

UD1. Introducció als sistemes operatius en xarxa

Activitats

@tofermos 2024

Índex

1 La connexió de la xarxa a nivell físic (VirtualBox).

Una vegada instal·lem les MV Windows 11 hem d'assegurar-nos que tinguen una tarja de xarxa per poder comunicar-se entre elles.

De totes les opcions que ens apareixen anem a centrar-nos en les que més ens poden interessar.

- **Adaptador pont** fa que la MV aparega com un PC més de la xarxa local real de l'aula o de ta casa. Tindrà una IP del mateix rang que la de l'amfitrió si ha sigut proporcionada pel servei del router.
- **NAT** Assigna una IP de rang (inclús de classe) diferent a la del teu PC amfitrió.
- **XARXA INTERNA** A l'igual que l'anterior però ens permet assignar un **nom a la xarxa**.

Aquesta última opció és la que usarem quasi sempre al curs present. Els PCs (clients i servidors) que han d'estar en la mateixa xarxa han de tenir en aquest camp el mateix nom.

		Es pot comunicar	Hem de configurar	
Té accés a internet	Pot comunicar-se amb altres MV	amb la màquina real	alguna cosa a Linux/Windows	
NAT	Sí	No	No	No
XARXA INTERNA	No	Sí	No	Sí
PONT (BRIDGE)	Sí	Sí	Sí	No

NOTA: A efectes didàctics posar el mateix nom de xarxa en VirtualBox equival a connectar un cablejat al mateix switch.

2 Configuració avançada. Perfil de xarxes

Una vegada resolta a nivell físic i l'enllaç de dades la connexió de la xarxa en Windows 11, cal mirar resoldre assegurar-nos que el SO estiga configurat per treballar en xarxa local.