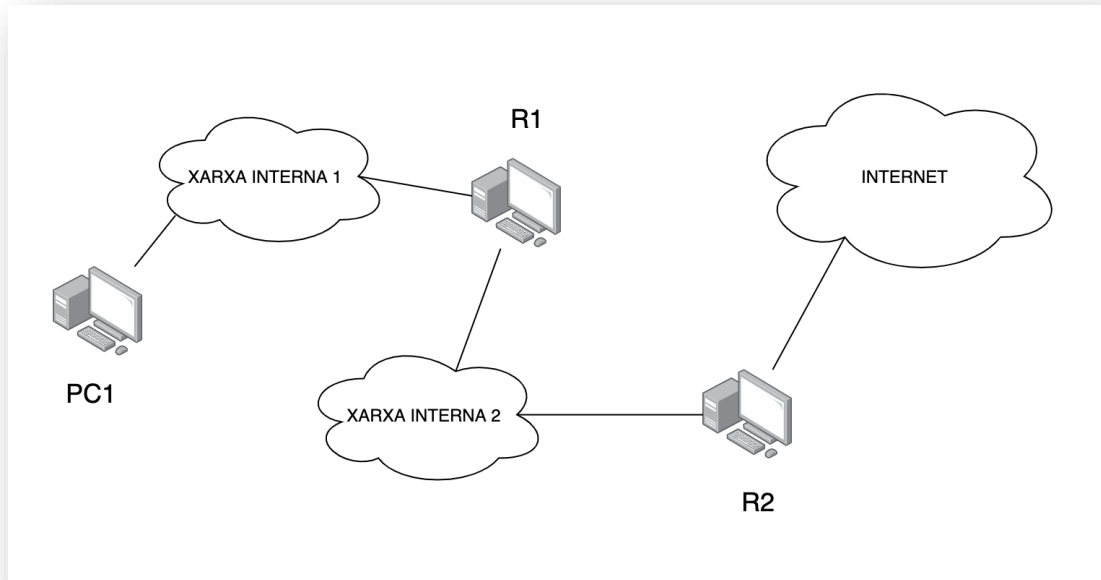


# Pràctica FERRETERIA

A l'empresa on treballem ens han demanat la nostra primera tasca després d'haver-nos contractat. Els hi ha arribat un encàrrec per muntar un petit escenari per una ferreteria del centre de Barcelona. En aquesta nova ferreteria hi ha 3 dispositius (PC1, R1 i R2) connectats, segons el següent diagrama.



PC1 correspon a un “ordinador” amb sistema operatiu “ubuntu desktop”, mentre que R1 i R2 corresponen a dos “routers” muntats sobre un “ubuntu server”

La “xarxa interna 1” ha de tenir 20 ordinadors i la “xarxa interna 2” ha de tenir 5 ordinadors.

El primer que et demanen és que realitzis una assignació d’@IP a partir de la xarxa mare 10.10.100.128/26 (aquesta assignació ha de ser òptima).

Omple la següent taula amb els valors assignats als diferents interfaces de xarxa.

DISPOSITIU	INTERFICIE	IP	MÀSCARA	GATEWAY

Un cop el teu cap hagi validat les IPs assignades, munta físicament el circuit i comproba la seva connectivitat. Per això fes ping entre els diferents interfaces.

Possiblement no pugis reenviar paquets entre interfícies situades en subxarxes diferents. El teu cap et comenta que activis una característica anomenada `ip_forwarding` (cal que busquis en què consisteix i com s'activa).

També s'hauran d'habilitar les rutes estàtiques i l'emascament en el "router" R2 (Per fer aquesta part, el vostre cap us donarà les guies corresponents).

Per assegurar el correcte funcionament de tota la xarxa, haurem de fer un traceroute desde el PC1 fins a Internet, mirant que els paquets passin pels llocs indicats.