

Práctica de laboratorio: Cálculo de subredes IPv4 – Respuestas Inline

Problema 1

Host IPv4: 192.168.200.139

- Máscara de subred original: 255.255.255.0

- Máscara de subred nueva: 255.255.255.224

Encuentre:

- Cantidad de bits de subred: 3
- Cantidad de subredes: 8
- Cantidad de bits de host: 5
- Hosts por subred: 30
- Dirección de red: 192.168.200.128
- Primer host: 192.168.200.129
- Último host: 192.168.200.158
- Dirección de broadcast: 192.168.200.159

Problema 2

Host IPv4: 10.101.99.228

- Máscara de subred original: 255.0.0.0

- Máscara de subred nueva: 255.255.128.0

Encuentre:

- Cantidad de bits de subred: 9
- Cantidad de subredes: 512
- Cantidad de bits de host: 15
- Hosts por subred: 32766
- Dirección de red: 10.101.0.0
- Primer host: 10.101.0.1
- Último host: 10.101.127.254
- Dirección de broadcast: 10.101.127.255

Problema 3

Host IPv4: 172.22.32.12

- Máscara de subred original: 255.255.0.0

- Máscara de subred nueva: 255.255.224.0

Encuentre:

- Cantidad de bits de subred: 3
- Cantidad de subredes: 8
- Cantidad de bits de host: 13
- Hosts por subred: 8190
- Dirección de red: 172.22.32.0
- Primer host: 172.22.32.1
- Último host: 172.22.63.254
- Dirección de broadcast: 172.22.63.255

Problema 4

Host IPv4: 192.168.1.245

- Máscara de subred original: 255.255.255.0
- Máscara de subred nueva: 255.255.255.252

Encuentre:

- Cantidad de bits de subred: 6
- Cantidad de subredes: 64
- Cantidad de bits de host: 2
- Hosts por subred: 2
- Dirección de red: 192.168.1.244
- Primer host: 192.168.1.245
- Último host: 192.168.1.246
- Dirección de broadcast: 192.168.1.247

Problema 5

Host IPv4: 128.107.0.55

- Máscara de subred original: 255.255.0.0
- Máscara de subred nueva: 255.255.255.0

Encuentre:

- Cantidad de bits de subred: 8
- Cantidad de subredes: 256
- Cantidad de bits de host: 8
- Hosts por subred: 254
- Dirección de red: 128.107.0.0
- Primer host: 128.107.0.1
- Último host: 128.107.0.254
- Dirección de broadcast: 128.107.0.255

Problema 6

Host IPv4: 192.135.250.180

- Máscara de subred original: 255.255.255.0
- Máscara de subred nueva: 255.255.255.248

Encuentre:

- Cantidad de bits de subred: 5
- Cantidad de subredes: 32
- Cantidad de bits de host: 3
- Hosts por subred: 6
- Dirección de red: 192.135.250.176
- Primer host: 192.135.250.177
- Último host: 192.135.250.182
- Dirección de broadcast: 192.135.250.183