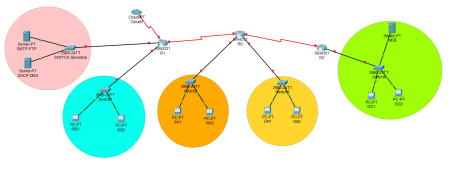
Pràctica Serveis en Xarxa.



Tenim una petita empresa, anomenada (nom\_llinatge per exemple jaume\_pericas), amb l’estructura de xarxa següent, el que hem de fer és la configuració dels dispositius que hi ha el disseny de la manera següent.

A partir de l’adressa ip 192.168.1.0 s’han de realitzar les subxarxes següents, Una xarxa per servidors, una xarxa de sistemes (SIS), una xarxa per recursos Humans(RH), una xarxa pel departament d’administració i finalment un xarxa de Desenvolupament(DD).

Totes les ips de les màquines les ha de proporcionar un servidor DHCP, els servidor DNS ens ha de permetre accedir a la intranet què està situada el servidor WEB de la xarxa de desenvolupament. Aquesta web ha de ser alguna web feta vostra amb HTML i CSS.

També s’ha de configurar el servidor de correu corporatiu que proporciona servei de correu electrònic a tot l’empresa. S’han de crear direccions de correu per cada una de les màquines que surten el disseny.

Finalment hem de crear un servidor FTP on totes les màquines han de tenir accés.

S’han de realitzar les següents qüestions:

1. Emplenar la taula següent amb les ips de cada dispositiu.

| Dispositiu | Interficie | Ip Mascara Gateway |
| --- | --- | --- |
| R0 | G0/0/0 | No aplicable |
| G0/0/1 | No aplicable |
| S0/1/0 | No aplicable |
| S0/1/1 | No aplicable |
| R1 | G0/0/0 | No aplicable |
| G0/0/1 | No aplicable |
| S0/1/0 | No aplicable |
| R2 | G0/0/0 | No aplicable |
| S0/1/0 | No aplicable |
| Switch  servidors | VLAN1 |  |
| S1 | VLAN1 |  |
| S2 | VLAN1 |  |
| S3 | VLAN1 |  |
| S4 | VLAN1 |  |
| SIS1 | NIC |  |
| SIS2 | NIC |  |
| RH1 | NIC |  |
| RH2 | NIC |  |
| DA1 | NIC |  |
| DA2 | NIC |  |
| DD1 | NIC |  |
| DD2 | NIC |  |
| SMTP-FTP | NIC |  |
| DHCP-DNS | NIC |  |
| WEB | NIC |  |

2. Explica i fes captura de pantalla que no hi ha cap banderola en vermell, excepte les de sortia a internet.

3. Explica i fes captures de pantalla demostrant que diferents màquines poden fer ping entre elles i també contra el servidors.

4. Explica i fes captures de pantalla mostrant com totes les màquines reben la configuració a partir del DHCP, (No es necesaria una captura de cada màquina basten 3 màquines de xarxes diferents).

5. Explica i fes captures de pantalla mostrant com totes les màquines poden accedir a la intranet amb la url www.(NOM EMPRESA).es , (No es necesaria una captura de cada màquina basten 3 màquines de xarxes diferents).

6. Explica i fes captures de pantalla mostrant com totes les màquines poden enviar i rebre correu electrònics corporatius. Domini del correu (NOM EMPRESA).com (No es necesaria una captura de cada màquina basten 3 màquines de xarxes diferents).

7. Explica i fes captures de pantalla mostrant com totes les màquines poden accedir al servidor FTP, crea des de l’editor de text de la màquina un arxiu de text amb el text som la màquina NOMDELAMAQUINA i puja'l el servidor FTP. (No es necesaria una captura de cada màquina basten 3 màquines de xarxes diferents).

8. Com es podria millorar aquesta xarxa perquè sigui més segura? Fes els canvis pertinents i explica'ls. Fes la taula d’enrutament de cada Router.

**Has de entregar un PDF amb les respostes a les qüestions i l’arxiu .pkt amb el format nom\_llinatge1Llinatge2.pkt.**