

Configurazione di un Cisco 1700/2600/3600 ADSL WIC con IP senza numero E0, DHCP, PPPoA e PPP-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 e termina con un UAC (Universal Access Concentrator) Cisco 6400. Cisco ADSL WIC è configurato come server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) con PPP over ATM (PPPoA).

Il provider di servizi Internet (ISP) fornisce all'abbonato un intervallo di indirizzi IP, da 10.0.0.1 a 10.255.255.254, con una maschera di 255.0.0.0. L'indirizzo IP 10.0.0.1 è configurato manualmente sull'interfaccia Ethernet del Cisco ADSL WIC. Gli indirizzi IP residui vengono assegnati a un pool DHCP e assegnati in leasing ai dispositivi LAN locali collegati alla rete Ethernet del Cisco ADSL WIC.

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](#).

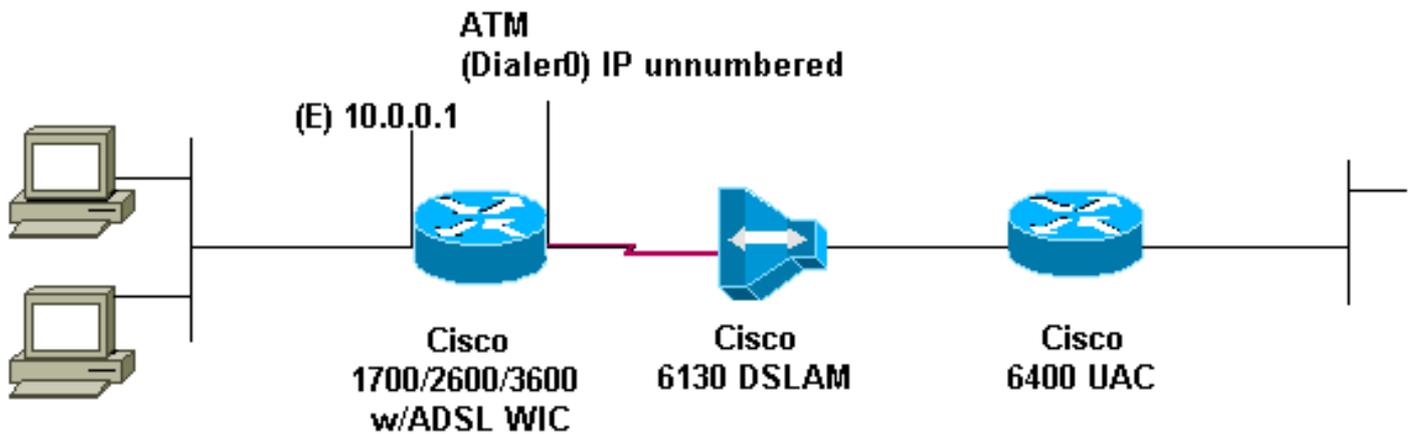
Configurazione

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.

Nome dispositivo 1

```

!
version 12.1
service timestamps debug datetime msec
service timestamps datetime msec
!
hostname R1
!
ip subnet-zero
!
ip dhcp excluded-address 10.0.0.1
!--- The DHCP pool does not lease this address; !--- it
is used by FastEthernet0. ! ip dhcp pool<pool name>
network 10.0.0.0 255.0.0.0
!--- You need to adjust this for your range of
addresses. default-router 10.0.0.1 !--- The default
gateway is assigned to the local devices. ! 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 unnumbered Ethernet0 no ip
directed-broadcast encapsulation ppp dialer pool 1
dialer-group 1 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
!
end

```

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](#)