MS1 VLANs

MS1>ENABLE

MS1#CONFIGURE TERMINAL

MS1(config)#VLAN 65

MS1(config-vlan) #NAME VENTAS

MS1(config-vlan) #EXIT

MS1(config)#VLAN 66

MS1(config-vlan) #NAME TI

MS1(config-vlan) #EXIT

MS1(config)#VLAN 67

MS1(config-vlan) #NAME COMPRAS

MS1(config-vlan) #EXIT

MS1(config)#VLAN 68

MS1(config-vlan) #NAME MKT

MS1(config-vlan) #EXIT

VTP SERVER

MS5>ENABLE

MS5#CONF T

MS5(config)#VTP MODE SERVER

Device mode already VTP SERVER.

MS5(config)#VTP DOMAIN CISCO

Changing VTP domain name from NULL to CISCO

MS5(config)#VTP VERSION 2

MS5(config)#EXIT

MS1>ENABLE

MS1#CONFIGURE TERMINAL

MS1(config)#VTP MODE SERVER

Device mode already VTP SERVER.

MS1(config)#VTP VERSION 2

VTP mode already in V2.

MS1(config)#EXIT

MS2>ENABLE

MS2#CONFIGURE TERMINAL

MS2(config)#VTP MODE SERVER

Device mode already VTP SERVER.

MS2(config)#VTP VERSION 2

VTP mode already in V2.

MS2(config)#EXIT

MS3>ENABLE

MS3#CONFIGURE TERMINAL

MS3(config)#VTP MODE SERVER

Device mode already VTP SERVER.

MS3(config)#VTP VERSION 2

VTP mode already in V2.

MS3(config)#EXIT

MS4>ENABLE

MS4#CONFIGURE TERMINAL

MS4(config)#VTP MODE SERVER

Device mode already VTP SERVER.

MS4(config)#VTP VERSION 2

VTP mode already in V2.

MS4(config)#EXIT

INTERFACES TRUNK

MS5(config)#INTERFACE RANGE F0/1-6

MS5(config-if-range) #switchport trunk encapsulation dot1q

MS5(config-if-range) #switchport mode trunk

switchport nonegotiate

switchport trunk allowed vlan 65,66,67,68

MS5(config-if-range) #EXIT

MS1(config)#INTERFACE RANGE F0/1-2, F0/4-7

MS1(config-if-range) #switchport trunk encapsulation dot1q

MS1(config-if-range) #switchport mode trunk

switchport nonegotiate

switchport trunk allowed vlan 65,66,67,68

MS2(config)#INTERFACE RANGE F0/5-7, F0/10

MS2(config-if-range) #switchport trunk encapsulation dot1q

MS2(config-if-range) #switchport mode trunk

switchport nonegotiate

switchport trunk allowed vlan 65,66,67,68

MS3(config)#INTERFACE RANGE F0/4-6, F0/11

MS3(config-if-range) #switchport trunk encapsulation dot1q

MS3(config-if-range) #switchport mode trunk

switchport nonegotiate

switchport trunk allowed vlan 65,66,67,68

MS4(config)#INTERFACE RANGE F0/3-4, F0/6-9

MS4(config-if-range) #switchport trunk encapsulation dot1q

MS4(config-if-range) #switchport mode trunk

switchport nonegotiate

switchport trunk allowed vlan 65,66,67,68

S1(config-if-range) #INTERFACE RANGE F0/4, F0/6

S1(config-if-range) #switchport mode trunk

switchport nonegotiate

switchport trunk allowed vlan 65,66,67,68

S2(config)#INTERFACE RANGE F0/5, F0/7

S2(config-if-range) #switchport mode trunk

switchport nonegotiate

switchport trunk allowed vlan 65,66,67,68

S3(config-if-range) #INTERFACE RANGE F0/4, F0/6

S3(config-if-range) #switchport mode trunk

S4(config)#INTERFACE RANGE F0/5, F0/7

S4(config-if-range) #switchport mode trunk

switchport nonegotiate

switchport trunk allowed vlan 65,66,67,68

ASIGNACION DE VLANs

S1(config-if-range) #INTERFACE RANGE F0/1

S1(config-if-range) #SWITCHPORT MODE ACCESS

S1(config-if-range) #SWITCHPORT ACCESS VLAN 65

S1(config-if-range) #INTERFACE RANGE F0/2

S1(config-if-range) #SWITCHPORT MODE ACCESS

S1(config-if-range) #SWITCHPORT ACCESS VLAN 67

S1(config-if-range) #INTERFACE RANGE F0/3

S1(config-if-range) #SWITCHPORT MODE ACCESS

S1(config-if-range) #SWITCHPORT ACCESS VLAN 66

S2(config-if-range) #INTERFACE RANGE F0/1

S2(config-if-range) #SWITCHPORT MODE ACCESS

S2(config-if-range) #SWITCHPORT ACCESS VLAN 65

S2(config-if-range) #INTERFACE RANGE F0/2

S2(config-if-range) #SWITCHPORT MODE ACCESS

S2(config-if-range) #SWITCHPORT ACCESS VLAN 67

S2(config-if-range) #INTERFACE RANGE F0/3

S2(config-if-range) #SWITCHPORT MODE ACCESS

S2(config-if-range) #SWITCHPORT ACCESS VLAN 68

S3(config-if-range) #INTERFACE RANGE F0/1

S3(config-if-range) #SWITCHPORT MODE ACCESS

S3(config-if-range) #SWITCHPORT ACCESS VLAN 65

S3(config-if-range) #INTERFACE RANGE F0/2

S3(config-if-range) #SWITCHPORT MODE ACCESS

S3(config-if-range) #SWITCHPORT ACCESS VLAN 67

S3(config-if-range) #INTERFACE RANGE F0/3

S3(config-if-range) #SWITCHPORT MODE ACCESS

S3(config-if-range) #SWITCHPORT ACCESS VLAN 66

S4(config-if-range) #INTERFACE RANGE F0/1

S4(config-if-range) #SWITCHPORT MODE ACCESS

S4(config-if-range) #SWITCHPORT ACCESS VLAN 65

S4(config-if-range) #INTERFACE RANGE F0/2

S4(config-if-range) #SWITCHPORT MODE ACCESS

S4(config-if-range) #SWITCHPORT ACCESS VLAN 67

S4(config-if-range) #INTERFACE RANGE F0/3

S4(config-if-range) #SWITCHPORT MODE ACCESS

S4(config-if-range) #SWITCHPORT ACCESS VLAN 66

STP

MS5>ENABLE

MS5#CONFIGURE TERMINAL

MS5(config)#INT VLAN 65

MS5(config-if) #IP ADDR 148.60.64.1 255.255.255.0

MS5(config-if) #NO SHUT

MS5(config-if) #EXIT

MS5(config)#INTERFACE VLAN 66

MS5(config-if) #IP ADDR 148.60.65.1 255.255.255.0

MS5(config-if) #NO SHUT

MS5(config-if) #EXIT

MS5(config)#INTERFACE VLAN 67

MS5(config-if) #IP ADDR 148.60.66.1 255.255.255.0

MS5(config-if) #NO SHUT

MS5(config-if) #EXIT

MS5(config)#INTERFACE VLAN 68

MS5(config-if) #IP ADDR 148.60.67.1 255.255.255.0

MS5(config-if) #NO SHUT

MS5(config-if) #EXIT

MS1(config)#INT VLAN 65

MS1(config-if) #IP ADDR 148.60.64.2 255.255.255.0

MS1(config-if) #NO SHUT

MS1(config-if) #EXIT

MS1(config)#INTERFACE VLAN 66

MS1(config-if) #IP ADDR 148.60.65.2 255.255.255.0

MS1(config-if) #NO SHUT

MS1(config-if) #EXIT

MS1(config)#INTERFACE VLAN 67

MS1(config-if) #IP ADDR 148.60.66.2 255.255.255.0

MS1(config-if) #NO SHUT

MS1(config-if) #EXIT

MS1(config)#INTERFACE VLAN 68

MS1(config-if) #IP ADDR 148.60.67.2 255.255.255.0

MS1(config-if) #NO SHUT

MS1(config-if) #EXIT

MS2(config)#INT VLAN 65

MS2(config-if) #IP ADDR 148.60.64.3 255.255.255.0

MS2(config-if) #NO SHUT

MS2(config-if) #EXIT

MS2(config)#INTERFACE VLAN 66

MS2(config-if) #IP ADDR 148.60.65.3 255.255.255.0

MS2(config-if) #NO SHUT

MS2(config-if) #EXIT

MS2(config)#INTERFACE VLAN 67

MS2(config-if) #IP ADDR 148.60.66.3 255.255.255.0

MS2(config-if) #NO SHUT

MS2(config-if) #EXIT

MS2(config)#INTERFACE VLAN 68

MS2(config-if) #IP ADDR 148.60.67.3 255.255.255.0

MS2(config-if) #NO SHUT

MS2(config-if) #EXIT

MS3(config)#INT VLAN 65

MS3(config-if) #IP ADDR 148.60.64.4 255.255.255.0

MS3(config-if) #NO SHUT

MS3(config-if) #EXIT

MS3(config)#INTERFACE VLAN 66

MS3(config-if) #IP ADDR 148.60.65.4 255.255.255.0

MS3(config-if) #NO SHUT

MS3(config-if) #EXIT

MS3(config)#INTERFACE VLAN 67

MS3(config-if) #IP ADDR 148.60.66.4 255.255.255.0

MS3(config-if) #NO SHUT

MS3(config-if) #EXIT

MS3(config)#INTERFACE VLAN 68

MS3(config-if) #IP ADDR 148.60.67.4 255.255.255.0

MS3(config-if) #NO SHUT

MS3(config-if) #EXIT

MS4(config)#INT VLAN 65

MS4(config-if) #IP ADDR 148.60.64.5 255.255.255.0

MS4(config-if) #NO SHUT

MS4(config-if) #EXIT

MS4(config)#INTERFACE VLAN 66

MS4(config-if) #IP ADDR 148.60.65.5 255.255.255.0

MS4(config-if) #NO SHUT

MS4(config-if) #EXIT

MS4(config)#INTERFACE VLAN 67

MS4(config-if) #IP ADDR 148.60.66.5 255.255.255.0

MS4(config-if) #NO SHUT

MS4(config-if) #EXIT

MS4(config)#INTERFACE VLAN 68

MS4(config-if) #IP ADDR 148.60.67.5 255.255.255.0

MS4(config-if) #NO SHUT

MS4(config-if) #EXIT

STP PRIORIDAD A LAS VLANs

MS5>ENABLE

MS5#CONFIGURE TERMINAL

MS5(config)#spanning-tree vlan 65,66,67,68 root primary

MS5(config)#EXIT

MS1>ENABLE

MS1#CONFIGURE TERMINAL

MS1(config)#spanning-tree vlan 65,66,67,68 root primary

MS1(config)#EXIT

MS2>ENABLE

MS2#CONFIGURE TERMINAL

MS2(config)#spanning-tree vlan 65,66,67,68 root primary

MS2(config)#EXIT

MS3>ENABLE

MS3#CONFIGURE TERMINAL

MS3(config)#spanning-tree vlan 65,66,67,68 root primary

MS3(config)#EXIT

MS4>ENABLE

MS4#CONFIGURE TERMINAL

MS4(config)#spanning-tree vlan 65,66,67,68 root primary

MS4(config)#EXIT

ETHERCHANEL

MS5>ENABLE

MS5#CONFIGURE TERMINAL

MS5(config)#INTERFACE RANGE F0/1-2

MS5(config-if-range) #SHUTDOWN

MS5(config-if-range) #channel-group 1 mode desirable

Creating a port-channel interface Port-channel 1

MS5(config-if-range) #NO SHUT

MS1(config)#interface range f0/1-2

MS1(config-if-range) #shutdown

MS1(config-if-range) #channel-group 1 mode desirable

MS1(config-if-range) #no shutdown

MS5(config-if-range) #INTERFACE RANGE F0/3-4

MS5(config-if-range) #SHUTDOWN

MS5(config-if-range) #channel-group 2 mode desirable

Creating a port-channel interface Port-channel 2

MS5(config-if-range) #NO SHUT

MS4(config)#interface range f0/3-4

MS4(config-if-range) #shutdown

MS4(config-if-range) #channel-group 2 mode desirable

Creating a port-channel interface Port-channel 2

MS4(config-if-range) #no shutdown

MS1(config)#INTERFACE RANGE F0/6-7

MS1(config-if-range) #SHUTDOWN

MS1(config-if-range) #channel-group 3 mode desirable

Creating a port-channel interface Port-channel 3

MS1(config-if-range) #SHUTDOWN

MS6(config)#interface range f0/6-7

MS6(config-if-range) #shutdown

MS6(config-if-range) #channel-group 3 mode desirable

Creating a port-channel interface Port-channel 3

MS6(config-if-range) #no shutdown

MS6(config)#INTERFACE RANGE F0/8-9

MS6(config-if-range) #SHUTDOWN

MS6(config-if-range) #channel-group 4 mode desirable

Creating a port-channel interface Port-channel 4

MS6(config-if-range) #NO SHUT

HSRP

HSRP>ENABLE

HSRP#CONFIGURE TERMINAL

HSRP (config)#INT VLAN 65

HSRP (config-if) #STANDBY 1 IP 148.60.64.254

HSRP (config-if) #STANDBY 1 PRIORITY 200

HSRP (config-if) #STANDBY 1 PREEMPT

HSRP (config-if) #EXIT

HSRP (config)#INT VLAN 66

HSRP (config-if) #STANDBY 1 IP 148.60.65.254

HSRP (config-if) #STANDBY 1 PRIORITY 200

HSRP (config-if) #STANDBY 1 PREEMPT

HSRP (config-if) #EXIT

HSRP (config)#INT VLAN 67

HSRP (config-if) #STANDBY 1 IP 148.60.66.254

HSRP (config-if) #STANDBY 1 PRIORITY 200

HSRP (config-if) #STANDBY 1 PREEMPT

HSRP (config-if) #EXIT

HSRP (config)#INT VLAN 68

HSRP (config-if) #STANDBY 1 IP 148.60.67.254

HSRP (config-if) #STANDBY 1 PRIORITY 200

HSRP (config-if) #STANDBY 1 PREEMPT

HSRP (config-if) #EXIT

LEVANTAMIENTO DE INTERFACES DE ROUTER

YUMKAAX(config)#interface g0/0

YUMKAAX(config-if) #ip addr 148.60.63.2 255.255.255.0

YUMKAAX(config-if) #no shut

ITZAMANA(config)#interface g0/1

ITZAMANA(config-if) #ip addr 148.60.62.1 255.255.255.0

ITZAMANA(config-if) #no shut

ITZAMANA(config)#interface g0/0

ITZAMANA(config-if) #ip addr 148.60.63.1 255.255.255.0

ITZAMANA(config-if) #no shut

MS5(config)#interface g0/1

MS5(config-if) #no switchport

MS5(config-if) #ip addr 148.60.62.2 255.255.255.0

MS5(config-if) #no shut

MS5(config)#interface g0/2

MS5(config-if) #no switchport

MS5(config-if) #ip addr 148.60.60.2 255.255.255.0

MS5(config-if) #no shut

MS6(config)#interface g0/1

MS6(config-if) #no switchport

MS6(config-if) #ip addr 148.60.61.2 255.255.255.0

MS6(config-if) #no shut

HSRP(config)#interface g0/1

HSRP (config-if) #ip addr 148.60.60.1 255.255.255.0

HSRP(config-if) #no shut

HSRP (config)#interface g0/0

HSRP(config-if) #ip addr 148.60.61.1 255.255.255.0

HSRP (config-if) #no shut

IP COMPUTADORAS

VENTAS1 - 148.60.64.65

VENTAS2 - 148.60.64.66

VENTAS3 - 148.60.64.67

VENTAS4 - 148.60.64.68

COMPRAS1 - 148.60.66.71

COMPRAS2 - 148.60.66.72

COMPRAS3 - 148.60.66.73

COMPRAS4 - 148.60.66.74

TI 1 - 148.60.65.81

TI 2 - 148.60.65.82

MKT 1 - 148.60.67.91

MKT 2 - 148.60.67.92

SSH

Esta configuración se aplicó a todos los dispositivos (Routers y Switches)

ip domain-name juanmark.com

username administrador privilege 15 secret Cisco123

crypto key generate rsa

yes

2048

ip ssh version 2

enable secret Cisco123

line vty 0 15

transport input ssh

login local

TACACS

aaa new-model

aaa authentication login default group tacacs+

tacacs-server host 148.60.0.150 key login