

Revisar entrega de examen: Exámen UF2 - 1ª Conv

Usuario

Curso 2309_ASIR_MP07_Planificación y administración de redes

Examen Exámen UF2 - 1ª Conv

Iniciado 12/01/24 18:30

Enviado 12/01/24 19:38

Fecha de vencimiento 12/01/24 20:00

Estado Completado

Puntuación del intento 8,5 de 10 puntos

Tiempo transcurrido 1 hora, 7 minutos

Instrucciones Si la pregunta tiene más de un apartado en la respuesta indica el apartado al que estás respondiente.

Se puede usar calculadora

El exámen consta de 4 preguntas

El tiempo estimado para su realización es de 30 min.

Muchas Suerte!

Resultados mostrados Todas las respuestas, Respuestas enviadas, Respuestas correctas, Comentarios, Preguntas respondidas incorrectamente

Pregunta 1

1 de 1 puntos



Expresa la máscara 255.255.255.224 en notación CIDR.

Respuesta seleccionada: 11111111.11111111.11111111.11100000
notacion cidr= /27

Respuesta correcta: [None]

Comentarios para respuesta: [No se ha dado ninguna]

Pregunta 2

5,5 de 6 puntos



Empiezas a trabajar en la central de una empresa que se dedica a vender cocinas. En dicha empresa tenemos los siguientes departamentos: Contabilidad, Comercial, Informática. Dada la siguiente dirección de red 192.168.40.0/24 te solicitan que hagas un diseño de red con 3 subredes con el número máximo de host e igual número en cada una de ellas. En caso de poder hacer dicha segmentación deberán indicar la siguiente información ¿Cuál es el número máximo de máquinas que la organización puede conectar a cada una de sus 3 subredes?

1. Indica la dirección de cada una de las subredes.
2. Indica la dirección de broadcast de cada una de las subredes
3. ¿Cuál es la máscara asociada a las direcciones IP de las 3 subredes?
4. Indica el rango de direccionamiento de equipos: Primer y último equipo en cada subred.
5. Si me indicasen que las subredes deben tener distinto tamaño. ¿Cómo se denomina el tipo de subnetting que me permite esto?

Indica el número de apartado al que corresponden tus respuestas.

Respuesta seleccionada: 3 subredes
host max
ip: 192.168.40.0/24 tipo C mascara 255.255.255.0
disponemos de 8 bits para las subredes
bits de host para subredes = $2^2=3$ por lo que necesitamos 2 bits para subredes ya que nos quedaria que 2^2 es 4 y es mayor que 3 por lo que cumple
bits para direccionar el host de las subredes = $2^6-2=\text{maximo}$ por lo que necesitamos 6 bits y nos quedarian 62 maquinas las que se pueden conectar en cada subred
ip= 192.168.40.0/24 =
110000000.10101000.00101000.00000000
mascara subredes: 11111111.11111111.11111111.11000000 =
255.255.255.192
subred 1 = 00
direccion de red= 00 000000 =0 = 192.168.40.0
direccion de red primer equipo= 00 000001= 1 =
192.168.40.1
direccion de red ultimo equipo= 00 111110 = 62 =
192.168.40.63
direccion broadcast= 00 111111= 63= 192.168.40.63
subred 2 = 01
direccion de red= 01 000000=64 = 192.168.40.64
direccion de red primer equipo= 01 000001=65
=192.168.40.65
direccion de red ultimo equipo= 01 111110= 126 =
192.168.40.126
direccion broadcast= 01 111111= 127= 192.168.40.127
subred 3=10
direccion de red= 10 000000 = 128 = 192.168.40.128
direccion de red primer equipo= 10 000001=129=
192.168.40.129
direccion de red ultimo equipo= 10 111110= 190 =
192.168.40.190
direccion broadcast= 10 111111=191 = 192.168.40.191

Si me indicasen que las subredes deben tener distinto tamaño. ¿Cómo se denomina el tipo de subnetting que me permite esto?
subnettin variable o vsnl

Respuesta [None]

correcta:

Comentarios para respuesta: El ultimo equipo de la primera red está mal calculado porque se puso broadcast

Pregunta 3

1 de 1 puntos



Si eres el administrador de una red con muchos dispositivos routers ¿usarías enrutamiento estático o dinámico?

Respuesta seleccionada: usaria dinamico ya que el estatico es para redes pequeñas.

Respuesta correcta: [None]

Comentarios para respuesta: [No se ha dado ninguna]

Pregunta 4

1 de 2 puntos



Indica donde está el error en la siguiente instrucción de configuración de rutas estáticas del router R1 y cómo sería la instrucción correcta:

R1 (config) #ip show 172.16.2.0 255.255.255.0 172.16.4.2

Respuesta seleccionada: R1 (config) #ip show 172.16.2.0 255.255.255.0 172.16.4.2
es error esta en ip show ya que seria ip router y sera R1
(config) #ip router 172.16.2.0 255.255.255.0 172.16.4.2

Respuesta correcta: [None]

Comentarios para respuesta: es ip route

lunes 22 de enero de 2024 16H41' CET

← Aceptar