

Nombre de la Materia: Fundamentos de redes

Facultad: Medicina.

150 6.252-0122

Nombre del alumno: Mariana Favarony

Matrícula: A01704671

Diseño del esquema de direccionamiento VLSM

Proyecto final

Examine los requisitos de la red para desarrollar un esquema de direccionamiento para la red que le fue asignada.

Calcular la información de las subredes.

Identifique la subred más grande

Laboration os 115 Descripción de la subred Laboratorios Número de hosts necesitados 255-255-255-128/25. Máscara de subred (decimal) / Formato Slash Número de bits en la subred Máximo número de hosts usable por subred 150.6.252.0 /25 IP Subred 150.6.252.1 /25 Primera dirección IP 150.6.252.126 125 Última dirección IP 150.6.252.127 IP Broadcast

2. Identifique la siguiente subred más grande

Descripción de la subred	Profesores
Número de hosts necesitados	111
Máscara de subred (decimal) / Formato Slash	255.255.255.128125.
Número de bits en la subred	1
Máximo número de hosts usable por subred	$2^{7}-2=126$.
IP Subred	150.6-252.18 125
Primera dirección IP	150.6.257.19125
Última dirección IP	150.6.252.254 125
IP Broadcast	150.6.252.255 125

3. Identifique la siguiente subred más grande

Descripción de la subred	salones
Número de hosts necesitados	26 ·
Máscara de subred (decimal) / Formato Slash	285-255.255.274127
Número de bits en la subred	3
Máximo número de hosts usable por subred	$2^5 - 2 = 30$.
IP Subred	150.6.253.0
Primera dirección IP	150.6-253.1
Última dirección IP	150.6.253.30
IP Broadcast	150.6.253.31

4. Identifique la siguiente subred más grande

Descripción de la subred	servidores
Número de hosts necesitados	150 44
Máscara de subred (decimal) / Formato Slash	255. 255. 255 - 248 /29
Número de bits en la subred	130, 6.2, 3. 3.4 / 60.
Máximo número de hosts usable por subred	23-2=8.
IP Subred	150.6-253.32 129
Primera dirección IP	150.6.253.33 /29
Última dirección IP	1150.6.253.38 129
IP Broadcast	150.6.253.39 1129