

Apunts validació

1. Com heu implementat la seguretat en la xarxa? (Només se puguin connectar certs equips)

- Hem de crear una vlan per aïllar de la xarxa els dispositius que se connecten a seguretat. Això només és de nivell 2, per tant, no s'ha de fer enrutament (només connexions directes) i no s'ha de connectar a cap router.
- Perquè només es puguin connectar els dispositius de l'empresa de seguretat, s'ha preguntat al proveïdor un rang de MACS. Amb aquest rang de macs apliquem un filtre *port security*.
- S'ha implementat a totes les plantes

2. Que és el protocol 802.1q i quina ha estat la seva utilitat?

Serveix per a simplificar cables i per a que al veure el switch un paquet amb la fag de la vlan ja sàpiga per a quin port enviar-lo

- Aquest protocol serveix per a ^{això es amb el .q} juntar diversos ports lògics en un port físic. És a dir, aquest dona permís per a deixar passar el trànsit per el port de gestió. Això només es fa per a únicament posar cables en la xarxa de gestió i aquesta ja distribueix tot el trànsit.
- Un port físic distribueix diversos ports lògics (tots els ports que no tenen un cable connectat).

3. Que és el protocol *link aggregation*?

- Això s'ha fet únicament en la planta 3 i planta baixa.
- Aquest protocol ajunta diversos ports físics en un port lògic. Això serveix per a augmentar la velocitat ja que a la tercera planta al haver els servidors es necessita més velocitat (x3), per tant, es fa això per a poder sumar les velocitats de transmissió.

4. Que és el protocol RIP i per a que l'heu fet servir?

- RIP és un protocol que serveix per a l'enrutament dinàmic. Això serveix per a que la taula de enrutament es faci sola.
- Només hem activat el protocol RIP en la planta baixa perquè és la única que te connexió amb la macroLan. Això se fa per a que cada seu conegui totes les direccions per a les demes seus.
- A més a més, el protocol RIP només ha d'enunciar la xarxa interna

5. Quina és la vostra xarxa interna?

- És la xarxa pròpia. Aquesta engloba els departaments, el WIFI i la climatització.
- Tot i això, quan es parla d'enrutament Climatització i WIFI no entren perquè són només de nivell 2.

6. Quina és la vostra xarxa externa?

- MacroLan (Fibra Optica): És la xarxa que connecta totes les seus.
- Internet: La connexió al mon exterior.
- Punt a punt: Està relacionat amb l'equip de l'operador de telecomunicacions (radio enllaç). Planta 3. S'enruta el punt a punt creant una interfície, s'enruta i se li posa el .26 (.21 + nº rack). El .21 està reservat per l'operador de telecomunicacions. Aquest és on enrutem les adreces (3) que ens donen a l'enunciat.
- Seguretat: Ja que és una empresa que hem contractat (empresa externa).

7. Port Mobile?

- Això només està en la planta 2.
- Es fa perquè demana que hi hagi vlans dinàmiques.
- Primer es fa que el port sigui mòbil. Després s'assigna una regla (IP) per a regular assignar una vlan a un port de forma dinàmica en funció de la ip.
- Si el equip es connecta a un punt de xarxa i té assignat una ip d'un departament específic, la vlan que s'assignarà a aquell port serà la del departament.
- Això es fa perquè al enunciat diu que hi ha 5 punts de xarxa en les sales de reunions.

Altres

- Tots els switches es connecten s'enruten (es connecten a nivell 3) a gestió. Aquesta és la que gestiona remotament els equips de xarxa de tot l'edifici.
- L'accés a un equip de la xarxa només es pot efectuar des de la xarxa de gestió.
- Per al 802.1q només se passen aquelles vlans que faci anar aquella planta.