

Настройка базового AAA RADIUS для клиентов удаленного доступа

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Настройка](#)

[Схема сети](#)

[Конфигурации](#)

[Проверка](#)

[Образец команды show output](#)

[Устранение неполадок](#)

[Команды для устранения неполадок](#)

[Пример результата отладки](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ описывает пример конфигурации с помощью сервера доступа, чтобы принять входящий Аналог и ISDN - подключения, и аутентифицировать их использующий сервер Сервиса RADIUS аутентификации, авторизации и учета (AAA). Для получения дополнительной информации о AAA и RADIUS, обратитесь к следующим документам:

- [RADIUS Настройки](#)
- [Настройка основных средств аутентификации, авторизации и учета на сервере доступа](#)

Предварительные условия

Требования

Эта конфигурация предполагает, что правильно установлен сервер RADIUS. Эта конфигурация также работает с наиболее коммерчески доступными серверами RADIUS. См. вашу документацию сервера RADIUS для получения дополнительной информации о надлежащей конфигурации сервера.

Используемые компоненты

Сведения в этом документе основаны на версиях оборудования и программного

обеспечения, указанных ниже.

- Cisco AS5300 с T1 PRI и 48 Цифровыми модемами. Это выполняет релиз 12.0 программного обеспечения Cisco IOS (7) T.
- CiscoSecure для Unix (CSU) сервер, Версия 2.3 (3).

AAA определенная конфигурация, описанная здесь, может также использоваться с любым простым сценарием коммутации. Гарантируйте, что сервер доступа может принять входящие вызовы, затем добавьте соответствующие команды AAA, как показано в конфигурации ниже.

Сведения, содержащиеся в данном документе, были получены с устройств в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в данном документе, были запущены с конфигурацией по умолчанию. При работе с реальной сетью необходимо полностью осознавать возможные результаты использования всех команд.

Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Технические рекомендации Cisco. Условные обозначения.](#)

Настройка

В этом разделе содержатся сведения о настройке функций, описанных в этом документе.

Примечание: [Поиск дополнительной информации о командах в данном документе можно выполнить с помощью средства "Command Lookup" \(Поиск команд\) \(только для зарегистрированных клиентов\).](#)

Схема сети

В данном документе используется сетевая установка, показанная на следующей схеме.

Конфигурации

CSU и CiscoSecure NT (CSNT) конфигурация и конфигурация сервера доступа к сети (NAS) предоставлены ниже. Так как эта конфигурация изображает простой сценарий вызова по телефонной линии, Конфигурация CiscoSecure для ISDN и Пользователей асинхронной связи идентична. Конфигурация Клиента ISDN не включена, поскольку это не важно для этой Конфигурации 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) } } }
```

Примечание: Для этого простого сценария конфигурации Асинкса и пользователей ISDN идентичны.

CSNT RADIUS

Настроить CiscoSecure NT (CSNT) RADIUS:

1. Создайте названный isdn_user и async_client новых пользователей.
2. Настройте соответствующий пароль в Разделе настройки пользователя
3. В разделе для атрибутов RADIUS инженерной группы по развитию Интернета (IETF) выберите следующие элементы из ниспадающего меню: **Service-type** (приписывают 6), **= обрاملенный и кадированный протокол (приписывают 7), =PPP**
Примечание: Необходимо нажать флажок, расположенный рядом с Service-Type атрибутов и кадированным протоколом. **Примечание:** Для этого простого сценария конфигурации Асинкса и пользователей ISDN идентичны.

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
```

Проверка

Этот раздел предоставляет сведения, можно использовать для проверки конфигурации.

Образец команды show output

```
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
```

Устранение неполадок

В этом разделе описывается процесс устранения неполадок конфигурации.

Команды для устранения неполадок

Некоторые команды show поддерживаются Средством интерпретации выходных данных(только зарегистрированные клиенты), которое позволяет просматривать аналитику выходных данных команды show.

Примечание: Прежде чем применять команды отладки, ознакомьтесь с разделом "Важные сведения о командах отладки".

- **debug isdn q931** – показывает настройку вызова и разрывает сетевое соединение ISDN (уровень 3) между маршрутизатором и коммутатором ISDN.
- **debug modem** — Это показывает операции линии модема на сервере доступа.
- **debug ppp negotiation**: отображает сведения об объеме трафика и обмене по протоколу соединения "точка-точка" (PPP) в процессе согласования протокола управления каналом (LCP), аутентификации и протокола управления сетью (NCP). Процесс успешного согласования PPP состоит в том, что сначала выясняется состояние LCP, затем проводится аутентификация и, наконец, согласовывается NCP.
- команда "**debug ppp authentication**" отображает сообщения протокола аутентификации PPP, включая информацию об обмене пакетами CHAP и обмене по протоколу аутентификации по паролю (PAP).

- **debug aaa authentication** - Для отображения информации на аутентификации AAA/RADIUS.
- **debug aaa authorization** - Для отображения информации на авторизации AAA/RADIUS.
- **debug radius**- Отображать подробную отладочную информацию связалось с RADIUS. Используйте [Интерпретатор выходных данных \(только зарегистрированные клиенты\)](#) на Веб-сайте технической поддержки Cisco для декодирования сообщений debug radius. Для примера обратитесь к выходным данным отладки, показанным ниже. Используйте информацию от debug radius для определения, о каких атрибутах выполняют согласование. **Примечание:** С 12.2 (11) Т выходные данные debug radius уже декодируются и следовательно НЕ требуют, чтобы использование Интерпретатора выходных данных декодировало выходные данные. См. документ [Усовершенствования отладки РАДИУСА](#) для получения дополнительной информации
- **show caller user** - Показать параметры для индивидуального пользователя, такие как используемая линия ТТУ, асинхронный интерфейс (полка, слот или порт), номер канала DS0, номер модема, назначенный IP-адрес, PPP и параметры пакета PPP, и так далее. Если данная команда не поддерживается в вашей версии программного обеспечения Cisco IOS, используйте команду "show user command".

[Пример результата отладки](#)

Если у вас есть выходные данные команды **debug radius** от вашего устройства Cisco, можно использовать для получения наглядной информации о возможных проблемах и способах их устранения. Для работы с [необходимо быть зарегистрированным пользователем, войти в систему и включить поддержку JavaScript.](#)

[Для работы с интерпретатором выходных данных необходимо быть зарегистрированным пользователем, выполнить вход в систему и включить поддержку JavaScript.](#)

Примечание: С 12.2 (11) Т выходные данные debug radius уже декодируются и следовательно НЕ требуют, чтобы использование Интерпретатора выходных данных декодировало выходные данные. См. документ [Усовершенствования отладки РАДИУСА](#) для получения дополнительной информации

```
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
```

Пары значений атрибутов (AVP) от команды **debug radius** должны декодироваться, чтобы лучше понять транзакцию между NAS и сервером RADIUS.

Примечание: С 12.2 (11) T выходные данные **debug radius** уже декодируются и следовательно НЕ требуют, чтобы использование Интерпретатора выходных данных декодировало выходные данные. См. документ [Усовершенствования отладки РАДИУСА](#) для получения дополнительной информации.

Средство интерпретации выходных данных позволяет вам получать анализ **выходных данных debug radius**.

Следующий результат курсивом является результатом, полученным из Средства интерпретации выходных данных:

```
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
```

От выходных данных отладки, декодируемых программным средством, проверьте что **Тип атрибута 6: Service-Type Структурирован** и **Тип атрибута 7: Кадрованный протокол** является **PPP**. Если вы замечаете, что Атрибуты 6 или 7 не как показано, исправляют профиль пользователя на сервере RADIUS (обратитесь к [Разделу конфигурации](#)). Также заметьте, что **debug radius** показывает **Access-Accept**, который указывает, что сервер RADIUS успешно аутентифицировал пользователя. Если выходные данные показывают **Access-Reject**, то пользователь не аутентифицировался, и необходимо проверить конфигурацию имени пользователя и пароля на сервере RADIUS. Другим атрибутом для

проверки является **Тип атрибута 4: Nas-ip-address**. Проверьте, что значение, отображенное Средством интерпретации выходных данных, совпадает с IP-адресом NAS, настроенным на сервере RADIUS.

Примечание: Из-за ограничений Cisco IOS и различий в выходных данных отладки с другими версиями, некоторые атрибуты могут быть усеченными (например, **Имя пользователя, Вызванный 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#
```

Это завершает согласование относительно Клиента ISDN. Выходные данные, показанные ниже показывают согласование относительно Асинхронный вызов (например, Windows - клиент)

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' authen_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

```

AVP от команды debug radius должны декодироваться, чтобы лучше понять транзакцию между NAS и сервером RADIUS.

Примечание: С 12.2 (11) Т выходные данные debug radius уже декодируются и следовательно НЕ требуют, чтобы использование Интерпретатора выходных данных декодировало выходные данные. См. документ [Усовершенствования отладки РАДИУСА](#) для получения дополнительной информации

Средство интерпретации выходных данных позволяет вам получать анализ выходных данных debug radius.

Следующий результат курсивом является результатом, полученным из Средства интерпретации выходных данных:

```

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

```

От выходных данных отладки, декодируемых программным средством, проверьте что **Тип атрибута 6: Service-Type** Структурирован и **Тип атрибута 7: Кадрованный протокол** является **PPP**. Если вы замечаете, что Атрибуты 6 или 7 не как показано, исправляют профиль пользователя на сервере RADIUS (обратитесь к [Разделу конфигурации](#)). Также заметьте, что **debug radius** показывает **Access-Accept**, который указывает, что сервер RADIUS успешно аутентифицировал пользователя. Если выходные данные показывают **Access-Reject**, то пользователь не аутентифицировался, и необходимо проверить конфигурацию имени пользователя и пароля на сервере RADIUS. Другим атрибутом для проверки является **Тип атрибута 4: Nas-ip-address**. Проверьте, что значение, отображенное Средством интерпретации выходных данных, совпадает с IP-адресом NAS, настроенным на сервере RADIUS.

Примечание: Из-за ограничений Cisco IOS и различий в выходных данных отладки с другими версиями, некоторые атрибуты могут быть усеченными (например, **Имя пользователя**, **Вызванный 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
```

[Дополнительные сведения](#)

- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)