

Configurazione di un Cisco 1700/2600/3600 ADSL WIC con PPPoA con CHAP e PAP

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Configurazione](#)

[Esempio di rete](#)

[Configurazioni](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Informazioni correlate](#)

[Introduzione](#)

I router Cisco serie 1700, 2600 e 3600 supportano la linea ADSL (asymmetric digital subscriber line) WAN Interface Card (WIC). Tutte e tre le piattaforme sono configurate essenzialmente nello stesso modo, ma sono presenti differenze a livello di hardware e nella versione software Cisco IOS® richiesta per ciascuna di esse. In questo documento, i Cisco 1700/2600/3600 sono indicati come Cisco ADSL WIC.

In questo documento viene mostrato un Cisco ADSL WIC connesso a un DSLAM (DSL Access Multiplexer) Cisco 6130 che termina su un UAC (Universal Access Concentrator) Cisco 6400. Ogni configurazione utilizza il protocollo PPP over ATM (PPPoA). L'interfaccia ATM è configurata per l'incapsulamento ALMUX PPP.

In una configurazione viene mostrato il protocollo PPPoA che utilizza il protocollo CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol). La seconda configurazione mostra il protocollo PPP su ATM che utilizza il protocollo PAP (Password Authentication Protocol).

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

Prima di provare la configurazione, verificare che siano soddisfatti i seguenti requisiti:

- Cisco 6400 UAC-NRP IOS software release 12.1(3)DC1
- Software Cisco 6400 UAC-NSP IOS versione 12.1(3)DB

- Software Cisco 6130 DSLAM-NI2 IOS release 12.1(5)DA

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

Per supportare ADSL WIC sugli switch Cisco 2600/3600, sono necessari i seguenti prodotti hardware:

- 2600: Slot WIC per chassis, NM-2W
- 3600: NM-1FE1R2W, NM-1FE2W, NM-2FE2W, NM-2W

Nota: per Cisco 3600, l'ADSL non è supportato su WIC NM-1E1R2W, NM-1E2W o NM-2E2W.

Per supportare ADSL WIC, sono necessarie almeno le seguenti versioni del software Cisco IOS:

- Software Cisco IOS release 12.1(5)YB (solo versioni Plus) su Cisco 2600/3600
- Software Cisco IOS versione 12.1(3)XJ o successive (solo versioni Plus o funzionalità ADSL) su Cisco 1700. Il set di funzionalità ADSL è identificato da "y7" nel nome dell'immagine; ad esempio, c1700-sy7-mz.121-3.XJ.bin.

Nota: quando si scarica l'immagine per Cisco 1700, selezionare il nome dell'immagine 1700. Non scaricare un'immagine 1720 o 1750; le funzionalità non supportano ADSL WIC.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Convenzioni

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

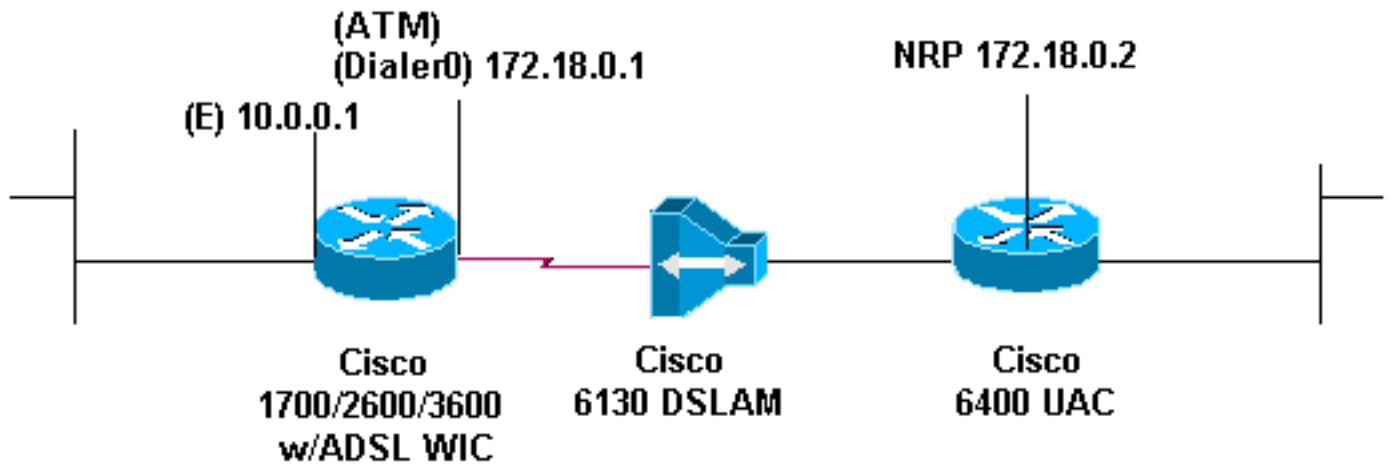
Configurazione

In questa sezione vengono presentate le informazioni necessarie per configurare le funzionalità descritte più avanti nel documento.

Nota: per ulteriori informazioni sui comandi menzionati in questo documento, usare lo [strumento di ricerca dei comandi](#) (solo utenti [registrati](#)).

Esempio di rete

Questo documento utilizza le impostazioni di rete mostrate nel diagramma sottostante.



Configurazioni

Questo documento utilizza le configurazioni mostrate di seguito.

- PPPoA che utilizza CHAP
- PPPoA che utilizza PAP

Quando si utilizza il comando **interface virtual-template** per il protocollo PPPoA che utilizza la protezione CHAP, configurare solo la **password ppp** per il nome utente inviato *dal protocollo chap*. Il comando **ppp authentication chap callin** non è supportato. Nell'esempio di PPPoA che utilizza la protezione CHAP, viene utilizzato il comando **interface dialer**, che non viene influenzato.

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 0.0.0.0.0.0.0.0.0.0 dialer0
!
dialer-list 1 protocol ip permit
!
end

```

Access 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

```

Quando si utilizza il comando **interface virtual-template** per il protocollo PPPoA che utilizza il protocollo PAP, configurare solo il comando **ppp pap send-username username password**. Il comando **ppp authentication pap callin** non è supportato. Nell'esempio del protocollo PPPoA che utilizza il protocollo PAP, viene utilizzato il comando **interface dialer**, che non viene influenzato.

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
```

Access 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
```

Verifica

Attualmente non è disponibile una procedura di verifica per questa configurazione.

Risoluzione dei problemi

Al momento non sono disponibili informazioni specifiche per la risoluzione dei problemi di questa configurazione.

Informazioni correlate

- [Informazioni di supporto sulla tecnologia Cisco DSL](#)
- [Informazioni di supporto sui prodotti Cisco DSL](#)
- [Supporto tecnico – Cisco Systems](#)