

**Tarefa 7.2.- Enrutamento e NAT estático con Windows Server 2022**

Para esta parte empregaremos unha máquina con Windows Server. OLLO: É unha máquina que ten case 9GB, polo que deberás ter disco suficiente para ela. Podes descargar a máquina virtual de:

[https://drive.google.com/file/d/1aUvT\\_ABMRV9GapiCzdyey5U59AUiAuK6/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1aUvT_ABMRV9GapiCzdyey5U59AUiAuK6/view?usp=sharing)

Que é un Windows Server 2022, con **usuario**: jefe, **contrasinal**: r-ws-r0.

Para enviar CTRL-ALT-DEL á MV podes empregar no menú da máquina virtual ENTRADA->TECLADO->Insertar CTRL-ALT-DEL:

Seguiremos a práctica guiada do documento *Enrutamento con Nat estático en Windows Server 2022*, do profesor Benjamín Lois. A configuración das IP's é similar á configurada na tarefa anterior 7.1, pero non exactamente igual.

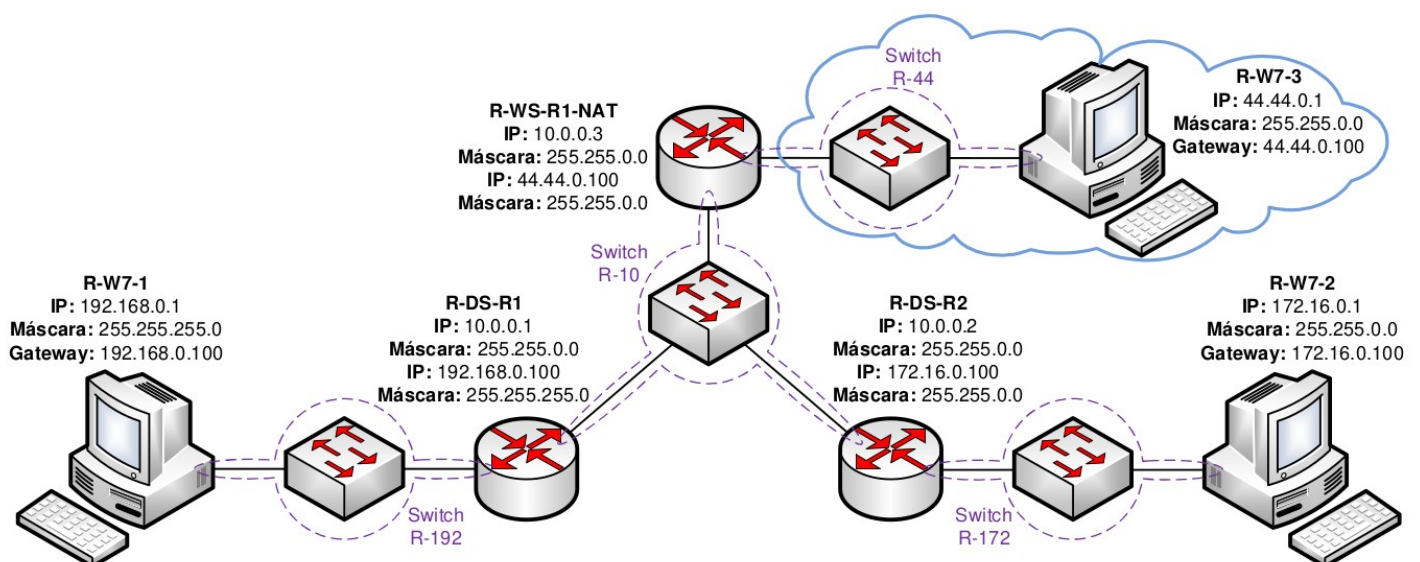


Figura 1

Os pasos serán os seguintes:

- 1.- Simular os equipos R-W7-1, R-W7-2, R-W7-3 con **Debian server**, coa configuración de rede indicada na figura para os 3 equipos, na rede interna correspondente (serán R192, R10, R172 e R44).
- 2.- Simular os routers R-DS-R1 e R-DS-R2 con **Debian Server**, seguindo as indicacións das seccións 2 e 3 do documento, definindo o enrutamento nestes routers. O escenario "inferior" xa estaría configurado, e debes xa poder facer ping entre R-W7-1 e R-W7-2 e obter resposta
- 3.- Configurar antes de nada as tarxetas de rede do router R-WS-R0 (na figura R-WS-R1-NAT). Terá 2 tarxetas: a tarxeta interna 10.0.0.3/16, e a externa 44.44.0.100/16, cada unha conectada a unha rede interna diferente (R10, e R44)

4.- Configurar o enrutamento e NAT como se indica na práctica guiada

5.- Facer os 3 seguintes PANTALLAZOS de ping (en cada pantallazo débese ver parte do teu escritorio):

- a) Ping desde R-W7-1 a R-W7-3, **obtendo resposta**, e mostrando en R-W7-3 que o ping chega coa IP externa do router, con **`sudo tcpdump -n -i any`**. Debes mostrar tamén con **`tcpdump`** que o ping pasa polo router R-DS-R1
- b) Ping desde R-W7-2 a R-W7-3, **obtendo resposta**, e mostrando en R-W7-3 que o ping chega coa IP externa do router, con **`sudo tcpdump -n -i any`**. Debes mostrar tamén con **`tcpdump`** que o ping pasa polo router R-DS-R2
- c) Ping desde R-W7-1 a R-W7-2, **obtendo resposta**, e mostrando en R-W7-2 que o ping chega, con **`sudo tcpdump -n -i any`**. Debes mostrar tamén con **`tcpdump`** que o ping pasa polos routers e R-DS-R1 e R-DS-R2