

Настройка интерфейсов T1 или E1 для исходящих аналоговых вызовов с помощью команды modem dialout controller

Содержание

[Введение](#)

[Перед началом работы](#)

[Условные обозначения](#)

[Предварительные условия](#)

[Используемые компоненты](#)

[Обзор](#)

[Настройка](#)

[Схема сети](#)

[Конфигурации](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Команды для устранения неполадок](#)

[Пример результата отладки](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот пример конфигурации иллюстрирует, как настроить Интерфейс T1 или E1 для исходящих аналоговых вызовов с помощью команды `modem dialout controller`

Перед началом работы

Условные обозначения

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

Предварительные условия

Для данного документа отсутствуют предварительные условия.

Используемые компоненты

Сведения в этом документе основаны на версиях оборудования и программного

обеспечения, указанных ниже.

- Релиз 12.1 программного обеспечения Cisco IOS (5) T
- Cisco AS5300 с двумя PRI E1

Примечание: Команда **modem dialout controller** была представлена в Cisco IOS Software Release 12.1 (t). Мы рекомендуем программное обеспечение Cisco IOS версии 12.1(3)T или позже для этой реализации. Команда **modem dialout controller** поддерживает несколько интерфейсов, запускающиеся с Выпуска ПО IOS 12.1 (5) T. Пример:

```
AS5300-3(config)#line 1 60 AS5300-3(config-line)#modem dialout controller t1 ? <0-7> List of controllers to dial out AS5300-3(config-line)#modem dialout controller t1 0,1,3
```

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.

[Обзор](#)

Когда вы захотите, чтобы исходящие аналоговые вызовы использовали определенную линию T1/E1, используйте команду **modem dialout controller**. Эта команда настроена в режиме конфигурации с командной строки, таким образом, модемы связаны с указанным интерфейсом T1/E1 для любых исходящих аналоговых вызовов. Можно тогда настроить необходимые команды технологии DDR на асинхронном (или group-async) интерфейсе, соответствующий модемам.

В этом примере конфигурации Cisco AS5300 network access server (NAS) имеет два Интерфейса первого уровня (PRI), каждый сопоставленный с другим Dialed Number Identification Service (DNIS)., Если клиент набирает 8210, telco (телефонная компания) переключает вызов на E1 0, и вызов 8211 коммутирован к E1 1. Эта конфигурация также использует объединение модема для выделения модемов на основе вызываемого номера (DNIS) сообщения, переданные коммутатором telco (телефонная компания) во время настройки вызова. Таким образом, призывает к конкретному номеру, "отвечены" только модемом, который является участником пула определенного модема. Так как каждый T1/E1 также связан с определенным вызываемым номером, мы эффективно коррелировали ряд модемов к определенному T1/E1 для входящих вызовов.

Продемонстрировать сценарий внешнего телефонного соединения, запросы клиента обратный вызов от сервера доступа. Обратный вызов настроен локально на сервере доступа, но атрибуты обратного вызова могут также быть получены из RADIUS/TACACS + аутентификация, авторизация и учет (AAA). Для входящего вызова к конкретному номеру звонок коммутирует к соответствующему T1 и отвечают участник пула модемов. После того, как об обратном вызове выполняют согласование, сервер доступа разъединяет вызов, и обратный вызов инициируется на том же модеме. Подключение к внешней службе тогда сделано с помощью Интерфейса T1 или E1, заданного в команде **modem dialout controller**. В данном примере подключение к внешней службе настроено, чтобы быть на том же T1/E1 как входящий вызов.

[Настройка](#)

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

Примечание: [Для поиска дополнительной информации о командах в данном документе используйте средство "IOS Command Lookup" \(Поиск команд\) \(только для зарегистрированных клиентов\).](#)

Схема сети

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

Конфигурации

В данном документе используются следующие конфигурации.

Конфигурация сервера доступа

```
Current configuration:

!
version 12.1
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log uptime msec
no service password-encryption
!
hostname lala
!
logging rate-limit console 10 except errors
!
username testuser callback-dialstring 6036 password 0
test
!-- Access server calls back testuser at phone number
6036 !-- The callback parameters can also be configured
on a RADIUS/TACACS+ server. ! spe 1/0 1/9 firmware
location system:/ucode/mica_port_firmware spe 2/0 2/23
firmware location system:/ucode/microcom_firmware !
resource-pool disable ! modem-pool ModemPool8210 !--
Modem pool for calls to a specific phone number pool-
range 1-40 !-- The range of the modems in the pool !--
Modems 1 through 40 are included in this pool called-
number 8210 max-conn 40 !-- Specifies the DNIS to be
used for this modem pool !-- Incoming calls for phone
number 8210 are assigned to this pool ! modem-pool
ModemPool8211 pool-range 41-60,61-84 !-- The range of
the modems in the pool !-- Modems 41 through 84 are
included in this pool called-number 8211 max-conn 44 !--
Incoming calls for phone number 8211 are assigned to
this pool ! ip subnet-zero no ip finger ! isdn switch-
type primary-net5 chat-script mod ABORT ERROR ABORT BUSY
"" "AT" OK "ATDT \T" TIMEOUT 30 CONNECT \c !-- Chat
script for dialout ! controller E1 0 !-- DNIS number for
this E1 is 8210 clock source line primary pri-group
timeslots 1-31 ! controller E1 1 !-- DNIS number for
this E1 is 8211 clock source line secondary 1 pri-group
timeslots 1-31 ! controller E1 2 ! controller E1 3 ! !
interface Ethernet0 ip address 10.200.20.22
255.255.255.0 ! interface Serial0:15 !-- D-channel for
E1 0 !-- DNIS number for this PRI is 8210 description
PRI 8210 no ip address encapsulation ppp isdn switch-
type primary-net5 isdn incoming-voice modem !-- All
incoming voice calls on this E1 are sent to the modems !
interface Serial1:15 !-- D-channel for E1 1 !-- DNIS
number for this PRI is 8211 description PRI 8211 no ip
```

```

address encapsulation ppp isdn switch-type primary-net5
isdn incoming-voice modem !-- All incoming voice calls
on this E1 are sent to the modems ! interface Group-
Async1 ip unnumbered Ethernet0 encapsulation ppp async
mode interactive peer default ip address pool dialup !--
Assign IP address for incoming calls (with DNIS 8210)
from pool dialup ppp callback accept !-- Permit PPP
Callback ppp authentication chap group-range 1 40 !--
Interface includes modems 1 through 40 that are also in
ModemPool8210 ! interface Group-Async2 ip unnumbered
Ethernet0 encapsulation ppp async mode interactive peer
default ip address pool dialup2 !-- Assign IP address
for incoming calls (with DNIS 8211) from pool dialup2
ppp callback accept !-- Here we accept the callback ppp
authentication chap group-range 41 84 !-- Interface
includes modems 41 through 84 that are also in
ModemPool8211 ! ip local pool dialup 192.168.100.1
192.168.100.15 ip local pool dialup2 192.168.200.32
192.168.200.126 !-- Define the IP address ranges for the
2 pools ip classless no ip http server ! line con 0
exec-timeout 0 0 transport input none line 1 40 !-- Line
configuration for modems 1-40 !-- These modems are in
pool ModemPool8210 autoselect during-login autoselect
ppp script callback mod !-- Invoke chat script mod for
the callback login local modem InOut !-- Set the modems
for dialin and dialout modem dialout controller e1 0 !--
Outgoing call on these modems use e1 0 line 41 84 !--
Line configuration for modems 41-84 !-- These modems are
in pool ModemPool8210 autoselect during-login autoselect
ppp script callback mod !-- Invoke chat script mod for
the callback login local modem InOut modem dialout
controller e1 1 !-- Outgoing call on these modems use e1
1 line aux 0 line vty 0 4 ! end

```

Проверка

В настоящее время для этой конфигурации нет процедуры проверки.

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 установление и разрыв соединений сети ISDN (3-й уровень) между маршрутизатором и коммутатором ISDN.
- `debug ppp negotiation` - Отображает информацию на трафике Протокола PPP и обменивается при согласовании о компонентах PPP включая Протокол управления

каналом (LCP), аутентификацию и Протокол управления сетью (NCP). Успешное согласование PPP сначала открывает состояние LCP, затем аутентифицируется, и наконец выполняет согласование о NCP (обычно IP Control Protocol - IPCP).

- **debug ppp authentication** – отображает сообщения протокола аутентификации PPP, включая обмен пакетами протокола аутентификации с предварительным согласованием вызова (CHAP) и обмена протоколами аутентификации по паролю (PAP).
- **debug chat** — Контролировать выполнение сценария диалогового взаимодействия, когда инициируются асинхронный набор номера / набор номера Plain Old Telephone Service (POTS) (обычная телефонная сеть). Сценарий диалогового взаимодействия является рядом, ожидают - передают пар строки, которые определяют квитирование между устройствами терминального оборудования пользователя (DTE) и телекоммуникационного оборудования (DCE).
- **debug callback** - События обратного вызова Показов, когда маршрутизатор использует модем и сценарий диалогового взаимодействия к обратному вызову на абонентской линии.
- **debug dialer** - Отображает информацию об отладке о пакетах, которые получены на интерфейсе номеронабирателя.
- **debug modem csm** (не показанный здесь) - Отображает данные отладки на блоке состояния вызова, используемом для соединения запросов к модему. Показывает, как модемный вызов обрабатывается процессом управления внутреннего модема.

Пример результата отладки

Ниже выведен полученное использование команд отладки, показанных выше.

Выходные данные показывают клиенту, звонящему 8210. Вызов тогда коммутирован к E1 0 и взят модемом 14 (Асинкс 14), который является участником пула ModemPool8210. О подключениях вызова, PPP (и обратный вызов) выполняют согласование, клиент аутентифицируется, и AS5300 разъединяет вызов при подготовке к обратному вызову. Маршрутизатор тогда инициирует обратный вызов с помощью того же модема (Асинкс 14). На команду **modem dialout controller** вызов использует E1 0, и подключение к внешней службе выполнено.

Примечание: Некоторые более длинные линии отладки были обернуты для удобной печати. Линии, начинающиеся без метки времени, от конца предыдущей линии.

```
*Jan 1 05:00:43.018: ISDN Se0:15: RX <- SETUP pd = 8 callref = 0x266A !-- Incoming Call on E1 0
*Jan 1 05:00:43.018: Sending Complete *Jan 1 05:00:43.018: Bearer Capability i = 0x9090A3 *Jan 1
05:00:43.018: Channel ID i = 0xA18398 *Jan 1 05:00:43.022: Progress Ind i = 0x8183 - Origination
address is non-ISDN *Jan 1 05:00:43.022: Calling Party Number i = 0xA1, '6036', Plan:ISDN,
Type:National *Jan 1 05:00:43.022: Called Party Number i = 0x81, '210', Plan:ISDN, Type:Unknown
!-- The called number (DNIS) for the incoming call is (8)210 *Jan 1 05:00:43.022: Locking Shift
to Codeset 6 *Jan 1 05:00:43.022: Codeset 6 IE 0x28 i = 'Analog', 0x20, '36' *Jan 1
05:00:43.026: ISDN Se0:15: TX -> CALL_PROC pd = 8 callref = 0xA66A *Jan 1 05:00:43.026: Channel
ID i = 0xA98398 *Jan 1 05:00:43.030: ISDN Se0:15: TX -> ALERTING pd = 8 callref = 0xA66A *Jan 1
05:00:43.082: ISDN Se0:15: TX -> CONNECT pd = 8 callref = 0xA66A *Jan 1 05:00:43.146: ISDN
Se0:15: RX <- CONNECT_ACK pd = 8 callref = 0x266A *Jan 1 05:00:43.146: ISDN Se0:15:
CALL_PROGRESS: CALL_CONNECTED call id0x63, bchan 23, dsl 0 *Jan 1 05:00:45: %ISDN-6-CONNECT:
Interface Serial0:23 is now connected to 6036 !-- Call is connected *Jan 1 05:01:11.158: As14
LCP: I CONFREQ [Closed] id 1 len 50 !-- PPP negotiation begins. Note that the call is on !--
Async 14, which is a member of the pool ModemPool8210 *Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: ACCM
0x00000000 (0x020600000000) *Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: MagicNumber 0x75D617D5
(0x050675D617D5) *Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: PFC (0x0702) *Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: ACFC
```

(0x0802) *Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: Callback 6 (0x0D0306) *Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: MRRU 1614 (0x1104064E) *Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: EndpointDisc 1 Local *Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: (0x13170177DE54DA55A24ADD8043063898) *Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: (0x1C049700000000) *Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: Lower layer not up, Fast Starting *Jan 1 05:01:11.158: As14 PPP: Treating connection as a dedicated line *Jan 1 05:01:11.158: As14 PPP: Phase is ESTABLISHING, Active Open [0 sess,1 load] *Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: O CONFREQ [Closed] id 1 len 25 *Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) *Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: MagicNumber 0x118F14E6 (0x0506118F14E6) *Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: PFC (0x0702) *Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: ACFC (0x0802) *Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: O CONFREQ [REQsent] id 1 len 31 *Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: MRRU 1614 (0x1104064E) *Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: EndpointDisc 1 Local *Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: (0x13170177DE54DA55A24ADD8043063898) *Jan 1 05:01:11.162: As14 LCP: (0x1C049700000000) *Jan 1 05:01:13: %LINK-3-UPDOWN: **Interface Async14, changed state to up** *!-- Interface Async 14 is up* *Jan 1 05:01:11.302: As14 LCP: I CONFACK [REQsent] id 1 len 25 *Jan 1 05:01:11.302: As14 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) *Jan 1 05:01:11.302: As14 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Jan 1 05:01:11.302: As14 LCP: MagicNumber 0x118F14E6 (0x0506118F14E6) *Jan 1 05:01:11.302: As14 LCP: PFC (0x0702) *Jan 1 05:01:11.302: As14 LCP: ACFC (0x0802) *Jan 1 05:01:11.302: As14 LCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 2 len 23 *Jan 1 05:01:11.302: As14 LCP: ACCM 0x00000000 (0x020600000000) *Jan 1 05:01:11.302: As14 LCP: MagicNumber 0x75D617D5 (0x050675D617D5) *Jan 1 05:01:11.302: As14 LCP: PFC (0x0702) *Jan 1 05:01:11.302: As14 LCP: ACFC (0x0802) *Jan 1 05:01:11.302: **As14 LCP: Callback 6 (0x0D0306)** *Jan 1 05:01:11.302: As14 LCP: O CONFACK [ACKrcvd] id 2 len 23 *Jan 1 05:01:11.302: As14 LCP: ACCM 0x00000000 (0x020600000000) *Jan 1 05:01:11.302: As14 LCP: MagicNumber 0x75D617D5 (0x050675D617D5) *Jan 1 05:01:11.302: As14 LCP: PFC (0x0702) *Jan 1 05:01:11.302: As14 LCP: ACFC (0x0802) *Jan 1 05:01:11.302: **As14 LCP: Callback 6 (0x0D0306)** *!-- Callback is negotiated* *Jan 1 05:01:11.302: As14 LCP: State is Open *Jan 1 05:01:11.302: As14 PPP: Phase is AUTHENTICATING, by this end [0 sess, 1 load] *Jan 1 05:01:11.302: As14 CHAP: O CHALLENGE id 1 len 25 from "lala" *Jan 1 05:01:11.446: As14 LCP: I IDENTIFY [Open] id 3 len 18 magic 0x75D617D5 MSRASV5.00 *Jan 1 05:01:11.462: As14 LCP: I IDENTIFY [Open] id 4 len 28 magic 0x75D617D5 MSRAS-1-TESTPC-W2K *Jan 1 05:01:11.462: As14 CHAP: I RESPONSE id 1 len 29 from "testuser" *Jan 1 05:01:11.462: As14 **CHAP: O SUCCESS** id 1 len 4 *!-- CHAP authentication is successful* *Jan 1 05:01:11.462: As14 MCB: **User testuser Callback Number - Server 6036** *!-- Number to be used for callback, configured locally in the username* *!-- command. The callback information can be off loaded to an AAA server.* *Jan 1 05:01:11.462: Async14 PPP: O MCB Request(1) id 1 len 7 *Jan 1 05:01:11.462: Async14 MCB: O 1 1 0 7 3 3 0 *Jan 1 05:01:11.462: As14 MCB: O Request Id 1 Callback Type Server-Num delay 0 *Jan 1 05:01:11.462: As14 PPP: Phase is CBCP [0 sess, 1 load] *Jan 1 05:01:11.606: Async14 PPP: I MCB Response(2) id 1 len 7 *Jan 1 05:01:11.606: Async14 MCB: I 2 1 0 7 3 3 C *Jan 1 05:01:11.606: As14 MCB: Received response *Jan 1 05:01:11.606: As14 MCB: Response CBK-Server-Num 3 3 12 *Jan 1 05:01:11.606: Async14 PPP: O MCB Ack(3) id 2 len 7 *Jan 1 05:01:11.606: Async14 MCB: O 3 2 0 7 3 3 C *Jan 1 05:01:11.606: As14 MCB: O Ack Id 2 Callback Type Server-Num delay 12 *Jan 1 05:01:11.606: As14 MCB: Negotiated MCB with peer *Jan 1 05:01:11.734: As14 LCP: I TERMREQ [Open] id 5 len 16 (0x75D617D5003CCD7400000000) *Jan 1 05:01:11.734: As14 LCP: O TERMACK [Open] id 5 len 4 *Jan 1 05:01:11.734: As14 MCB: Peer terminating the link *Jan 1 05:01:11.734: As14 MCB: Link terminated by peer, Callback Needed *Jan 1 05:01:11.734: As14 MCB: Initiate Callback for testuser at 6036 using Async *Jan 1 05:01:11.734: As14 MCB: Async-callback in progress *Jan 1 05:01:11.734: As14 PPP: Phase is TERMINATING [0 sess, 1 load] *Jan 1 05:01:11.734: TTY14 Callback PPP process creation *Jan 1 05:01:11.734: TTY14: Callback script exists - no script creation necessary *Jan 1 05:01:11.734: TTY14 Callback process initiated, user: testuser dialstring 6036 *Jan 1 05:01:14: %ISDN-6-DISCONNECT: Interface Serial0:23 **disconnected** from 6036, call lasted 29 seconds *!-- Call is disconnected* *Jan 1 05:01:12.386: ISDN Se0:15: TX -> DISCONNECT pd = 8 callref = 0xA66A *Jan 1 05:01:12.386: Cause i = 0x809F - Normal, unspecified *Jan 1 05:01:12.450: ISDN Se0:15: RX <- RELEASE pd = 8 callref = 0x266A *Jan 1 05:01:12.450: ISDN Se0:15: TX -> RELEASE_COMP pd = 8 callref = 0xA66A *Jan 1 05:01:13.734: As14 LCP: TIMEOUT: State TERMSent *Jan 1 05:01:13.734: As14 LCP: State is Closed *Jan 1 05:01:13.734: As14 PPP: Phase is DOWN [0 sess, 1 load] *Jan 1 05:01:13.734: As14 PPP: Phase is ESTABLISHING, Passive Open [0 sess, 1 load] *Jan 1 05:01:13.734: As14 LCP: State is Listen *Jan 1 05:01:16: %LINK-5-CHANGED: Interface Async14, changed state to reset *Jan 1 05:01:14.734: As14 LCP: State is Closed *Jan 1 05:01:14.734: As14 PPP: Phase is DOWN [0 sess, 1 load] *Jan 1 05:01:17.734: As14 IPCP: Remove route to 192.168.100.13 *Jan 1 05:01:17.734: TTY14 Callback forced wait = 4 seconds *Jan 1 05:01:21: %LINK-3-UPDOWN: Interface Async14, changed state to down *Jan 1 05:01:19.734: As14 LCP: State is Closed *Jan 1 05:01:21.766: CHAT14: Matched chat script mod to string mod *Jan 1 05:01:21.766: CHAT14: Asserting DTR *Jan 1 05:01:21.766: CHAT14: **Chat script mod started** *!-- Callback chatscript mod is started* *Jan 1 05:01:21.766: CHAT14: Sending string: ATZ *Jan 1 05:01:21.766: CHAT14: Expecting string: OK *Jan 1 05:01:21.814: CHAT14: Completed match for

expect: OK *Jan 1 05:01:21.814: CHAT14: Sending string: ATDT \T<6036> *!-- Dial 6036 per the callback configuration* *Jan 1 05:01:21.814: CHAT14: Expecting string: CONNECT *Jan 1 05:01:21.902: ISDN se0:15: TX -> SETUP pd = 8 callref = 0x0008 *!-- The outgoing call uses E1 0 as per the modem dialout controller !-- command for modem 14.* *Jan 1 05:01:21.902: Bearer Capability i = 0x8090A3 *Jan 1 05:01:21.902: Channel ID i = 0xA9839F *Jan 1 05:01:21.902: Progress Ind i = 0x8183 - Origination address is non-ISDN *Jan 1 05:01:21.902: Calling Party Number i = 0x80, '6036', Plan:Unknown, Type:Unknown *Jan 1 05:01:21.902: Called Party Number i = 0x80, '6036', Plan:Unknown, Type:Unknown *Jan 1 05:01:21.946: ISDN Se0:15: RX <- CALL_PROC pd = 8 callref = 0x8008 *Jan 1 05:01:21.946: Channel ID i = 0xA9839F *Jan 1 05:01:21.974: ISDN Se0:15: RX <- ALERTING pd = 8 callref = 0x8008 *Jan 1 05:01:28.958: ISDN Se0:15: RX <- CONNECT pd = 8 callref = 0x8008 *Jan 1 05:01:28.962: Progress Ind i = 0x8182 - Destination address is non-ISDN *Jan 1 05:01:28.962: Connected Number i = 0xA136303336 *Jan 1 05:01:28.962: Locking Shift to Codeset 6 *Jan 1 05:01:28.962: Codeset 6 IE 0x28 i = 'Analog', 0x20, '36' *Jan 1 05:01:31: %ISDN-6-CONNECT: Interface Serial0:30 is now connected to 6036 *Jan 1 05:01:28.966: ISDN Se0:15: TX -> CONNECT_ACK pd = 8 callref = 0x0008 *Jan 1 05:01:41.562: CHAT14: Completed match for expect: CONNECT *Jan 1 05:01:41.566: CHAT14: Sending string: \c *Jan 1 05:01:41.566: CHAT14: Chat script mod finished, status = Success *Jan 1 05:01:41.598: TTY14: Callback starting PPP directly with Invalid auth info *Jan 1 05:01:41.642: As14 LCP: I CONFREQ [Closed] id 0 len 47 *!-- PPP negotiation begins* *Jan 1 05:01:41.646: As14 LCP: ACCM 0x00000000 (0x020600000000) *Jan 1 05:01:41.646: As14 LCP: MagicNumber 0x143F35CB (0x0506143F35CB) *Jan 1 05:01:41.646: As14 LCP: PFC (0x0702) *Jan 1 05:01:41.646: As14 LCP: ACFC (0x0802) *Jan 1 05:01:41.646: As14 LCP: MRRU 1614 (0x1104064E) *Jan 1 05:01:41.646: As14 LCP: EndpointDisc 1 Local *Jan 1 05:01:41.646: As14 LCP: (0x13170177DE54DA55A24ADD8043063898) *Jan 1 05:01:41.646: As14 LCP: (0x1C049700000000) *Jan 1 05:01:41.646: As14 LCP: Lower layer not up, Fast Starting *Jan 1 05:01:41.646: As14 PPP: Treating connection as a callout *Jan 1 05:01:41.646: As14 PPP: Phase is ESTABLISHING, Active Open [0 sess,1 load] *Jan 1 05:01:41.646: As14 LCP: O CONFREQ [Closed] id 2 len 25 *Jan 1 05:01:41.646: As14 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) *Jan 1 05:01:41.646: As14 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Jan 1 05:01:41.646: As14 LCP: MagicNumber 0x118F8C01 (0x0506118F8C01) *Jan 1 05:01:41.646: As14 LCP: PFC (0x0702) *Jan 1 05:01:41.646: As14 LCP: ACFC (0x0802) *Jan 1 05:01:41.646: As14 LCP: O CONFREQ [REQsent] id 0 len 31 *Jan 1 05:01:41.646: As14 LCP: MRRU 1614 (0x1104064E) *Jan 1 05:01:41.646: As14 LCP: EndpointDisc 1 Local *Jan 1 05:01:41.646: As14 LCP: (0x13170177DE54DA55A24ADD8043063898) *Jan 1 05:01:41.646: As14 LCP: (0x1C049700000000) *Jan 1 05:01:43: %LINK-3-UPDOWN: Interface Async14, changed state to up *Jan 1 05:01:41.810: As14 LCP: I CONFACK [REQsent] id 2 len 25 *Jan 1 05:01:41.810: As14 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) *Jan 1 05:01:41.810: As14 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Jan 1 05:01:41.810: As14 LCP: MagicNumber 0x118F8C01 (0x0506118F8C01) *Jan 1 05:01:41.810: As14 LCP: PFC (0x0702) *Jan 1 05:01:41.810: As14 LCP: ACFC (0x0802) *Jan 1 05:01:41.842: As14 LCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 1 len 20 *Jan 1 05:01:41.842: As14 LCP: ACCM 0x00000000 (0x020600000000) *Jan 1 05:01:41.842: As14 LCP: MagicNumber 0x143F35CB (0x0506143F35CB) *Jan 1 05:01:41.842: As14 LCP: PFC (0x0702) *Jan 1 05:01:41.842: As14 LCP: ACFC (0x0802) *Jan 1 05:01:41.842: As14 LCP: O CONFACK [ACKrcvd] id 1 len 20 *Jan 1 05:01:41.842: As14 LCP: ACCM 0x00000000 (0x020600000000) *Jan 1 05:01:41.842: As14 LCP: MagicNumber 0x143F35CB (0x0506143F35CB) *Jan 1 05:01:41.842: As14 LCP: PFC (0x0702) *Jan 1 05:01:41.842: As14 LCP: ACFC (0x0802) *Jan 1 05:01:41.842: As14 LCP: State is Open *Jan 1 05:01:41.842: As14 PPP: Phase is AUTHENTICATING, by this end [0 sess, 1 load] *Jan 1 05:01:41.842: As14 CHAP: O CHALLENGE id 2 len 25 from "lala" *Jan 1 05:01:42.002: As14 LCP: I IDENTIFY [Open] id 2 len 18 magic 0x143F35CB MSRASV5.00 *Jan 1 05:01:42.018: As14 LCP: I IDENTIFY [Open] id 3 len 28 magic 0x143F35CB MSRAS-1-TESTPC-W2K *Jan 1 05:01:42.034: As14 CHAP: I RESPONSE id 2 len 29 from "testuser" *Jan 1 05:01:42.034: As14 CHAP: O SUCCESS id 2 len 4 *!-- PPP negotiation is successful* *Jan 1 05:01:42.034: As14 PPP: Phase is UP [0 sess, 1 load] *Jan 1 05:01:42.034: As14 IPCP: O CONFREQ [Closed] id 1 len 10 *!-- IPCP parameters are now negotiated* *Jan 1 05:01:42.034: As14 IPCP: Address 10.200.20.22 (0x03060AC81416) *Jan 1 05:01:42.194: As14 CCP: I CONFREQ [Not negotiated] id 4 len 10 *Jan 1 05:01:42.194: As14 CCP: MS-PPC supported bits 0x00000001 (0x120600000001) *Jan 1 05:01:42.194: As14 LCP: O PROTREQ [Open] id 3 len 16 protocol CCP (0x80FD0104000A120600000001) *Jan 1 05:01:42.210: As14 IPCP: I CONFREQ [REQsent] id 5 len 40 *Jan 1 05:01:42.210: As14 IPCP: CompressType VJ 15 slots CompressSlotID (0x0206002D0F01) *Jan 1 05:01:42.210: As14 IPCP: Address 0.0.0.0 (0x030600000000) *Jan 1 05:01:42.210: As14 IPCP: PrimaryDNS 0.0.0.0 (0x810600000000) *Jan 1 05:01:42.210: As14 IPCP: PrimaryWINS 0.0.0.0 (0x820600000000) *Jan 1 05:01:42.210: As14 IPCP: SecondaryDNS 0.0.0.0 (0x830600000000) *Jan 1 05:01:42.210: As14 IPCP: SecondaryWINS 0.0.0.0 (0x840600000000) *Jan 1 05:01:42.210: As14 IPCP: O CONFREQ [REQsent] id 5 len 34 *Jan 1 05:01:42.210: As14 IPCP: CompressType VJ 15 slots CompressSlotID (0x0206002D0F01) *Jan 1 05:01:42.210: As14 IPCP: PrimaryDNS 0.0.0.0 (0x810600000000) *Jan 1 05:01:42.210: As14 IPCP: PrimaryWINS 0.0.0.0 (0x820600000000) *Jan 1 05:01:42.210: As14 IPCP: SecondaryDNS 0.0.0.0 (0x830600000000) *Jan 1 05:01:42.210: As14 IPCP: SecondaryWINS 0.0.0.0 (0x840600000000) *Jan 1 05:01:42.214: As14 IPCP:

```
I CONFACK [REQsent] id 1 len 10 *Jan 1 05:01:42.214: As14 IPCP: Address 10.200.20.22
(0x03060AC81416) *Jan 1 05:01:42.386: As14 IPCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 6 len 10 *Jan 1
05:01:42.386: As14 IPCP: Address 0.0.0.0 (0x030600000000) *Jan 1 05:01:42.386: As14 IPCP: O
CONFNAK [ACKrcvd] id 6 len 10 *Jan 1 05:01:42.386: As14 IPCP: Address 192.168.100.13
(0x0306C0A8640D) *Jan 1 05:01:42.546: As14 IPCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 7 len 10 *Jan 1
05:01:42.546: As14 IPCP: Address 192.168.100.13 (0x0306C0A8640D) *Jan 1 05:01:42.546: As14 IPCP:
O CONFACK [ACKrcvd] id 7 len 10 *Jan 1 05:01:42.546: As14 IPCP: Address 192.168.100.13
(0x0306C0A8640D) *Jan 1 05:01:42.546: As14 IPCP: State is Open *Jan 1 05:01:42.550: As14 IPCP:
Install route to 192.168.100.13 *Jan 1 05:01:45: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface
Asyncl4, changed state to up !-- Callback connection is up, PPP negotiation is complete !-- and
a route is installed.
```

[Дополнительные сведения](#)

- [Обратный вызов Async-PPP между сервером доступа и ПК](#)
- [Обратный вызов PPP по ISDN](#)
- [Общее использование модема с DNIS](#)
- [DNIS и общее использование модема на канале связи с первичным интерфейсом обмена](#)
- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)