

Departament d'Informàtica

Cicle Formatiu de Grau Superior

Administració de Sistemes Informàtics en Xarxa



Projecte cicle d'ASIX: Sistema Informàtic Empresarial

Curs: 2024-2025 / 2025-2026

Versió 9-abril-2025

Adaptació als recursos disponibles

Consideracions

☞ CPD

- ☐ Per a cada servidor es diposarà d'una roseta que connectarà amb el patch panel del distribuïdor del CPD.
- ☐ Des del patch panel del distribuïdor del CPD, la roseta de cada servidor connectarà amb un switch no gestionable.
- ☐ Una de les interfícies del switch no gestionable es connectarà directament a una interfície del switch gestionable del distribuïdor del CPD.

☞ Equipament disponible a efectes d'interfícies d'accés a la xarxa per a cada seu:

- ☞ 3 patch panels de 24 interfícies.
 - ☞ 27 * 32 = 72 rosetes.
- ☞ 3 switches administrables:
 - ☞ 1 switch Cisco de 24 interfícies.
 - ☞ 1 switch TP-Link de 16 ó 24 interfícies.
 - ☞ 1 switch TP-Link de 8 interfícies.
- ☞ Unificació de distribuïdors:
 - ☞ Tots els distribuïdors de lloc de treball de l'edifici 1 s'unificaran en un únic distribuïdor anomenat 'Distribuidor 'DT':
 - 1 patch panel.
 - 1 switch de Cisco.
 - ☞ Tots els distribuïdors de lloc de treball de l'edifici 2 s'unificaran en un únic distribuïdor anomenat 'DT':
 - 1 patch panel.
 - 1 switch TP-Link de 16 o 24 interfícies.
 - ☞ Tots els distribuïdors de planta, edifici i campus, s'unificaran en un únic distribuïdor anomenat 'DPEC'
 - 1 patch panel.
 - 1 switch TP-Link de 8 interfícies.
- ☞ A banda de l'etiquetat general del cablejat, cal etiquetar cada grup de interfícies tant en patch panel com switches, per a identificar a que corresponen:
 - ☞ Per exemple:
 - Per al distribuïdor del CPD: En un dels patch panels de l'edifici 1: En les Interfícies a-b-c: **CPD**
 - Per al distribuïdor de la planta 1: En un dels patch panels de l'edifici 1: En les interfícies a-b-c: **DP 1**
 - ...

☞ Altre equipament disponible per a cada seu:

- ☐ 3 punts d'accés Wi-Fi: Bé en forma de router Wi-Fi o bé en forma de punt d'accés.
- ☞ **Sistema de cablejat estructurat:** Segons s'indicarà en el corresponent enunciat, d'esta part s'haurà d'implantar tots els requisits indicats tant en la llista previa com al propi enunciat de cada pràctica.
- ☞ **Servidors:** s'implantaràn tots els necessaris, segons la llista prèvia i els propis enunciats de cada pràctica.
- ☞ **Clients finals:** En este cas es deixarà connectivitat física per a tots els clients del llistat anterior i dels corresponents enunciats de cada pràctica, però sols s'implantaràn, els següents:
 - ☐ 1 per a guàrdies de seguretat.
 - ☐ 1 per al departament comercial.
 - ☐ 1 per a un informàtic del SAT.
 - ☐ 1 client final que actuarà com a client "flotant", per a provar cadascun dels possibles tipus de clients.
 - ☞ A més del client físic que correspondrà al SAT, virtualitzarà els següents 4 clients:
 - ☞ El del gerent

- ☞ El de recepció
- ☞ Un de magatzem

Aquesta empresa ens ha contractat per a realitzar el disseny i la implantació del sistema descrit, i el corresponent suport i manteniment.