Aaron Andal isx36579183

Activitat 1.3. Exercicis de VLSM

Donades les següents xarxes mare, volem fer un repartiment de la xarxa ajustat al número de dispositius de cada departament. Indica, per a cadascuna de les xarxes de cada departament:

- Quina és l'adreça de xarxa, en format decimal i la màscara en CIDR
- Quina és l'adreça de broadcast, en format decimal i la màscara en CIDR
- Quants dispositius hi caben realment en cada xarxa

Red	N. host	MX	AX	AB (Binario)	Decimal

1. Donat el bloc d'adreces 192.168.40.0/24, necessitem crear les següents subxarxes:

• Tecnologia: 10 hosts

• Administració: 40 hosts

• Vendes: 100 hosts

• Compra: 22 hosts

• Recursos humans: 5 hosts

Red	N. host	MX	AX	AB (Binario)	Decimal
Ven	100	/25	192.168.40.0	11000000.10101000.00101000.0 1111111	192.168.40.127
Adm	40	/26	192.168.40.128	11000000.10101000.00101000.10 111111	192.168.40.191
Com	22	/27	192.168.40.192	11000000.10101000.00101000.110 11111	192.168.40.223
Tec	10	/28	192.168.40.224	11000000.10101000.00101000.1110 1111	192.168.40.239
RH	5	/29	192.168.40.240	11000000.10101000.00101000.11110 111	192.168.40.247

- 2. Donat el bloc d'adreces 192.168.224.0/20, necessitem crear les següents subxarxes:
 - Xarxa 1: 200 dispositius
 - Xarxa 2: 700 dispositius
 - Xarxa 3: 50 dispositius
 - WAN 1: 2 dispositius
 - WAN 2: 2 dispositius

Red	N. host	MX	AX	AB (Binario)	Decimal
X2	700	/22	192.168.224.0	11000000.10101000.111000 11.11111111	192.168.227.255
X1	200	/24	192.168.228.0	11000000.10101000.11100100 .11111111	192.168.228.255
Х3	50	/26	192.168.229.0	11000000.10101000.11100101.00 111111	192.168.229.63
W1	2	/30	192.168.229.64	11000000.10101000.11100101.01000011	192.168.229.67
W2	2	/30	192.168.229.68	11000000.10101000.11100101.01000111	192.168.229.71

3. Donat el bloc d'adreces 172.16.224.0/19, necessitem crear les següents subxarxes:

• Xarxa 1: 3040 dispositius

• Xarxa 2: 670 dispositius

• Xarxa 3: 550 dispositius

• WAN 1: 2 dispositius

• WAN 2: 2 dispositius

Red	N. host	MX	AX	AB (Binario)	Decimal
X 1	3040	/20	172.16.224.0	10101100.00010000.1110 1111.11111111	172.16.239.255
X2	670	/22	172.16.240.0	10101100.00010000.111100 11.11111111	172.16.243.255
X 3	550	/22	172.16.244.0	10101100.00010000.111101 11.11111111	172.16.247.255
W1	2	/30	172.16.248.0	10101100.00010000.11111000.000000 11	172.16.248.3
W2	2	/30	172.16.248.4	10101100.00010000.11111000.000001 11	172.16.248.7