Creazione di una rete segmentata con 4 VLAN diverse

RIP

SWITCHING

VLAN Database

INTERFACE

FastEthernet0/1

FastEthernet0/2

FastEthernet0/3
FastEthernet0/4

10

20

30

40

1002

1003

1004

1005

data

amministrazione

token-ring-default

fddinet-default

trnet-default

Segreteria

fddi-default

Clienti

STEP.1

Per iniziare, ho deciso di progettare una rete aziendale composta da quattro VLAN distinte, in grado di comunicare tra loro per garantire maggiore velocità e affidabilità. Ho quindi iniziato a creare le varie 'stanze', ciascuna dotata di due PC collegati a uno switch multilayer.

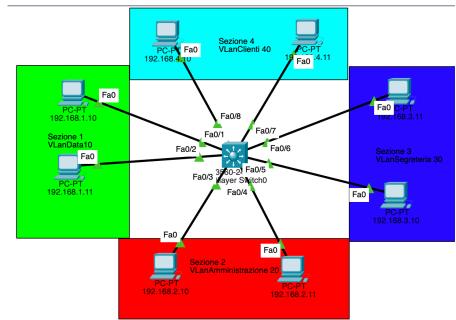
Le stanze sono suddivise in 4 sezioni,

Sezione 1 vlanData10;

Sezione 2 clanAmministrazione 20;

Sezione 3 vlanSegreteria 30:

Sezione 4 vlanClienti 40;



STEP.2

Ho iniziato ad impostare i vari PC con i corrispettivi IP e Subnetmask.

IP di Rete:

Sezione 1= 192.168.1.0/24 Sezione 2=192.168.2.0/24 Sezione 3=192.168.3.0/24 Sezione 4=192.168.4.0/24

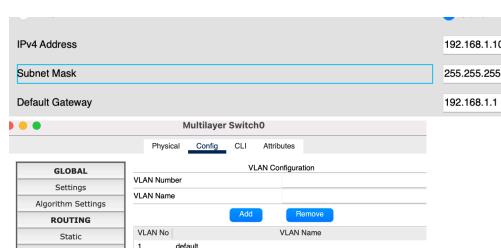
Dopo di che mi sono mosso ad impostare la switch, creando le varie VLan dedicate ed impostandole nelle giuste uscite per ciascun PC.

Sezione 1=Data 10

Sezione 2=Amministrazione 20

Sezione 3=Segreteria 30

Sezione 4=Clienti 40



STEP.3

A questo punto sono andato nella switch per finire le ultime impostazioni nella CLI.

Ho iniziato ad configurare la switch con i seguenti commandi:

Switch(config)# interface vlan 10

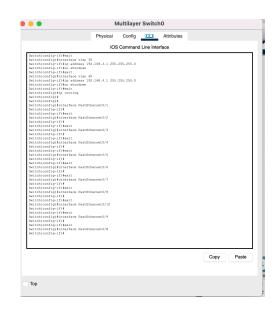
Switch(config-if)# ip address 192.168.1.1

255.255.255.0

Switch(config-if)# no shutdown

Switch(config-if)# exit

Impostando cosi la VLan della Sezione 1.



Dopo di che ho continuato di conseguenza per le altre sezioni. Una volta finito di impostare il tutto su "Switch(config)#" ho inserito "ip router" per concludere il tutto.

STEP.4

Per verificare che tutti i PC comunicassero fra di loro ho mandato un pacchetto di prova dal PC 192.168.1.10 a tutti gli altri HOST confermando il funzionamento della rete.

Fire Last Status	Source	Destination	Type Color	Time(sec)	Periodic	Num	Edit Delete	
Successful	192	192.168	IC	0.000	N	1	((delete)
Successful	192	192.168	IC	0.000	N	2	((delete)
Successful	192	192.168	IC	0.000	N	3	((delete)
Successful	192	192.168	IC	0.000	N	4	((delete)
Successful	192	192.168	IC	0.000	N	5	((delete)
Successful	192	192.168	IC	0.000	N	6	((delete)