## 11.8.6 Sara Rocío Miranda Mateos 0244643

### 0244643@up.edu.mx





#### 192.168.5.0/24 | Tabla 2 - Cálculo de VLSM Use el segundo rango completo de subred de la Tabla 1 y VLSM para calcular 20 usuarios por subred. Segundo rango de subred completo(/26) de la tabla 1 192.168.5.96-127 192.168.5.64-255.255.255.224 192.168.5.64-192.168.5.127 192,168,5,127 192.168.5.95 Haga clic en la nueva máscara de subred VLSM (decimal) 192.168.5.96-/27 192.168.5.64-255,255,255,224 192.168.5.64-192.168.5.127 192.168.5.127 192.168.5.95 Haga clic en la notación de prefijo VLSM 192.168.5.96-127 192.168.5.64-255 255 255 224 192.168.5.64-192.168.5.127 192.168.5.127 192.168.5.95 Haga clic en el primer rango completo de subred VLSM 192.168.5.64-192.168.5.96-127 192.168.5.64-255.255.255.224 192.168.5.127 192.168.5.127 192.168.5.95 Haga clic en el último rango completo de subred VLSM 192.168.5.96-/27 192.168.5.64-255.255.255.224 192.168.5.64-192.168.5.127 192.168.5.127 192.168.5.95

# 11.10.4 Sara Rocío Miranda Mateos 0244643

### 0244643@up.edu.mx

2	2	
)	Correcto	
	Identificó bien las respuestas correctas.	
	Has tenido 15 respuestas correctas de 15.	3
	Cuál es la notación de longitud de prefijo para la máscara de subr 25.255.255.224?	ed
		fijo es
(	/26	
(	○ /28	
(	<b>9</b> /27	
(	○ /25	
	Cuántas direcciones de host válidas están disponibles en una sub configurada con la máscara /26?	ieu ir v
6		5 bits bred, y
	configurada con la máscara /28?  Tema 11.5.0: cuando se usa una máscara / 26, se usan o como bits de host. Con 6 bits de host, hay disponibles 64 direcciones, pero una de ellas corresponde al número de su otra corresponde a la dirección de difusión. Por los tanto, se pueden utilizar 62 direcciones para asignar a los dispositivos.	5 bits bred, y
	configurada con la máscara /28?  Terna 11.5.0: cuando se usa una máscara / 26, se usan e como bits de host. Con 6 bits de host, hay disponibles 64 direcciones, pero una de ellas corresponde al número de su otra corresponde a la dirección de difusión. Por lo tanto, se pueden utilizar 62 direcciones para asignar a los dispositivos red.	5 bits bred, y
	configurada con la máscara /26?  Tema 11.5.0: cuando se usa una máscara / 26, se usan e como bits de host. Con 6 bits de host, hay disponibles 64 direcciones, pero una de ellas corresponda el número de su otra corresponde a la dirección de difusión. Por lo tanto, se pueden utilizar 62 direcciones para asignar a los dispositivos red.	5 bits bred, y
	onfigurada con la máscara /26?	5 bits bred, y
	configurada con la máscara /267  ✓ Tema 11.5.0: cuando se usa una máscara / 26, se usan como bits de host. Any disponibles 64 direcciones, pero una de ellas corresponde al número de su otra corresponde a la dirección de difusión. Por lo tanto, se pueden utilizar 62 direcciónes para asignar a los dispositivos red.  Ø 62  64  192	5 bits bred, y
(C)	onfigurada con la máscara /28?  Terna 11.5.0: cuando se usa una máscara / 26, se usan to como bits de host. Con 6 bits de host, hay disponibbles 64 direcciones, pero una de ellas corresponde al número de su otra corresponde a la dirección de diflusión. Por lo tanto, se pueden utilizar 62 direcciones para asignar a los dispositivos red.  62  62  192  190	5 bits bred, y
6 ( ( ( ) i. i. i. h	onfigurada con la máscara /26?  Terna 11.5.0: cuando se usa una máscara / 26, se usan o como bits de host. Con 6 bits de host, hay disponibles 64 direcciones, pero una de ellas corresponde al número de su otra corresponde a la dirección de diflusión. Por lo tanto, se pueden utilizar 62 direcciones para asignar a los dispositivos red.  64  192  190  254  Cuál de las siguientes máscaras de subred se utilizaría si hublera:	5 bits bred, y
. in	iconfigurada con la máscara /287  Terna 11.5.0: cuando se usa una máscara / 26, se usan tomo bits de host. Con 6 bits de host, hay disponibles 64 direcciones, pero una de ellas corresponde al número de su otra corresponde a la dirección de diflusión. Por lo tanto, se pueden utilizar 62 direcciónes para asignar a los dispositivos red.  9 62 64 192 190 190 254 Cuál de las siguientes máscaras de subred se utilizaría si hublera tost disponibles?  Terna 11.1.0: la máscara de subred de 255.255.255.0 to tibits de host. La máscara 255.255.255.128 da como resultac bits de host. La máscara 255.255.255.128 da como resultac bits de host. La máscara 255.255.255.128 da como resultac bits de host. La máscara 255.255.255.128 ca como resultac bits de host. La máscara 255.255.255.128 ca como resultac bits de host. La máscara 255.255.255.128 ca como resultac bits de host. La máscara 255.255.255.255.248 ca como resultac bits de host. La máscara 255.255.255.255.248 ca como resultac bits de host. La máscara 255.255.255.255.248 ca como resultac bits de host. La máscara 255.255.255.255.248 ca como resultac bits de host. Le máscara 255.255.255.255.248 ca como resultac bits de host. Le máscara 255.255.255.255.248 ca como resultac bits de host. Le máscara 255.255.255.255.248 ca como resultac bits de host. Le máscara 255.255.255.255.248 ca como resultac bits de host. Le máscara 255.255.255.255.248 ca como resultac bits de host. Le máscara 255.255.255.248 ca como resultac bits de host. Le máscara 255.255.255.248 ca como resultac bits de host. Le máscara 255.255.255.248 ca como resultac bits de host. Le máscara 255.255.255.248 ca como resultac bits de host. Le máscara 255.255.255.248 ca como resultac bits de host. Le máscara 255.255.255.248 ca como resultac bits de host. Le máscara 255.255.248 ca como resultac bits de host. Le máscara 255.255.255.248 ca como resultac bits de host. Le máscara 255.255.255.248 ca como resultac bits de host. Le máscara 255.255.255.248 ca como resultac bits de host. Le máscara 255.255.255.248 ca como resultac bi	5 bits bred, y
6 ( ( ( ) i. i. i. h	configurada con la máscara /287  Tema 11.5.0: cuando se usa una máscara / 26, se usan tomo bits de host. Con 6 bits de host, hay disponibles 64 direcciones, pero una de ellas corresponde al número de su otra corresponde a la dirección de difusión. Por lo tanto, se pueden utilizar 62 direcciones para asignar a los dispositivos red.  9 62 64 192 190 190 254 Cuál de las siguientes máscaras de subred se utilizaria si hubiera tost disponibles?  Tema 11.1.0: la máscara de subred de 255.255.255.0 til. bits de host. La máscara 255.255.255.128 da como resultac bits de host. La máscara 255.255.255.128 da como resultac bits de host. La máscara 255.255.255.128 da como resultac bits de host. La máscara 255.255.255.255.240 representa 4 bits de host.	5 bits bred, y
6 ( ( ( ) i. i. i. i. h	in the proposition of the propos	5 bits bred, y

4. Un administrador de redes divide la red 192.168.10.0/24 en subredes con máscaras /26. ¿Cuántas subredes de igual tamaño se crean?	<ol> <li>¿Por qué un dispositivo de capa 3 realiza el proceso AND en una dirección IP y en una máscara de subred de destino?</li> </ol>
Tema 11.5.0: la máscara normal para 192.168.10.0 es / 24. Una máscara /26 indica que se tomaron prestados 2 bits para la división en subredes. Con 2 bits, se pueden crear cuatro subredes de igual tamaño.	Tema 11.1.0: ANDing nos permite identificar la dirección de red a partir de la dirección IP y la máscara de red.
	Para identificar las tramas defectuosas
○ 64 ○ 1	Para identificar la dirección de difusión de la red de destino
016	Para identificar la dirección del host de destino
● 4	Para identificar la dirección de riost de destino
01	Para identificar la difección de feu de la feu de destino
○ ²	¿Cuántas direcciones IP se encuentran disponibles en la red 192.168.1.0/27?
<ol> <li>¿Cuál de las siguientes máscaras de subred se representa con la notación de barra diagonal /20?</li> </ol>	
	host, hay disponibles 32 direcciones IP, pero una de ellas representa el número de subred, y otra representa la dirección de difusión. Por lo tanto, se pueden utilizar 30 direcciones para asignar a los dispositivos de red.
255.255.255.248	<b>⊙</b> 30
255.255.224.0	256
<ul><li>255.255.240.0</li></ul>	254
255.255.255.192	32
255.255.255.0	62
¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera acerca de las máscaras de subred de longitud variable?	
Tema 11.8.0: en el enmascaramiento de subred de longitud variable, los bits se toman prestados para crear subredes. Se pueden tomar prestados bits adicionales para crear más subredes a partir de las subredes originales. Este proceso se puede repetir hasta que no haya bits disponibles para tomar prestados.	9. ¿Cuál de las siguientes máscaras de subred se utilizaría si hubiera 4 bits de host disponibles?  O Tema 11.1.0: la máscara de subred de 255.255.255.224 tiene 5 bits de host. La máscara 255.255.255.128 da como resultado 7
Las subredes se pueden dividir en más subredes solamente una vez.	bits de host. La máscara de 255.255.255.2540 tiene 4 bits de host. La máscara de 255.255.255.240 tiene 4 bits de host. Finalmente, 255.255.255.268 representa 3 bits de host.
Todas las subredes son del mismo tamaño.	0.0000000000000000000000000000000000000
El tamaño de cada subred puede ser diferente, según los requisitos.	255.255.255.248
<ul> <li>Se devuelven bits, en lugar de tomárselos prestados, para crear subredes adicionales.</li> </ul>	255.255.255.224
	<ul><li>255.255.255.240</li></ul>
	255.255.255.128
-Ş	m 9
The continue directions is set in the continue on the continue	on use a necessity of the control of
couloins direction inference of the control of the	and the coupling con was already as consistent or consiste
que que sa de la serior la	a s de 1 B. de 1 B. 2224 x e de 1 B. 2555 x e de 1 B. 2555 x e de 1 B. 2555 x e de 1
778), ¿cuántes de referencia en la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de colores para esta	and the conjunt con- marked in conjunt con- marked in conjunt con- marked con-
28, 2c it is m it is de it is	A4, ta A4, ta direx direx direx direx a sign s sign f a s
no?  10. Loudins direction in within the colon in the man the sale in minor the sale to the colon in the sale to the colon in the sale to the colon in the man the colon in th	To it is amount on templating concusion of the remains of the remains of the remains of the remains of the concusion of the c

	¿Qué dos partes son componentes de una dirección IPv4? (Escoja dos opciones).
	Tema 11.1.0 - Una dirección IPv4 se divide en dos partes: una parte de red (para identificar la red especifica en la que reside un host) y una parte de host (para identificar hosts específicos de una red). Una máscara de subred se utiliza para identificar la longitud de cada porción.
	porción de de subred
	porción de host
	porción lógica
	porción de difusión
	porción física
	porción de red
	255.255.255.192. Esto deja libres 6 bits de host. Con 6 bits de host, son posibles 64 direcciones IP, pero una dirección representa
	el número de subred y una dirección representa la dirección de diflusión. Por lo tanto, 62 direcciones se pueden asignar a hosts de red.
	el número de subred y una dirección representa la dirección de difusión. Por lo tanto, 62 direcciones se pueden asignar a hosts de red.
	el número de subred y una dirección representa la dirección de difusión. Por lo tanto, 62 direcciones se pueden asignar a hosts de red.  32  16
	el número de subred y una dirección representa la dirección de diffusión. Por lo tanto, 62 direcciones se pueden asignar a hosts de red.  22  32  62  62
	el número de subred y una dirección representa la dirección de difusión. Por lo tanto, 62 direcciones se pueden asignar a hosts de red.  32  16  62  62  64
	el número de subred y una dirección representa la dirección de diffusión. Por lo tanto, 62 direcciones se pueden asignar a hosts de red.  32  16  9 2  64  30
	el número de subred y una dirección representa la dirección de difusión. Por lo tanto, 62 direcciones se pueden asignar a hosts de red.  32  16  62  62  64
2.	el número de subred y una dirección representa la dirección de diffusión. Por lo tanto, 62 direcciones se pueden asignar a hosts de red.  32  16  9 2  64  30

Dirección de host