

VLSM – Váltakozó alhálózati maszkok használat

Hálózat felosztása – Alhálózatokra bontása

1. Ismétlés:

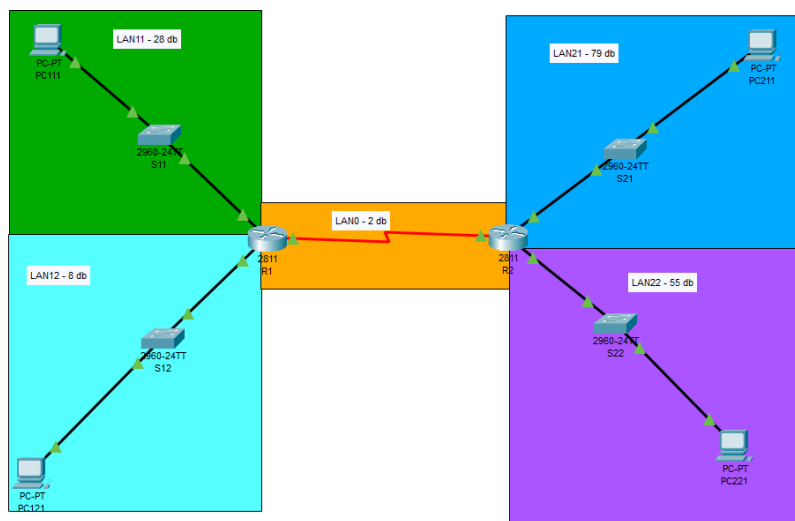
Hálózat	Alhálózati maszk	IP db	Kiosztható IP db
/24	255.255.255.0	256	254
/25	255.255.255.128	128	126
/26	255.255.255.192	64	62
/27	255.255.255.224	32	30
/28	255.255.255.240	16	14
/29	255.255.255.248	8	6
/30	255.255.255.252	4	2

2. Hálózat adatai:

- Hálózat azonosító → **NEM kiosztható**
- Első kiosztható
- Utolsó kiosztható
- Szórási cím → **NEM kiosztható**

3. Például:

Hálózat	192.168.25.128 /25	Hálózat	192.168.25.128 /27
Azonosító	192.168.25.128	Azonosító	192.168.25.128
Első kiosztható	192.168.25.129	Első kiosztható	192.168.25.129
Utolsó kiosztható	192.168.25.254	Utolsó kiosztható	192.168.25.158
Szórás	192.168.25.255	Szórás	192.168.25.159



1. Felhasználók száma – Legközelebbit kell beírni:

Hálózat neve	Felhasználók száma	Alhálózat	Alhálózati maszk
LAN0	2	/30	255.255.255.252
LAN11	28	/27	255.255.255.224
LAN12	8	/28	255.255.255.240
LAN21	79	/25	255.255.255.128
LAN22	55	/26	255.255.255.192

2. Hálózat felosztása – Címzési terv:¹

- Alaphálózat: 192.168.0.0 /24

Hálózat neve	Azonosító	Első kiosztható	Utolsó kiosztható	Szórás
LAN21	192.168.0.0	192.168.0.1	192.168.0.126	192.168.0.127
LAN22	192.168.0.128	192.168.0.129	192.168.0.190	192.168.0.191
LAN11	192.168.0.192	192.168.0.193	192.168.0.222	192.168.0.223
LAN12	192.168.0.224	192.168.0.225	192.168.0.238	192.168.0.239
LAN0	192.168.0.240	192.168.0.241	192.168.0.242	192.168.0.243

¹ Csökkenő sorrendben haladunk – A legnagyobb felhasználószámtól a legkisebbik