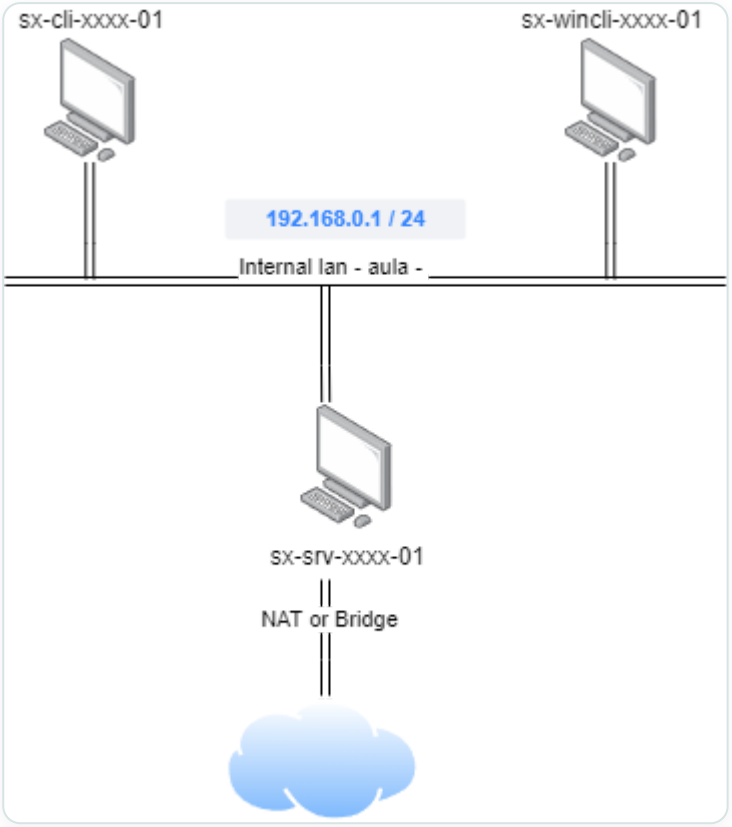
📎 AP-Q.1.1.1. - Configuració d'una xarxa local amb netplan i routing

Objectiu

L'objectiu de la pràctica és simular el següent escenari de xarxa, amb VirtualBox:



Requisits:

Hem de configurar 3 màquines virtuals:

- 1 client amb LUbuntu 22.0
- 1 client amb Windows 10
- 1 servidor amb Ubuntu Server 24.04

Les tres màquines virtuals estaran connectades a la xarxa interna 'aula', amb una interfície de xarxa configurada amb IP fixa, dins de la xarxa 192.168.0.x/24

La numeració de les màquines client començarà per la x=100.

La numeració de la màquina server haurà de correspondre amb la IP de porta d'enllaç per defecte de la xarxa.

Hem de configurar la màquina server perquè actue com a porta d'enllaç amb l'exterior. Per a aconseguir-ho caldrà:

- Afegir-li una segona interfície de xarxa en mode NAT o bridge (de VirtualBox).
- Instal·lar i configurar els paquets necessaris perquè la màquina funcione com a "gateway" per a la resta de màquines de la xarxa 'aula' (la resta de màquines podran accedir a Internet).

Format de l'entrega

- Opció 1: crear un document PDF.

En ambdós casos l'entrega haurà d'incloure:

- L'explicació detallada de totes les accions realitzades per poder configurar l'escenari, justificant-les.
- Mostrar els fitxers de la configuració de la xarxa, així com els comandaments emprats per aplicar la configuració, i per a provar el correcte funcionament.
- L'explicació detallada de totes les accions realitzades per poder configurar el servidor d'encaminament, justificant-les.
- Demostrar que els clients i el servidor es comuniquen.
- Demostrar que els clients poden accedir a internet a través del servidor.