

Avaluació implementació pràctica 2 Xarxes \curs 2022-23

1 Documentació

En la documentació indiqueu que heu disposat de 4 hores per fer la implementació i això no és correcte. Per la implementació s'han emprat 3 sessions de 2 hores: 6 hores en total.

La mida de la lletra de l'esquema lògic fa molt difícil la seva interpretació.

En el vostre disseny lògic:

Els equips del departament de Magatzem no es poden connectar en les sales de reunions,

La VLAN de demostració no ha de tenir adreçament IP ja que li proporciona el DHCP del servidor.

Els departaments de Post venda i Seguretat estan aïllats en cada equip i no tenen connectivitat a nivell 2.

L'adreça IP per Internet en la planta baixa correspon a un altra franquícia (hauria de ser .21).

En l'esquema físic han de figurar la VLAN per defecte en cada enllaç i les VLAN que es passen per 802.1Q.

En les configuracions d'un equip de cada departament esteu assignant l'adreça de xarxa a la interfície. Aquesta configuració dona un error en intentar assignar una adreça IP amb tots els bits de host a valor zero.

2 Nivell 2

2.1 Creació VLANs

En l'equip de la planta baixa heu creat la VLAN per punt a punt i no era necessària.

En l'equip de la segona planta era necessari crear la VLAN de Magatzem per les VLAN dinàmiques.

Incidència en el funcionament de la xarxa: Utilització innecessària de recur-

sos.

Els usuaris del departament de magatzem no es poden connectar en les sales de reunions.

2.2 Assignació de ports

En l'equip de la planta baixa no heu configurat el port per la VLAN WiFi que es connecta a la controladora.

En aquest mateix equip heu assignat un port de coure per la interfície de fibra òptica.

Tampoc heu assignat el port d'Internet per la controladora WiFi.

En l'equip de la tercera planta no heu assignat ports pels servidors de Gestió, Demo, Seguretat i Climatització.

Incidència en el funcionament de la xarxa: L'equip de MacroLan no es pot connectar a la xarxa.

Els equips de Demostració no poden mostrar continguts.

La controladora WiFi no té connexió a Internet.

Els equips de Seguretat, Climatització i Gestió no poden accedir als seus servidors.

2.3 802.1Q

En l'equip de la planta baixa no heu passat per 802.1Q la VLAN de Magatzem cap a la segona planta.

En el mateix equip passeu la VLAN de punt a punt cap a l'equip de la tercera planta i no és necessari.

En la planta baixa no heu configurat un port amb 802.1Q de totes les VLAN dels departaments per la controladora WiFi.

En l'equip de la segona planta no heu passat per 802.1Q cap a l'equip de la planta baixa la VLAN de Magatzem.

En l'equip de la tercera planta passeu per 802.1Q la VLAN de punt a punt cap a la planta baixa i no era necessari.

Incidència en el funcionament de la xarxa: Els usuaris del departament de Magatzem no es poden connectar en les sales de reunions.

Sobrecàrrega de les tasques de commutació en els equip en tenir que tractar paquets que després han de descartar.

La controladora WiFi no té connectivitat amb la xarxa i no hi ha servei de WiFi en tota la franquícia.

2.4 LACP

En l'equip de la tercera planta no heu especificat 'actor admin key' en la creació i per defecte és 0.

Incidència en el funcionament de la xarxa: Els enllaços es poden no s'associaran correctament a l'agregació d'enllaços.

2.5 STP

Sol s'ha modificat la prioritat en la VLAN 10 de l'equip de la planta baixa, la resta de VLAN tenen la prioritat per defecte.

Incidència en el funcionament de la xarxa: Per la resta de VLAN el root serà l'equip amb la MAC més baixa i això pot canviar en connectar nous equips provocant l'aturada, durant uns minuts, de la xarxa.

2.6 Port security

Correcte

2.7 VLAN dinàmiques

En l'equip de la segona planta no heu configurat una regla IP pel departament de Magatzem

També heu creat una regla per la VLAN de Demo i no forma part dels departaments de la franquícia.

Incidència en el funcionament de la xarxa: El departament de Magatzem no es pot connectar en les sales de reunions.

3 Nivell 3

3.1 Distribució adreçament

Correcte

3.2 Creació interfícies IP

En l'equip de la planta baixa, l'adreça IP per la interfície d'Internet correspon a un altra franquícia, hauria de ser .21.

Incidència en el funcionament de la xarxa: Duplictat d'adreces IP i fallida de la connexió externa.

3.3 Encaminament intern

En l'equip de la tercera planta teniu dos rutes per defecte amb la mateixa mètrica i diferent gateway i un d'ells no pertany a la xarxa.

Incidència en el funcionament de la xarxa: Fallida de la connectivitat exterior dels departaments.

3.4 Encaminament extern

Correcte

3.5 RIP

La configuració és correcta però no s'ha configurat una interfície de fibra òptica per la VLAN de MacroLan.

Incidència en el funcionament de la xarxa: No es pot connectar l'equip de MacroLan a la xarxa.

Nota: 7,26