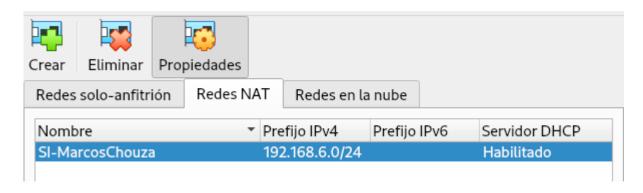
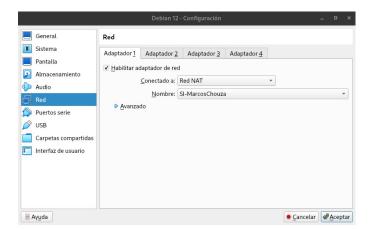
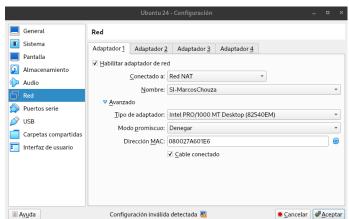
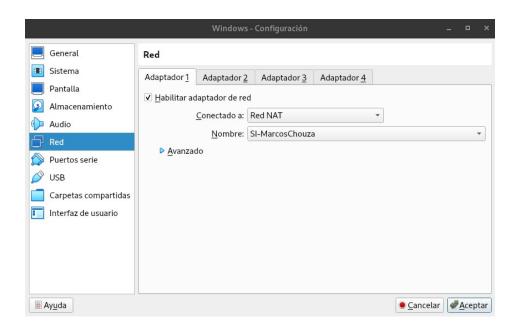
Utilizando 3 máquinas diferentes () terñas que probar os tipos de configuración que se che propoñen:192

• **Rede NAT**: Crea unha nova rede NAT denominada **SI-<nome\_do\_alumno>** coa ip **192.169.x.0/24 (sendo x o teu posto na clase).** Deberás interconectar os tres equipos. Comproba as comunicacións entre as máquinas e, tamén, co exterior (usando o comando PING: ping ip\_destino). Podes buscar por internet que é o comando PING e como utilizalo en Windows e en Linux. Recolle capturas de pantalla.

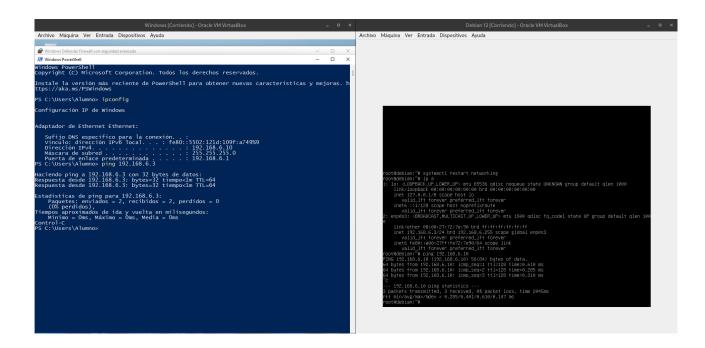




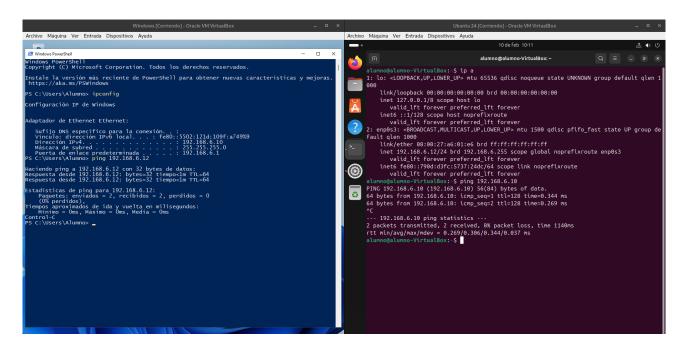




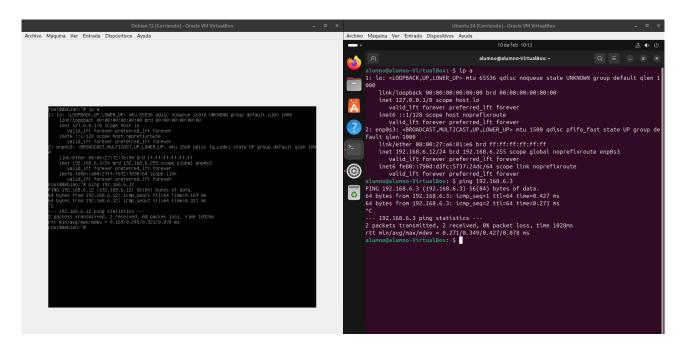
#### Windows - Debian



#### Windows-Ubuntu



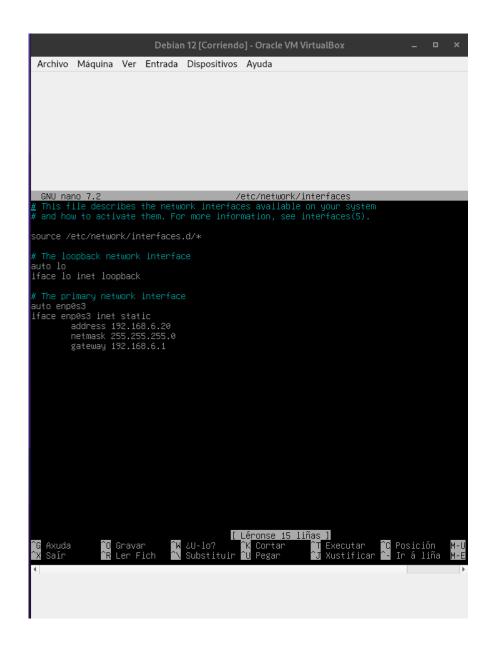
### Ubuntu-Debian



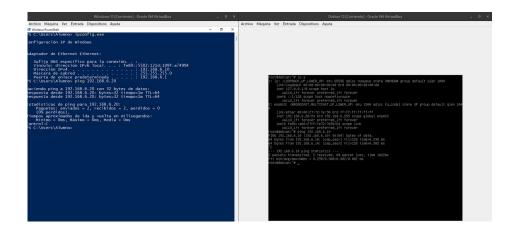
- · **Rede Interna**: usando, tamén, unha rede privada **192.169.x.0/24 (sendo x o teu posto na clase)** e denominada **SI-redeinterna**, deberás interconectar os tres equipos.
  - a) Cal sería a dirección de subrede?
  - b) Cantos equipos podo ter nesa rede?
  - c) Cal sería a primeira IP direccionable de host? E a última?
  - d) Cal sería a dirección de broadcast?
  - e) Asigna unha IP a cada máquina.
  - f) Recolle capturas da configuración do interfaz e de interconexión entres as 3 máquinas.

Para realizar a tarefa terás que buscar o xeito de:

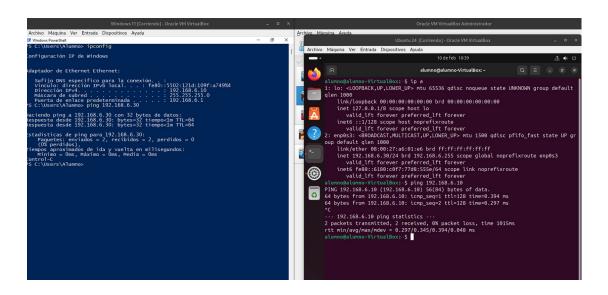
- · Configurar unha interfaz de rede en Windows (dun xeito gráfico).
- · Configurar unha interfaz de rede en Ubuntu Desktop (dun xeito gráfico).
- · Configurar unha interfaz de rede en Debian Server (/etc/network/interfaces).



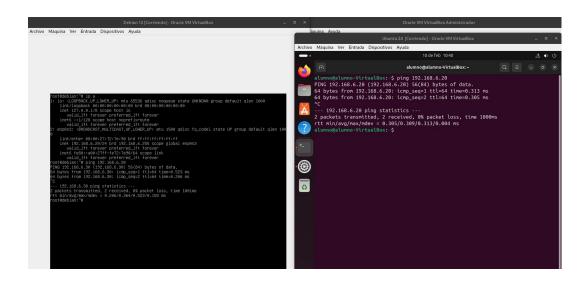
#### Windows-Debian



### Windows-Ubuntu



### **Debian-Ubuntu**



## · Cal sería a dirección de Subred?

A dirección de subrede é 192.168.0.0/24.

## · Cantos equipos podo ter nesa rede?

Coa notación "/24", hai 8 bits reservados para os hosts. Isto proporciona 2^8 - 2 (restándolle o enderezo de rede e a dirección de broadcast) ou 254 equipos.

# · Cal sería a primeira IP direccionable de host? E a última?

A primeira IP direccionable é 192.168.0.1. A última IP direccionable é 192.168.0.254.

## · Cal sería a dirección de broadcast?

A dirección de broadcast é 192.168.6.255.

# · Asignación de IP a cada máquina:

Windows: 192.168.6.10 Debian: 192.168.6.20 Ubuntu: 192.168.6.30