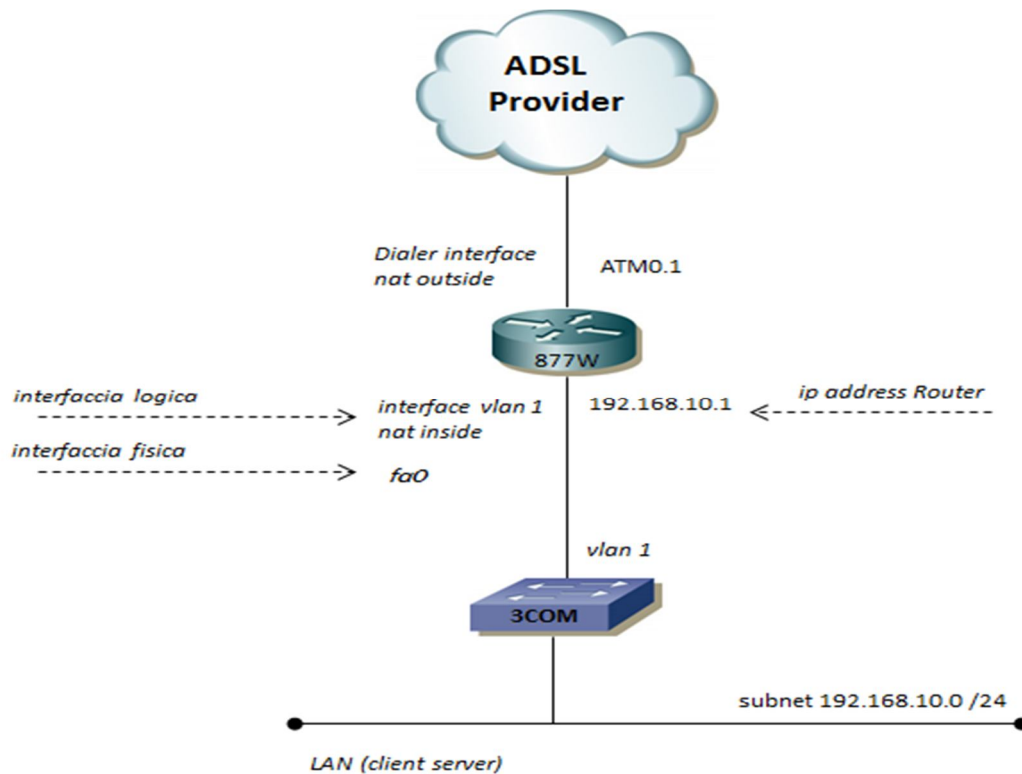


Configurazione Router Cisco per Accesso ADSL:



L'architettura prevede le seguenti connessioni:

- ✓ WAN: tecnologia ADSL
 - Router Cisco 877W con le seguenti interfacce di collegamento:
 - Dialer per l'autenticazione PAP CHAP
 - ATM per il collegamento geografico
 - L'indirizzo IP WAN viene rilasciato direttamente dal Provider dopo autenticazione

- ✓ LAN: tecnologia Ethernet
 - Router Cisco 877W con le seguenti interfacce di collegamento
 - Interface fastethernet0 fisica verso lo switch
 - Interface vlan 1 come interfaccia logica Layer 3 (IP LAN)
 - Vlan 1 come vlan di trasporto dati client server (vlan di default)

Di seguito le configurazioni router 877W

✓ WAN CONNECTIONS:

Collegamento fisico DSL via ATM

```
interface ATM0
no ip address
no atm ilmi-keepalive # viene disabilitato lo scambio di pacchetti snmp tra nodi ATM tra local management
                        interface (non necessario)
!
interface ATM0.1 point-to-point
description "PVC ATM"
pvc 8/75                # circuiti logici ATM
pppoe-client dial-pool-number 1    #PPP over Ethernet tra router client e NAS provider su PVC ATM e
                                    richiamo alla interfaccia Dialer 1
!
```

✓ DIALER CONNECTIONS:

Collegamento DIALER to PROVIDER per Autenticazione PAP CHAP

```
interface Dialer 1
description "OUTSIDE WAN"
mtu 1492
ip address negotiated
ip nat outside
ip virtual-reassembly
encapsulation ppp
dialer pool 1
no cdp enable
ppp chap hostname massimiliano
ppp chap password 7 sbaraglia
ppp pap sent-username massimiliano password sbaraglia
ppp ipcp route default
!
N.B.
nella PAP il router-modem invia al server la password e l'user in modo chiaro mentre nella CHAP i dati
d'autenticazione sono crittografati.
```

✓ NAT CONNECTIONS:

NAT (Network Address Translation)

```
ip nat inside source list 10 interface Dialer1 overload
!
access-list 10 permit 192.168.10.0 0.0.255.255
!
interface Dialer 1
ip nat outside
!
interface vlan 1
ip nat inside
!
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 dialer 1 # route di default per inviare tutto il traffico verso l'interfaccia dialer 1 internet
```

✓ DNS SERVER PROVIDER CONNECTIONS:

NAT (Network Address Translation)

```
ip name-server 195.78.223.228
ip name-server 195.78.215.228
!
```

✓ LAN CONNECTIONS:

L3 IP address VLAN 1

```
interface vlan 1
description "L3 IP LAN"
ip address 192.168.0.1 255.255.255.0
ip nat inside
ip virtual-reassembly
ip tcp adjust-mss 1452
!
```