**CISCO PACKET TRACER**

PASSAGGI:

* attivo le porte e connetto i dispositivi staccati
* metto ip nel router della LAN
* imposto il Default gateway(stesso Ip del router) del Server
* attivo la porta 1 del AP e cambio SSID, metto psw, WAPqualcosa2
* entro nei computer wireless e mi collego alla rete
* vado nel CLi del router PT e faccio dhcp
* entro nei computer wireless e imposto da static a dhcp, controllando che gli IP assegnati siano giusti (non tra quelli esclusi apposta per averli statici)
* vado nel CLI del router PT e faccio NAT e port forwarding
* vado a fare il routing statico nel router PT
* provo a connettermi alla pagina http (usando IP privato del router)
* rifaccio per le altre LAN
* provo a inviare pacchetti tra le reti
* provo ad accedere al sito http usando l'IP di rete pubblico delle altre LAN

CODICI:

Nel CLI del router:

/\*

ip dhcp pool laboratorio

network 192.168.1.0 255.255.255.0

default-router 192.168.1.1

dns-server 8.8.8.8

ip dhcp excluded-address 192.168.1.1 192.168.1.100

end

write memory

\*/

PER LA WILD MASK PRENDO SUBNET E LA NEGO (O TOLGO DA 255 IL NUMERO CHE HO)

DHCP:

Nel CLI del router e nel server invece va il sito

Router(config)# service dhcp

Router(config)# ip dhcp pool vlan10

Router(dhcp-config)# network 192.168.10.0 255.255.255.0

Router(dhcp-config)# default-router 192.168.10.1

Router(dhcp-config)# dns-server 8.8.8.8

Router(dhcp-config)# exit

Router(config)# ip dhcp excluded-address 192.168.10.1 192.168.10.10

Router(config)# service dhcp

Router(config)# ip dhcp pool vlan20

Router(dhcp-config)# network 192.168.20.0 255.255.255.0

Router(dhcp-config)# default-router 192.168.20.1

Router(dhcp-config)# dns-server 8.8.8.8

Router(dhcp-config)# exit

Router(config)# ip dhcp excluded-address 192.168.20.1 192.168.20.10

Router(config)# service dhcp

Router(config)# ip dhcp pool vlan30

Router(dhcp-config)# network 192.168.30.0 255.255.255.0

Router(dhcp-config)# default-router 192.168.30.1

Router(dhcp-config)# dns-server 8.8.8.8

Router(dhcp-config)# exit

Router(config)# ip dhcp excluded-address 192.168.30.1 192.168.30.10

Router(config)# exit

Router#

%SYS-5-CONFIG\_I: Configured from console by console

Router# wr

NAT :

Router> enable

Router# configure terminal

# Configura l'interfaccia interna

Router(config)# interface FastEthernet0/0

Router(config-if)# ip nat inside

Router(config-if)# exit

# Configura l'interfaccia esterna

Router(config)# interface Serial2/0

Router(config-if)# ip nat outside

Router(config-if)# exit

# Crea una lista di accesso standard per gli indirizzi interni

Router(config)# ip access-list standard test-nat

Router(config-std-nacl)# permit 192.168.1.0 0.0.0.255

# Configura il NAT overload

Router(config)# ip nat inside source list test-nat interface Serial2/0 overload

# Esci dalla configurazione

Router(config)# exit

# Salva la configurazione

Router# write memory

PORT FORWARDING:

R1(config)# ip nat inside source static tcp 192.168.1.10 (ip del server) 80 50.50.50.1(serial 2/0 del router della LAN, NON quello ISP) 80

R1(config)# end

R1# wr

ROUTING STATICO:

TUTTI GLI IP PUBBLICI!!!

nel router rete privata:

network: ip della RETE del router di destinazione (es172.19.0.0)

subnetMask: subnet del router di destinazione (es. 255.255.0.0)

next hop: IP del router che fa da tramite tra le due LAN (es 172.18.4.2)

Server http:

Vado in un pc della rete, apro il browser e inserisco l'IP del server, dovrebbe apparire il sito.

Dop aver fatto anche le altre due reti controllo anche gli altri siti sempre partendo da quel pc.

DHCP CON ESCLUSI AL CONTRARIO(ESCLUDI GLI ULTIMI E NON I PRIMI):

se ip esclusi non partono dal primo IP, ma dall'ultimo devo fare:

es. 192.168.1.0/25

escludi gli ultimi 10 ip disponibili

32 - 25(cdr) = 7

2^7-2 = 126

Router(config)#ip dhcp excluded-address 192.168.1.116 192.168.1.126