

XARXES LOCALS

Índex

-Disseny físic de la Xarxa d'Àrea Local.

- Dispositius de xarxa necessaris.

- Distribució física de l'espai, disposició física del cablejat i disposició física dels punts d'accés.

-Disseny lògic de la Xarxa d'Àrea Local.

- Disseny lògic.

- Explicació de la topologia de la xarxa.

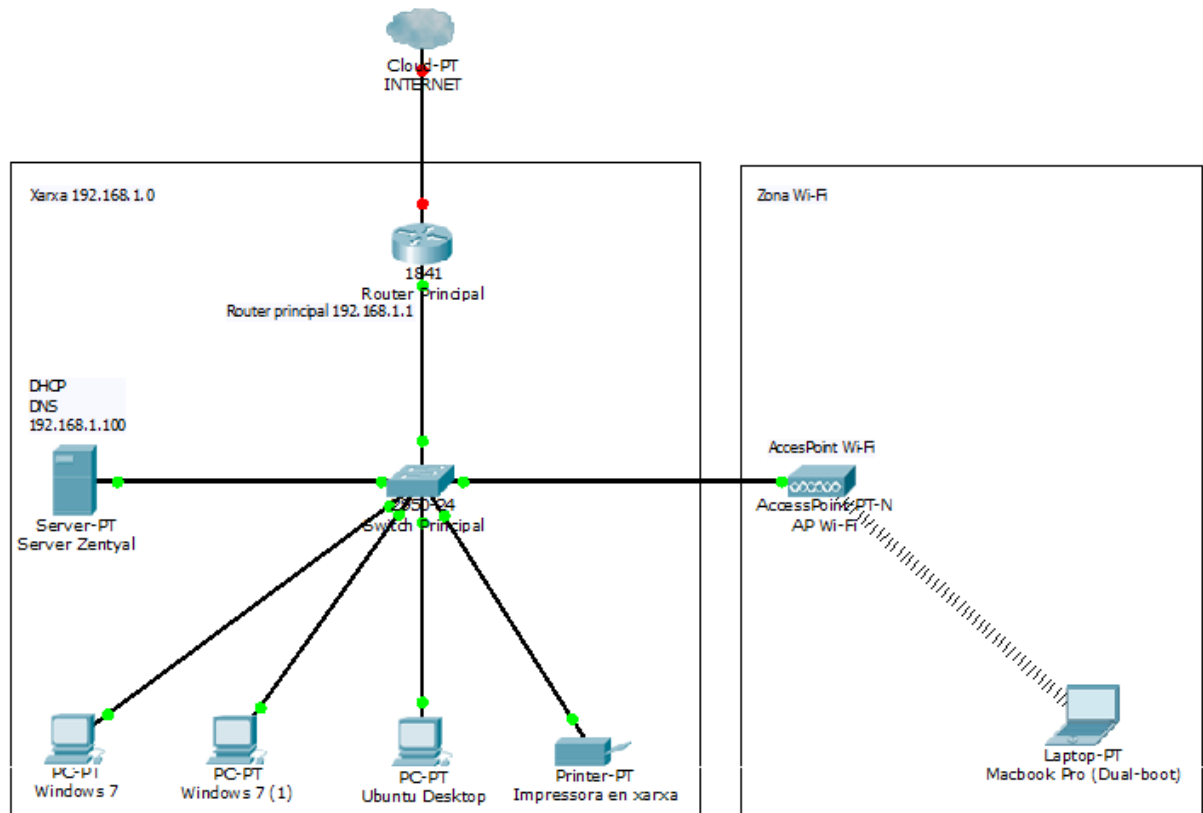
Dispositius de xarxa necessaris.

- Router
- Switch
- Acces Point (Wi-Fi)
- Cablejat UTP

Distribució física de l'espai, disposició física del cablejat i disposició física dels punts d'accés.



Disseny lògic



Explicació de la topologia de la xarxa

Hem triat construir una xarxa amb topologia estrella. És una topologia de xarxa on els nodes estan connectats a un node central o switch mitjançant enllaços punt a punt, que actua d'encaminador per transmetre els missatges entre nodes.

Aquesta topologia té avantatges com per exemple que és senzilla d'implementar i estendre. Fins i tot en grans xarxes. És econòmica, fàcil d'administrar, facilitat per detectar-hi fallades als enllaços i té una gran amplada de banda entre enllaços ja que no és necessari compartir aquests amb diferents nodes.

També té desavantatges com per exemple la longitud del cable, el cost al llarg termini és més elevat, la fallada del node central deshabilita tota la xarxa.