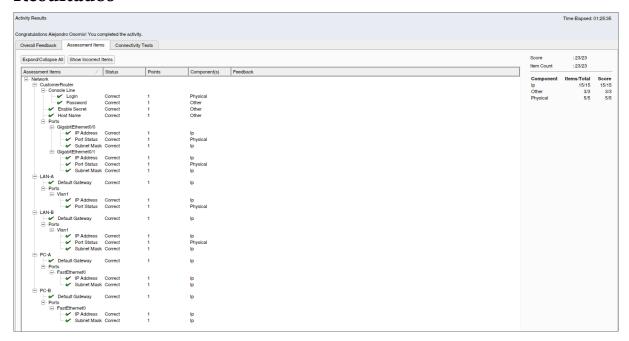
## Resultados



## **Preguntas**

1. ¿Cuántas direcciones de host se necesitan en la subred requerida más grande?

**A**: 50

2. ¿Cuál es la cantidad mínima de subredes requeridas?

**A**: Los requisitos mencionados especifican dos redes de empresa más dos redes adicionales para futuras ampliaciones. Por tanto, la respuesta es un mínimo de cuatro redes.

3. La red que se le asigna a la subred es 192.168.0.0 / 24. ¿Cómo se escribe la máscara de subred /24 en binario?

A: 1111111.11111111.111111111.000000000

4. En la máscara de red, ¿qué representan los unos?

A: La parte de red

5. En la máscara de red, ¿qué representan los números cero?

A: La parte para los host

- 6. (/25) 1111111111111111111111111111110000000
  - 255.255.255.128
  - Two subnets  $(2^1)$  and 128 hosts  $(2^7) 2 = 126$  hosts per subnet
- $7. \ \ (/26)\ 111111111.11111111.11111111.111000000$ 
  - 255.255.255.192
  - Four subnets  $(2^2)$  and 64 hosts  $(2^6) 2 = 62$  hosts per subnet
- 8. (/27) 111111111111111111111111111111100000

- 255.255.255.224
- Eight subnets  $(2^3)$  and 32 hosts  $(2^5) 2 = 30$  hosts per subnet
- 9. (/28) 1111111111111111111111111111110000
  - 255.255.255.240
  - Sixteen subnets  $(2^4)$  and 16 hosts  $(2^4) 2 = 14$  hosts per subnet
- 10. (/29) 11111111111111111111111111111000
  - 255.255.255.248
  - Thirty two subnets  $(2^5)$  and 8 hosts  $(2^3) 2 = 6$  hosts per subnet
- 11. (/30) 1111111111111111111111111111100
  - 255.255.255.252
  - Sixty four subnets  $(2^6)$  and 4 hosts  $(2^2) 2 = 2$  hosts per subnet
- 12. Considerando sus respuestas, ¿qué máscara de subred cumple la cantidad mínima de direcciones de host requeridas?
  - /25 y /26

Considerando sus respuestas, ¿qué máscara de subred cumple la cantidad mínima de subredes requeridas?

• /26, /27, /28, /29, /30 cumplen.

Considerando sus respuestas, ¿qué máscara de subred cumple tanto la cantidad mínima de hosts como la cantidad mínima de subredes requeridas?

• /26

Subnet Address	Prefix	Subnet Mask
192.168.0.0	/26	255.255.255.192
192.168.0.64	/26	255.255.255.192
192.168.0.128	/26	255.255.255.192
192.168.0.192	/26	255.255.255.192