

KONPUTAGAILU SAREEN OINARRIAK (Azken proba - 4)

2020/05/29

Izena: Ander Prieto

(2 puntu, 25 min)

** Hurrengo ariketa egin ahal izateko honen emaitzaren kopia bat gorde behar da*

Enpresa baten sare informatikoa birdefinitu behar da. Horretarako, sare pribatuak erabiliko dira. Enpresako eraikin batean (Eraikin I) bi produkzio planta, bakoitzak 80 IP helbide behar duena, eta biltegia, 32 IP helbide, daude eta bestean (Eraikin II), salmenta (15), administrazio (41), formakuntza (72), zuzendaritza (20) eta informatika sailak (63) daude. Horretaz gain, 100 helbideentzako tokia egin behar da eraikin bakoitzean WIFI konexioentzako. Defini itzazu enpresako azpisareak ondoko irizpideak kontutan harturik:

- Sare barneko trafikoa hobeto kudeatzeko, eraikin bakoitzeko sare-helbideak ondoz ondoko zenbakiak izan behar dituzte, handienetik hasita txikienera. Eraikin I-k IP helbide baxuenak izango ditu
- WIFI sareetarako erreserbatutako helbideak eraikin bakoitzean esleitzen diren azkenak izango dira, haien tamaina kontuan hartu gabe.
- Sareen esleipena egiteko 192.168.50.0/23 erabiliko da Eraikin I-entzat eta Eraikin II-entzat 192.168.60.0/23.

Ondoko taula bete, azpisare bakoitzaren sarearen IP-a, sare maskara, broadcast helbidea, host-entzako IP tartea eta host-entzat erreserbatutako helbide kopurua adieraziz.

Planta edo saila	Azpisarea	Maskara	Broadcast	IP tartea	Ekipo kopurua
E1 – P1	192.168.50.0/25	255.255.255.128	192.168.50.127	50.1-50.126	80/126
E1 – P2	192.168.50.128/25	255.255.255.128	192.168.50.255	50.128-50.254	80/126
E1 – Biltegi	192.168.51.0/26	255.255.255.192	192.168.51.63	50.1-50.62	32/62
E1 – Wifi	192.168.51.128/25	255.255.255.128	192.168.51.255	51.128-51.254	100/126
E2 – Formak	192.168.60.0/25	255.255.255.128	192.168.60.127	60.1-60.126	72/126
E2 – infor	192.168.60.128/25	255.255.255.128	192.168.60.255	60.128-60.254	80/126
E2 – admin	192.168.61.0/26	255.255.255.192	192.168.61.63	61.1-61.62	41/62
E2 – zuzendar.	192.168.61.64/27	255.255.255.224	192.168.61.95	61.65-61.94	20/30
E2 – Salmenta	192.168.61.96/27	255.255.255.224	192.168.61.127	61.97-61.126	15/30
E2 – Wifi	192.168.61.128/25	255.255.255.128	192.168.61.255	61.128-61.254	100/126

Eraikin bakoitzean IPn oinarritutako telefono (VoIP) batzuk gehitzeko aukera aztertzen da, azpisare berriak eratuz. Zenbat telefono jar litezke? Azaldu.

E1-en /26-dun sare bat (62 tlf) daiteke azpisare berriak sartu gabe. Aldiz, E2ko azpisareak beteta daude, beraz azpisare berri bat egin beharko zen.