

Как настроить Windows 98, Windows 2000, Windows NT, и Windows XP Professional Dial-up сеть с Null-Modem кабелем

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Удаленный доступ к сети Windows 98 с помощью нуль-модемного кабеля](#)

[Удаленный доступ к сети Windows 2000 с помощью нуль-модемного кабеля](#)

[Удаленный доступ к сети Windows NT с помощью нуль-модемного кабеля](#)

[Удаленный доступ к сети Windows XP Professional с помощью Нуль-модемного кабеля](#)

[Информация о кабелях](#)

[Сценарий 1](#)

[Сценарий 2](#)

[Ситуация 3](#)

[Сценарий 4](#)

[Содержимые файла mdmccisco.inf](#)

[Конфигурация Cisco Access Server](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

[Введение](#)

Этот документ содержит информацию о том, как установить Microsoft Windows 98, Windows 2000, Windows NT и Удаленный доступ к сети Windows XP Professional для соединения с Cisco Access Server асинхронного (асинхронного) порта с помощью нуль-модемного кабеля с PPP.

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

Для этого документа отсутствуют особые требования.

[Используемые компоненты](#)

Сведения, содержащиеся в этом документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- Маршрутизатор Cisco 3600 рабочий релиз 12.1 программного обеспечения Cisco IOS (20)
- Microsoft Windows 98
- Microsoft Windows 2000, 5.00.2195, пакет обновления 2
- Microsoft Windows NT, версия 4.0, сборка 1381, пакет обновления 6
- Microsoft Windows XP Professional

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Условные обозначения

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

Удаленный доступ к сети Windows 98 с помощью нуль-модемного кабеля

Выполните действия ниже для настройки Удаленного доступа к сети.

1. Загрузите нуль-модемный файл INF. Программное обеспечение Native Windows 98 Dial-up Networking не обеспечивает нуль-модемное соединение, таким образом, необходимо загрузить нуль-модемный файл INF и установить его как нуль-модемное устройство прежде, чем начать конфигурацию. **Примечание:** PPP поддерживается только на вспомогательном порте Cisco (AUX) и асинхронные порты. Максимальная скорость AUX Cisco и асинхронных портов 115200. (В некоторых аппаратных средствах, таких как серия Cisco 2500, максимальная скорость Порта AUX 38400.) Выполните эти действия для создания собственного файла mdmcsisco.inf: Создайте новый файл, названный mdmcsisco.inf с помощью Блокнота Microsoft. Скопируйте содержание, найденное ниже в [Содержимых файла mdmcsisco.inf](#) в файл, который вы создали. Убедитесь, что вы не добавляете или удаляете любые данные или символы и что ваш текстовый редактор не добавляет возвраты каретки к широким строкам. Сохраните файл.
2. Установите файл mdmcsisco.inf путем выполнения этих действий: Двойное нажатие на **Пиктограмме Мой компьютер** на вашем рабочем столе. Двойное нажатие на значке **Панели управления**. Двойное нажатие на **Значке Модемы**. Окно Свойства модема отображено. **Нажмите Add**. Проверьте, что не обнаруживает мой модем; я выберу его от опции списка и нажму **Next**. Нажмите **Have Disk**. Введите путь к mdmcsisco.inf файла и нажмите **OK**. Выберите **Generic Null Modem** и нажмите **Next**. Выберите соответствующую связь (COM) порт, который телеграфирован непосредственно к асинхронному порту Cisco, и нажмите **Next**. Нажмите **Finish** к полной установке общего нуль-модема.
3. Настройте Удаленный доступ к сети Windows 98 путем выполнения этих действий: От Меню Пуск выберите **Programs> Accessories> Communication> Dial-up**

Networking. Дважды нажмите **Сделать значок Нового соединения** в окне Dial-up Networking. Введите имя для этого соединения в окне Make New Connection, например "Нулевое соединение". Выберите опцию **Generic Null Modem** из ниспадающего меню в окне Make New Connection. **Нажмите кнопку Configure (Настроить).** Под Вкладкой **Общие** выберите от ниспадающего меню надлежащий COM - порт, который телеграфирован непосредственно к Серверу доступа. Выберите максимальную скорость (например, **115200**) от ниспадающего меню. **Примечание:** Скорость вы выбор должна совпасть с максимальной скоростью асинхронного порта маршрутизатора. Максимальная скорость для стандартного асинхронного порта 115200. Максимальная скорость для Порта AUX 38400 в некоторых случаях. Под вкладкой Connection по умолчанию **8N1** должен остаться выбранным. Под Расширенными настройками **Аппаратное обеспечение "по управлению потоком данных"** по умолчанию должно остаться выбранным. Под вкладкой Options проверьте, что ни один из этих двух **Не Переводит окно терминала в рабочее состояние, опции набора номера before/after** выбраны. **Нажмите кнопку ОК.** Это возвращает вас к окну Make New Connection. **Нажмите кнопку Next.** Введите любой номер как номер телефона (например, *1234*). Оставьте незаполненный код зоны и код страны как Соединенные Штаты Америки. **Нажмите кнопку Next. Нажмите кнопку Finish.**

4. Используйте новое соединение, следующим образом: От Меню Пуск выберите **Programs> Accessories> Communication> Dial-up Networking.** Нажмите значок **Нулевого соединения** для выделения его. От Меню Файл выберите **Properties.** Окно Null-Connection отображено. Под Вкладкой **Общие** проверьте, что информация корректна. Под вкладкой **Server Types** проверьте, что **PPP, Интернет, Сервер Windows NT Server, Windows 98** выбраны под Типом Сервера Модемной связи. Проверьте, что опция **TCP/IP** выбрана под **Позволенными Сетевыми протоколами.** Нажмите **TCP/IP Settings.** В окне, которое отображено, проверьте, что установлены переключатели **Server Assigned IP Address** и **Server Assigned Name Server Address.** Проверьте **Шлюз по умолчанию Сжатия** и **Использования IP - заголовка Использования в Удаленной сети,** чтобы проверить, что они должным образом выбраны. **Нажмите кнопку ОК** Когда вы возвращены к окну Null-Connection, выбираете **Вкладку Общие.** **Нажмите кнопку Configure (Настроить).** В окне, которое отображено, выберите вкладку **Options.** Проверьте, что не выбрано ни одно из **Переводить в рабочее состояние окна терминала опции набора номера before/after.** **Нажмите кнопку ОК.** В окне Null-Connection нажмите **ОК** для завершения конфигурации.
5. Соединитесь с Сервером доступа путем выполнения этих действий: Дважды нажмите значок **Нулевого соединения.** В окне, которое отображено, введите *имя пользователя,* которое было настроено для вас на Сервере доступа. Введите *пароль,* который был настроен для вас на Сервере доступа. Имя пользователя и пароль аутентифицируется. Ждите для соединения с Сервером доступа.
6. Запустите приложение по Вашему выбору, такое как Netscape, Internet Explorer, Эхо-запрос или Telnet.

[Удаленный доступ к сети Windows 2000 с помощью нуль-модемного кабеля](#)

Шаги для использования Удаленного доступа к сети Windows 2000 с нуль-модемным кабелем подобны конфигурации Windows 98, описанной в [Удаленном доступе к сети](#)

[Windows 98](#) разделом [Нуль-модемного кабеля](#) этого документа.

1. Получите или создайте файл mdmcsisco.inf (обратитесь к Шагу 1 [Удаленного доступа к сети Windows 98](#) разделом [Нуль-модемного кабеля](#) этого документа).
2. Для установки файла mdmcsisco.inf добавьте модем следующим образом: Выберите **Start> Settings> Control Panel> Phone и Modem Options**. Выполните процедуры Windows 98, описанные в Шаге 2 [Удаленного доступа к сети Windows 98](#) разделом [Нуль-модемного кабеля](#) этого документа. Когда окно Digital Signature Not Found появится, нажмите **Yes**, чтобы продолжить установку. Необходимо найти Общий нуль-модем установленным на COM - порте, который вы выбрали во время установки. Нажмите **Generic Null Modem** для выделения его. Выберите **Properties**. Заставьте скорость порта совпадать со скоростью конфигурации асинхронного порта. Нажмите **ОК** дважды для завершения установки.
3. Создайте новое подключение удаленного доступа следующим образом: Выберите **Пуск > Настройки > Сеть и удаленный доступ к сети > Новое подключение**. В Приветствии к Сетевому Окну подключения Мастера нажмите **Next**. Выберите **Dial-up to Private Network** и нажмите **Next**. Выберите только **Общий нуль-модем** от Выбора Окно устройства. Если какое-либо другое устройство проверено, снимите флажок с ним и нажмите **Next**. Введите любой номер как номер телефона (например, 12345), и нажмите **Next**. Выберите **For All Users** и нажмите **Next**. Введите имя для этого соединения, такого как "Нулевое соединение", и нажмите **Finish**.
4. Используйте новое Нулевое соединение путем выполнения этих действий: Выберите **Start> Settings> Network and Dial-up Connections> Null-Connection**. Введите имя пользователя и пароль, которое допустимо на Сервере доступа. Набираемый номер (фиктивный номер 12345) должен появиться. Нажмите **Dial** для соединения.
5. На успешное установление соединения PPP к Серверу доступа выполните команду **winipcfg** на Windows 2000 для определения IP-адреса, назначенного Сервером доступа на адаптер клиента удаленного доступа PPP.

Примечание: Гарантируйте, что набор скорости под Свойствами Общего нуль-модема является той же скоростью асинхронного порта Сервера доступа. Свойства по умолчанию Нулевого соединения могут использоваться в качестве набора. Однако, если свойства были изменены, чтобы использовать статический IP - адрес или IP-адрес Системы доменных имен (DNS), затем убедитесь настроить Сервер доступа так, чтобы это не назначало IP-адрес на клиента PPP.

[Удаленный доступ к сети Windows NT с помощью нуль-модемного кабеля](#)

Шаги для использования Удаленного доступа к сети Windows NT с нуль-модемным кабелем подобны конфигурации Windows 98, описанной в [Удаленном доступе к сети Windows 98](#) разделом [Нуль-модемного кабеля](#) и конфигурацией Windows 2000, описанной в [Удаленном доступе к сети Windows 2000](#) разделом [Нуль-модемного кабеля](#) этого документа.

Следующие шаги показывают настройку для Windows NT:

1. Получите или создайте файл mdmcsisco.inf (обратитесь к Шагу 1 [Удаленного доступа к сети Windows 98](#) разделом [Нуль-модемного кабеля](#) этого документа).
2. Установите файл mdmcsisco.inf, следующим образом: Выберите **Start> Settings> Control Panel> Modems**. Установка Новое Окно Модем появляется. Проверка не обнаруживает

мой модем; я выберу его из списка.Нажмите кнопку **Next**.Нажмите **Have Disk**.Введите путь к mdmcsisco.inf файла.Нажмите кнопку **OK**.Выберите **Generic Null Modem** и нажмите **Next**.Выберите соответствующий COM - порт, который телеграфирован непосредственно к асинхронному порту, и нажмите **Next**.Нажмите **Finish** к полной установке общего нуль-модема.

3. Настройте Удаленный доступ к сети, следующим образом:В Окне свойств модема выберите **Вкладку Общие**.Выберите **Properties of Generic Null Modem**.Проверьте, что максимальная скорость COM - порта собирается совпасть со скоростью, настроенной под асинхронным портом на Стороне сервера доступа.Под вкладкой Connection по умолчанию **8N1** должен остаться выбранным.Нажмите кнопку **Заккрыть**.Окно настройки модема появляется. Это спрашивает, должен ли быть настроен Удаленный доступ к сети.Нажмите кнопку **YES**.Окно Remote Access Setup появляется.Нажмите **Add**.В Добавлении Окна устройства RAS выберите **Generic Null Modem** из ниспадающего меню.Нажмите кнопку **OK**.Нажмите кнопку **Configure (Настроить)**.В окне Configure Port Usage, быть уверенным, что выбрана кнопка с зависимой фиксацией **Dial Out Only** использования портов.Нажмите **OK** для возврата к окну Remote Access Setup.В окне Remote Access Setup нажмите **Continue**.Опция Restart Your Computer Now появляется.Нажмите кнопку **YES**.
4. Используйте общий нуль-модем Удаленным доступом к сети, выполняя эти действия:Выберите **My Computer> Dial-up Networking**.В окне Dial-up Networking Нулевое соединение появляется в Записи телефонной книги к Полю набора номера, и набираемый номер (фиктивный номер, такой как 12345) появляется в коробке Предварительного просмотра Номера телефона.Нажмите **Dial**.Введите имя пользователя и пароль, которое допустимо на Сервере доступа.Вы не должны вводить информацию домена.Нажмите кнопку **OK**.
5. Если все кабельное подключение и параметры настройки корректны, вы успешно связаны с Сервером доступа. Выполните **ipconfig** от Команды DOS для определения IP-адреса, назначенного на клиента Windows NT от Сервера доступа.

[Удаленный доступ к сети Windows XP Professional с помощью Нуль-модемного кабеля](#)

Шаги для использования Удаленного доступа к сети Windows XP с нуль-модемным кабелем подобны конфигурации Windows 98, описанной в [Удаленном доступе к сети Windows 98](#) разделом [Нуль-модемного кабеля](#) этого документа.

1. Получите или создайте файл mdmcsisco.inf (обратитесь к Шагу 1 [Удаленного доступа к сети Windows 98](#) разделом [Нуль-модемного кабеля](#) этого документа).
2. Для установки файла mdmcsisco.inf добавьте модем следующим образом:Выберите **Start> Control Panel> Printers и Other Hardware> Phone и Modem Options**.Выполните процедуры Windows 98, описанные в Шаге 2 [Удаленного доступа к сети Windows 98](#) разделом [Нуль-модемного кабеля](#) этого документа.Когда сообщение кажется предупреждающим вас, что программное обеспечение не смогло передать проверку эмблемы компании Windows, выбрать **Continue Anyway** и нажать **Finish**.Необходимо найти Общий нуль-модем установленным на COM - порте, который вы выбрали во время установки.Нажмите **Generic Null Modem** для выделения его.Выберите **Properties**.Под вкладкой Modem, набор скорость порта для соответствия со скоростью

- конфигурации асинхронного порта.Нажмите **ОК** дважды для завершения установки.
3. Создайте новое подключение удаленного доступа следующим образом:Выберите **Start> Control Panel> Network and Internet Connections> Create a connection к сети на вашем рабочем месте**.Выберите **Dial-up Connection** и нажмите **Next**.Введите имя для этого соединения, такого как "Нулевое соединение", и нажмите **Next**.Введите любой номер как номер телефона (например, *12345*), **нажмите Next**, и затем нажмите **Finish**.Перед использованием Нулевого соединения гарантируйте, что Подключение Использование Модема — Общий нуль-модем (COMx) было установлено в Свойствах.Для проверки для него выберите **Start> Connect To> Null-Connection> Properties**.
 4. Используйте Нулевое соединение путем выполнения этих действий:Выберите **Start> Connect To> Null-Connection**.Введите имя пользователя и пароль, которое допустимо на Сервере доступа. (Последовательный порт компьютера напрямую подключается к Серверу доступа с помощью нуль-модемного кабеля.)Набираемый номер (фиктивный номер, такой как *12345*) появляется. Если это не подходит, введите фиктивный номер и нажмите **Dial to Connect**.
 5. На успешное установление соединения PPP к Серверу доступа выполните **ipconfig** команду от командной строки DOS для определения IP-адреса, назначенного Сервером доступа на адаптер клиента удаленного доступа PPP.**Примечание:** Гарантируйте, что набор скорости под Свойствами Общего нуль-модема является той же скоростью асинхронного порта Сервера доступа. Свойства по умолчанию Нулевого соединения могут использоваться в качестве набора. Однако, если свойства были изменены, чтобы использовать статический IP - адрес или IP-адрес DNS, затем убедиться настроить Сервер доступа так, чтобы это не назначало IP-адрес на клиента PPP.

Информация о кабелях

Сценарии разводки кабеля ниже иллюстрируют другие способы физического соединения с Портами AUX и асинхронными портами.

Сценарий 1

- Адаптер Cisco (DB9 к RJ45) наряду с витым кабелем Cisco должен действовать как нуль-модемный кабель. То кабельное подключение должно подключить ПК и Cisco Access Server (Терминальное оборудование пользователя [DTE]) без потребности в нуль-модемном кабеле.
- Cisco DB9 к номеру изделия терминального адаптера RJ45 74-0495-01.
- Номер изделия витого кабеля Cisco является CAB-500RJ.

Сценарий 2

- Номер изделия адаптера модема Cisco 74-0458-01 (Revision A1).
- Номер перекрученного кабеля Cisco является CAB-500RJ.

Ситуация 3

Если вы соединяетесь с асинхронным портом (таким как Cisco 2509), который имеет восьмипортовый асинхронный кабель, можно использовать следующий сценарий для соединения одного или нескольких ПК с ним.

- Номер изделия адаптера модема Cisco 74-0458-01 (Revision A1).
- Номер изделия восьмеричного кабеля Cisco является CAB-OCTAL-ASYNC =. Этот восьмеричный кабель имеет восемь разъемов RJ45.

Сценарий 4

- Восьмеричный кабель Cisco функционирует как RJ45 перевернутый кабель.

Содержимые файла mdmcisco.inf

Можно использовать содержимые файла ниже, чтобы создать собственный файл mdmcisco.inf или определить местоположение файла при [Загрузке mdmcbx.inf](#).

```
;=====start of text for mdmcisco.inf =====
```

```
[Version]
Signature="$CHICAGO$"
Class=Modem
ClassGUID={4D36E96D-E325-11CE-BFC1-08002BE10318}
Provider=%MC%
LayoutFile=LAYOUT.INF

[Manufacturer]
%Man% = Null

[Null]
%MC00% = MC00, RAS-SERIAL
%MC01% = MC01, RAS-PARALLEL
%MC02% = MC02, RAS-GENERIC

[MC00]
AddReg=All, Common, MC00Reg, 115200, EXTERNAL

[MC01]
AddReg=All, Common, MC00Reg, PARALLEL

[MC02]
AddReg=All, Common, MC02Reg, 115200, EXTERNAL

[All]
HKR,,FriendlyDriver,,Unimodem.vxd
HKR,,DevLoader,,*VCOMM
HKR,,PortSubClass,1,02
HKR,,ConfigDialog,,modemui.dll
HKR,,EnumPropPages,, "modemui.dll,EnumPropPages"

[EXTERNAL]
HKR,, DeviceType, 1, 01

[PARALLEL]
HKR,, DeviceType, 1, 04
HKR,,Override,,Paralink.vxd
HKR,, DCB, 1, 1C,00,00,00, 00,00,06,00, 15,20,00,00, 00,00, 0a,00, 0a,00, 08, 00, 00, 11,
```



```

no service password-encryption
!
hostname 3640
!
username WinNT password 0 testing
!
async-bootp dns-server 192.168.1.1 192.168.2.2
async-bootp nbns-server 192.168.3.3 192.168.4.4
!
interface Async129
  !--- Interface number corresponds to async line. !--- In this case, aux port is line 129. ip
address 10.10.10.10 255.255.255.0 encapsulation ppp async mode interactive peer default ip
address 10.10.10.11 no cdp enable ppp authentication chap ! line aux 0 !--- AUX
port or any other async port. password <removed> login modem InOut transport input
all escape-character NONE autoselect during-login autoselect ppp stopbits 1 speed 115200
flowcontrol hardware ! 3640# show debug PPP: PPP authentication debugging is on PPP
protocol negotiation debugging is on 3640# 3640# *Mar 5 06:57:18.414: As129 LCP: I CONFREQ
[Closed] id 0 len 23 *Mar 5 06:57:18.414: As129 LCP: ACCM 0x00000000 (0x020600000000) *Mar 5
06:57:18.414: As129 LCP: MagicNumber 0x00004A4E (0x050600004A4E) *Mar 5 06:57:18.414: As129
LCP: PFC (0x0702) *Mar 5 06:57:18.414: As129 LCP: ACFC (0x0802) *Mar 5 06:57:18.414: As129
LCP: Callback 6 (0x0D0306) *Mar 5 06:57:18.414: As129 LCP: Lower layer not up, Fast Starting
*Mar 5 06:57:18.414: As129 PPP: Treating connection as a dedicated line *Mar 5 06:57:18.414:
As129 PPP: Phase is ESTABLISHING, Active Open *Mar 5 06:57:18.418: As129 LCP: O CONFREQ [Closed]
id 9 len 25 *Mar 5 06:57:18.418: As129 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) *Mar 5
06:57:18.418: As129 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Mar 5 06:57:18.418: As129
LCP: MagicNumber 0x16242193 (0x050616242193) *Mar 5 06:57:18.418: As129 LCP: PFC (0x0702)
*Mar 5 06:57:18.418: As129 LCP: ACFC (0x0802) *Mar 5 06:57:18.418: As129 LCP: O CONFREQ
[REQsent] id 0 len 7 *Mar 5 06:57:18.418: As129 LCP: Callback 6 (0x0D0306) 4d06h: %LINK-3-
UPDOWN: Interface Async129, changed state to up *Mar 5 06:57:18.430: As129 LCP: I CONFACK
[REQsent] id 9 len 25 *Mar 5 06:57:18.430: As129 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) *Mar 5
06:57:18.430: As129 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Mar 5 06:57:18.430: As129
LCP: MagicNumber 0x16242193 (0x050616242193) *Mar 5 06:57:18.430: As129 LCP: PFC (0x0702)
*Mar 5 06:57:18.430: As129 LCP: ACFC (0x0802) *Mar 5 06:57:18.434: As129 LCP: I CONFREQ
[ACKrcvd] id 1 len 20 *Mar 5 06:57:18.434: As129 LCP: ACCM 0x00000000 (0x020600000000) *Mar 5
06:57:18.434: As129 LCP: MagicNumber 0x00004A4E (0x050600004A4E) *Mar 5 06:57:18.434: As129
LCP: PFC (0x0702) *Mar 5 06:57:18.434: As129 LCP: ACFC (0x0802) *Mar 5 06:57:18.434: As129
LCP: O CONFACK [ACKrcvd] id 1 len 20 *Mar 5 06:57:18.434: As129 LCP: ACCM 0x00000000
(0x020600000000) *Mar 5 06:57:18.434: As129 LCP: MagicNumber 0x00004A4E (0x050600004A4E)
*Mar 5 06:57:18.434: As129 LCP: PFC (0x0702) *Mar 5 06:57:18.434: As129 LCP: ACFC (0x0802)
*Mar 5 06:57:18.434: As129 LCP: State is Open *Mar 5 06:57:18.438: As129 PPP: Phase is
AUTHENTICATING, by this end *Mar 5 06:57:18.438: As129 CHAP: O CHALLENGE id 5 len 25 from "3640"
*Mar 5 06:57:18.446: As129 LCP: I IDENTIFY [Open] id 2 len 18 magic 0x00004A4E MSRASV4.00 *Mar 5
06:57:18.450: As129 LCP: I IDENTIFY [Open] id 3 len 25 magic 0x00004A4E MSRAS-1-CA_SERVER !---
Note: The line of output above is displayed over two lines due to space limitations. *Mar 5
06:57:18.450: As129 CHAP: I RESPONSE id 5 len 26 from "WinNT" *Mar 5 06:57:18.454: As129 CHAP: O
SUCCESS id 5 len 4 *Mar 5 06:57:18.454: As129 PPP: Phase is UP *Mar 5 06:57:18.454: As129 IPCP:
O CONFREQ [Closed] id 5 len 10 *Mar 5 06:57:18.454: As129 IPCP: Address 10.10.10.10
(0x03060A0A0A0A) *Mar 5 06:57:18.458: As129 CCP: I CONFREQ [Not negotiated] id 4 len 4 *Mar 5
06:57:18.458: As129 LCP: O PROTREJ [Open] id 10 len 10 protocol CCP (0x80FD01040004) !--- Note:
The line of output above is displayed over two lines due to space limitations. *Mar 5
06:57:18.462: As129 IPCP: I CONFREQ [REQsent] id 5 len 40 *Mar 5 06:57:18.462: As129
IPCP: CompressType VJ 15 slots CompressSlotID (0x0206002D0F01) !--- Note: The line of output
above is displayed over two lines due to space limitations. *Mar 5 06:57:18.462: As129
IPCP: Address 0.0.0.0 (0x030600000000) *Mar 5 06:57:18.462: As129 IPCP: PrimaryDNS 0.0.0.0
(0x810600000000) *Mar 5 06:57:18.462: As129 IPCP: PrimaryWINS 0.0.0.0 (0x820600000000) *Mar 5
06:57:18.466: As129 IPCP: SecondaryDNS 0.0.0.0 (0x830600000000) *Mar 5 06:57:18.466: As129
IPCP: SecondaryWINS 0.0.0.0 (0x840600000000) *Mar 5 06:57:18.466: As129 IPCP: O CONFREQ
[REQsent] id 5 len 10 *Mar 5 06:57:18.466: As129 IPCP: CompressType VJ 15 slots CompressSlotID
(0x0206002D0F01) !--- Note: The line of output above is displayed over two lines due to space
limitations. *Mar 5 06:57:18.466: As129 IPCP: I CONFACK [REQsent] id 5 len 10 *Mar 5
06:57:18.466: As129 IPCP: Address 10.10.10.10 (0x03060A0A0A0A) *Mar 5 06:57:18.474: As129
IPCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 6 len 34 *Mar 5 06:57:18.474: As129 IPCP: Address 0.0.0.0
(0x030600000000) *Mar 5 06:57:18.474: As129 IPCP: PrimaryDNS 0.0.0.0 (0x810600000000) *Mar 5
06:57:18.474: As129 IPCP: PrimaryWINS 0.0.0.0 (0x820600000000) *Mar 5 06:57:18.474: As129

```

```
IPCP: SecondaryDNS 0.0.0.0 (0x830600000000) *Mar 5 06:57:18.474: As129 IPCP: SecondaryWINS
0.0.0.0 (0x840600000000) *Mar 5 06:57:18.474: As129 IPCP: O CONFNAK [ACKrcvd] id 6 len 34 *Mar 5
06:57:18.474: As129 IPCP: Address 10.10.10.11 (0x03060A0A0A0B) *Mar 5 06:57:18.474: As129
IPCP: PrimaryDNS 192.168.1.1 (0x8106C0A80101) *Mar 5 06:57:18.474: As129 IPCP: PrimaryWINS
192.168.3.3 (0x8206C0A80303) *Mar 5 06:57:18.474: As129 IPCP: SecondaryDNS 192.168.2.2
(0x8306C0A80202) *Mar 5 06:57:18.474: As129 IPCP: SecondaryWINS 192.168.4.4 (0x8406C0A80404)
*Mar 5 06:57:18.486: As129 IPCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 7 len 34 *Mar 5 06:57:18.486: As129
IPCP: Address 10.10.10.11 (0x03060A0A0A0B) *Mar 5 06:57:18.486: As129 IPCP: PrimaryDNS
192.168.1.1 (0x8106C0A80101) *Mar 5 06:57:18.486: As129 IPCP: PrimaryWINS 192.168.3.3
(0x8206C0A80303) *Mar 5 06:57:18.486: As129 IPCP: SecondaryDNS 192.168.2.2 (0x8306C0A80202)
*Mar 5 06:57:18.486: As129 IPCP: SecondaryWINS 192.168.4.4 (0x8406C0A80404) *Mar 5
06:57:18.486: As129 IPCP: O CONFACK [ACKrcvd] id 7 len 34 *Mar 5 06:57:18.486: As129
IPCP: Address 10.10.10.11 (0x03060A0A0A0B) *Mar 5 06:57:18.486: As129 IPCP: PrimaryDNS
192.168.1.1 (0x8106C0A80101) *Mar 5 06:57:18.486: As129 IPCP: PrimaryWINS 192.168.3.3
(0x8206C0A80303) *Mar 5 06:57:18.486: As129 IPCP: SecondaryDNS 192.168.2.2 (0x8306C0A80202)
*Mar 5 06:57:18.486: As129 IPCP: SecondaryWINS 192.168.4.4 (0x8406C0A80404) *Mar 5
06:57:18.486: As129 IPCP: State is Open *Mar 5 06:57:18.490: As129 IPCP: Install route to
10.10.10.11 4d06h: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Async129, changed state to up
3640# 3640# 3640#ping 10.10.10.11 Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos
to 10.10.10.11, timeout is 2 seconds: !!!!! Success rate is 100 percent (5/5), round-trip
min/avg/max = 20/20/20 ms 3640#
```

Проверка

В настоящее время для этой конфигурации нет процедуры проверки.

Устранение неполадок

Для этой конфигурации в настоящее время нет сведений об устранении проблем.

Дополнительные сведения

- [Программные средства и служебные программы - Cisco Systems](#)
- [Поддержка продуктов универсальных шлюзов и серверов доступа](#)
- [Набор — поддержка технологии доступа](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)