

Tema 6.6.3.7.EnriqueGomezTagle

miércoles, 21 de febrero de 2024 20:16

Enrique Ulises Báez Gómez Tagle – 0241823 - 0241823@up.edu.mx
UP. 2024. Ene-Jun. Hackeo Ético y Recuperación Ante Desastres – Yoel Ledo Mezquita

Compruebe su comprensión - Estructura direcciones IPv4

Verifique su comprensión de la estructura de direcciones IPv4 eligiendo preguntas.

1. ¿Qué dos afirmaciones son correctas sobre una dirección IPv4? (Elija dos opciones).

☒ (a) Tiene 32 bits de longitud.

☒ Contiene una parte de red.

☒ Contiene una parte de host.

☐ Tiene 24 bits de longitud.

2. ¿Qué dos afirmaciones son correctas acerca de una máscara de subred IPv4? (Elija dos opciones).

☒ (a) Tiene 32 bits de longitud.

☒ Se diferencia la parte de red de la parte de host de una dirección IPv4.

☐ Es cualquier combinación de bits ceros (0) y unos (1).

☐ Es una secuencia consecutiva de bits ceros (0) seguida de una secuencia consecutiva de bits unos (1).

☒ Los bits unos (1) determinan la parte de red de una dirección IPv4 y los bits ceros (0) determinan la parte del host.

3. ¿Qué tres afirmaciones son correctas sobre la operación AND? (Elija tres opciones).

☒ (a) La operación AND se realiza entre una dirección IPv4 y una máscara de subred.

☐ La operación AND se realiza entre dos direcciones IPv4.

☐ 1 AND 1 resultará en un 0.

☒ 1 AND 0 resultará en un 0.

☒ Se utiliza para determinar las porciones de red y host de una dirección IPv4.

4. ¿Cuál es el resultado de una operación lógica AND de: 10.128.17.4 AND 255.255.240.0?

☐ La dirección de red IPv4 de 10.128.0.0 AND 255.255.240.0

☒ La dirección de red IPv4 de 10.128.16.0 AND 255.255.240.0

☐ La dirección de red IPv4 de 10.128.17.0 AND 255.255.240.0

☐ La dirección de red IPv4 de 10.128.17.4 AND 255.255.240.0

1. Una dirección IPv4 tiene 32 bits de longitud.
Contiene una parte de red y una parte de host.
2. Una máscara de subred tiene 32 bits de longitud.
Se diferencia la parte de red de la parte de host de una dirección IPv4.
Es una serie consecutiva de bits de 1 a la parte de red de la dirección IPv4 y los bits de 0 a la parte del host.
3. La operación AND se usa entre la dirección máscara de subred para determinar la parte de red de la dirección. 1 AND 1 da como resultado cualquier otra combinación da como resultado 1.
4. El resultado de una operación lógica AND de 10.128.17.4 AND 255.255.240.0 produce la dirección IPv4 10.128.16.0 AND 255.255.240.0.

Has hecho 4 respuestas correctas de 4.

Verificar

Mostrar

Restablecer

https://upedumx-my.sharepoint.com/personal/0241823_up_edu_mx/_layouts/15/Doc.aspx?sourcedoc={d323b7c2-e216-400e-a1a3-485363afe7a5}&action=edit&wd... 1/1