

1. La máscara mínima para que los sistemas estén en la misma red es 255.255.255.0, por lo que las direcciones IP que se proporcionan deben cambiarse a 192.168.14.12 y 192.168.14.13.
2. Para 8000 equipos en la red, la máscara mínima sería 255.255.254.0. La dirección IP del router es incorrecta ya que la dirección IP debe ser en el rango privado. La dirección IP del router debe ser 172.16.0.1 y las direcciones IP de los equipos pueden ser de 172.16.0.2 a 172.16.1.255.
3. Para 69 equipos en la red, la máscara mínima sería 255.255.255.192. La dirección IP del router está en el rango privado, por lo que está bien. Las direcciones IP de los equipos pueden ser de 192.168.1.1 a 192.168.1.62.
4. Los equipos en la red tendrán direcciones IP en el rango de 10.0.0.1 a 10.0.0.254, ya que la máscara 255.255.255.0 permite direcciones IP en el rango de 10.0.0.0 a 10.0.0.255. Las direcciones IP y la máscara son adecuadas y no necesitan ser cambiadas.
5. Los equipos en la red tendrán direcciones IP en el rango de 172.46.0.1 a 172.46.255.254, ya que la máscara 255.255.0.0 permite direcciones IP en el rango de 172.46.0.0 a 172.46.255.255. Las direcciones IP y la máscara son adecuadas y no necesitan ser cambiadas.
6. Los equipos en la red tendrán direcciones IP en el rango de 172.0.0.1 a 172.255.255.254, ya que la máscara 255.0.0.0 permite direcciones IP en el rango de 172.0.0.0 a 172.255.255.255. Las direcciones IP y la máscara son adecuadas y no necesitan ser cambiadas.
7. Los equipos en la red tendrán direcciones IP en el rango de 172.16.1.1 a 172.16.1.254, ya que la máscara 255.255.255.0 permite direcciones IP en el rango de 172.16.1.0 a 172.16.1.255. Las direcciones IP y la máscara son adecuadas y no necesitan ser cambiadas.
8. La máscara por defecto para la dirección IP 1.1.25.14 no se puede determinar sin más información.
9. Si la dirección IP del equipo es 172.18.1.1, entonces la máscara por defecto sería 255.255.0.0.
10. Si la máscara es 255.0.0.0 y la dirección IP es 12.16.4.20, una dirección válida para el router podría ser 12.0.0.1. Las direcciones IP y la máscara son adecuadas y no necesitan ser cambiadas.