

R-PB (nivell 2; nivell 3) [ROUTING EXTERN] [linkaggregation per R-P3] [RIP Macrolan] Abel

VLANs

nom	id	n° ports	protocols
administració	11	0[-]	802.1g (id L.A., ports P1; P2)
atenció al client	12	5[1/7-11]	802.1g (id L.A., ports P1; P2)
magatzem	13	0[-]	802.1g (id L.A., ports P1; SOT)
post-venda	14	3[1/12-14]	802.1g (id L.A., ports P2; SOT)
servei tècnic	15	1[1/15]	802.1g (id L.A., ports P1, P2; SOT)
vendes	16	11[1/16-26]	802.1g (id L.A., ports P1; P2)
demonstració	17	6[2/13-18]	802.1g (id L.A., ports P1; P2)
diversificació	18	4[2/19-22]	802.1g (id L.A., ports P1, P2; SOT)
seguiment	19	4[2/13-16]	802.1g (id L.A., ports P1, P2; SOT)
Wi-Fi	20	3[2/17-19]	802.1g (id L.A., ports P1, P2; SOT)
Fibra òptica	21	1[2/21]	—
Internet	22	1[2/20]	—
punt a punt	23	0[-]	802.1g (id Link Aggregation)
gestió	10	6[1/1-6]	—

* La resta de ports a la VLAN1 (default)

CONNEXIONS FÍSQUES

- R-P3: entre ports de "gestió" (3 cables) [link aggregation]
- R-P2: entre ports de "gestió"
- R-P1: entre ports de "gestió"
- R-SOT: entre ports de "gestió"

ROUTING

- Configurar una interfície ip per les VLANs "gestió", "fibra òptica", "Internet".
- Afegir les rutes per a cada departament a R-P3 (rutes estàtiques)
- Afegir la ruta per defecte a l'equip de l'operador de telecomunicacions
- RIP: Aplicar RIP a Macrolan ("fibra òptica")
• Aplicar un filtre 'static' a les rutes (només xarxa interna)
2 departaments
- STP: Augmentar prioritat del R-PB

COMMANDS

- system name R-PB
- vlan id enable name nom
- vlan id port default slot/port } (per totes les VLANs)
- ip interface ipif Gestio address 192.168.50.49 mask 255.255.255.224 vlan 10
- ip interface ipif FibraOptica address 192.168.80.45 mask 255.255.255.240 vlan 21
- ip interface ipif Internet address 192.168.120.17 mask 255.255.255.248 vlan 22
- ip static-route 0.0.0.0 mask 0.0.0.0 gateway 192.168.120.22
- ip static-route 10.20.60.0 mask 255.255.254.0 gateway 192.168.50.52
- ip load rip
- ip rip status enable
- ip rip interface ipif FibraOptica
- ip rip interface ipif FibraOptica status enable
- ip rip redist static
- ip rip redist-filter static 10.20.60.0 255.255.254.0
- ip rip redist status enable
- lacp linkagg 1 size 3 name LAPB admin state enable
- lacp agg 1/1-3 actor admin key 1
- vlan 10 port default 1
- vlan id 802.1g 1/4 } (per totes les VLANs)
- vlan id 802.1g 1/5 } (per les VLAN 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20)
- vlan id 802.1g 1/6 } (per les VLAN 13, 14, 15, 18, 19, 20)
- port-security 2/13-16 enable
- port-security 2/13-16 mac-range low 84:d8:19:00:00:00 high 84:d8:19:ff:ff:ff
- bridge 1x1 10 priority 4096

(prioritat + baixa)
(p. 125 7700)
(no cal activar-lo)
(per defecte està STP 1x1 activat)
(22768)