

Настройка обратного вызова EXEC

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Общие сведения](#)

[Настройка](#)

[Схема сети](#)

[Конфигурации](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Команды для устранения неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ предоставляет пример конфигурации для функции EXEC CALLBACK (Обратный вызов в режиме EXEC) и описывает команды, которые можно использовать для клиентов обратного вызова, которые набирают в и соединяются с Подсказкой командной строки.

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

Сведения в этом документе основываются на Выпуске 11.1 программного обеспечения Cisco IOS, и позже.

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 Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

Общие сведения

При начале сеанса на маршрутизаторе вы начинаете в пользовательском режиме, который часто называют Режимом EXEC. Можно или выполнить **команду telnet** к маршрутизатору или использовать консольное соединение для инициирования большинства соединений Режима EXEC. Однако можно также использовать подключение удаленного доступа для начала Сеанса ехес. В таком сценарии подключение удаленного доступа не выполняет фреймированный протокол, например Протокол PPP, по ссылке.

Функция EXEC CALLBACK (Обратный вызов в режиме EXEC) позволяет программному обеспечению Cisco IOS перезвонить устройству, которое набирает в, подключения к EXEC, и запрашивает обратный вызов. Поэтому клиент может все еще поддерживать Сеанс ехес с маршрутизатором, но может избежать телефонных дополнительных сборов. Для активации этой опции используйте команду глобальной конфигурации **service exec-callback**. Можно использовать эту функцию по этим причинам:

- Консолидация и централизация выставления телефонных счетов
- Снижение затрат на междугородных телефонных разговорах
- Контроль доступа

Этот документ иллюстрирует эти два сценария обратного вызова:

- **Обратный вызов с нет - проверяет (типичный главный пользователь)** Клиент с удаленного сайта подключается к сети и проходит аутентификацию. Клиент отключен. Сервер доступа вызывает удаленного клиента и начинает Сеанс ехес. (Серверу доступа настроили номер обратного вызова.)
- **Обратный вызов к любому номеру с проверкой (типичный мобильный пользователь)** Клиент с удаленного сайта подключается к сети и проходит аутентификацию. Клиент указывает номер телефона для обратного вызова. Клиент отключен. Сервер доступа вызывает удаленного клиента, аутентифицирует и затем начинает Сеанс ехес.

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 настоящем документе используется следующая схема сети:

Конфигурации

Эти конфигурации используются в данном документе:

- Сервер доступа обратного вызова.
- Клиентский ПК: Обратный вызов EXEC с параметром No-verify (вид гипертерминала).
- Клиентский ПК: EXEC CALLBACK (Обратный вызов в режиме EXEC) к любому номеру с проверяет (представление гипертерминала).

Сервер доступа обратного вызова

```
version 12.0
service exec-callback
!--- This command enables the Cisco IOS software to
return a call to a !--- device that dials in, connects
to the EXEC, and requests callback. service timestamps
debug datetime msec service timestamps log datetime msec
no service password-encryption ! hostname maui-nas-04 !
enable secret 5 <deleted> ! username austin-01
nocallback-verify callback-dialstring 84001 password 0
xxxxx !--- Does not require authentication after
callback. !--- This string applies to the "no-verify
callback" scenario. username austin-02 callback-
dialstring "" password 0 xxxxxx !--- This is for mobile
users. The client specifies the callback number. !---
This string applies to the "callback to any number with
verification" scenario. ! ip subnet-zero chat-script
offhook "" "ATH1" OK chat-script rtp ABORT ERROR ABORT
BUSY "" "AT" OK "ATDT \T" TIMEOUT 45 CONNECT \c !--- Use
this chat script to dial the callback number. interface
Ethernet0/0 ip address 10.0.0.1 255.0.0.0 no ip
directed-broadcast ! ip classless ! line con 0 transport
input none line 65 70 line aux 0 script modem-off-hook
offhook script callback rtp !--- Use this chat script
rtp for the callback. login local modem InOut transport
input all callback forced-wait 5 !--- Wait 5 seconds
before you initiate the callback. This prevents !---
problems with the router passing the callback string
back to the modem !--- before it is ready to dial the
callback connection. flowcontrol hardware line vty 0 4
login local ! end
```

Когда вы настраиваете Модем для ПК (клиент обратного вызова), инициируете обратное telnet-соединение к модему ПК. Один способ сделать так в Windows 9x состоит в том, чтобы использовать HyperTerminal и выбрать "Connect using: Direct to COMx" (где COMx является портом модема ПК) установить соединение.

Вот примеры выходных данных от Сеанса гипертерминала ПК, делающего соединение с маршрутизатором:

Клиентский ПК: Обратный вызов EXEC с параметром No-verify (вид гипертерминала)

```
ats0=1
!--- AT command to set modem to autoanswer mode. OK atdt
55555 !--- AT command to dial the modem of the router.
CONNECT username: austin-01 password: Callback initiated
- line is disconnected NO CARRIER RING CONNECT maui-nas-
04>
```

Клиентский ПК: EXEC CALLBACK (Обратный вызов в режиме EXEC) к любому номеру с проверяет (представление гипертерминала)

```
ats0=1
!--- AT command used to set the PC modem to autoanswer
mode. OK atdt 55555 !--- AT command to dial the modem of
the router. CONNECT Username: austin-02 password:
Callback Dialstring: 84001 Callback initiated - line is
disconnected NO CARRIER RING CONNECT Username: austin-02
password: maui-nas-04>
```

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 вызывать команды debug, обратитесь к разделу Важные сведения о командах отладки.

- **debug chat** – действие сценария диалогового взаимодействия показов.
- **debug modem** – управление по модему показов и сообщения об активации процесса.
- **debug callback** — события обратного вызова показов, когда маршрутизатор использует модем и сценарий диалогового взаимодействия к обратному вызову на абонентской линии.

Дополнительные сведения

- [Обратный вызов Async-PPP между сервером доступа и ПК](#)
- [Настройка обратного вызова с помощью TACACS+](#)
- [Настройка обратного вызова PPP для DDR](#)
- [Обратный вызов PPP по ISDN](#)
- [Настройка обратного вызова идентификатора абонента ISDN](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)