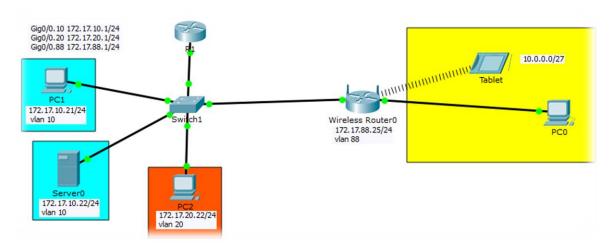
Tarea 12

Nombre: Univ. Mamani Chavez Carla Vanesa	CI: 9124602 LP
	Paralelo: Martes
Docente : Lic. Gallardo Portanda Franz Ramiro	Fecha: 18/05/2020

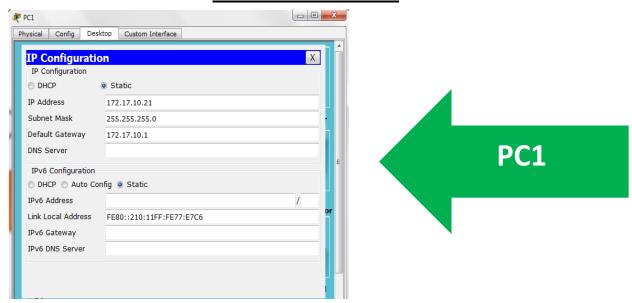
1. Configuración WLAN

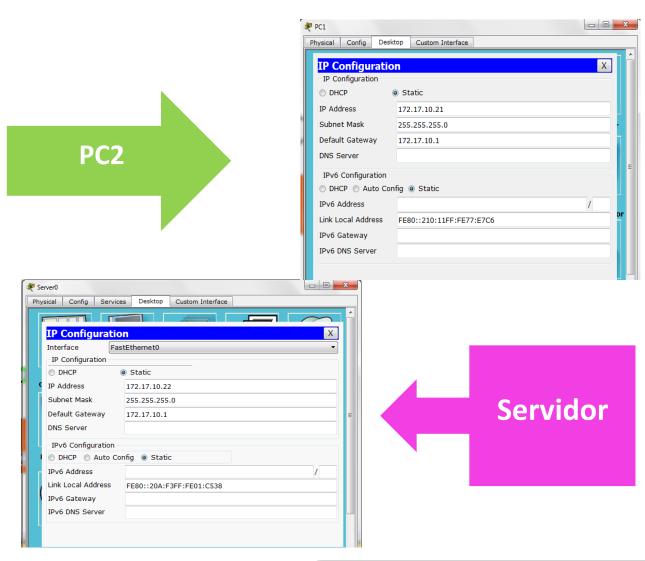
Usando la topología que se muestran a continuación, diseñe y configure la red en Packet Tracer. Se recomienda configurar los dispositivos con las direcciones IP verificando que su diseño se ajuste a los requerimientos.

Los hosts de la red interna del **Wireless Router1** usaran autenticación WEP con clave **9876543210** y recibirán sus IPs vía DHCP

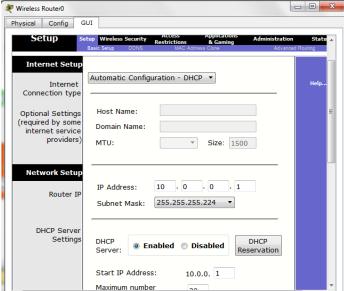


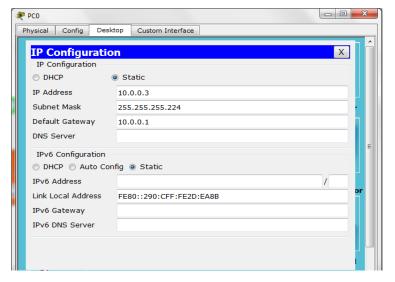
CONFIGURACIÓN HOSTS



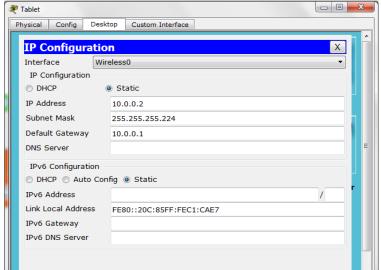


Wireless Router

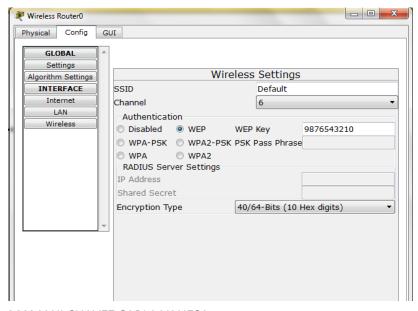














MAMANI CHAVEZ CARLA VANESA

ACTIVIDADES

a) Configure las VLAN y los enlaces troncales para la comunicación entre las tres VLANS.

CONFIGURACIÓN SWITCH

Creación de las VLAN

VLAN 10

Switch(config) #vlan 10
Switch(config-vlan) #name vlan10
Switch(config-vlan) #exit
Switch(config) #int fa0/2
Switch(config-if) #switchport mode access
Switch(config-if) #switchport access vlan 10
Switch(config-if) #exit
Switch(config-if) #exit
Switch(config-if) #switchport mode access
Switch(config-if) #switchport mode access
Switch(config-if) #switchport access vlan 10
Switch(config-if) #exit

VLAN 20

Switch(config) #vlan 20 Switch(config-vlan) #name vlan20 Switch(config-vlan) #exit Switch(config) #int fa0/4 Switch(config-if) #switchport mode access Switch(config-if) #switchport access vlan 20 Switch(config-if) #exit

VLAN 88

Switch(config) #vlan 88
Switch(config-vlan) #name vlan88
Switch(config-vlan) #exit
Switch(config) #int fa0/5
Switch(config-if) #switchport mode access
Switch(config-if) #switchport access vlan 88
Switch(config-if) #exit

TRONCA

Switch(config) #int fa0/1 Switch(config-if) #switchport mode trunk Switch(config-if) #exit

CONFUGURACION ROUTER R1

ENCENDIENDO LA INTERFAZ GIGO/O

Router>en

Router#conf ter

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

Router(config)#int g0/0

Router(config-if) #no shutdown

RE DIRECCIONANDO LAS VLANS

VLAN 10

Router(config-if)#int g0/0.10

Router(config-subif)#

%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/0.10, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/0.10, changed

state to up

Router(config-subif) #encapsulation dot1q 10

Router(config-subif) #ip address 172.17.10.1 255.255.255.0

Router(config-subif) #exit

VLAN 20

Router(config)#int g0/0.20

Router(config-subif)#

LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/0.20, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/0.20, changed

state to up

Router(config-subif) #encapsulation dot1q 20

Router(config-subif) #ip address 172.17.20.1 255.255.255.0

Router(config-subif) #exit

VLAN 88

Router(config)#int g0/0.88

Router(config-subif)#

%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/0.88, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/0.88, changed

state to up

Router(config-subif) #encapsulation dot1q 88

Router(config-subif) #ip address 172.17.88.1 255.255.255.0

Router(config-subif) #exit

show vlan

b) Explique la configuración de las VLAns y puertos usando show vlan, show interfaces trunk

Switch#show vlan

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	Fa0/1, Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8 Fa0/9, Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12 Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15, Fa0/16 Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19, Fa0/20 Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24
10	vlan10	active	Fa0/2, Fa0/3
20	vlan20	active	Fa0/4
88	vlan88	active	Fa0/5
1002	fddi-default	act/unsup	
1003	token-ring-default	act/unsup	
1004	fddinet-default	act/unsup	
1005	trnet-default	act/unsup	

Con el comando show vlan se pueden observar todas la interfaces que tiene el switch y además de las VLAN's que se encuentran creadas junto con las interfaces asociadas a dichas VLAN's.

VLAN	Muestra la lista de VLANS existentes en el Switch, unas que se encuentran por
	defecto y las que creamos para este ejercicio (10, 20 y 88).
Name	Muestra el nombre que se le asignan a cada VLAN al momento de su creación.
	En nuestro caso se crearon a vlan10, vlan20 y vlan88.
Status	Muestra el estado en el que se encuentra las VLANS existentes en el Switch. Se
	puede observar que en nuestro ejemplo se encuentran activas todas las VLANS
	que creamos.
Ports	Muestra las interfaces que se encuentran asignadas a las VLANS creadas.
	Tenemos a Fa0/2 y Fa0/3 en la vlan10, Fa0/4 en la vlan20 y Fa0/5 en la vlan88.

Switch#show interfaces trunk Port Mode Encapsulation Status Native vlan Fa0/1 on 802.1q trunking Port Vlans allowed on trunk Fa0/1 1-1005 Port Vlans allowed and active in management domain Fa0/1 1,10,20,88 Vlans in spanning tree forwarding state and not pruned Port Fa0/1 1,10,20,88

Este comando nos permite ver los puertos son troncales por los cuales saldrán nuestras VLANS.

En la primera fila nos los puertos troncales del Switch, en este caso es el puerto Fa0/1

que tiene activado el modo Trunk por el cual saldrán nuestras VLANS.

En la segunda fila se muestran la cantidad de VLANS que está permitido en ese puerto troncal, el cual va desde 1 a 1005.

En la tercera fila nos muestra las VLANS permitidas y activadas, los cuales son: 1 (por defecto), 10, 20 y 88.

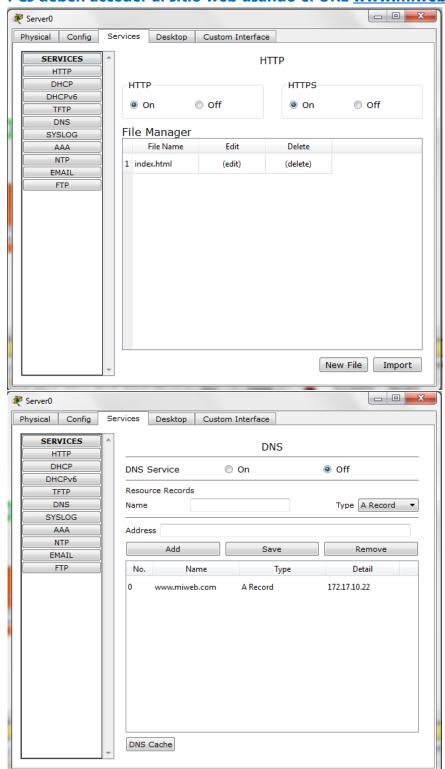
MAMANI CHAVEZ CARLA VANESA

show interfaces trunk

En

documento html de nuestro sitio web:

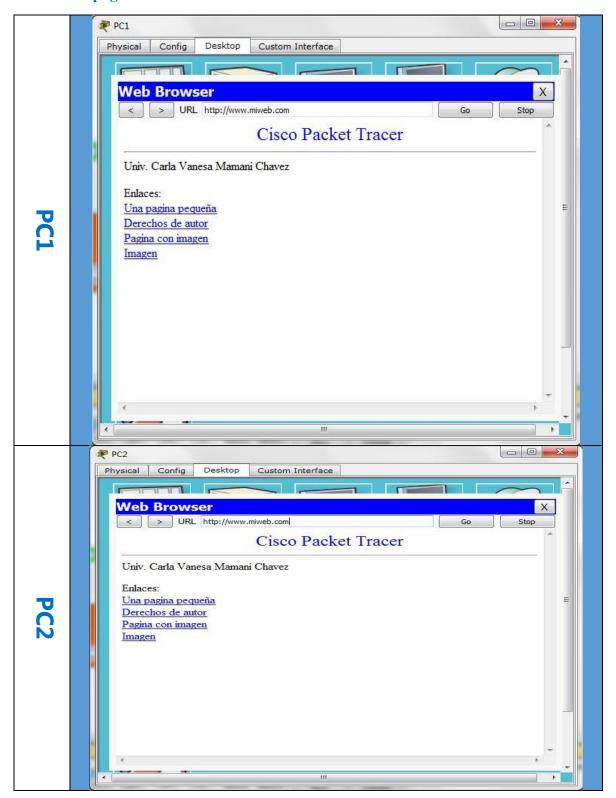
c) Configure en Server0 un servicio HTTP para alojar un sitio web. Todas las PCs deben acceder al sitio web usando el URL <u>www.miweb.com</u>

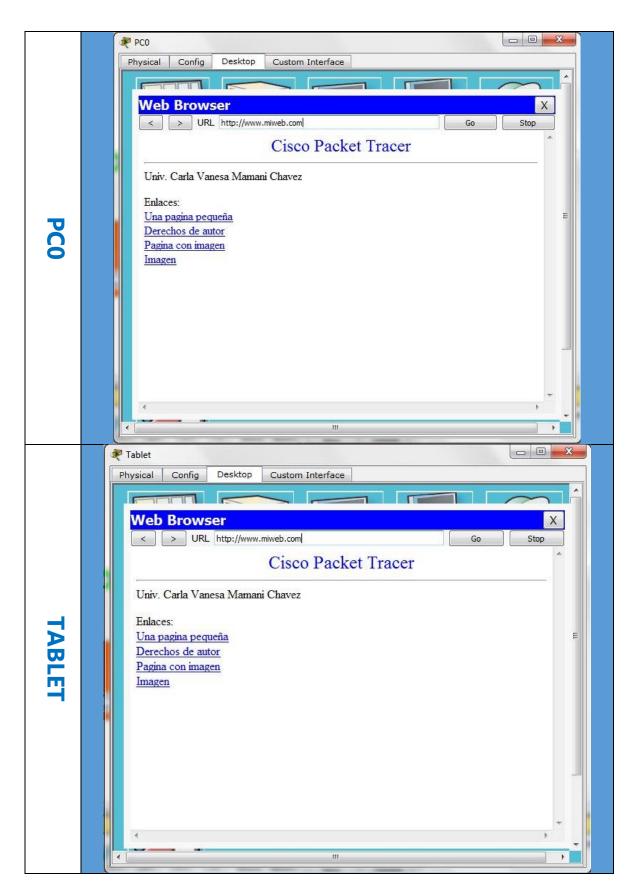


En el servicio DNS asignamos el nombre del dominio junto con la dirección del servidor donde se encuentra alojado el sitio:

un

Acceso a la página desde los distintos host's:





d) Documente la configuración de S1 y R1 usando el comando show running config

Switch S1

```
Switch>en
Switch#show running-config
Building configuration...
Current configuration: 1204 bytes
version 12.1
no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
no service password-encryption
hostname Switch
Ţ
spanning-tree mode pvst
interface FastEthernet0/1
                                Muestra la/s interfaces que son troncales, en este caso la
 switchport mode trunk
                                interfaz Fa0/1 es la única.
interface FastEthernet0/2
 switchport access vlan 10
                                Muestra las interfaces que están asignadas a la vlan 10, los
 switchport mode access
                                cuales son: Fa0/2 y Fa0/3.
interface FastEthernet0/3
                                                                                         Ε
 switchport access vlan 10
 switchport mode access
interface FastEthernet0/4
                                Muestra la interfaz que está asignada a la vlan 20, el cual es:
 switchport access vlan 20
                                Fa0/4.
 switchport mode access
interface FastEthernet0/5
switchport access vlan 88
switchport mode access
interface FastEthernet0/6
interface FastEthernet0/7
interface FastEthernet0/8
```

Router R1

```
interface GigabitEthernet0/0
 no ip address
 duplex auto
 speed auto
interface GigabitEthernet0/0.10
 encapsulation dot1Q 10
 ip address 172.17.10.1 255.255.255.0
interface GigabitEthernet0/0.20
 encapsulation dot1Q 20
 ip address 172.17.20.1 255.255.255.0
interface GigabitEthernet0/0.88
 encapsulation dot1Q 88
 ip address 172.17.88.1 255.255.255.0
interface GigabitEthernet0/1
no ip address
 duplex auto
 speed auto
 shutdown
interface GigabitEthernet0/2
no ip address
 duplex auto
 speed auto
 shutdown
```

Se muestra la interfaz del Router por el cual se permitirá el enrutamiento con las VLANs.

Muestra a la subinterfaz Gig0/0.10, por ésta subinterfaz la vlan10 se podrá conectar con las demás VLANs. Tiene asignada la dirección 172.17.10.1/24.

Muestra a la subinterfaz Gig0/0.10, por ésta subinterfaz la vlan20 se podrá conectar con las demás VLANs. Tiene asignada la dirección 172.17.10.1/24.

Muestra a la subinterfaz Gig0/0.10, por ésta subinterfaz la vlan88 se podrá conectar con las demás VLANs. Tiene asignada la dirección 172.17.10.1/24.