

Настройка Cisco 1700/2600/3600 ADSL WIC с помощью PPPoA с CHAP и PAP

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Настройка](#)

[Схема сети](#)

[Конфигурации](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Маршрутизаторы серии Cisco 1700, 2600 и 3600 поддерживают интерфейсную карту WAN (WIC) с асимметричной цифровой абонентской линии (ADSL). Все 3 платформы по существу настроены одинаково, но есть различия в оборудовании и в релизе ПО Cisco IOS® необходимых для каждой. Везде в этом документе Cisco 1700/2600/3600 обозначен, как Cisco ADSL WIC.

Этот документ показывает CISCO ADSL WIC, связанный с мультиплексором доступа DSL Cisco 6130 (DSLAM), который завершается на Универсальном концентраторе доступа (UAC) Cisco 6400. Каждая конфигурация использует PPP over ATM (PPPoA). ATM-интерфейс настроен для инкапсуляции AALMUX PPP.

Первая конфигурация показывает PPPoA, который использует Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP). Вторая конфигурация показывает PPP over ATM что Протокол аутентификации пароля (PAP) использования.

Предварительные условия

Требования

Прежде чем использовать эту конфигурацию, убедитесь, что выполняются эти требования:

- Выпуск ПО Cisco 6400 UAC-NRP IOS 12.1 (3) DC1
- Выпуск ПО Cisco 6400 UAC-NSP IOS 12.1 (3) ДБ

- Выпуск Cisco 6130 DSLAM-NI2 IOS 12.1(5)DA

Используемые компоненты

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

Для того, чтобы поддержать ADSL WIC на Cisco 2600/3600, необходимы эти аппаратные продукты:

- 2600: Слоты шасси WIC (интерфейсной платы WAN), NM-2W
- 3600: NM-1FE1R2W, NM-1FE2W, NM-2FE2W, NM-2W

Примечание: ADSL не поддерживается на NM-1E1R2W, NM-1E2W, или NM-2E2W WIC.

Для поддержки ADSL WIC это требуемые минимальные Cisco IOS Software Release:

- Программное обеспечение Cisco IOS версии 12.1(5)YB (Только плюс версии) на Cisco 2600/3600
- Cisco IOS Software Release IOS 12.1 (3) XJ или позже (Только плюс версии или набор характеристик ADSL) на Cisco 1700. Набор функций ADSL определяется параметром у7 в имени образа; например, c1700-sy7-mz.121-3. XJ.bin.

Примечание: При загрузке образа для Cisco 1700 удостоверьтесь, что вы выбираете имя образа 1700. Не загружайте образы 1720 или 1750; функции не поддержат ADSL WIC.

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.](#)

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

В данном документе используются следующие конфигурации.

- PPPoA, который использует CHAP
- PPPoA, который использует PAP

Когда вы используете команду **interface virtual-template** для PPPoA, который использует CHAP, настройте только *password password* переданного *username username* **ppp chap**. Команда **ppp authentication chap callin** не поддерживается. В данном примере PPPoA, который использует CHAP, используется команда **interface dialer**, на который не влияют.

CISCO ADSL WIC

```
Current configuration:
!
version 12.1
!
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
!
hostname R1
!
ip subnet-zero
!
interface FastEthernet0
 ip address 10.0.0.1 255.0.0.0
 no ip directed-broadcast
 no ip mroute-cache
!
interface ATM0
 no ip address
 no ip directed-broadcast
 no ip mroute-cache
 no atm ilmi-keepalive
 pvc 1/150
  encapsulation aal5mux ppp dialer
  dialer pool-member 1
!
 hold-queue 224 in
!
interface Dialer0
 ip address 172.18.0.1 255.255.0.0
 no ip directed-broadcast
 encapsulation ppp
 dialer pool 1
 dialer-group 1
 ppp authentication chap callin
 ppp chap hostname username
 ppp chap password password
!
 ip classless
 ip route 0.0.0.0.0.0.0.0 dialer0
!
 dialer-list 1 protocol ip permit
!
end
```

Обратитесь к 6400 NRP1

```
username username password password
!--- The username and password values must match !---
the username and password values of the remote device. !
interface ATM0/0/0.200 point-to-point no ip directed-
broadcast no ip route-cache pvc 1/301 encapsulation
aal5mux ppp Virtual-Template11 ! interface Virtual-
Template11 ip address 172.18.0.2 255.255.0.0 no ip
```

```
directed-broadcast ppp authentication chap ! ip route
10.0.0.1 255.255.255.255 172.18.0.1
```

Когда вы используете команду **interface virtual-template** для PPPoA, который использует PAP, настройте только команду *имя_пользователя пароль пароль ppp pap sent-username*.

Команда **ppp authentication pap callin** не поддерживается. В данном примере PPPoA, который использует PAP, используется команда **interface dialer**, на который не влияют.

CISCO ADSL WIC

```
version 12.1
!
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
!
hostname R1
!
ip subnet-zero
!
interface FastEthernet0
 ip address 10.0.0.1 255.0.0.0
 no ip directed-broadcast
 no ip mroute-cache
!
interface ATM0
 no ip address
 no ip directed-broadcast
 no ip mroute-cache
 no atm ilmi-keepalive
 pvc 1/150
  encapsulation aal5mux ppp dialer
  dialer pool-member 1
!
 hold-queue 224 in
!
interface Dialer0
 ip address 172.18.0.1 255.255.0.0
 no ip directed-broadcast
 encapsulation ppp
 dialer pool 1
 dialer-group 1
 ppp authentication pap callin
 ppp pap sent-username username password password
!
 ip classless
 ip route 0.0.0.0.0.0.0.0 dialer0
 no ip http server
!
dialer-list 1 protocol ip permit
```

Обратитесь к 6400 NRP1

```
username <username> password <password>
!--- The username and password values must match !---
the username and password values of the remote device. !
interface ATM0/0/0.200 point-to-point no ip directed-
broadcast no ip route-cache pvc 1/301 encapsulation
aal5mux ppp Virtual-Template11 ! interface Virtual-
Template11 ip address 172.18.0.2 255.255.0.0 no ip
directed-broadcast ppp authentication pap ! ip route
10.0.0.1 255.255.255.255 172.18.0.1
```

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

- [Сведения о поддержке технологии DSL Cisco](#)
- [Сведения о поддержке продуктов DSL Cisco](#)
- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)