

KONPUTAGAILU SAREEN OINARRIAK (Azken proba - 4)

2020/05/29

Izena:

(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 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.

Dept	Azpisarea	Maskara	Broadcast	IP tartea	Hosts
Prod 1	192.168.50.0/25	255.255.255.128	192.168.50.127	192.168.50.1 - 126	85/126
Prod 2	192.168.50.128/25	255.255.255.128	192.168.50.255	192.168.50.129 - 224	85/126
Biltegia	192.168.51.0/26	255.255.255.192	192.168.51.63	192.168.51.1 - 62	32/62
WIFI I	192.168.51.128/25	255.255.255.128	192.168.51.255	192.168.51.129 - 254	100/126
Formakuntza	192.168.60.0/25	255.255.255.128	192.168.60.127	192.168.60.1 - 126	72/126
Informatika	192.168.60.128/25	255.255.255.128	192.168.60.255	192.168.60.129 - 254	63/126
Administrazioa	192.168.61.0/26	255.255.255.192	192.168.61.63	192.168.61.1 - 62	41/62
Zuzendaritza	192.168.61.64/27	255.255.255.224	192.168.61.95	192.168.61.65 - 94	22/30
Salmentak	192.168.61.96/27	255.255.255.224	192.168.61.127	192.168.61.97 - 126	15/30
WIFI II	192.168.61.128/25	255.255.255.128	192.168.61.255	192.168.61.129 - 254	100/126

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

Sare berri bat osa daiteke lehen Eraikinean: 192.168.50.64/26. Honetan 62 helbide erabilgarrientzako tokia egongo litzateke