

UTN.BA EDUCACIÓN A DISTANCIA CURSOS Y TALLERES RECURSOS TIC

[Página Principal](#) ► [2020 - Redes de Informacion - K4054](#) ► [1er PARCIAL](#) ► [1er Parcial k4054 2020](#)

Comenzado el	Wednesday, 20 de May de 2020, 18:19
Estado	Finalizado
Finalizado en	Wednesday, 20 de May de 2020, 19:16
Tiempo empleado	56 minutos 36 segundos
Calificación	10,0 de 10,0 (100%)
Comentario -	Aprobado para promocionar

Pregunta 1

Finalizado

Puntúa 3,0 sobre 3,0

 Marcar pregunta

Dada una red 192.168.1.0/24 cree 5 subredes, una de 80 maquinas, otra de 30, dos de 25 y la ultima de una maquina.

Para cada subred debe indicar la direccion de subred, la de broadcast, la mascara segun notacion CIDR y en las cuatro primeras la direccion de la maquina 5 de cada subred.

Subred 1 para 80 hosts

- Dirección =192.168.1.0/25
- CIDR: /25
- Dirección de broadcast= 192.168.1.127
- Maquina 5: 192.168.1.6

Subred 2 para 30 hosts

- Dirección =192.168.1.128/27
- CIDR: /27
- Dirección de broadcast= 192.168.1.159
- Maquina 5= 192.168.1.133

Subred 3 para 25 hosts

- Dirección =192.168.1.160/27
- CIDR: /27
- Dirección de broadcast= 192.168.1.191
- Maquina 5= 192.168.1.166

Subred 4 para 25 hosts

- Dirección =192.168.1.192/27
- CIDR: /27
- Dirección de broadcast= 192.168.1.223
- Maquina 5= 192.168.1.198

Subred 5 para 1 host

- Dirección =192.168.1.224/30
- CIDR: /30
- Dirección de broadcast= 192.168.1.227

Comentario:

Pregunta 2

Finalizado

Puntúa 2,0 sobre 2,0

🚩 Marcar pregunta

IEEE 802.3 y Ethernet DIX

1. ¿Cuales son las diferencias mas importantes en las tramas?
2. ¿Que capas/subcapas utilizan cada una?

1.

La diferencia es que en la capa de enlace la 802.3 tiene 2 subcapas LLC y MAC, la ethernet no tiene esas dos capas

Otra de las diferencias está en el preámbulo. El preámbulo en Ethernet tiene una longitud de 8 bytes pero en IEEE 802.3 la longitud es de 7 bytes.

Además hay una diferencia entre el formato de las tramas es en el campo tipo de trama que se encuentra en la trama Ethernet.

Un campo tipo es usado para especificar al protocolo que es transportado en la trama. Esto sirve para que muchos protocolos puedan ser transportados en la trama. El campo tipo es reemplazado en IEEE 802.3 por un campo longitud de trama, el cual es utilizado para indicar el número de bytes que se encuentran en el campo de datos.

La cuarta diferencia entre los formatos de ambas tramas se encuentra en los campos de dirección, tanto de destino como de origen, mientras que el formato de IEEE 802.3 permite el uso tanto de direcciones de 2 como de 6 bytes, el estándar Ethernet permite solo direcciones de 6 Bytes.

2.

IEEE 802.3:

Preambulo, Delimitador de inicio de trama, direccion de destino, direccion de origen, longitud de trama, informacion, relleno, secuencia de chequeo de trama

Ethernet:

Preambulo, direccion de destino, direccion de origen, tipo de trama, informacion, relleno, secuencia de chequeo de trama

Comentario:

IEEE 802.3 utiliza IEEE 802.2 en el campo de datos. Ethernet lo que indique el ethertype

Pregunta 3

Finalizado

Puntúa 2,0 sobre 2,0

🚩 Marcar pregunta

1. ¿En una red IEEE 802.11 como se gana el canal?
2. ¿Como es el proceso de transmitir datos entre dos estaciones?

1. Se utiliza CSMA-CA para evitar colisiones, un transmisor esta escuchando el canal, mientras este ocupado no transmite, si quiere transmitir espera un tiempo DIFS, si al terminar ese tiempo nadie transmitio, transmite.

2. Cuando detecta que el canal esta libre espera un tiempo difs y si sigue estando libre envia un RTS al AP, si no lo esta hace un proceso backoff para esperar, si el Ap le responde con un CTS el transmisor puede enviar los datos, por ultimo si los datos se recibieron el receptor envia un ACK, entre cada envio de mensaje deben esperar un tiempo SIFS.

Comentario:

Pregunta 4

Finalizado

Puntúa 1,0 sobre 1,0

 Marcar pregunta

A que tipo de direcciones IPv4 equivale una direccion UNICAST LOCAL IPv6

Equivalen a las direcciones IPv4 publicas

Comentario:

Pregunta 5

Finalizado

Puntúa 1,0 sobre 1,0

 Marcar pregunta

Que le proporciona a un datagrama el protocolo ESP (Encapsulating Security Payload?

Aporta:

- Confidencialidad
- Integridad
- Autenticación

Usa mecanismos de encriptación, le agrega a la trama un encabezado y una cola

Comentario:

Pregunta 6

Finalizado

Puntúa 1,0 sobre 1,0

 Marcar pregunta

En una trama IPv6 que protocolos no admiten encabezado siguiente

No admiten siguiente encabezado:

- TCP (6)
- UDP (17)
- ICMPv6 (58)
- "No hay proxima cabecera" (59)

Comentario:

Navegación Por El Cuestionario

1 **2** **3** **4** **5** **6**

Mostrar una página cada vez

Finalizar revisión

Dirección de Educación a Distancia

Brinda servicios y asesoramiento para la puesta en marcha de propuestas educativas a distancia y de apoyo a la presencialidad, el uso de tecnologías en las aulas de la Universidad y de Organismos externos.

La producción de los materiales de la Dirección de Educación a Distancia, salvo expresa aclaración, se comparten bajo una Licencia Creativa 4.0 Internacional. Pueden utilizarse mencionando su autoría, sin realizar modificaciones y sin fines comerciales.

