HSRP

RT7

conf t

interface fa0/0

standby 1 ip 140.200.9.11

standby 1 priority 120

standby 1 preempt

no sh

exit

RT8

conf t

interface fa 0/0

standby 1 ip 140.200.9.11

standby 1 priority 100

no sh

exit

--COMPROBAR HSRP

show standby

OSPF

RT6

conf t

router ospf 100

network 140.200.9.60 0.0.0.3 area 0

network 140.200.9.64 0.0.0.3 area 0

network 140.200.9.56 0.0.0.3 area 0

RT7

conf t

router ospf 100

network 140.200.9.60 0.0.0.3 area 0

network 140.200.9.8 0.0.0.7 area 0

RT8

conf t

router ospf 100

network 140.200.9.64 0.0.0.3 area 0

network 140.200.9.8 0.0.0.7 area 0

--COMPROBAR OSPF

SHOW IP OSPF NEIGHBOR

--CONFIGURACIONES GENERALES

CONFIGURAR NOMBRE HOST

configure terminal

hostname NOMBRE

exit

MENSAJE EN CONSOLA

configure terminal

banner motd # Acceso Solo Personal Autorizado, de lo contrario desconectarse de Inmediato#

exit

CONFIGURACION SEGURIDAD

CONFIGURACION CONTRASEÑA MODO PRIVILEGIADO CIFRADA

configure terminal

enable secret CONTRASEÑA

exit

CONFIGURACION CONTRASEÑA DE LA LINEA DE CONSOLA

configure terminal

line console 0

password cisco

login

exit

CONFIGURACION CONTRASEÑA DE TELNET

configure terminal

line vty 0 15

password cisco

login

exit

ENCRIPTACION DE CONTRASEÑAS

configure terminal

service password-encryption

exit

SUBNETTING REALIZADO ROUTERS

Calculo de Host

host utilizables

Bits utilizados para host 3

Mascara de subred

Ultimo Octeto de la mascara

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 128 | 64 | 32 | 16 | 8 | 4 | 2 | 1 |
| 1 | **1** | **1** | **1** | **1** | 0 | 0 | 0 |

128+64+32+16+8=248

Con mascara 255.255.255.248 o sufijo /29

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Red | Broadcast | Inicio | Fin |
| 140.200.9.0 | 140.200.9.7 | 140.200.9.1 | 140.200.9.6 |
| 140.200.9.8 | 140.200.9.15 | 140.200.9.9 | 140.200.9.14 |
| 140.200.9.16 | 140.200.9.23 | 140.200.9.17 | 140.200.9.22 |
| 140.200.9.24 | 140.200.9.31 | 140.200.9.25 | 140.200.9.30 |
| 140.200.9.32 | 140.200.9.39 | 140.200.9.33 | 140.200.9.38 |

Aplicando VLSM a la siguiente IP Valida

host utilizables

Bits utilizados para host 2

Mascara de subred

Ultimo Octeto de la mascara

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 128 | 64 | 32 | 16 | 8 | 4 | 2 | 1 |
| 1 | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | 0 | 0 |

128+64+32+16+8+4=252

Con mascara 255.255.255.252 o sufijo /30

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Red | Broadcast | Inicio | Fin |
| 140.200.9.40 | 140.200.9.43 | 140.200.9.41 | 140.200.9.42 |
| 140.200.9.44 | 140.200.9.47 | 140.200.9.45 | 140.200.9.46 |
| 140.200.9.48 | 140.200.9.51 | 140.200.9.49 | 140.200.9.50 |
| 140.200.9.52 | 140.200.9.55 | 140.200.9.53 | 140.200.9.54 |
| 140.200.9.56 | 140.200.9.59 | 140.200.9.57 | 140.200.9.58 |
| 140.200.9.60 | 140.200.9.63 | 140.200.9.61 | 140.200.9.62 |
| 140.200.9.64 | 140.200.9.67 | 140.200.9.65 | 140.200.9.66 |
| 140.200.9.68 | 140.200.9.71 | 140.200.9.69 | 140.200.9.70 |
| 140.200.9.72 | 140.200.9.75 | 140.200.9.73 | 140.200.9.74 |
| 140.200.9.76 | 140.200.9.79 | 140.200.9.77 | 140.200.9.78 |
| 140.200.9.80 | 140.200.9.83 | 140.200.9.81 | 140.200.9.82 |
| 140.200.9.84 | 140.200.9.87 | 140.200.9.85 | 140.200.9.86 |