


Prova validació 1

 **Validació pràctica 2 Xarxes - Curs 2020 - 2021**

Cognoms: _____ Nom: _____

Grup: _____ Rack: _____ PC: _____

1. El client vol afegir 2 equips inicials més al departament d'Atenció al client en el control d'accés. Es demana:

- (a) Quines dades heu de consultar per saber si es pot dur a terme l'ampliació?
- (b) Segons l'estructura actual de la xarxa, es pot dur a terme l'ampliació?
- (c) Si es pot dur a terme l'ampliació, quines modificacions cal fer en la configuració i en quins equips?
- (d) Si no es pot dur a terme, que caldria fer per que es pogués dur a terme?

2. Si falla l'enllaç entre el control d'accés i el soterrani, com afectarà al funcionament de la xarxa?

3. Dona la taula d'encaminament de nivell 3 de l'equip d'usuari (PC) de Servei tècnic que té assignada la darrera adreça disponible de la seva xarxa.

Xarxa	Màscara	Següent salt

1- El client vol afegir 2 equips inicials més al departament d'Atenció al client en el control d'accés. Es demana:

a) Quines dades heu de consultar per saber si es pot dur a terme l'ampliació?

Si hi ha ports suficients a la VLAN i si hi ha adreces IP disponibles

b) Segons l'estructura actual de la xarxa, es pot dur a terme l'ampliació?

No, ja que per CA no tenim VLAN assignada a aquest departament en aquest rack

c) Si es pot dur a terme l'ampliació, quines modificacions cal fer en la configuració i en quins equips?

Si tenim port lliure, li assignem a la VLAN Atenció client i definim el protocol 802.1q per aquesta VLAN.

d) Si no es pot dur a terme, que caldria fer per que es pogués dur a terme?

Crear la VLAN per At. Client al rack CA

2- Si falla l'enllaç entre el control d'accés i el soterrani, com afectarà al funcionament de la xarxa?

Els equips de CA quedaran aïllats de la xarxa ja que era gràcies a l'enllaç amb soterrani, que ell mateix estava connectat

- 3- Dona la taula d'encaminament de nivell 3 de l'equip d'usuari (PC) de servei Tècnic que té assignada la darrera adreça disponible de la seva xarxa.**

Això en el cas del grup del Sergi, el .29, cada grup depenent de l'arbre que ha fet ho tindrà diferent, però la idea és aquesta.

Xarxa	Màscara	Següent salt
38.17.28.0	255.255.254.0	38.17.29.1
0.0.0.0	0.0.0.0	xxxx (depen del rack, la de gestió)

Prova validació 2

1. El client vol afegir 1 equip inicial més al departament de Post venda en el control d'accés. Es demana:

- (a) Quines dades heu de consultar per saber si es pot dur a terme l'ampliació?
- (b) Segons l'estructura actual de la xarxa, es pot dur a terme l'ampliació?
- (c) Si es pot dur a terme l'ampliació, quines modificacions cal fer en la configuració i en quins equips?
- (d) Si no es pot dur a terme, que caldria fer per que es pogués dur a terme?

Per a realitzar la ampliació dels equips de control accés tenim ~~de~~ que comptar els ports assignats al switch les vlans per connectar al ~~la~~ switch Alcatel OS 7700 en el nostre cas podem realitzar l'ampliació per que el switch de cti, accés disposa de 3 ports lliures podriem assignar el port 6/8 a post-venta posant-la a la vlan-6 que es la que està assignada ja disposem de la configuració feta al 7700

2. Si es vol canviar l'arrel dels processos STP cap a l'equip del soterrani, es demana:

- (a) Que cal canviar en la vostra configuració de xarxa?
- (b) En quins equips cal fer els canvis?

S'hauria de canviar ~~en~~ per les vlans ex vlan de la 1a i 2a s't penoble, bridge i x's i protocol stp priority seria la mascara de subred 4096 en el nostre cas o contra el switch 7700 es tindria que modificar la configuració d'aquest switch al de la planta baixa, modificar la interf.

3. Si es vol aïllar de la xarxa el departament de Vendes per que no tingui connectivitat amb la resta de departaments ni cap exterior i sol tingui connectivitat amb els equips del seu departament, es demana:

- (a) Que cal canviar en la vostra configuració de xarxa?
- (b) En quins equips cal fer els canvis?

1) a)

- Hem de mirar que tinguem ports lliures

- També que tinguem suficients IPs disponibles a la xarxa.

b) En el nostre cas no podria ser possible ja que no tenim vlan a control d'accés de post-venda

c) Crear la VLAN post-venda, si tenim port lliure, li assignem a la VLAN Post-Venda i definim el protocol 802.1q per aquesta VLAN

d) Crear una vlan Post-Venda al rack CA

2) Si es vol canviar l'arrel dels processos STP cap a l'equip del soterrani, es demana:

a) Que cal canviar en la vostra configuració de xarxa?

Com que l'equip OS 7700 estava establert com el nucli de xarxa mitjançant l'assignació de prioritats major (prioritat 4096 i assignant als altres equips la prioritats per defecte, 32768), el que haurem de fer és canviar la prioritats 4096 cap a l'equip soterrani ja que aquest ara esdevindrà l'arrel i necessita l'assignació de prioritats major.

b) En quins equips cal fer els canvis?

Rack planta baixa -> OS 7700 i el rack del soterrani, bàsicament intercanviar prioritats, ara OS 7700 tindrà prioritats per defecte (32768) i R-S tindrà prioritats 4096 (major).

3. Si es vol aïllar de la xarxa el departament de Vendes per que no tingui connectivitat amb la resta de departaments ni cap exterior i sol tingui connectivitat amb els equips del seu departament, es demana:

a) Que cal canviar en la vostra configuració de xarxa?

Cal eliminar les referències al departament Vendes en les taules d'encaminament

b) En quins equips cal fer els canvis?

S'ha de canviar la taula d'encaminament a tots els equips que tenen vlan Vendes, és a dir, R-PB, R-P1, R-P2.

Prova validació 3

¿Si tuvieras que ampliar puertos en la Planta Subterráneo de clientes (post-venta) que comprobaciones previas tendrías que hacer?

- Puertos libres
- Que tengas Ips suficientes en la red

Si quisieras coger la red de ventas y aislarla del resto que harías:

- Eliminar las referencias a la red de ventas de las tablas de encaminamiento [només a p3 pq l'enrutament està allí](#)

Que pasa si se extingue el enlace entre la planta baja y la planta 1:

- Se queda aislada del resto de redes, ya que la planta baja es la encargada es el punto de enlace. Es una de una estructura de estrella por lo que la planta 1 al ser una punta de la estrella se quedaría aísla al perder conexión con el centro de la estrella.