

Ejercicios de máscara de wildcard Jorge Alberto Diaz Paniagua

0 => VERIFICA 1=> IGNORA

1. Dada la dirección IP 192.168.100.64 255.255.255.224, identifique la máscara de wildcard que va a verificar los host 192.168.100.64 a 95.

A.) 0.0.0.65

B.) 0.0.0.31

C.) 0.0.0.64

D.) 0.0.0.255

2. Dada la dirección IP 172.16.8.0 255.255.255.0, identifique la máscara wildcard que verifica la subredes 172.16.8.0 – 172.16.15.0 y todos los host de las subredes.

A.) 0.0.7.0

B.) 0.0.0.255

C.) 0.0.255.255

D.) 0.0.0.7

3. Identifique la máscara de wildcard que va a denegar los host 8 a 15 asumiendo que la máscara de subred es de 24 bits.

A.) 192.6.10.8 0.0.0.8

B.) 192.6.10.8 0.0.0.7

C.) 192.6.10.8 0.0.0.7

D.) 192.6.10.8 0.0.0.255

4. Dada la dirección IP 172.16.5.10 255.255.255.0, identifique la dirección IP y la máscara wildcard que verifica el host dado.

A.) 172.16.5.10 0.0.255.255

B.) 172.16.5.10 0.0.0.0

C.) 172.16.5.10 1.1.1.1

D.) 172.16.5.10 255.255.255.255

5. Dada la dirección IP 172.16.16.0 255.255.255.0, identifique la máscara wildcard que verifica todos los hosts en la red dada.

A.) 0.0.7.255

B.) 0.0.0.255

C.) 0.0.15.255

D.) 0.0.0.254

6. Dada la dirección IP 201.100.165.32 255.255.255.224, identifique las direcciones y las máscaras wildcard que verifican los hosts 32 a 40.

Administración de Redes

A.) 201.100.165.32 0.0.0.255

B.) 201.100.165.32 0.0.0.7

C.) 201.100.165.32 0.0.0.7, 201.100.165.40 0.0.0.0

D.) 201.100.165.32 0.0.0.255, 201.100.165.40 0.0.0.0

7. Dada la dirección IP 10.0.0.0 255.0.0.0, identifique la máscara wildcard que filtra todos los hosts de la red dada.

A.) 0.255.255.255

B.) 255.255.255.255

C.) 0.0.0.0

D.) 255.255.0.0

8. Para especificar todos los hosts de la red clase B 172.16.0.0, ¿qué máscara de wildcard debería usar?

A.) 255.255.0.0

B.) 255.255.255.255

C.) 0.0.0.0

D.) 0.0.255.255

9. Usted quiere referenciar al host 172.16.50.1 en una lista de acceso IP, ¿qué máscara deberá usar para que la lista sea específica para ese host?

A.) 0.0.255.255

B.) 0.0.0.0

C.) 255.255.255.255

D.) 255.255.0.0

10. ¿Cuál es la máscara de wildcard que machea el rango 100.1.16.0 – 100.1.31.255 ?

A.) 0.0.255.255

B.) 0.31.255.255

C.) 0.0.31.255

D.) 0.0.15.255

E.) 0.0.7.255

11. ¿Qué máscara de wildcard deberá utilizarse para comprobar el rango de 157.89.64.0 a 157.89.127.255 ?

A.) 0.0.15.255

B.) 0.0.63.255

C.) 0.0.255.255

D.) 0.0.31.255

E.) 0.0.7.255

12. ¿Qué máscara de wildcard deberá utilizarse para machear el rango 157.89.64.0 a 157.89.95.255?.

- A.) 0.0.7.255
- B.) 0.0.15.255
- C.) 0.0.31.255**
- D.) 0.0.63.255
- E.) 0.0.255.255

13. La máscara de wildcard es una serie de 1's y 0's escrita en notación decimal, identifique la función de los 1 y 0.

- A.) 1 = porción de red, 0 = porción de host
- B.) 1 = revisa, 0 = no revisa
- C.) 1 = no revisa, 0 = revisa**
- D.) Ninguno de los anteriores

14. ¿Cuál de las siguientes es la máscara de wildcard para una lista de acceso IP que incluya el rango de direcciones desde 172.30.16.0 hasta 172.30.31.255 ?.

- A.) 255.255.0.0**
- B.) 255.255.192.0
- C.) 0.0.255.255
- D.) 0.0.15.255
- E.) 0.0.31.255

15. ¿Cuál o cuáles de las siguientes expresiones son válidas para referir sólo al host 172.16.30.55 en una lista de acceso?.

- A.) host 172.16.30.55**
- B.) 172.16.30.55 0.0.0.0**
- C.) 172.16.30.55 0.0.0.255
- D.) 0.0.0.0 172.16.30.55
- E.) 172.16.30.55 255.255.255.255**

16. Suponga que empleamos la IP 192.168.1.0 junto con la máscara wildcard 0.0.0.255 para seleccionar direcciones IP. Elige las direcciones IP que correspondan al rango de acuerdo a la mascara

- a) 192.168.1.1**
- b) 192.168.2.145
- c) 192.168.1.23**
- d) 100.168.1.0
- e) 192.168.1.145**
- f) 192.167.1.76

17. Suponga que tenemos la máscara wildcard 0.0.255.255 y la IP 10.1.0.0, ¿qué valores de la siguiente lista se seleccionarán?

- a) 10.1.1.1
- b) 10.2.1.1
- c) 20.1.0.1
- d) 10.1.255.255
- e) 10.10.0.1
- f) 10.1.20.2
- g) 11.1.3.2
- h) 100.1.0.0
- i) 10.10.1.1
- j) 10.3.0.1

18. Supongamos ahora una máscara wildcard de la forma 0.0.0.15 asociada con la IP 192.168.1.48, ¿qué IPs quedarán seleccionadas?

- a) 192.168.1.48
- b) 192.168.1.79
- c) 192.168.1.60
- d) 192.168.2.63
- e) 192.168.1.63

19. Dada la siguiente IP y máscara wildcard:

IP	202	20	0	0
Máscara Wildcard	0	0	255	255

Decir qué IPs quedará seleccionadas de entre las siguientes:

- a) 202.20.2.1
- b) 202.20.0.0
- c) 202.20.22.0

20. Seleccione las direcciones de host impares de la red 195.170.93.0/24, con una máscara Wildcard

192.170.93.1 195.170.93.3 195.170.93.5

21. Seleccione con una máscara Wildcard las redes de clase B que se encuentran entre la 150.32.0.0/16 y la 150.63.0.0/16. Wildcard: 0.0.255.255

22. Cree una máscara wildcard para seleccionar los valores pares de las IPs correspondientes a la red 180.42.111.0/24 **0.0.0.1 Wildcard**
23. Dada la dirección IP 192.168.100.64 255.255.255.224, identifique la máscara de wildcard que va a filtrar los host 192.168.100.64 a 95. **0.0.0.31 Wildcard**
24. Dada la dirección IP 172.16.8.0 255.255.255.0, identifique la máscara wildcard que filtrara las subredes 172.16.8.0 – 172.16.15.0 y todos los host de las subredes. **0.0.0.15 Wildcard**
25. Identifique la máscara de wildcard que va a filtrar los host 8 a 15 asumiendo que la máscara de subred es de 24 bits. **0.0.0.15**
26. Dada la dirección IP 172.16.16.0 255.255.255.0, identifique la máscara wildcard que filtrara todos los hosts en la red dada. **0.0.0.255**
27. Dada la dirección IP 201.100.165.32 255.255.255.224, identifique las direcciones y las máscaras wildcard que filtraran los hosts 32 a 40. **0.0.0.31**
28. Dada la dirección IP 10.0.0.0 255.0.0.0, identifique la máscara wildcard que coincide con todos los hosts de la red dada. **0.255.255.255**
29. Para especificar todos los hosts de la red clase B 172.16.0.0, ¿qué máscara de wildcard debería usar?. **0.0.255.255**
30. ¿Cuál es la máscara de wildcard que filtrara el rango 100.1.16.0 – 100.1.31.255 ?. **0.0.255.255**
31. ¿Qué máscara de wildcard deberá utilizarse para filtrar el rango 157.89.64.0 a 157.89.127.255? **0.0.255.255**
32. ¿Qué máscara de wildcard deberá utilizarse para filtrar el rango 157.89.64.0 a 157.89.95.255? **0.0.31.255**