUTHOR/IPCP As4: Processing AV service=ppp *Mar 1
01:26:23.151: AAA/AUTHOR/IPCP As4: Processing AV protocol=ip *Mar 1 01:26:23.151:
AAA/AUTHOR/IPCP As4: Authorization succeeded *Mar 1 01:26:23.151: AAA/AUTHOR/IPCP As4: Done. Her
address 0.0.0.0, we want 172.16.25.60 *Mar 1 01:26:23.155: As4 IPCP: O CONFNAK [ACKrcvd] id 2
len 10 *Mar 1 01:26:23.159: As4 IPCP: Address 172.16.25.60 (0x0306AC10193C) *Mar 1 01:26:23.255:
As4 IPCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 3 len 16 *Mar 1 01:26:23.259: As4 IPCP: CompressType VJ 15
slots CompressSlotID (0x0206002D0F01) *Mar 1 01:26:23.263: As4 IPCP: Address 172.16.25.60
(0x0306AC10193C) *Mar 1 01:26:23.263: AAA/AUTHOR/IPCP As4: Start. Her address 172.16.25.60, we
want 172.16.25.60 *Mar 1 01:26:23.267: AAA/AUTHOR/IPCP: Async4: (3819567164): user='callmeback'
*Mar 1 01:26:23.271: AAA/AUTHOR/IPCP: Async4: (3819567164): send AV service=ppp *Mar 1
01:26:23.271: AAA/AUTHOR/IPCP: Async4: (3819567164): send AV protocol=ip *Mar 1 01:26:23.275:
AAA/AUTHOR/IPCP: Async4: (3819567164): send AV addr*172.16.25.60 *Mar 1 01:26:23.275:
```

```
AAA/AUTHOR/IPCP: Async4 (3819567164): Method=LOCAL *Mar 1 01:26:23.279: AAA/AUTHOR (3819567164):
Post authorization status = PASS_REPL *Mar 1 01:26:23.283: AAA/AUTHOR/IPCP As4: Reject
172.16.25.60, using 172.16.25.60 *Mar 1 01:26:23.287: AAA/AUTHOR/IPCP As4: Processing AV
service=ppp *Mar 1 01:26:23.291: AAA/AUTHOR/IPCP As4: Processing AV protocol=ip *Mar 1
01:26:23.291: AAA/AUTHOR/IPCP As4: Processing AV addr*172.16.25.60 *Mar 1 01:26:23.295:
AAA/AUTHOR/IPCP As4: Authorization succeeded *Mar 1 01:26:23.295: AAA/AUTHOR/IPCP As4: Done. Her
address 172.16.25.60, we want 172.16.25.60 *Mar 1 01:26:23.299: As4 IPCP: O CONFACK [ACKrcvd] id
3 len 16 *Mar 1 01:26:23.303: As4 IPCP: CompressType VJ 15 slots CompressSlotID (0x0206002D0F01)
*Mar 1 01:26:23.303: As4 IPCP: Address 172.16.25.60 (0x0306AC10193C) *Mar 1 01:26:23.307: As4
IPCP: State is Open *Mar 1 01:26:23.323: As4 IPCP: Install route to 172.16.25.60    %LINEPROTO-
5-UPDOWN: Line protocol on Interface Async4, changed state to up
   !--- Client is connected.
```

Informations connexes

- Configurer le rappel asynchrone
- PPP Callback au-dessus du RNIS
- Configurer le PPP Callback pour le DDR
- Configurer le PPP Callback avec TACACS+
- Configuration de la fonction PPP Callback avec RADIUS
- Pages d'assistance sur les produits d'accès
- Pages d'assistance sur la technologie de numérotation
- Support technique - Cisco Systems