

ダイヤルインクライアント用AAA RADIUS基本設定

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[設定](#)

[ネットワーク図](#)

[設定](#)

[確認](#)

[Show コマンドの出力例](#)

[トラブルシューティング](#)

[トラブルシューティングのためのコマンド](#)

[debug 出力例](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、着信のアナログおよび ISDN の接続を受け入れるためにアクセス サーバを使用し、それらを認証するために認証、許可、アカウントिंग (AAA) Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS) サーバを使用する設定例について説明します。AAA および RADIUS に関する詳細については、次に挙げるドキュメントを参照して下さい:

- [RADIUS の設定](#)
- [アクセス サーバの基本 AAA の設定](#)

前提条件

要件

この設定は RADIUSサーバが正しく設定されることを前提としています。この設定はまたほとんどの商用化された RADIUSサーバと機能します。適切なサーバコンフィギュレーションのさらに詳しい詳細については RADIUSサーバ ドキュメントを参照して下さい。

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づくものです。

- T1 PRI および 48 のデジタルモデムが付いている Cisco AS5300。それは Cisco IOS® ソフトウェア リリース 12.0(7)T を実行しています。
- Unix (CSU) サーバのための CiscoSecure、バージョン 2.3(3)。

ここに説明される AAA 特定の設定もあらゆる簡単なダイヤル シナリオと使用することができます。アクセス サーバが着信コールを受け入れることができるようにそして追加します下記の設定に示すように適切な Aaa コマンドを、して下さい。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな (デフォルト) 設定で作業を開始しています。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのような作業についても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコ テクニカル ティップスの表記法](#)』を参照してください。

設定

この項では、このドキュメントで説明する機能の設定に必要な情報を提供します。

注: このドキュメントで使用されているコマンドの詳細を調べるには、[Command Lookup Tool](#) ([登録ユーザ専用](#)) を使用してください。

ネットワーク図

このドキュメントでは次の図に示すネットワーク

設定

CSU および CiscoSecure NT (CSNT) 設定は、およびネットワーク アクセス サーバ (NAS) 設定下記に提供されます。この設定が簡単なダイヤルインシナリオを描写するので、ISDN のための CiscoSecure 設定および非同期ユーザは同一です。ISDN クライアント 設定はそれがこの RADIUS コンフィギュレーションのために無関係であるので含まれていません。

CSU
<pre> #./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) } } } </pre>

注: この簡単なシナリオに関しては、Async のコンフィギュレーションおよび ISDN ユーザは同一です。

CSNT RADIUS

CiscoSecure NT (CSNT) RADIUS を設定するため:

1. isdn_user および async_client 名前を挙げられる新規 ユーザを作成して下さい。
2. User Setup セクションの適切なパスワードを設定して下さい
3. インターネット技術特別調査委員会 (IETF) RADIUS特性のためのセクションでは、プルダウンメニューから以下の項目を選択して下さい:サービスタイプ(6) アトリビュート = フレーム化されるおよびフレーム化プロトコル (アトリビュート7)=PPP注: 属性サービスタイプおよびフレーム化プロトコルの隣にあるチェックボックスをクリックして下さい。注: この簡単なシナリオに関しては、Async のコンフィギュレーションおよび ISDNユーザは同一です。

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 one 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

```

確認

このセクションは設定を確認するのに使用できる情報を提供します。

Show コマンドの出力例

```
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, ACCCompression <- 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
```

トラブルシューティング

ここでは、設定のトラブルシューティングに役立つ情報について説明します。

トラブルシューティングのためのコマンド

特定の show コマンドは、[Output Interpreter Tool](#) ([登録ユーザ専用](#)) によってサポートされています。このツールを使用すると、show コマンド出力の分析を表示できます。

注: debug コマンドを使用する前に、『[debug コマンドに関する重要な情報](#)』を参照してください。

- **debug isdn q931** - ルータと ISDN スイッチ間の ISDN ネットワーク接続 (レイヤ 3) のコール設定とティア ダウンを表示します。
- **debug modem** - これはアクセス サーバのモデム回線の アクティビティを示します。
- **debug ppp negotiation** - PPP トラフィックおよび交換の情報を表示するため間ネゴシエーティングリンクコントロールプロトコル (LCP)、認証および Network Control Protocol (NCP)。PPP ネゴシエーションが成功すると、最初に LCP ステートが開き、次に認証が行われ、そして最後に NCP のネゴシエーションが行われます。
- **debug ppp authentication** - Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP) パケット交換および Password Authentication Protocol (PAP; パスワード認証プロトコル) 交換など、PPP 認証プロトコル メッセージを表示するためのものです。
- **debug aaa authentication** - AAA/RADIUS 認証の情報を表示するため。
- **debug aaa authorization** - AAA/RADIUS 許可の情報を表示するため。
- **debug radius** - RADIUS と関連付けられる詳細なデバッグ情報を表示するため。debug radius メッセージをデコードするのに Cisco テクニカル サポート Web サイトの [Output Interpreter Tool](#) ([登録ユーザのみ](#)) を使用して下さい。例に関しては、下記に示されているデバッグ 出力を参照して下さい。どの属性がネゴシエートされているかを判断するには、debug radius の出力情報を使用します。注: debug radius の出力が既にデコードされ、それ故に出力をデコードするように要求しません 12.2(11)T 現在でアウトプットインタープリタ

の使用を。詳細については資料 [RADIUS デバッグ拡張を参照して下さい](#)

- **show caller user -**、非同期インターフェイス (シェルフ、スロットまたはポート) 使用される TTY 行 DS0 チャネル番号のような特定のユーザ向けのパラメータを、モデム番号表示するため、PPP 割り当てられるおよび PPP バンドルパラメータ IP アドレス等。ご使用の Cisco IOS ソフトウェアバージョンでこのコマンドがサポートされていない場合には、**show user** コマンドを使用します。

[debug 出力例](#)

Ciscoデバイスからの **debug radius** コマンドの出力がある場合、潜在的な問題 および修正を表示するのに使用できます。使用するには、[登録ユーザ](#)としてログインし、JavaScript を有効にしている必要があります。

[登録](#)

注: debug radius の出力が既にデコードされ、それ故に出力をデコードするように要求しません
12.2(11)T 現在でアウトプットインタープリタの使用を。詳細については資料 [RADIUS デバッグ拡張を参照して下さい](#)

```
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' authn_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
```

よりよく NAS と RADIUSサーバ間のトランザクションを理解するためにデコードされる debug radius コマンド必要性からの属性値ペア (AVP)。

注: debug radius の出力が既にデコードされ、それ故に出力をデコードするように要求しません 12.2(11)T 現在でアウトプットインタプリタの使用を。詳細については資料 [RADIUS デバッグ 拡張](#)を参照して下さい。

Output Interpreter ツールは debug radius 出力の分析を受け取ることを可能にします。

イタリック体の次の出力は Output Interpreter ツールから得られる結果です:

```
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
```

ツールによってデコードされるデバッグ 出力からその属性型 6 を確認して下さい: サービスタイプは属性型 7 フレーム化され、: フレーム化プロトコルは PPP です。属性 6 または 7 は示されているようにないことがわかったら、RADIUSサーバのユーザプロファイルを訂正して下さい ([コンフィギュレーションセクション](#)を参照して下さい)。また debug radius が RADIUSサーバはユーザの認証に成功したことを示す Access-Accept を示すことに注意して下さい。出力が Access-Reject を示したもので場合、ユーザは認証されなかったし、RADIUSサーバのユーザ名およびパスワード設定をチェックする必要があります。確認するべきもう一つのアトリビュートは属性型 4 です: NAS-IP-Address。Output Interpreter ツールによって表示する値が RADIUSサーバで設定される NAS IP アドレスと一致することを確認して下さい。

注: 異なるバージョンが付いているデバッグ 出力の Cisco IOSの制約および違いが原因で、いくつかの属性は切捨てられるかもしれません (たとえば、ユーザ名、呼出ステーション 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#
```

これは ISDN クライアントのためのネゴシエーションを完了します。下記に示されている出力は
のためのネゴシエーションに非同期呼び出しを示したものです (たとえば、Windows クライアント
ト)

```
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' authen_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
```

debug radius コマンドからの AVP はよりよく NAS と RADIUSサーバ間のトランザクションを理

解するためにデコードされる必要があります。

注: debug radius の出力が既にデコードされ、それ故に出力をデコードするように要求しません
12.2(11)T 現在でアウトプットインタープリタの使用を。詳細については資料 [RADIUS デバッグ
拡張を参照して下さい](#)

Output Interpreter ツールは debug radius 出力の分析を受け取ることを可能にします。

イタリック体の次の出力は Output Interpreter ツールから得られる結果です:

```
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
```

ツールによってデコードされるデバッグ 出力からその属性型 6 を確認して下さい: サービスタイプは属性型 7 フレーム化され、: フレーム化プロトコルは PPP です。属性 6 または 7 は示されていないことがわかったら、RADIUSサーバのユーザプロファイルを訂正して下さい ([コンフィギュレーションセクションを参照して下さい](#))。また debug radius が RADIUSサーバはユーザの認証に成功したことを示す Access-Accept を示すことに注意して下さい。出力が Access-Reject を示したもので場合、ユーザは認証されなかったし、RADIUSサーバのユーザ名およびパスワード設定をチェックする必要があります。確認するべきもう一つのアトリビュートは属性型 4 です: NAS-IP-Address。Output Interpreter ツールによって表示する値が RADIUSサーバで設定される NAS IP アドレスと一致することを確認して下さい。

注: 異なるバージョンが付いているデバッグ 出力の Cisco IOSの制約および違いが原因で、いくつかの属性は切捨てられるかもしれません (たとえば、ユーザ名、呼出ステーション 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/PCP: 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/PCP: Processing AV service=ppp *Apr 5 11:06:19.991: As5 AAA/AUTHOR/PCP:
Authorization succeeded *Apr 5 11:06:19.991: As5 AAA/AUTHOR/PCP: 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/PCP: Start. Her address 0.0.0.0, we want 172.22.53.148 *Apr 5 11:06:20.119: As5
AAA/AUTHOR/PCP: Processing AV service=ppp *Apr 5 11:06:20.119: As5 AAA/AUTHOR/PCP:
Authorization succeeded *Apr 5 11:06:20.119: As5 AAA/AUTHOR/PCP: 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/PCP: Start. Her address 172.22.53.148, we want 172.22.53.148 *Apr 5 11:06:20.231:
As5 AAA/AUTHOR/PCP (3727543204): Port='Async5' list='' service=NET *Apr 5 11:06:20.231:
AAA/AUTHOR/PCP: As5 (3727543204) user='async_client' *Apr 5 11:06:20.231: As5 AAA/AUTHOR/PCP
(3727543204): send AV service=ppp *Apr 5 11:06:20.231: As5 AAA/AUTHOR/PCP (3727543204): send AV
protocol=ip *Apr 5 11:06:20.231: As5 AAA/AUTHOR/PCP (3727543204): send AV addr*172.22.53.148
*Apr 5 11:06:20.231: As5 AAA/AUTHOR/PCP (3727543204): found list "default" *Apr 5 11:06:20.231:
As5 AAA/AUTHOR/PCP (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/PCP:
Reject 172.22.53.148, using 172.22.53.148 *Apr 5 11:06:20.235: As5 AAA/AUTHOR/PCP: Processing
AV service=ppp *Apr 5 11:06:20.235: As5 AAA/AUTHOR/PCP: Processing AV addr*172.22.53.148 *Apr 5
11:06:20.235: As5 AAA/AUTHOR/PCP: Authorization succeeded *Apr 5 11:06:20.235: As5
AAA/AUTHOR/PCP: 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
```

関連情報

- [テクニカルサポートとドキュメント - Cisco Systems](#)