

Redes de computadoras, 13 de enero de 2025

DIRECCIONAMIENTO IP

Martínez Buenrostro Jorge Rafael

correo, molap96@gmail.com

Universidad Autónoma Metropolitana

Unidad Iztapalapa, México

Procedimiento

Utilizando GNS3 para conectar dos PCs virtuales a través de un conmutador genérico, se realizaron las siguientes configuraciones:

PC1 - 10.1.1.1/24, PC2 - 10.1.2.2/24

1. ¿Pueden ambas estaciones hacerse *ping* entre ellas? Es decir, luego de ejecutar *ping* desde una computadora hacia la otra, ¿se recibe una secuencia de RTTs? ¿Por qué sí o por qué no?
2. ¿Están las dos computadoras en la misma subred? Explique

PC1 - 10.1.1.1/26, PC2 - 10.1.2.2/16

1. ¿Pueden ambas estaciones hacerse *ping* entre ellas? Es decir, luego de ejecutar *ping* desde una computadora hacia la otra, ¿se recibe una secuencia de RTTs? ¿Por qué sí o por qué no?
2. ¿Están las dos computadoras en la misma subred? Explique

PC1 - 10.1.255.1/17, PC2 - 10.1.128.2/17

1. ¿Pueden ambas estaciones hacerse *ping* entre ellas? Es decir, luego de ejecutar *ping* desde una computadora hacia la otra, ¿se recibe una secuencia de RTTs? ¿Por qué sí o por qué no?

2. ¿Están las dos computadoras en la misma subred? Explique

PC1 - 10.1.248.1/20, PC2 - 10.1.192.2/20

1. ¿Pueden ambas estaciones hacerse *ping* entre ellas? Es decir, luego de ejecutar *ping* desde una computadora hacia la otra, ¿se recibe una secuencia de RTTs? ¿Por qué sí o por qué no?
2. ¿Están las dos computadoras en la misma subred? Explique
3. Si las PCs no pueden alcanzarse luego de la ejecución de *ping*, ¿qué habría que modificar en la configuración, sin alterar la dirección IP, para que puedan alcanzarse?