

Tarea 1 Realice el montaje de la topologia de la figura Tarea 2. Realice el direccionamiento de la red con VISM segun los siquientes requer mientos: vian 10 -> 500 usuarios Vlan 20 -> 100 USUARIUS vian 30 -> 100 usuarios vlan 100 -> 1000 usvarios Van 200 - 64 Usvarios vlan 300 -> .32 usvarios. Debe party de la red 172.16.0.0/16 para IPv4 y de la red 2000: 172: 164 para 1Pv6 Las 100 > backis de 121, 12, 123 y 124 asi: 10, 41, LZ de 21 -> 256 usvarios 40, 41, LZ de RZ -> 200 UJUANOS L\$ , L9 , L2 de 23 -> 100 Usvarias L\$, L1, L2 de 24 -> 128 Usuarios De be partir Je la red 10 100.0.0/16 para 19v4 y de la red 3000:10: 164 para 1PV6 Los enlaces entre envotadores así: P1 - P3 -> 2 host P3-P4 -> 2 nos+ R4-R2 -> 2 host R4 - RZ -> 3 nost Debe party de la red 192. 168. 123. 0/24 para 1P14 y de la red 2000: 123: = 164 para 1PV6

De asignar IP asi tanto en 1PV4 como en 1PV6 la primera Irrección del rongo ira en el envutador con menor # de ID de su nombre, la segunda en el enrutador con mayor ID en su nombre. Si no tiene vecino envutador en la red debe asignar la primera direction del segmento. Los SW tendran direction de administración en la vian 300 asignando la vitima at que tenga menor ID en su nombre y asi sucesivamente, la puerta de enlace sera la dirección asignada en HSRP para la van 300. Tarea 4. Entre DLS1 y DLS2 debe agregar ambos interfaces con LACP en modes activo. Entre DLSZ y ALSI debe agregar ambas interfaces con PAgP en modo desirable. Debe configuror RSTP en todos los su del dominio haciendo de DUST sea el sir raiz con prioridad . Debe configura HSRP para IPV9 ontre R1 y RZ en cada ylan haciendo que R1 sea el activo para las vian 100, 200 y 300 y PZ sea el activo para las vian 10, 20 y 30 la 1P virtual debe ser la decima utilizable de los rangos en cuestion.

Habilite la opcion la Preempt para todas las vans, ademas en P1 use un track de la interface serial para evitar que este sea el activo si dicha interface esta juera de linea. Tarea 7. Habite OSPF para IPVH e IPV6 de acoerdo a la figura incluya las vlan 10,20 y 30 en area & haga que las loopbacks se anuncien con la maicara que representa a la red a la que pertenecen P4 debe ingector una ruta por defecto en el domino de OSPF, no configure una ruta por defecto en PU. Takea 8 Habilite EIGRP para IPVY e IPV6 le ocuerdo a la figura incluya a vlan 100, 200 4 300 tarea 9. Redistribuya OSPF en EIGRP y viceversa. Nota: este punto debe consultarlo y aplicarlos Tarea 10. Haga un respaldo de todos las configuraciones on un servidor TFTP. Tarea 11. Realice enrutamiento estatico basado en rutas flotantes para permitir un respaldo en el caso que el enlace en P1 y P3 no este funcional