Hotel Netværk Projekt

Hotel netværk Hotellet har tre etager; på første sal er der tre afdelinger (Reception, butik og Logistik). på anden sal er der tre afdelinger (Finance. HR og Sales). mens tredje sal er vært for IT og Admin. Derfor. følgende er en del af overvejelserne under design og implementering-

1. Der skal være tre routere, der forbinder hver etage (alle placeret i serverrummet i IT-afdelingen).
2. Alle routere skal forbindes til hinanden ved hjælp af serielt DCE-kabel.
3. Netværket mellem routerne skal være 10.10.10.0/30,10.10.10.4/30, 10.10.10.8/30
4. Hver etage forventes at have én afbryder (placeret i den respektive etage).
5. Hver etage forventes at have WIFI-netværk forbundet til bærbare computere og telefoner.
6. Hver afdeling forventes at have en printer.
7. Brug OSPF som routingprotokol til at annoncere for ruter.
8. Alle enheder i netværket forventes at opnå IP-adresse dynamisk med deres respektive router konfigureret som DHCP-serveren.
9. Alle enheder i hele routeren til remote login
10. Konfigurer SSH i alle routere til remote login
11. I IT-afdelingen skal du tilføje pc kaldet Test-PC til port fa0/1 og bruge den til at teste remote login
12. Konfigurer port sikkerhed til IT-dept-switch, så kun Test-PC får adgang til port fa0/1 (brug sticky-metoden til at opnå mac-adresse med overtrædelsestilstand for nedlukning).
13. Hver afdeling forventes at være i forskellige VIAN med følgende detaljer;

Første Etage:

* Reception- VLAN 80, Netværk af 192.168.8.0/24
* Butik- VLAN 70, netværk af 192.168.7.0/24
* Logistik- VIAN 60, netværk af 192.168.6.0/24

Anden Etage:

* Finance - VLAN 50, Netværk af 192.168.5.0/24
* HR- VLAN 40, netværk af 192.168.4.0/24
* Sales- VIAN 30, netværk af 192.168.3.0/24

Tredje Etage:

* Admin- VLAN 20, Netværk af 192.168.2.0/24
* IT - VLAN 10, netværk af 192.168.1.0/24